



### International Protection [國際保護等級]

IP □ □

保護等級	對人體及異物的保護		對水的保護	
	種類	內容	種類	內容
0	—	無特別保護裝置	—	無保護
1	大形物	對直徑超過 50 mm 的固體異物有保護	防滴 I 形	對垂直滴下的水滴不受影響
2	中形物	對直徑超過 12 mm 的固體異物有保護	防滴 II 形	對垂直 15° 的範圍滴下的水滴不受影響
3	小形物	對直徑超過 2.5 mm 的固體異物有保護	防雨形	對垂直 60° 的範圍降雨的水滴不受影響
4	粒形物	對直徑超過 1 mm 的固體異物有保護	防沫形	對來自各方向的水花不受影響
5	灰塵保護	對有害的灰塵保護 (對功能不影響的程度)	防噴流形	對來自各方向直接噴出的水花不受影響
6	灰塵密閉	對灰塵有完全的保護	耐水形	受到來自各方向直接噴出的水花內部也不浸水
7	—	—	防浸形	在設定條件下浸入水中內部也不浸水
8	—	—	水中形	在指定壓力的水中可時常沉入使用
—	—	—	防濕形	在相對濕度 90% 以上可使用

※ IP 保護等級是依據 IEC 規格 [IEC 60529] 所規定。



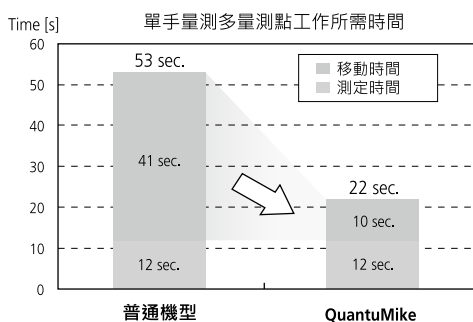
# 外徑測微器

## QuantuMike 防塵防水次世代外徑測微器

新商品 IP65



293-140-30



特長：一迴轉移動 2mm (一般為 0.5mm)

- \*U-WAVE-FIT藍芽：連接部02AZF310+發射部264-626  
U-WAVE-FIT：連接部02AZF310+發射部264-622+接收部02AZD810D
- ψUSB 輸出線：2m 06AFM380B
- ☑SPC 輸出線：1m 05CZA662 / 2m 05CZA663

數位輸出型			
三豐編號	測定範圍	解析度	金額
293-140-30	0-25 mm	0.001 mm	13,070
293-141-30	25-50 mm		14,250
293-142-30	50-75 mm		16,040
293-143-30	75-100 mm		17,830
293-180-30	0-1"	0.001 mm 0.00005" 英公制切換	13,560
293-181-30	1-2"		15,280
293-182-30	2-3"		17,290
293-183-30	3-4"		19,570

無數位輸出型			
三豐編號	測定範圍	解析度	金額
293-145-30	0-25 mm	0.001 mm	11,220
293-146-30	25-50 mm		13,230
293-147-30	50-75 mm		15,470
293-148-30	75-100 mm		16,720
293-185-30	0-1"	0.001 mm 0.00005" 英公制切換	11,650
293-186-30	1-2"		13,930
293-187-30	2-3"		16,180
293-188-30	3-4"		16,990

## 293系列 防塵防水數位式外徑測微器

IP65



293-230-30

- \*U-WAVE-FIT藍芽：連接部02AZF310+發射部264-626  
U-WAVE-FIT：連接部02AZF310+發射部264-622+接收部02AZD810D
- ψUSB 輸出線：2m 06AFM380B
- ☑SPC 輸出線：1m 05CZA662 / 2m 05CZA663

數位輸出型			
三豐編號	測定範圍	解析度	金額
293-230-30	0-25 mm	0.001 mm	10,410
293-231-30	25-50 mm		11,940
293-232-30	50-75 mm		13,850
293-233-30	75-100 mm		15,870
293-250-30	100-125 mm	0.001 mm	19,860
293-251-30	125-150 mm		21,250
293-252-30	150-175 mm		22,070
293-253-30	175-200 mm		22,750
293-254-30	200-225 mm	0.001 mm	23,180
293-255-30	225-250 mm		23,530
293-256-30	250-275 mm		24,230
293-257-30	275-300 mm		25,160

- ☑L 型 SPC輸出線：1m 04AZB512 / 2m 04AZB513  
直型 SPC輸出線：1m 959149 / 2m 959150 [非IP65]

數位輸出型			
三豐編號	測定範圍	解析度	金額
293-582	300-325 mm	0.001 mm	37,410
293-583	325-350 mm		37,890
293-584	350-375 mm		38,360
293-585	375-400 mm		39,530
293-586	400-425 mm	0.001 mm	41,060
293-587	425-450 mm		42,680
293-588	450-475 mm		43,990
293-589	475-500 mm		44,850

無數位輸出型			
三豐編號	測定範圍	解析度	金額
293-240-30	0-25 mm	0.001 mm	8,240
293-241-30	25-50 mm		9,780
293-242-30	50-75 mm		11,870
293-243-30	75-100 mm		12,950
293-340-30	0-1"	0.001 mm 0.00005" 英公制切換	8,830
293-341-30	1-2"		10,390
293-342-30	2-3"		12,500
293-343-30	3-4"		13,630

# 外徑測微器

## 293系列 數位式外徑測微器



293-821-30

三豐編號	測定範圍	解析度	金額
293-821-30	0-25 mm	0.001 mm	7,070
293-831-30	0-1"	0.001mm / 0.00005"	7,340

## 293系列 數位式外徑測微器

ABSOLUTE<sup>®</sup>  
Absolute System Patented by MITUTOYO



293-100-10

U-WAVE : 連接線 02AZD790B + 發射部 02AZD880G + 接收部 02AZD810D

ψ USB 輸出線 : 2m 06AFM380B  
☑ SPC 輸出線 : 1m 05CZA662 / 2m 05CZA663

三豐編號	測定範圍	解析度	金額
293-100-10	0-25 mm	0.0001mm / 0.0005mm	74,010
293-130-10	0-1"	0.000005" / 0.00002" 0.0001mm / 0.0005mm	74,010

## 227系列 數位式可變測定力外徑測微器

ABSOLUTE<sup>®</sup>  
Absolute System Patented by MITUTOYO



227-201-20

- 直進式
- 測砧面超硬合金

U-WAVE : 連接線 02AZD790B + 發射部 02AZD880G + 接收部 02AZD810D

ψ USB 輸出線 : 2m 06AFM380B

☑ SPC 輸出線 : 1m 05CZA662 / 2m 05CZA663

三豐編號	測定範圍	解析度	測定力	金額
227-201-20	0-15 mm	0.001 mm	0.5N-2.5N	48,970
227-205-20	0-10 mm		2N-10N	50,450
227-203-20	15-30 mm		0.5N-2.5N	51,890
227-206-20	10-20 mm		2N-10N	52,730
227-207-20	20-30 mm		2N-10N	54,910

## 102系列 外徑測微器



102-301

三豐編號	測定範圍	解析度	金額
102-301	0-25 mm	0.01 mm	2,990
102-302	25-50 mm		3,600
102-303	50-75 mm		5,570
102-304	75-100 mm		6,410

## Quickmike 數位式快測外徑測微器

IP65 ABSOLUTE<sup>®</sup>  
Absolute System Patented by MITUTOYO



293-666-20

特長 : 一迴轉移動10mm(一般為0.5mm)

U-WAVE : 連接線 02AZD790B + 發射部 02AZD730G + 接收部 02AZD810D

ψ USB 輸出線 : 2m 06AFM380B

☑ SPC 輸出線 : 1m 05CZA662 / 2m 05CZA663

三豐編號	測定範圍	解析度	金額
293-666-20	0-30 mm	0.001 mm	23,280
293-667-20	25-55 mm		28,880
293-668-20	50-80 mm		31,260
293-669-20	75-105 mm		34,200

## 102系列 外徑測微器



102-701

特長 : 棘輪與套筒結合，適合單手操作使用

三豐編號	測定範圍	解析度	金額
102-701	0-25mm	0.01 mm	3,070
102-702	25-50mm		3,820
102-707	0-25mm	0.001 mm	3,370
102-708	25-50mm		4,260

# 外徑測微器

## 103系列 外徑測微器



103-137

三豐編號	測定範圍	解析度	金額
103-137	0-25 mm	0.01 mm	2,150
103-138	25-50 mm		2,740
103-139-10	50-75 mm		3,540
103-140-10	75-100 mm		4,010
103-141-10	100-125 mm	0.01 mm	5,140
103-142-10	125-150 mm		5,780
103-143-10	150-175 mm		6,780
103-144-10	175-200 mm		7,300
103-145-10	200-225 mm	0.01 mm	8,590
103-146-10	225-250 mm		9,180
103-147-10	250-275 mm		9,830
103-148-10	275-300 mm		10,340
103-149	300-325 mm	0.01 mm	13,000
103-150	325-350 mm		14,250
103-151	350-375 mm		15,500
103-152	375-400 mm		16,380
103-153	400-425 mm	0.01 mm	17,650
103-154	425-450 mm		18,770
103-155	450-475 mm		19,930
103-156	475-500 mm		21,080
103-157	500-525 mm	0.01 mm	22,770
103-158	525-550 mm		23,920
103-159	550-575 mm		24,980
103-160	575-600 mm		26,000
103-161	600-625 mm	0.01 mm	26,930
103-162	625-650 mm		28,060
103-163	650-675 mm		29,030
103-164	675-700 mm		30,050
103-165	700-725 mm	0.01 mm	31,180
103-166	725-750 mm		32,310
103-167	750-775 mm		33,620
103-168	775-800 mm		35,140
103-169	800-825 mm	0.01 mm	36,380
103-170	825-850 mm		37,790
103-171	850-875 mm		39,010
103-172	875-900 mm		40,480
103-173	900-925 mm	0.01 mm	41,710
103-174	925-950 mm		43,310
103-175	950-975 mm		44,870
103-176	975-1000 mm		46,280

三豐編號	測定範圍	解析度	金額
103-129	0-25 mm	0.001 mm	2,800
103-130	25-50 mm		3,770
103-255	50-75 mm		4,290
103-256	75-100 mm		4,570
103-257	100-125 mm		5,700
103-258	125-150 mm		6,220

## (套裝組)



三豐編號	測定範圍	內容物	金額
103-927-10	0-75 mm	103-137	11,430
		103-138	
		103-139-10	
		2支標準棒	
103-913-50	0-150 mm	102-701	27,250
		103-138	
		103-139-10	
		103-140-10	
		103-141-10	
		103-142-10	
103-915-10	150-300 mm	103-143-10	53,370
		103-144-10	
		103-145-10	
		103-146-10	
		103-147-10	
		103-148-10	
103-914-50	0-300 mm	103-913-50	70,390
		103-915-10	

## 406系列 數位式直進外徑測微器



406-250-30

- \* U-WAVE-FIT 藍芽：連接部 02AZF310+ 發射部 264-627
- U-WAVE-FIT：連接部 02AZF310+ 發射部 264-623+ 接收部 02AZD810D
- ⚡ USB 輸出線：2m 06AFM380B
- 📡 SPC 輸出線：1m 05CZA662 / 2m 05CZA663

三豐編號	測定範圍	解析度	金額
406-250-30	0-25 mm	0.001 mm	23,640
406-251-30	25-50 mm		27,200
406-252-30	50-75 mm		28,150
406-253-30	75-100 mm		28,980

# 外徑測微器

## 340系列 數位式換桿外徑測微器



IP65

340-251-30

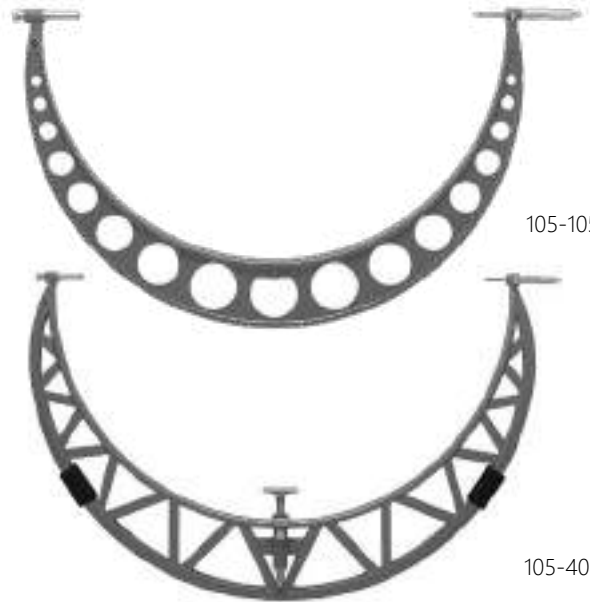
- \* U-WAVE-FIT 藍芽：連接部 02AZF310+ 發射部 264-626
- U-WAVE-FIT：連接部 02AZF310+ 發射部 264-622+ 接收部 02AZD810D
- U-WAVE：連接線 02AZD790B + 發射部 02AZD880G + 接收部 02AZD810D (300~400 mm 以上)

- USB 輸出線：2m 06AFM380B / 06AFM380C
- SPC 輸出線：1m 05CZA662 / 2m 05CZA663
- L 型 SPC 輸出線：1m 04AZB512 / 2m 04AZB513
- 直型 SPC 輸出線：1m 959149 / 2m 959150

\* IP65等級

三豐編號	測定範圍	解析度	金額
340-251-30*	0-150 mm	0.001 mm	28,020
340-252-30*	150-300 mm		35,460
340-520	300-400 mm		51,190
340-521	400-500 mm		52,370
340-522	500-600 mm		58,340
340-523	600-700 mm		63,540
340-524	700-800 mm		67,170
340-525	800-900 mm		70,160
340-526	900-1000 mm		73,150

## 105系列 大型換桿外徑測微器



105-105

105-408



## 104系列 換桿外徑測微器



104-136A

三豐編號	測定範圍	解析度	金額
104-171	0-50 mm	0.01 mm	7,180
104-139A	0-100 mm		11,480
104-135A	0-150 mm		14,460
104-161A	50-150 mm		12,690
104-140A	100-200 mm		14,400
104-136A	150-300 mm		22,410
104-141A	200-300 mm		17,510
104-142A	300-400 mm		23,720
104-143A	400-500 mm		28,000
104-144A	500-600 mm		33,560
104-145A	600-700 mm		39,080
104-146A	700-800 mm		48,550
104-147A	800-900 mm		57,130
104-148A	900-1000 mm		66,520

特長：主軸行程50mm・固定側測砧可延長・進行廣範圍測量

三豐編號	測定範圍	解析度	金額
105-103	500-600 mm	0.01 mm	56,690
105-104	600-700 mm		59,320
105-105	700-800 mm		65,600
105-106	800-900 mm		72,640
105-107	900-1000 mm		84,330
105-408	1000-1100 mm	0.01 mm	122,930
105-409	1100-1200 mm		126,140
105-418	1000-1200 mm		168,910
105-410	1200-1300 mm		139,040
105-411	1300-1400 mm		149,910
105-419	1200-1400 mm		212,540
105-412	1400-1500 mm		163,050
105-413	1500-1600 mm		174,470
105-420	1400-1600 mm		251,810
105-414	1600-1700 mm		191,250
105-415	1700-1800 mm	204,570	
105-421	1600-1800 mm	296,530	
105-416	1800-1900 mm	216,030	
105-417	1900-2000 mm	230,160	
105-422	1800-2000 mm	339,280	

# 外徑測微器

## 343系列 數位式卡尺型外徑測微器



343-250-30

\* U-WAVE-FIT 藍芽：連接部 02AZF310+ 發射部 264-627  
U-WAVE-FIT：連接部 02AZF310+ 發射部 264-623+ 接收部 02AZD810D

⚡ USB 輸出線：2m 06AFM380B

🔌 SPC 輸出線：1m 05CZA662 / 2m 05CZA663

三豐編號	測定範圍	解析度	金額
343-250-30	0-25 mm	0.001 mm	26,370
343-251-30	25-50 mm		26,720
343-252-30	50-75 mm		27,080
343-253-30	75-100 mm		28,330

## 143系列 卡尺型外徑測微器



143-101

三豐編號	測定範圍	解析度	金額
143-101	0-25 mm	0.01 mm	11,140
143-102	25-50 mm		11,660
143-103	50-75 mm		14,030
143-104	75-100 mm		15,470
143-105	100-125 mm	0.01 mm	17,590
143-106	125-150 mm		19,020
143-107	150-175 mm		20,290
143-108	175-200 mm		21,700

## 107系列 量錶型外徑測微器



107-201

\* 指示量錶需另外選購

特長：固定側測砧可移動 3mm · 配合量錶進行快速 GO/NG 判定

三豐編號	測定範圍	解析度	金額
107-201	0-25 mm	0.01 mm	15,170
107-202	25-50 mm		17,160
107-203	50-75 mm		19,960
107-204	75-100 mm		21,010
107-205	100-125 mm	0.01 mm	20,560
107-206	125-150 mm		21,040
107-207	150-175 mm		24,370
107-208	175-200 mm		22,910

## 125系列 螺紋外徑測微器



125-103

三豐編號	測定範圍	解析度	螺紋節距	金額
125-101	0-25 mm	0.01 mm	0.4-0.5 mm 64-48 TPI	7,600
125-102			0.6-0.9 mm 44-28 TPI	7,600
125-103			1-1.75 mm 24-14 TPI	7,600
125-104			2-3 mm 13-9 TPI	7,600
125-105			3.5-5 mm 8-5 TPI	7,600
125-106	25-50 mm	0.01 mm	0.4-0.5 mm 64-48 TPI	8,800
125-107			0.6-0.9 mm 44-28 TPI	8,800
125-108			1-1.75 mm 24-14 TPI	8,800
125-109			2-3 mm 13-9 TPI	8,800
125-110			3.5-5 mm 8-5 TPI	8,800
125-111	50-75 mm	0.01 mm	0.6-0.9 mm 44-28 TPI	9,970
125-112			1-1.75 mm 24-14 TPI	9,970
125-113			2-3 mm 13-9 TPI	9,970
125-114			3.5-5 mm 8-5 TPI	9,970
125-115			5.5-7 mm 4.5-3.5 TPI	9,970
125-116	75-100 mm	0.01 mm	0.6-0.9 mm 44-28 TPI	11,020
125-117			1-1.75 mm 24-14 TPI	11,020
125-118			2-3 mm 13-9 TPI	11,020
125-119			3.5-5 mm 8-5 TPI	11,020
125-120			5.5-7 mm 4.5-3.5 TPI	11,020

## 326系列 數位式螺紋外徑測微器



326-251-30

\* U-WAVE-FIT 藍芽：連接部 02AZF310+ 發射部 264-626  
U-WAVE-FIT：連接部 02AZF310+ 發射部 264-622+ 接收部 02AZD810D

⚡ USB 輸出線：2m 06AFM380B

🔌 SPC 輸出線：1m 05CZA662 / 2m 05CZA663 測砧另售

三豐編號	測定範圍	解析度	金額
326-251-30	0-25 mm	0.001 mm	26,280
326-252-30	25-50 mm		27,980
326-253-30	50-75 mm		29,150
326-254-30	75-100 mm		31,330

# 外徑測微器

## 126系列 螺紋外徑測微器



126-125

測砧另售

三豐編號	測定範圍	解析度	金額
126-125	0-25 mm	0.01 mm	12,710
126-126	25-50 mm		16,270
126-127	50-75 mm		18,230
126-128	75-100 mm		20,140
126-129	100-125 mm	0.01 mm	21,450
126-130	125-150 mm		23,010
126-131	150-175 mm		32,260
126-132	175-200 mm	0.01 mm	33,480
126-133	200-225 mm		35,670
126-134	225-250 mm		39,240
126-135	250-275 mm		42,820
126-136	275-300 mm		46,870

## 126系列 螺紋測砧



三豐編號	螺紋節距	測砧角度	金額	
126-801	0.4-0.5 mm / 64-48TPI	60°	2,300	
126-802	0.6-0.9 mm / 44-28TPI		2,300	
126-803	1-1.75 mm / 24-14TPI		2,300	
126-804	2-3 mm / 13-9TPI		2,300	
126-805	3.5-5 mm / 8-5TPI		2,300	
126-806	5.5-7 mm / 4.5-3.5TPI		2,300	
126-800	126-801~126-806套裝組		14,040	
126-811	64-48 TPI	55°	2,300	
126-812	48-40 TPI		2,300	
126-813	40-32 TPI		2,300	
126-814	32-24 TPI		2,300	
126-815	24-18 TPI		2,300	
126-816	18-14 TPI		2,300	
126-817	14-10 TPI		2,300	
126-818	10-7 TPI		2,300	
126-819	7-4.5 TPI		2,300	
126-820	4.5-3.5 TPI		2,300	
126-810	126-811~126-820套裝組			29,130

## 324系列 數位式齒輪外徑測微器

IP65



324-251-30

✦ U-WAVE-FIT 藍芽：連接部 02AZF310+ 發射部 264-626  
 U-WAVE-FIT：連接部 02AZF310+ 發射部 264-622+ 接收部 02AZD810D  
 † USB 輸出線：2m 06AFM380B  
 ‡ SPC 輸出線：1m 05CZA662 / 2m 05CZA663 測砧另售

三豐編號	測定範圍	解析度	金額
324-251-30	0-25 mm	0.001 mm	25,540
324-252-30	25-50 mm		26,760
324-253-30	50-75 mm		27,990
324-254-30	75-100 mm		29,000

## 124系列 齒輪外徑測微器



124-173

測砧另售

三豐編號	測定範圍	解析度	金額
124-173	0-25 mm	0.01 mm	14,700
124-174	25-50 mm		18,240
124-175	50-75 mm		19,630
124-176	75-100 mm	0.01 mm	21,680
124-177	100-125 mm		23,110
124-178	125-150 mm		24,570
124-179	150-175 mm	0.01 mm	30,180
124-180	175-200 mm		32,040
124-181	200-225 mm		36,830
124-182	225-250 mm		41,280
124-183	250-275 mm		42,640
124-195	275-300 mm		44,370

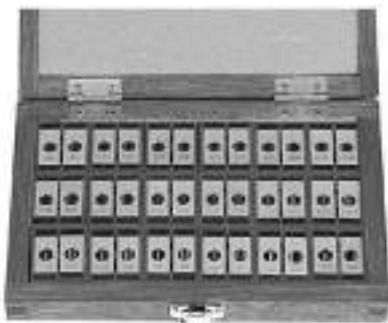
# 外徑測微器

## 替換測砧



三豐編號	球的直徑 (mm)	齒輪模數	金額
124-801	Φ0.8	0.5~0.55	4,310
124-802	Φ1.0	0.6~0.65	4,310
124-803	Φ1.191 ( $\frac{3}{64}$ "	0.7~0.8	4,310
124-821	Φ1.5	0.9~1	4,310
124-804	Φ1.588 ( $\frac{1}{16}$ "	0.9~1	4,310
124-805	Φ2.0	1.25	4,310
124-806	Φ2.381 ( $\frac{3}{32}$ "	1.5	4,310
124-822	Φ2.5	1.5	4,310
124-807	Φ3.0	1.75	4,310
124-808	Φ3.175 ( $\frac{1}{8}$ "	—	4,310
124-823	Φ3.5	2	4,310
124-809	Φ3.969 ( $\frac{5}{32}$ "	2	4,310
124-810	Φ4.0	2.25	4,310
124-824	Φ4.5	2.5	4,340
124-811	Φ4.763 ( $\frac{3}{16}$ "	2.5	4,310
124-812	Φ5.0	2.75	4,310
124-813	Φ5.556 ( $\frac{7}{32}$ "	3.0~3.25	4,310
124-814	Φ6.0	3.5	4,310
124-815	Φ6.35 ( $\frac{1}{4}$ "	3.75	4,310
124-816	Φ7.0	4.0	4,310
124-817	Φ7.144 ( $\frac{9}{32}$ "	4.25	4,310
124-818	Φ7.938 ( $\frac{5}{16}$ "	4.5	4,310
124-819	Φ8.0	4.75	4,310
124-820	Φ8.731 ( $\frac{11}{32}$ "	5.0~5.25	4,310

## 313系列 精密三線規



313-101

單片另售

三豐編號	主軸ΦD	針 徑	金額
313-101	Φ 6.35 mm	0.17~3.2 mm	168,970

## 323系列 數位式盤型測砧外徑測微器

IP65



323-250-30

\* U-WAVE-FIT 藍芽：連接部 02AZF310+ 發射部 264-626

U-WAVE-FIT：連接部 02AZF310+ 發射部 264-622+ 接收部 02AZD810D

♣ USB 輸出線：2m 06AFM380B

☑ SPC 輸出線：1m 05CZA662 / 2m 05CZA663

三豐編號	測定範圍	解析度	測砧Φd	金額
323-250-30	0-25 mm	0.001 mm	20 mm	20,890
323-251-30	25-50 mm			23,510
323-252-30	50-75 mm			25,900
323-253-30	75-100 mm			27,570

## 123系列 盤型測砧外徑測微器



123-101

三豐編號	測定範圍	解析度	測砧Φd	金額
123-101	0-25 mm	0.01 mm	20 mm	6,920
123-102	25-50 mm			7,660
123-103	50-75 mm			8,300
123-104	75-100 mm			8,940
123-105	100-125 mm	0.01 mm	30 mm	11,080
123-106	125-150 mm			11,860
123-107	150-175 mm			12,450
123-108	175-200 mm			13,130
123-109	200-225 mm	0.01 mm	30 mm	13,710
123-110	225-250 mm			15,000
123-111	250-275 mm			15,840
123-112	275-300 mm			16,410
123-113	0-25 mm	0.01 mm	20 mm 錫鋼	14,680
123-114	25-50 mm			15,740
123-115	50-75 mm			18,740
123-116	75-100 mm			19,630



# 外徑測微器

## 369系列 數位式直進盤型測砧外徑測微器



標準型

369-250-30

- \* U-WAVE-FIT 藍芽：連接部 02AZF310+ 發射部 264-627  
U-WAVE-FIT：連接部 02AZF310+ 發射部 264-623+ 接收部 02AZD810D
- ψ USB 輸出線：2m 06AFM380B
- ☑ SPC 輸出線：1m 05CZA662 / 2m 05CZA663

三豐編號	測定範圍	解析度	測砧Φd	金額
369-250-30	0-25 mm	0.001 mm	20 mm	24,470
369-251-30	25-50 mm			26,720
369-252-30	50-75 mm			27,790
369-253-30	75-100 mm			29,990

**ABSOLUTE**  
Absolute System Patented by MIYUTOYO



- 快測型
- 可調測定力型

227-221-20

U-WAVE：連接線 02AZD790B + 發射部 02AZD880G + 接收部 02AZD810D

- ψ USB 輸出線：2m 06AFM380B
- ☑ SPC 輸出線：1m 05CZA662 / 2m 05CZA663

三豐編號	測定範圍	解析度	測砧Φd	測定力	金額
227-221-20	0-15 mm	0.001 mm	20 mm	0.5-2.5N	51,450
227-223-20				2-10N	53,390

**ABSOLUTE**  
Absolute System Patented by MIYUTOYO

IP65



快測型

369-411-20

U-WAVE：連接線 02AZD790B + 發射部 02AZD880G + 接收部 02AZD810D

- ψ USB 輸出線：2m 06AFM380B
- ☑ SPC 輸出線：1m 05CZA662 / 2m 05CZA663

三豐編號	測定範圍	解析度	測砧Φd	金額
369-411-20	0-30 mm	0.001 mm	20 mm	35,630
369-412-20	25-55 mm			38,100

## 169系列 直進盤型測砧外徑測微器



169-101-10

\* 為紙厚測定專用

三豐編號	測定範圍	解析度	測砧Φd	金額
169-101-10*	0-25 mm	0.01 mm	14.3 mm	12,260
169-201-10	0-25 mm		20 mm	12,260
169-202-10	25-50 mm			13,110
169-205-10	50-75 mm			13,680
169-207-10	75-100 mm			14,250

## 389系列 數位式U型外徑測微器

IP65



389-251-30

Anvil-Spindle Combinations

- \* U-WAVE-FIT 藍芽：連接部 02AZF310+ 發射部 264-626  
U-WAVE-FIT：連接部 02AZF310+ 發射部 264-622+ 接收部 02AZD810D  
U-WAVE：連接線 02AZD790C + 發射部 02AZD880G + 接收部 02AZD810D (300 mm)

- ψ USB 輸出線：2m 06AFM380B / 06AFM380C
- ☑ SPC 輸出線：1m 05CZA662 / 2m 05CZA663
- \* 無 IP65 等級；L 型 SPC 輸出線：1m 04AZB512 / 2m 04AZB513  
直型 SPC 輸出線：1m 959149 / 2m 959150

三豐編號	測定範圍	解析度	U 型深度	測砧	金額
389-251-30	0-25 mm	0.001 mm	150 mm	平面	19,000
389-261-30				單球	18,820
389-271-30				雙球	18,750
389-514*			300 mm	平面	35,240
389-252-30	25-50 mm		150 mm	平面	21,970
389-262-30				單球	22,090
389-272-30				雙球	22,690

## 118系列 U型外徑測微器



118-102

三豐編號	測定範圍	解析度	U 型深度	測砧	金額
118-101	0-25 mm	0.01 mm	100 mm	平面	6,990
118-102				平面	7,380
118-114			150 mm	單球	8,630
118-118				雙球	8,810
118-103			300 mm	平面	13,740
118-110	25-50 mm		150 mm	平面	8,740
118-126				雙球	9,280

## 119系列 易讀錶盤型外徑測微器



三豐編號	測定範圍	解析度	U 型深度	測砧	金額
119-202	0-25 mm	0.01 mm	50 mm	單球	11,540

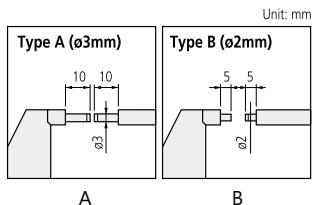
# 外徑測微器

## 331系列 數位式微小測砧外徑測微器

IP65



331-251-30



- \* U-WAVE-FIT 藍芽：連接部 02AZF310+ 發射部 264-626
- U-WAVE-FIT：連接部 02AZF310+ 發射部 264-622+ 接收部 02AZD810D
- ψ USB 輸出線：2m 06AFM380B
- ☑ SPC 輸出線：1m 05CZA662 / 2m 05CZA663

三豐編號	測定範圍	解析度	測砧	金額
331-251-30	0-25 mm	0.001 mm	A 型	18,330
331-261-30			B 型	18,470
331-252-30	25-50 mm		A 型	20,790
331-262-30			B 型	20,790
331-253-30	50-75 mm		A 型	22,170
331-263-30			B 型	22,170
331-254-30	75-100 mm	A 型	24,700	
331-264-30		B 型	24,350	

## 111系列 微小測砧外徑測微器



111-115

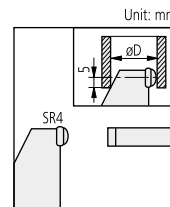
三豐編號	測定範圍	解析度	測砧	金額
111-215	0-25 mm	0.01 mm	B 型	6,490
111-115	0-25 mm	0.01 mm	A 型	6,370
111-116	25-50 mm			7,280
111-117	50-75 mm			7,880
111-118	75-100 mm			8,950
111-119	100-125 mm			10,360
111-120	125-150 mm			10,900
111-121	150-175 mm	0.01 mm	A 型	11,300
111-122	175-200 mm			11,790
111-123	200-225 mm			14,580
111-124	225-250 mm			15,520
111-125	250-275 mm			15,940
111-126	275-300 mm			16,520

## 395系列 數位式球面測管外徑測微器

IP65



395-251-30



- \* U-WAVE-FIT 藍芽：連接部 02AZF310+ 發射部 264-626
- U-WAVE-FIT：連接部 02AZF310+ 發射部 264-622+ 接收部 02AZD810D
- ψ USB 輸出線：2m 06AFM380B
- ☑ SPC 輸出線：1m 05CZA662 / 2m 05CZA663

三豐編號	測定範圍	解析度	ØD管徑	測砧	金額		
395-251-30	0-25 mm	0.001 mm	15 mm	單球	14,730		
395-271-30				雙球	15,280		
395-252-30	25-50 mm			單球	16,330		
395-272-30				雙球	16,640		
395-253-30	50-75 mm			0.001 mm	19 mm	單球	19,360
395-273-30						雙球	20,070
395-254-30	75-100 mm	單球	20,070				
395-274-30		雙球	20,790				

## 115系列 球面測管外徑測微器



115-115

三豐編號	測定範圍	解析度	ØD管徑	測砧	金額		
115-115	0-25 mm	0.01 mm	10 mm	單球	3,890		
115-215				雙球	4,160		
115-116	25-50 mm			單球	4,610		
115-216				雙球	4,860		
115-117	50-75 mm			0.01 mm	17 mm	單球	5,370
115-217						雙球	5,640
115-118	75-100 mm	0.01 mm	18 mm			單球	5,780
115-218						雙球	6,030

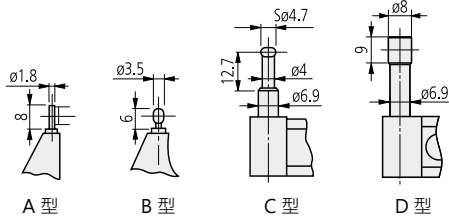
# 外徑測微器

## 395系列 數位式柱球面測管外徑測微器

IP65



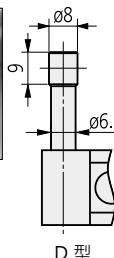
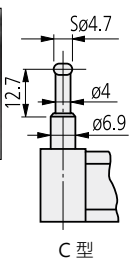
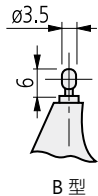
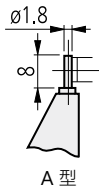
Unit : mm



- \* U-WAVE-FIT 藍芽：連接部 02AZF310+ 發射部 264-626  
U-WAVE-FIT：連接部 02AZF310+ 發射部 264-622+ 接收部 02AZD810D
- ψ USB 輸出線：2m 06AFM380B
- ☑ SPC 輸出線：1m 05CZA662 / 2m 05CZA663

三豐編號	測定範圍	解析度	測 砧	金 額
395-261-30	0-25 mm	0.001 mm	A 型	17,000
395-262-30			B 型	18,770
395-263-30			C 型	19,360
395-264-30			D 型	19,360

## 115系列 柱球面測管外徑測微器



Unit : mm

三豐編號	測定範圍	解析度	測 砧	金 額
115-302	0-25 mm	0.01 mm	A 型	4,840
115-308			B 型	5,180
115-315			C 型	5,380
115-316			D 型	5,590
115-303	25-50 mm		A 型	5,760
115-309			B 型	5,760

## 342系列 數位式尖頭測砧外徑測微器

IP65



342-251-30

- \* U-WAVE-FIT 藍芽：連接部 02AZF310+ 發射部 264-626  
U-WAVE-FIT：連接部 02AZF310+ 發射部 264-622+ 接收部 02AZD810D
- ψ USB 輸出線：2m 06AFM380B
- ☑ SPC 輸出線：1m 05CZA662 / 2m 05CZA663

三豐編號	測定範圍	解 析 度	測砧角度	金 額
342-251-30	0-25 mm	0.001 mm	15°	17,440
342-252-30	25-50 mm			20,390
342-253-30	50-75 mm			21,800
342-254-30	75-100 mm	0.001 mm	30°	23,790
342-261-30	0-25 mm			16,510
342-262-30	25-50 mm			20,070
342-263-30	50-75 mm			20,460
342-264-30	75-100 mm			23,400

## 112系列 尖頭測砧外徑測微器



112-201

三豐編號	測定範圍	解 析 度	測砧角度	金 額
112-153	0-25 mm	0.01 mm	15°	6,470
112-154	25-50 mm			8,310
112-155	50-75 mm			10,450
112-156	75-100 mm	0.01 mm	30°	12,860
112-201	0-25 mm			5,460
112-202	25-50 mm			6,570
112-203	50-75 mm			7,560
112-204	75-100 mm			8,350

錫鋼測砧

三豐編號	測定範圍	解 析 度	測砧角度	金 額
112-165	0-25 mm	0.01 mm	15°	9,080
112-166	25-50 mm			10,860
112-167	50-75 mm			13,080
112-168	75-100 mm			14,990
112-213	0-25 mm	0.01 mm	30°	7,440
112-214	25-50 mm			8,650
112-215	50-75 mm			9,470
112-216	75-100 mm			10,290

# 外徑測微器

## 342系列 數位式單尖頭測砧外徑測微器

IP65



342-271-30

- \* U-WAVE-FIT 藍芽：連接部 02AZF310+ 發射部 264-626  
U-WAVE-FIT：連接部 02AZF310+ 發射部 264-622+ 接收部 02AZD810D
- ψ USB 輸出線：2m 06AFM380B
- ☑ SPC 輸出線：1m 05CZA662 / 2m 05CZA663

三豐編號	測定範圍	解析度	金額
342-271-30	0-20 mm	0.001 mm	17,580

IP65 ABSOLUTE<sup>®</sup>  
Absolute System Patented by MITUTOYO



342-451-20

快測型

- U-WAVE：連接線 02AZD790B + 發射部 02AZD880G + 接收部 02AZD810D
- ψ USB 輸出線：2m 06AFM380B
- ☑ SPC 輸出線：1m 05CZA662 / 2m 05CZA663

三豐編號	測定範圍	解析度	金額
342-451-20	0-15 mm	0.001 mm	45,460

## 112系列 單尖頭測砧外徑測微器



三豐編號	測定範圍	解析度	金額
112-401	0-25 mm	0.01 mm	8,020

## 314系列 數位式 V 型測砧外徑測微器



314-251-30

適用於量測 3 溝型切削工具

- \* U-WAVE-FIT 藍芽：連接部 02AZF310+ 發射部 264-627  
U-WAVE-FIT：連接部 02AZF310+ 發射部 264-623+ 接收部 02AZD810D
- ψ USB 輸出線：2m 06AFM380B
- ☑ SPC 輸出線：1m 05CZA662 / 2m 05CZA663

三豐編號	測定範圍	解析度	V 型角度	金額
314-251-30	1-15 mm	0.001 mm	60° / 溝槽	26,450
314-252-30	10-25 mm		60° / 溝槽	27,580
314-261-30	1-15 mm		60°	26,260
314-262-30	10-25 mm	27,530		
314-253-30	25-40 mm	29,030		

## 114系列 V 型測砧外徑測微器



114-101

適用於量測 3 溝型切削工具 \*主軸與測砧使用鎢鋼材質

三豐編號	測定範圍	解析度	V 型角度	金額
114-101	1-15 mm	0.01 mm	60° / 溝槽	12,660
114-102	10-25 mm		60° / 溝槽	13,440
114-161	1-15 mm		60°	12,620
114-162	10-25 mm			13,700
114-103	25-40 mm			15,990
114-104	40-55 mm			18,880
114-105	55-70 mm			21,900
114-106	70-85 mm			24,610
114-107	85-100 mm			25,890
114-204*	2.3-25 mm			17,190



114-121

適用於量測 5 溝型切削工具 \*主軸與測砧使用鎢鋼材質

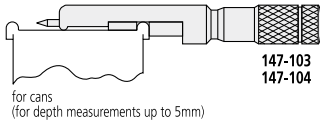
三豐編號	測定範圍	解析度	V 型角度	金額
114-121	5-25 mm	0.01 mm	108° / 溝槽	15,680
114-165	5-25 mm		108°	13,960
114-122	25-45 mm			20,260
114-123	45-65 mm			21,560
114-124	65-85 mm			27,480
114-137*	2.3-25 mm			18,100

# 外徑測微器

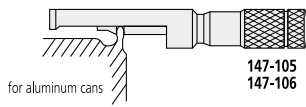
## 147系列 測罐外徑測微器



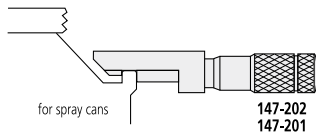
147-103



for cans  
(for depth measurements up to 5mm)



for aluminum cans



for spray cans

三豐編號	測定範圍	解析度	適用工件	金額
147-103	0-13 mm	0.01 mm	鐵罐	6,780
147-105			鋁罐	6,780
147-202			噴罐	6,780

## 147系列 測殼外徑測微器



147-301



三豐編號	測定範圍	解析度	金額
147-301	0-25 mm	0.01 mm	9,910
147-302	25-50 mm		12,130
147-303	50-75 mm		13,660
147-304	75-100 mm		14,520

## 147系列 測線外徑測微器



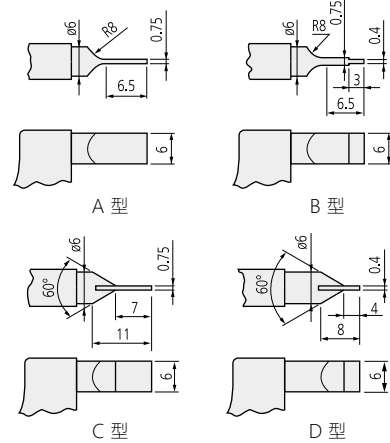
三豐編號	測定範圍	解析度	金額
147-401	0-10 mm	0.01 mm	8,840

## 422系列 數位式薄片測砧外徑測微器



422-230-30

Unit : mm



✦ U-WAVE-FIT 藍芽：連接部 02AZF310+ 發射部 264-627  
U-WAVE-FIT：連接部 02AZF310+ 發射部 264-623+ 接收部 02AZD810D

ψ USB 輸出線：2m 06AFM380B  
☑ SPC 輸出線：1m 05CZA662 / 2m 05CZA663

\* 主軸與測砧為錫鋼材質

三豐編號	測定範圍	解析度	測砧	金額
422-230-30	0-25 mm	0.001 mm	A 型	24,940
422-231-30	25-50 mm			26,250
422-232-30	50-75 mm			27,440
422-233-30	75-100 mm		28,620	
422-260-30	0-25 mm		B 型	25,060
422-261-30	25-50 mm			26,370
422-270-30*	0-25 mm		C 型	28,500
422-271-30*	0-25 mm		D 型	28,500



422-411-20  
快測型

U-WAVE：連接線 02AZD790B + 發射部 02AZD880G +  
接收部 02AZD810D

ψ USB 輸出線：2m 06AFM380B  
☑ SPC 輸出線：1m 05CZA662 / 2m 05CZA663

三豐編號	測定範圍	解析度	測砧	金額
422-411-20	0-30 mm	0.001 mm	A 型	33,060
422-412-20	25-55 mm			35,630

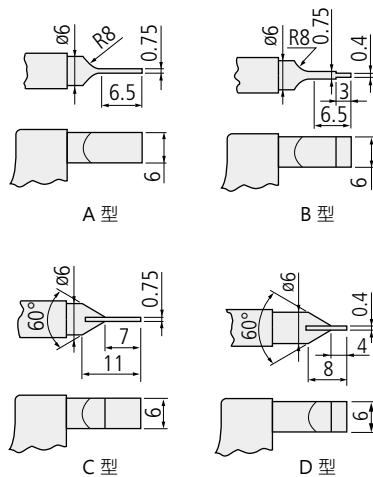
# 外徑測微器

## 122系列 薄片測砧外徑測微器



122-101-10

Unit : mm



## 193系列 數字式外徑測微器



193-111

三豐編號	測定範圍	解析度	金額
193-111	0-25 mm	0.001 mm	5,350
193-112	25-50 mm		6,950
193-113	50-75 mm		8,390
193-114	75-100 mm		9,120

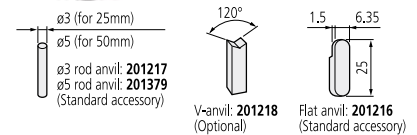
## 317系列 數位式可變測砧外徑測微器

IP65



317-251-30

Unit : mm



✳ U-WAVE-FIT 藍芽：連接部 02AZF310+ 發射部 264-626  
 U-WAVE-FIT：連接部 02AZF310+ 發射部 264-622+ 接收部 02AZD810D

⚡ USB 輸出線：2m 06AFM380B

🔌 SPC 輸出線：1m 05CZA662 / 2m 05CZA663

三豐編號	測定範圍	解析度	金額
317-251-30	0-25 mm	0.001 mm	19,000
317-252-30	25-50 mm		23,040

\*主軸與測砧為鎢鋼材質

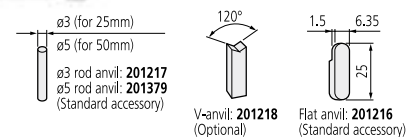
三豐編號	測定範圍	解析度	測 砧	金 額		
122-101-10	0-25 mm	0.01 mm	A 型	10,360		
122-102-10	25-50 mm			11,120		
122-103-10	50-75 mm			11,590		
122-104-10	75-100 mm			12,070		
122-105-10	100-125 mm			14,920		
122-106-10	125-150 mm			15,770		
122-107-10	150-175 mm			17,290		
122-108-10	175-200 mm			18,720		
122-109-10	200-225 mm			20,140		
122-110-10	225-250 mm			21,660		
122-115-10	250-275 mm			25,270		
122-116-10	275-300 mm			27,170		
122-111-10	0-25 mm			0.01 mm	B 型	10,830
122-112-10	25-50 mm					11,590
122-161-10*	0-25 mm	0.01 mm	C 型	11,310		
122-162-10*	25-50 mm			12,070		
122-141-10*	0-25 mm			D 型	11,310	
122-142-10*	25-50 mm				12,070	

## 117系列 可變測砧外徑測微器



117-101

Unit : mm



三豐編號	測定範圍	解析度	金額
117-101	0-25 mm	0.01 mm	9,090
117-102	25-50 mm		11,330

## 700系列 迷你快測測微器



三豐編號	測定範圍	解析度	金額
700-119-30	0-12 mm	0.01 mm	9,600

# 外徑測微器

## 113系列 限界式外徑測微器



113-102

測砧面超硬合金

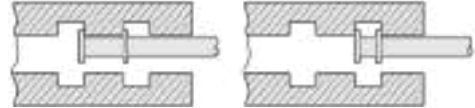
特長：設定上下限數值・快速進行GO/NG判定

三豐編號	測定範圍	解析度	金額
113-102	0-25 mm	0.01 mm	12,530
113-103	25-50 mm		15,040

## 146系列 溝槽內段差測微器



146-221



## 510系列 限界指示外徑測微器

IP54



510-121

測砧面超硬合金

三豐編號	測定範圍	解析度	快速按鍵	金額
510-121	0-25 mm	0.001 mm	右側	25,900
510-122	25-50 mm		左側	27,660
510-123	50-75 mm			29,010
510-124	75-100 mm		30,390	

直進式

三豐編號	測定範圍	解析度	測砧Φd	金額
146-221	外側 0-25 mm	0.01 mm	6.35 mm	16,050
	內側 1.6-26.5 mm			
146-222	外側 0-25 mm		12.7 mm	17,760
	內側 1.6-26.5 mm			
146-223	外側 25-50 mm			19,330
	內側 26.5-51.5 mm			
146-224	外側 25-75 mm			19,630
	內側 51.5-76.5 mm			
146-225	外側 75-100 mm			19,680
	內側 76.5-101.5 mm			

## 523系列 限界指示計



523-141

\* 量錶需另購

IP54



523-121

測砧面超硬合金

特長：測砧快測按鈕・快速量測大量工件

本體			
三豐編號	測定範圍	測定力	金額
523-141	0-25 mm	5 - 10 N	21,780
523-142	25-50 mm		23,420
523-143	50-75 mm		24,730
523-144	75-100 mm		26,530

特長：測砧快測按鈕・快速量測大量工件・可在錶面設定上下限值

針盤式				
三豐編號	測定範圍	測定力	解析度	金額
523-121	0-25 mm	5 - 10 N	0.001mm	25,310
523-122	25-50 mm			26,920
523-123	50-75 mm			28,350
523-124	75-100 mm			30,220

## 155系列 伸縮規



155-905

三豐編號	測定範圍	金額
155-905	8-150 mm 套裝組	9,190

# 外徑測微器

## 157系列 光學檢查平鏡



157-903

三豐編號	測定範圍	厚度	金額
157-903	0-25 mm	12.00mm 12.12mm 12.25mm 12.37mm	17,450
157-904	25-50 mm	25.00mm 25.12mm 25.25mm 25.37mm	45,670

## 158系列 光學檢查平鏡



158-118

三豐編號	厚度	直徑	平面度	金額
158-117	12 mm	45 mm	0.2 μm	12,880
158-118			0.1 μm	13,770
158-119	15 mm	60 mm	0.2 μm	18,960
158-120			0.1 μm	19,290

## 167系列 外徑測微器基準棒



167-108



167-103

三豐編號	尺寸	金額	三豐編號	尺寸	金額
167-101	25 mm	1,000	167-121	525 mm	4,910
167-102	50 mm	1,080	167-122	550 mm	5,320
167-103	75 mm	1,130	167-123	575 mm	5,770
167-104	100 mm	1,200	167-124	600 mm	6,080
167-105	125 mm	1,330	167-125	625 mm	6,520
167-106	150 mm	1,460	167-126	650 mm	6,920
167-107	175 mm	1,580	167-127	675 mm	7,380
167-108	200 mm	1,690	167-128	700 mm	7,780
167-109	225 mm	1,840	167-129	725 mm	8,170
167-110	250 mm	2,070	167-130	750 mm	8,610
167-111	275 mm	2,080	167-131	775 mm	9,000
167-112	300 mm	2,250	167-132	800 mm	9,400
167-113	325 mm	2,570	167-133	825 mm	9,800
167-114	350 mm	2,820	167-134	850 mm	10,190
167-115	375 mm	3,130	167-135	875 mm	10,660
167-116	400 mm	3,400	167-136	900 mm	10,990
167-117	425 mm	3,730	167-137	925 mm	11,400
167-118	450 mm	4,060	167-138	950 mm	12,260
167-119	475 mm	4,310	167-139	975 mm	13,020
167-120	500 mm	4,600	167-140	1000 mm	13,870

## 167系列 螺紋外徑測微器基準棒



167-264



167-262

60°			55°		
三豐編號	尺寸	金額	三豐編號	尺寸	金額
167-261	25 mm	1,740	167-272	25 mm	1,740
167-262	50 mm	1,740	167-273	50 mm	1,740
167-263	75 mm	2,970	167-274	75 mm	2,970
167-264	100 mm	2,970	167-275	100 mm	2,970
167-265	125 mm	3,690	167-276	125 mm	3,690
167-266	150 mm	3,690	167-277	150 mm	3,690
167-267	175 mm	3,850	167-278	175 mm	3,850
167-268	200 mm	3,850	167-279	200 mm	3,850
167-269	225 mm	4,000	167-280	225 mm	3,990
167-270	250 mm	4,000	167-281	250 mm	3,990
167-271	275 mm	4,190	167-282	275 mm	4,180



# 外徑測微器

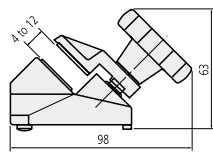
## 167系列 V 型測砧測微器基準棒



167-329

三豐編號	尺寸	金額
167-327	5 mm	1,710
167-328	10 mm	1,840
167-329	25 mm	2,640
167-330	40 mm	4,570
167-331	55 mm	6,090
167-332	70 mm	7,600
167-333	85 mm	7,800

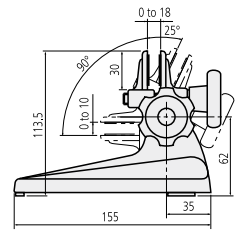
## 156系列 測微器固定座



156-105-10

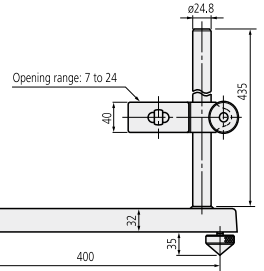
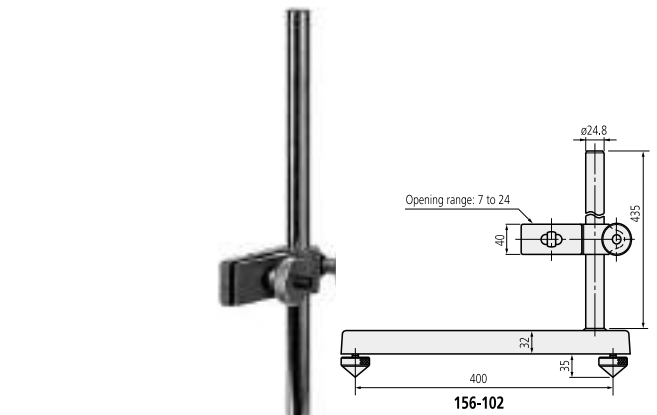
三豐編號	適用測微器	式樣	金額
156-105-10	0-50 mm	角度固定	2,150

## 156系列 測微器固定座

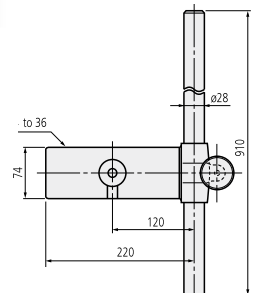
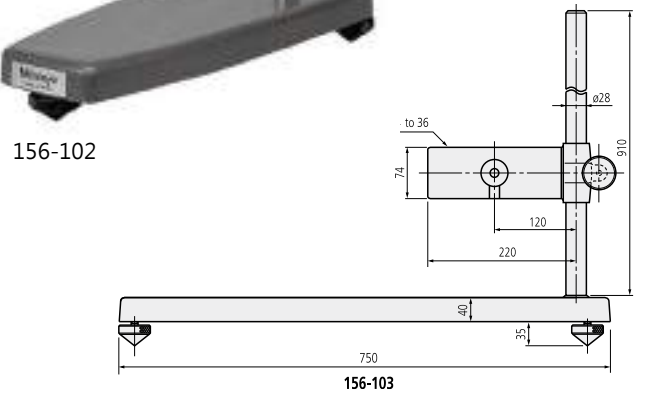


156-101-10

三豐編號	適用測微器	式樣	金額
156-101-10	15-100 mm	角度可動	2,540



156-102



156-103

三豐編號	適用測微器	式樣	金額
156-102	125-300 mm	直立式	23,660
156-103	300-1000 mm		47,600

# 測微頭 Micrometer Heads

### 測微頭一覽表

測定範圍	系列	特長
0~1 mm	110	使用微分螺桿·一迴轉移動 0.05 mm·附固定螺帽裝置
0~2.5 mm	110	使用微分螺桿·一迴轉移動 0.05 mm·附固定螺帽裝置
0~5 mm	148	微型測微頭·重量僅 4 公克
	148	使用細微螺桿·一迴轉移動 0.1 mm
0~6.5 mm	148	使用細微螺桿·一迴轉移動 0.1 mm
	148	使用細微螺桿·一迴轉移動 0.25 mm
	148	微型測微頭·重量僅 10 公克
	148	大型刻劃套筒·容易讀取數值
	148	配備鎖定螺絲·可將主軸固定不動
0~10 mm	152	使用快測螺桿·一迴轉移動 1 mm
0~13 mm	110	使用微分螺桿·一迴轉移動 0.05 mm·附固定螺帽裝置
	148	標準型測微頭
	148	使用細微螺桿·一迴轉移動 0.25 mm
	148	原點可調整型
	148	大型刻劃套筒·容易讀取數值
0~15 mm	149	測砵鑄鋼材質
	152	使用快測螺桿·一迴轉移動 1 mm
	153	直進型測微頭
0~25 mm	150	標準型測微頭
	151	使用 $\phi 8$ 主軸
	152	使用快測螺桿·一迴轉移動 1 mm
	152	大型刻劃套筒·容易讀取數值
	152	載物台型測微頭
	153	直進型測微頭
	153	高解析測微頭
	250	數字式測微頭
350	數位式測微頭	
0~50 mm	151	使用 $\phi 8$ 主軸
	152	使用快測螺桿·一迴轉移動 1 mm
	152	大型刻劃套筒·容易讀取數值
	164	數位式測微頭
	197	直進型測微頭·並搭配大型刻劃套筒
60~75 mm	7	平台頂針測微頭



# 測微頭

## 164系列 數位式測微頭 [一週轉 0.5 mm]

IP65



164-163

ψ USB 輸出線 : 2m 06AFM380C

√ SPC 輸出線 : 1m 959149 / 2m 959150

三豐編號	測定範圍	解析度	金額
164-163	50 mm	0.001 mm	40,390
164-164	2" / 50mm	0.001 mm / 0.00005"	41,200

## 350系列 數位式測微頭 [一週轉 0.5 mm]



350-251-30

IP65



350-281-30

IP65



350-261-30

ψ USB 輸出線 : 2m 06AFM380B

√ SPC 輸出線 : 1m 05CZA662 / 2m 05CZA663

三豐編號	規格	式樣	金額
350-251-30	測定範圍 0~25mm	平面測砧	12,240
350-252-30		平面測砧附固定螺帽	12,470
350-253-30	解析度 0.001mm	球面測砧	12,710
350-254-30		球面測砧附固定螺帽	12,950

IP65保護等級

三豐編號	規格	式樣	金額
350-261-30	測定範圍 0~25mm 解析度 0.001mm	平面測砧、防迴轉裝置	17,340
350-281-30		平面測砧	12,240
350-282-30		平面測砧附固定螺帽	12,470
350-283-30		球面測砧	12,710
350-284-30		球面測砧附固定螺帽	12,950

## 148系列 測微頭 [一週轉 0.1 mm]



148-342

148-243

148-143

球面測砧

三豐編號	測定範圍	解析度	式樣	金額
148-244	0-5 mm	0.004 mm	細套筒	7,060
148-142	0-6.5 mm	0.002 mm	標準型	4,610
148-242			細套筒	4,200
148-342			短套筒	5,070

附螺帽固定裝置

三豐編號	測定範圍	解析度	式樣	金額
148-245	0-5 mm	0.004 mm	細套筒	7,190
148-143	0-6.5 mm	0.002 mm	標準型	4,800
148-243			細套筒	4,430
148-343			短套筒	5,160

## 148系列 測微頭 [一週轉0.25 mm]



148-132

三豐編號	測定範圍	解析度	式樣	金額
148-322	0-6.5 mm	0.01 mm	標準型	3,000
148-323			附螺帽	3,110
148-132	0-13 mm		標準型	2,860
148-133			附螺帽	3,160

148系列 微小型測微頭 [一週轉0.5 mm]



三豐編號	測定範圍	解析度	式樣	金額
148-215	0-5 mm	0.02 mm	球面測砧	3,830
148-201	0-6.5mm	0.01 mm	平面測砧	2,320
148-205			球面測砧	2,790
148-209			逆刻劃	2,620

附螺帽固定裝置

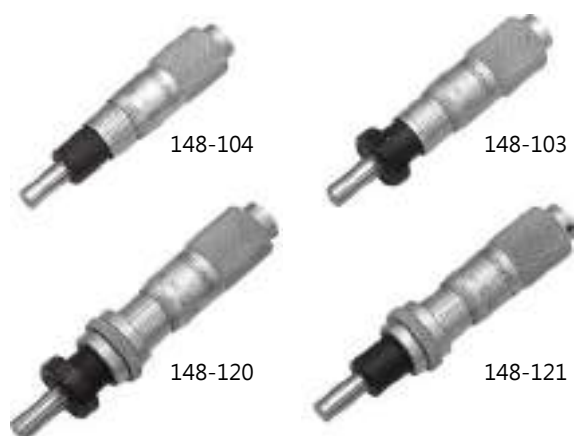
三豐編號	測定範圍	解析度	式樣	金額
148-216	0-5 mm	0.02 mm	球面測砧	3,390
148-203	0-6.5mm	0.01 mm	平面測砧	2,930
148-207			球面測砧	3,080
148-211			逆刻劃	2,960

148系列 易讀型測微頭 [一週轉0.5 mm]



三豐編號	規格	式樣	金額	
148-301	測定範圍 0~6.5 mm 解析度 0.01 mm	15 mm套筒	2,190	
148-302		15 mm套筒附固定螺帽	2,330	
148-303		20 mm套筒	2,630	
148-304		20 mm套筒附固定螺帽	2,720	
148-305		29 mm套筒	3,110	
148-306		29 mm套筒附固定螺帽	3,200	
148-313		15mm套筒/球面測砧	2,210	
148-314		15mm套筒/球面/附螺帽	2,290	
148-307		測定範圍 0~13 mm 解析度 0.01 mm	15 mm套筒	2,300
148-308			15 mm套筒附固定螺帽	2,440
148-309	20 mm套筒		2,750	
148-310	20 mm套筒附固定螺帽		2,840	
148-311	29 mm套筒		3,220	
148-312	29 mm套筒附固定螺帽	3,320		

148系列 測微頭 [一週轉0.5 mm]



三豐編號	規格	式樣	金額	
148-104	測定範圍 0~13 mm 解析度 0.01 mm	標準型	標準型	2,350
148-801			球測砧	2,410
148-821			逆刻劃	2,830
148-103		螺帽固定	標準型	2,490
148-802			球測砧	3,250
148-822			逆刻劃	3,380
148-121		主軸止動	標準型	2,620
148-803			球測砧	3,640
148-823			逆刻劃	3,590
148-120		螺帽固定 主軸止動	標準型	2,750
148-804			球測砧	3,570
148-824			逆刻劃	3,840

148系列 零點可調測微頭 [一週轉0.5 mm]

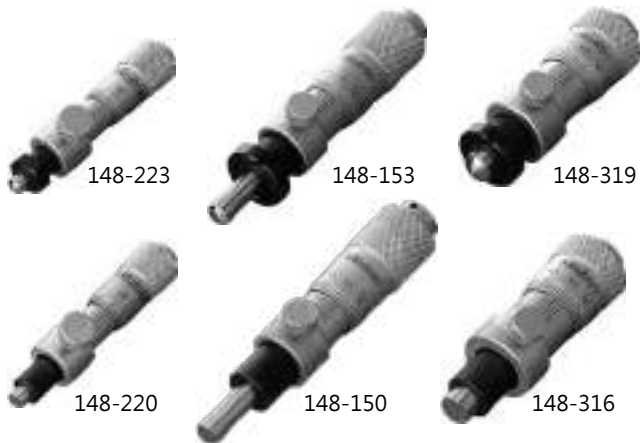


三豐編號	規格	式樣	金額	
148-503	測定範圍 0~13 mm 解析度 0.01 mm	標準型	標準型	2,660
148-853			球測砧	2,760
148-863			逆刻劃	2,830
148-508		螺帽固定	標準型	2,590
148-858			球測砧	5,810
148-868			逆刻劃	7,330
148-506		主軸止動	標準型	3,010
148-856			球測砧	6,040
148-866			逆刻劃	7,840
148-504		螺帽固定 主軸止動	標準型	2,710
148-854			球測砧	3,280
148-864			逆刻劃	3,460

# 測微頭

## 148系列 螺絲止動測微頭 [一迴轉 0.5 mm]

## 150系列 測微頭 [一迴轉 0.5 mm]



\*148-316~319、148-150~153，固定處為  $\phi 9.5$  mm。

三豐編號	規格	式樣		金額
148-220	測定範圍 0~6.5 mm 解析度 0.01 mm	標準型	標準型	2,110
148-221		螺帽固定	標準型	2,190
148-222		標準型	球測砧	2,190
148-223		螺帽固定	球測砧	2,310
148-316		標準型	標準型	2,420
148-317		螺帽固定	標準型	2,590
148-318		標準型	球測砧	2,630
148-319		螺帽固定	球測砧	2,660
148-150	測定範圍 0~13 mm 解析度 0.01 mm	標準型	標準型	2,200
148-151		螺帽固定	標準型	2,340
148-152		標準型	球測砧	2,650
148-153		螺帽固定	球測砧	2,860

三豐編號	規格	式樣		金額
150-192	測定範圍 0~25 mm 解析度 0.01 mm	標準型	標準型	2,110
150-801			球測砧	2,520
150-821			逆刻劃	2,750
150-191		螺帽固定	標準型	2,480
150-802			球測砧	2,940
150-822			逆刻劃	2,950
150-209		主軸止動	標準型	3,350
150-803			球測砧	5,920
150-823			逆刻劃	5,920
150-210		螺帽固定 主軸止動	標準型	3,670
150-804			球測砧	6,010
150-824			逆刻劃	5,920

## 149系列 測微頭 [一迴轉 0.5 mm]



三豐編號	規格	式樣		金額
149-132	測定範圍 0~15 mm 解析度 0.01 mm	標準型	標準型	2,310
149-801			球測砧	2,560
149-821			逆刻劃	2,730
149-131		螺帽固定	標準型	2,610
149-802			球測砧	2,850
149-822			逆刻劃	2,990
149-183		主軸止動	標準型	2,650
149-803			球測砧	6,310
149-823			逆刻劃	6,310
149-184		螺帽固定 主軸止動	標準型	2,710
149-804			球測砧	6,590
149-824			逆刻劃	6,590

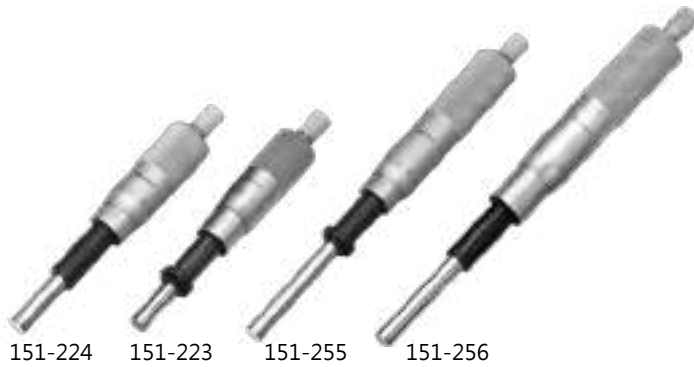
高解析度

三豐編號	規格	式樣		金額
150-190	測定範圍 0~25 mm 解析度 0.001 mm	標準型	標準型	3,850
150-189		螺帽固定	標準型	3,650
150-183		主軸止動	標準型	7,620
150-184		螺帽固定 主軸止動	標準型	7,840

特殊式樣

三豐編號	規格	式樣		金額
150-196	測定範圍 0~25 mm 解析度 0.01 mm	標準型	①無棘輪	2,150
150-219			②長主軸	2,600
150-223			① + ②	7,090
150-195		螺帽固定	①無棘輪	2,380
150-220			②長主軸	2,630
150-224			① + ②	7,320
150-211		主軸止動	無棘輪	3,700
150-212		螺帽固定 主軸止動	無棘輪	3,610

151系列  $\phi 8$ 主軸測微頭 [一週轉 0.5 mm]



三豐編號	規格	式樣		金額
151-224	測定範圍 0~25 mm 解析度 0.01 mm	標準型	標準型	3,950
151-223		螺帽固定		4,030
151-214		主軸止動		4,820
151-213		螺帽固定 主軸止動		5,180

高解析度

三豐編號	規格	式樣		金額
151-222	測定範圍 0~25 mm 解析度 0.001 mm	標準型	標準型	5,320
151-221		螺帽固定		5,560
151-212		主軸止動		6,690
151-211		螺帽固定 主軸止動		7,530

特殊式樣

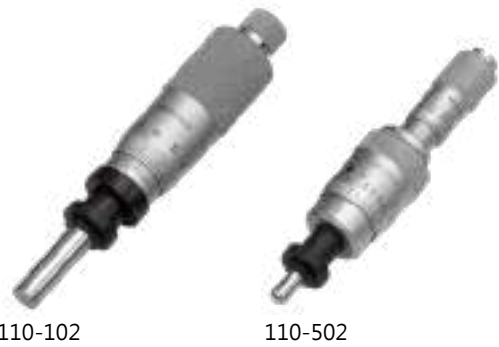
三豐編號	規格	式樣		金額
151-227	測定範圍 0~25 mm 解析度 0.01 mm	標準型	無棘輪	3,890
151-228		螺帽固定		3,890
151-225		主軸止動		5,110
151-226		螺帽固定 主軸止動		5,620
151-256	測定範圍 0~50 mm 解析度 0.01 mm	標準型	標準型	7,140
151-255		螺帽固定		7,430
151-260		標準型	無棘輪	7,890
151-259		螺帽固定		7,550

153系列 直進式測微頭 [一週轉 0.5 mm]



三豐編號	測定範圍	解析度	式樣	金額
153-101	0~15 mm	0.01 mm	標準型	5,470
153-201	0~25 mm	0.01 mm	棘輪型	5,060
153-203		0.01 mm	標準型	4,760
153-202		0.001 mm	棘輪型	5,310
153-204		0.001 mm	標準型	5,060

110系列 測微頭 [一週轉 0.05 mm]



三豐編號	測定範圍	解析度	測砧面	金額
110-101	0~2.5 mm	0.001 mm	平面測砧	14,810
110-102	0~2.5 mm	0.0001 mm		15,510
110-105	0~1 mm	0.001 mm		9,490
110-106	0~1 mm	0.0001 mm		9,830
110-107	0~1 mm	0.001 mm	球面測砧	10,130
110-108	0~1 mm	0.0001 mm		10,250
110-502	0~13 mm	0.0005 mm	球面測砧	18,660

152系列 快測型測微頭 [一週轉 1 mm]



三豐編號	測定範圍	解析度	測砧面	金額
152-101	0-15 mm	0.01 mm	平面測砧	3,640
152-102	0-25 mm			3,960
152-103	0-50 mm			4,700

152系列 微動型測微頭 [一週轉 0.5 mm]



三豐編號	測定範圍	解析度	測砧面	金額
152-283	0-10 mm	0.002 mm	螺帽固定	10,760
152-332	0-25 mm		標準型	13,240
152-348	0-25 mm		雙向刻劃	14,350
152-380	0-50 mm		雙向刻劃	17,840

# 測微頭

## 152系列 載物台測微頭 [一週轉 1 mm]



152-390

三豐編號	規格	式樣	金額
152-390	測定範圍 0~25mm 解析度 0.005mm	直進式、雙向刻度、X 軸	14,250
152-389		直進式、雙向刻度、Y 軸	14,250
152-402		球測砧、X 軸	20,980
152-401		球測砧、Y 軸	19,650

## 250系列 數字式測微頭 [一週轉 0.5 mm]



250-301

三豐編號	測定範圍	解析度	金額
250-301	0-25 mm	0.01 mm	6,200
250-312	0~1"	0.0001"	6,210

## 153系列 高精度測微頭 [一週轉 0.5 mm]



特長：準確度±1μ

三豐編號	測定範圍	解析度	式樣	金額
153-301	0-25 mm	0.0005 mm	雙向刻劃	52,790

## 7系列 平台頂針



三豐編號	測定範圍	解析度	承重量	金額
7850	60-75 mm	0.01 mm	400 kg	22,640

## 197系列 直進式測微頭 [一週轉 1 mm]



三豐編號	測定範圍	解析度	式樣	金額
197-101	0-50 mm	0.005 mm	雙向刻劃	18,950



# Mitutoyo

## 第三單元

### 三點式內徑測微器 Holtests

#### 新型三點式內徑測微器

##### 368、468系列

- ▶ 高精度、高機能設計
- ▶ 耐久性及耐衝擊性提高
- ▶ 測砧部分採用鈦合金材質，更耐摩耗
- ▶ 具備定壓裝置，提高量測精確度
- ▶ 操作便利性提高

##### 568系列（數位快測型）

- ▶ 具備以上系列優點
- ▶ 適合快速量測，操作更容易上手
- ▶ 採用 Mitutoyo 全球獨家專利之絕對式系統
- ▶ 具備公差判定及機能



# ABSOLUTE

Absolute System Patented by MITUTOYO





# 三點式內徑測微器

## 368系列 三點式內徑測微器



368-168



368-174



368-001

註：6 ~ 300mm 三爪均有鍍鈦

三豐編號	測定範圍	解析度	備註	金額	三豐編號	測定範圍	解析度	備註	金額
368-001	2-2.5 mm	0.001 mm	(兩點式) 測砧與 平面差 0 mm	56,520	368-169	40-50 mm	0.005 mm	測砧與 平面差 0.3 mm	22,690
368-002	2.5-3 mm			56,520	368-170	50-63 mm			26,480
368-003	3-4 mm			45,750	368-171	62-75 mm			26,650
368-004	4-5 mm			45,750	368-172	75-88 mm			27,990
368-005	5-6 mm			45,750	368-173	87-100 mm			29,880
368-161	6-8 mm	0.001 mm	測砧與 平面差 2 mm	19,710	368-174	100-125 mm	0.005 mm	測砧與 平面差 12.4 mm	40,230
368-162	8-10 mm			19,710	368-175	125-150 mm			43,530
368-163	10-12 mm			19,710	368-176	150-175 mm			47,020
368-164	12-16 mm	0.005 mm	測砧與 平面差 0.3 mm	19,780	368-177	175-200 mm			50,250
368-165	16-20 mm			19,780	368-178	200-225 mm			55,670
368-166	20-25 mm			20,580	368-179	225-250 mm			58,380
368-167	25-30 mm			20,500	368-180	250-275 mm			62,450
368-168	30-40 mm			21,820	368-181	275-300 mm			65,860

## 368系列 三點式內徑測微器組



368-906



368-907



368-911

- 均附環規
- 測定範圍 6 ~ 200 mm · 附延長桿

三豐編號	測定範圍	解析度	金額
368-906	2-3 mm	0.001 mm	113,720
368-907	3-6 mm		142,490
368-911	6-12 mm		62,230

- 均附環規
- 測定範圍 6 ~ 200 mm · 附延長桿

三豐編號	測定範圍	解析度	金額
368-912	12-20 mm	0.005 mm	39,650
368-913	20-50 mm		97,970
368-914	50-100 mm		129,620
368-915	100-200 mm		303,710

# 三點式內徑測微器

## 368系列 三點式內徑測微器 (II 型)



368-769



368-770



368-774

三豐編號	測定範圍	解析度	備註	金額
368-764	12-16 mm	0.005 mm	測砧與平面差 2.6 mm	15,830
368-765	16-20 mm			16,260
368-766	20-25 mm		測砧與平面差 3.4 mm	16,520
368-767	25-30 mm			16,520
368-768	30-40 mm	0.005 mm	測砧與平面差 3.4 mm	18,850
368-769	40-50 mm			19,210
368-770	50-63 mm			22,690
368-771	62-75 mm			22,820
368-772	75-88 mm			23,640

三豐編號	測定範圍	解析度	備註	金額
368-773	87-100 mm	0.005 mm	測砧與平面差 3.4 mm	24,890
368-774	100-125 mm			34,980
368-775	125-150 mm		測砧與平面差 19.6 mm	37,300
368-776	150-175 mm			40,230
368-777	175-200 mm	0.005 mm	測砧與平面差 19.6 mm	41,530
368-778	200-225 mm			44,620
368-779	225-250 mm			46,780
368-780	250-275 mm			50,040
368-781	275-300 mm			52,710

## 368系列 三點式內徑測微器組



368-991



368-992



368-993



368-994

註：附環規、延長桿

三豐編號	測定範圍	解析度	金額
368-991	12-20 mm	0.005 mm	32,590
368-992	20-50 mm		80,270

註：附環規、延長桿

三豐編號	測定範圍	解析度	金額
368-993	50-100 mm	0.005 mm	118,480
368-994	100-200 mm		237,330

## 三點式內徑測微器通用延長桿



952623

三豐編號	測定範圍	桿長	金額	三豐編號	測定範圍	桿長	金額
952322	6-12 mm用	L 100 mm	4,840	952622	20-50 mm用	L 150 mm	5,140
952621	12-20 mm用	L 150 mm	4,540	952623	50-300 mm用		6,540

# 三點式內徑測微器

## 468系列 數位三點內徑測微器組 (換砧式)

IP65



468-971



468-972



468-973



468-974

## 468系列 數位三點內徑測微器組

IP65



468-981



468-982



468-983



468-984



468-985

USB 輸出線：2m 06AFM380B

SPC 輸出線：1m 05CZA662 / 2m 05CZA663 附環規延長桿

三豐編號	測定範圍	解析度	金額
468-971	6-12 mm	0.001 mm	86,110
468-972	12-20 mm		75,650
468-973	20-50 mm		127,800
468-974	50-100 mm		177,750
468-975	100-200 mm		304,090

USB 輸出線：2m 06AFM380B

SPC 輸出線：1m 05CZA662 / 2m 05CZA663 附環規延長桿

三豐編號	測定範圍	解析度	金額
468-981	6-12 mm	0.001 mm	157,650
468-982	12-25 mm		150,190
468-983	25-50 mm		170,030
468-984	50-75 mm		133,480
468-985	75-100 mm		144,180

## 468系列 數位三點式內徑測微器

IP65



468-161



468-168



468-174



取付板安裝範例



取付板(04AZB157)

USB 輸出線：2m 06AFM380B

SPC 輸出線：1m 05CZA662 / 2m 05CZA663 註：三爪均有鍍鈦

三豐編號	測定範圍	解析度	備註	金額
468-161	6-8 mm	0.001 mm	測砧與平面差 2 mm	43,800
468-162	8-10 mm			43,800
468-163	10-12 mm			43,800
468-164	12-16 mm	0.001 mm	測砧與平面差 0.3 mm	49,730
468-165	16-20 mm			49,730
468-166	20-25 mm			50,960
468-167	25-30 mm			50,960
468-168	30-40 mm			59,710
468-169	40-50 mm			59,710
468-170	50-63 mm			61,260
468-171	62-75 mm			61,980
468-172	75-88 mm	0.001 mm	測砧與平面差 0.3 mm	64,900
468-173	87-100 mm			66,100
468-174	100-125 mm	0.001 mm	測砧與平面差 12.4 mm	87,650
468-175	125-150 mm			87,650
468-176	150-175 mm			87,650
468-177	175-200 mm			87,650
468-178	200-225 mm			95,760
468-179	225-250 mm			95,760
468-180	250-275 mm			95,760
468-181	275-300 mm			95,760
04AZB157	三點式內徑測微器取付板			1,820

# 三點式內徑測微器

## 568系列 快測式數位三點內徑測微器



568-363

568-370

USB 輸出線：2m 06AFM380F  
 SPC 輸出線：1m 905338 / 2m 905409  
 註：12 ~ 125 mm 三爪均有鍍鈦

三豐編號	測定範圍	解析度	備註	金額
568-361	6-8 mm	0.001 mm	測砧與平面差 2 mm	50,470
568-362	8-10 mm			50,470
568-363	10-12 mm			50,470
568-364	12-16 mm	0.001 mm	測砧與平面差 0.3 mm	51,070
568-365	16-20 mm			51,070
568-366	20-25 mm			53,090
568-367	25-30 mm			53,090
568-368	30-40 mm			59,260
568-369	40-50 mm			59,260
568-370	50-63 mm	0.001 mm	測砧與平面差 0.3 mm	64,490
568-371	62-75 mm			65,670
568-372	75-88 mm			69,470
568-373	87-100 mm			69,470
568-374	100-113 mm			73,150
568-375	112-125 mm			74,580

## 568系列 快測式數位三點內徑測微器組 (換砧式)



568-924



568-926

USB 輸出線：2m 06AFM380F  
 SPC 輸出線：1m 905338 / 2m 905409 附環規

三豐編號	測定範圍	解析度	金額
568-924	6-12 mm	0.001 mm	95,630
568-925	12-25 mm		99,740
568-926	25-50 mm		117,700
568-927	50-100 mm		195,350

## 568系列 快測式數位三點內徑測微器組



568-955



568-957

USB 輸出線：2m 06AFM380F  
 SPC 輸出線：1m 905338 / 2m 905409 附環規

三豐編號	測定範圍	解析度	金額
568-955	6-12 mm	0.001 mm	168,150
568-956	12-25 mm		173,260
568-957	25-50 mm		178,010
568-958	50-75 mm		146,780
568-959	75-100 mm		164,950

### 兩點式內徑測微器 Inside Micrometers

#### 兩點式內徑測微器量測誤差

兩點式內徑測微器誤差有兩種情形會造成量測誤差，如槽寬及圓孔徑。

$l$ ：實際值

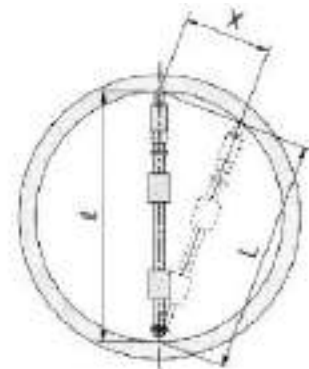
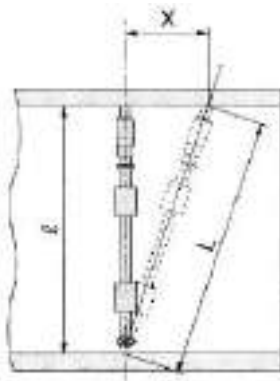
$L$ ：偏移時測定長

$X$ ：偏移量

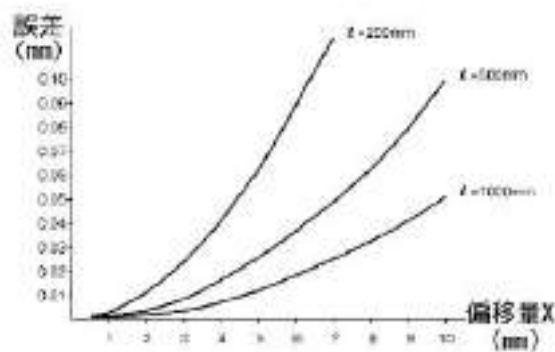
$\Delta l$ ：誤差值

槽寬： $\Delta l : L-l = (l^2 + X^2)^{1/2} - l$

圓孔徑： $\Delta l : L-l = (l^2 - X^2)^{1/2} - l$

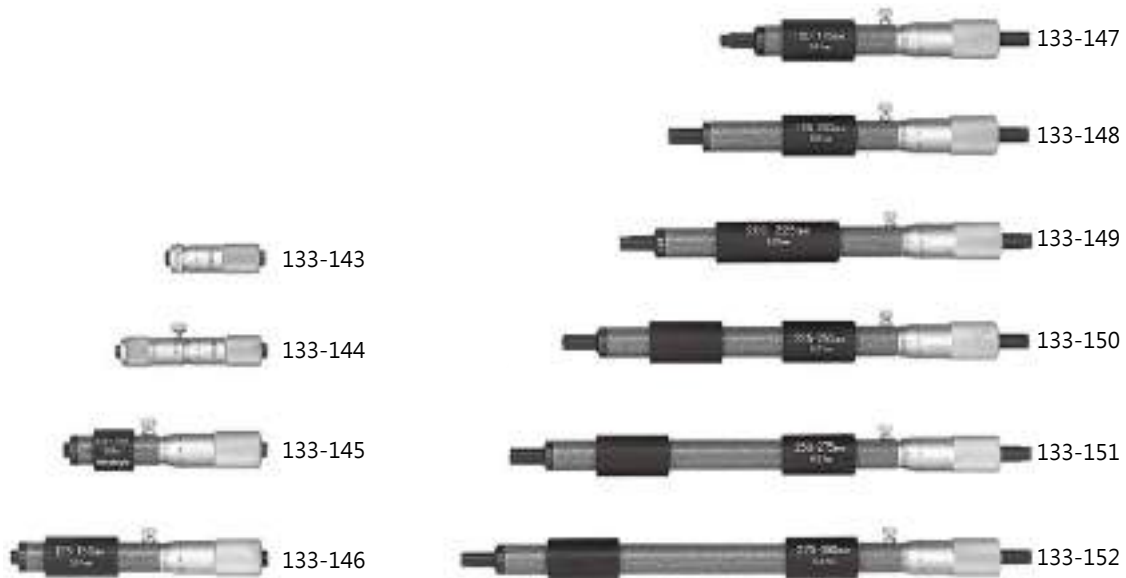


偏移量與誤差值的關係圖如下：



# 兩點式內徑測微器

## 133系列 單體內徑測微器



三豐編號	測定範圍	解析度	金額	三豐編號	測定範圍	解析度	金額
133-143	50-75 mm	0.01 mm	4,400	133-162	525-550mm	0.01 mm	7,420
133-144	75-100 mm		4,550	133-163	550-575 mm		8,020
133-145	100-125 mm		4,700	133-164	575-600 mm		8,280
133-146	125-150 mm		4,830	133-165	600-625 mm		8,520
133-147	150-175 mm		4,970	133-166	625-650 mm		8,760
133-148	175-200 mm		5,080	133-167	650-675 mm		9,040
133-149	200-225 mm	0.01 mm	5,380	133-168	675-700 mm	0.01 mm	9,280
133-150	225-250 mm		5,420	133-169	700-725 mm		9,550
133-151	250-275 mm		5,620	133-170	725-750 mm		9,810
133-152	275-300 mm		5,740	133-171	750-775 mm		10,240
133-153	300-325 mm		5,880	133-172	775-800 mm		10,510
133-154	325-350 mm		5,970	133-173	800-825 mm		10,730
133-155	350-375 mm	0.01 mm	6,160	133-174	825-850 mm	0.01 mm	11,030
133-156	375-400 mm		6,230	133-175	850-875 mm		11,290
133-157	400-425 mm		6,380	133-176	875-900 mm		11,650
133-158	425-450 mm		6,490	133-177	900-925 mm		11,940
133-159	450-475 mm		6,990	133-178	925-950 mm		12,170
133-160	475-500 mm		7,100	133-179	950-975 mm		12,530
133-161	500-525 mm	7,360	133-180	975-1000 mm	12,820		

## 133系列 內徑測微器組



三豐編號	測定範圍	規格	金額	三豐編號	測定範圍	規格	金額
133-901	50-150 mm	133-143 133-144 133-145 133-146 (4 PCS/SET)	17,910	133-902	50-300 mm	133-143 133-144 133-145 133-146 133-147 133-148 133-149 133-150 133-151 133-152 (10 PCS/SET)	49,530

# 兩點式內徑測微器

## 137系列 接桿式內徑測微器



137-205

三豐編號	測定範圍	解析度	接桿規格	金額
137-011	50-63 mm	0.01 mm	無	4,460
137-201	50-150 mm		13 mm 25 mm, 50 mm	7,660
137-202	50-300 mm		13 mm, 25 mm 50 mm (2PCS) 100 mm	9,760
137-203	50-500 mm		13 mm, 25 mm 50 mm (2PCS) 100 mm, 200 mm	12,020
137-204	50-1000 mm		13 mm, 25 mm 50 mm (2PCS) 100 mm 200 mm (2PCS) 300 mm	16,380
137-205	50-1500 mm		13 mm, 25 mm 50 mm (2PCS) 100 mm 200 mm (3PCS) 300 mm (2PCS)	20,990

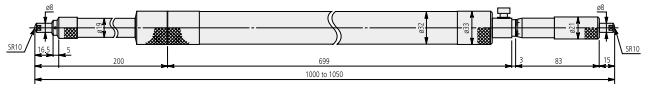
## 139系列 接桿式內徑測微器



139-177

三豐編號	測定範圍	解析度	接桿規格	金額
139-001	100-125 mm	0.01 mm	無	8,370
139-173	100-500 mm		25 mm, 50 mm 100 mm, 200 mm	22,880
139-174	100-900 mm		25 mm, 50 mm 100 mm, 200 mm 400 mm	25,420
139-175	100-1300 mm		25 mm, 50 mm 100 mm, 200 mm 400 mm(2PCS)	29,920
139-176	100-1700 mm		25 mm, 50 mm 100 mm, 200 mm 400 mm(3PCS)	34,630
139-177	100-2100 mm		25 mm, 50 mm 100 mm, 200 mm 400 mm(4PCS)	37,850

## 140系列 接桿式內徑測微器



三豐編號	測定範圍	解析度	接桿規格	金額
140-157	1000-2000 mm	0.01 mm	50 mm 100 mm (2pcs) 200 mm, 500 mm	98,300
140-158	1000-3000 mm		50 mm 100 mm (2pcs) 200 mm, 500 mm 1000 mm	109,270
140-159	1000-4000 mm		50 mm 100 mm (2pcs) 200 mm, 500 mm 1000 mm (2PCS)	142,970
140-160	1000-5000 mm		50 mm 100 mm (2pcs) 200 mm, 500 mm 1000 mm (3PCS)	175,690

## 337系列 接桿式數位內徑測微器[桿型]

IP65



337-301

USB 輸出線 : 2m 06AFM380B

SPC 輸出線 : 1m 05CZA662 / 2m 05CZA663

三豐編號	測定範圍	解析度	接桿規格	金額
337-101	200-225 mm	0.001 mm	無	37,890
337-301	200-1000 mm		25 mm, 50 mm 100 mm (2PCS) 200 mm, 300 mm	51,090
337-302	200-1500 mm		25 mm, 50 mm 100 mm, 200 mm 300 mm (3PCS)	57,080

## 339系列 接桿式數位內徑測微器[管型]

IP65



339-301

USB 輸出線 : 2m 06AFM380B

SPC 輸出線 : 1m 05CZA662 / 2m 05CZA663

三豐編號	測定範圍	解析度	接桿規格	金額
339-101	200-225 mm	0.001 mm	無	39,060
339-301	200-1000 mm		25 mm, 50 mm 100 mm, 200 mm 400 mm	53,760
339-302	200-2000 mm		25 mm, 50 mm 100 mm 200 mm (2PCS) 400 mm (3PCS)	64,000

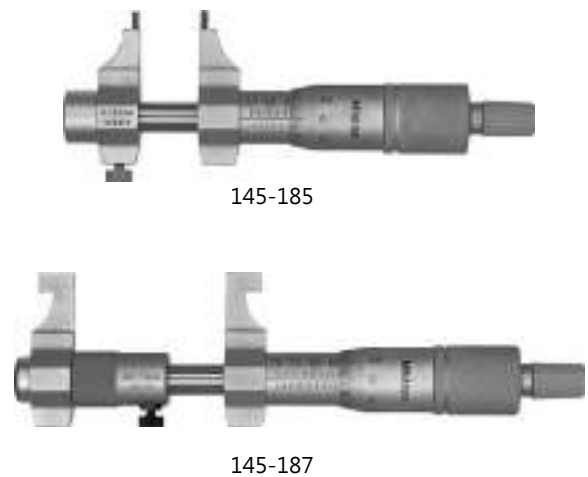
# 兩點式內徑測微器

## 141系列 接桿式內徑測微器



三豐編號	測定範圍	解析度	金額
141-001	25-32 mm	0.01 mm	2,260
141-101	25-50 mm		5,930
141-025	50-63 mm		3,490
141-205	50-200 mm		7,380
141-206	50-300 mm		9,500
141-009	200-225 mm		5,950
141-117	200-500 mm		12,620
141-118	200-1000 mm		20,780

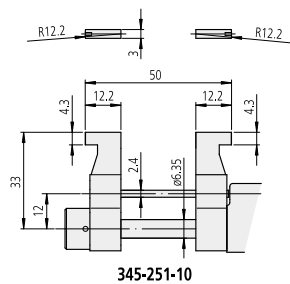
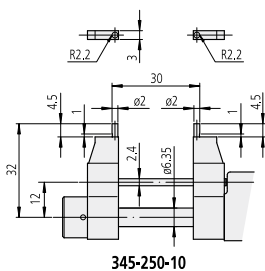
## 145系列 卡式內徑測微器



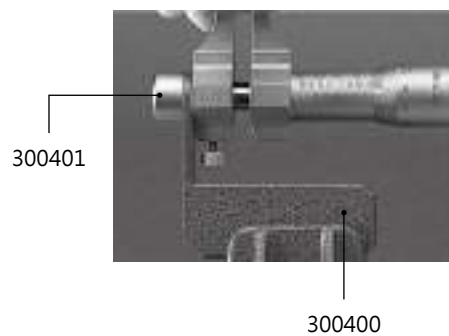
\*測砧為φ2圓柱形

三豐編號	測定範圍	解析度	金額
145-185*	5-30 mm	0.01 mm	8,600
145-186	25-50 mm		9,610
145-187	50-75 mm		11,790
145-188	75-100 mm		14,390
145-189	100-125 mm		15,640
145-190	125-150 mm	0.01 mm	17,420
145-191	150-175 mm		19,060
145-192	175-200 mm		20,650
145-217	200-225 mm		23,740
145-218	225-250 mm		27,530
145-219	250-275 mm	0.01 mm	29,750
145-220	275-300 mm		31,820

## 345系列 卡式數位內徑測微器



## 卡式內徑測微器固定器



SPC 輸出線：1m 05CZA662 / 2m 05CZA663

三豐編號	測定範圍	解析度	金額
345-250-30	5-30 mm	0.001 mm	23,400
345-251-30	25-50 mm		25,210

三豐編號	規格	金額
300400	145-185, 145-186 固定座 (需搭配156-101使用)	610
300401	145-185, 145-186 固定套筒	190



#### 缸徑規之歸零設定

缸徑規搭配量錶作量測，屬於內徑比較測定儀器，測定前必須先歸零後再設定尺寸。一般設定的的方法有幾種，如以下附圖介紹：

缸徑規歸零器



夾持器夾持塊規組合歸零

高度規搭配塊規歸零



利用環規歸零



# 缸徑規

## 511系列 缸徑規



511-713-20



\*保護蓋：21DZA000(另購)

附錶 [解析度]	無附錶*		2046AB [ 0.01mm ]		2109AB-10 [ 0.001mm ]	
	三豐編號	金額	三豐編號	金額	三豐編號	金額
測定範圍						
18-35 mm	511-701	7,220	511-711-20	12,260	511-721-20	15,390
35-60 mm	511-702	7,510	511-712-20	12,640	511-722-20	15,770
50-150 mm	511-703	8,380	511-713-20	13,680	511-723-20	16,820
100-160 mm	511-704	11,560	511-714-20	16,820	511-724-20	19,190
160-250 mm	511-705	14,880	511-715-20	21,760	511-725-20	24,890
250-400 mm	511-706	16,810	511-716-20	22,800	511-726-20	25,840

## 511系列 短足型缸徑規



511-768-20



\*保護蓋：21DZA000(另購)

附錶 [解析度]	無附錶*		2046AB [ 0.01mm ]		2109AB-10 [ 0.001mm ]	
	三豐編號	金額	三豐編號	金額	三豐編號	金額
測定範圍						
18-35 mm	511-761	8,300	511-766-20	14,160	511-771-20	17,670
35-60 mm	511-762	8,580	511-767-20	14,630	511-772-20	18,150
50-150 mm	511-763	9,540	511-768-20	15,770	511-773-20	19,290
100-160 mm	511-764	14,820	511-769-20	22,330	511-774-20	25,840

## 511系列 測微頭型缸徑規



511-813-20



511-814-20

\*保護蓋：21DZA000(另購)

附錶 [解析度]	無附錶*		2046AB [ 0.01mm ]		2109AB-10 [ 0.001mm ]	
	三豐編號	金額	三豐編號	金額	三豐編號	金額
測定範圍						
60-100 mm	511-803	15,900	511-813-20	21,760	511-823-20	26,030
100-160 mm	511-804	18,270	511-814-20	26,700	511-824-20	30,970
150-250 mm	511-805	21,560	511-815-20	31,830	511-825-20	35,530
250-400 mm	511-806	25,650	511-816-20	37,240	511-826-20	40,760
400-600 mm	511-807	36,140	511-817-20	51,020	511-827-20	54,530
600-800 mm	511-808	38,370	511-818-20	53,960	511-828-20	57,480

# 缸徑規

## 526系列 細孔型缸徑規



526-172-20



215-120-10

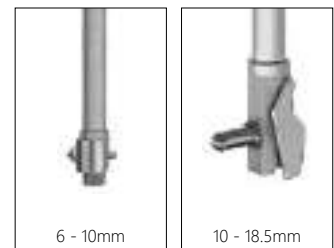
\*保護蓋：21DZA000(另購)

附錶 [解析度]	無附錶*		2046AB [ 0.01mm ]		2109AB-10 [ 0.001mm ]	
	三豐編號	金額	三豐編號	金額	三豐編號	金額
測定範圍						
0.95-1.55 mm	526-170-10	95,950	526-173-20	114,000	526-172-20	86,830
1.5-4 mm	526-160-10	126,640	526-163-20	154,850	526-162-20	159,600
3.7-7.3 mm	526-150-10	61,470	526-153-20	83,030	526-152-20	86,830
7-10 mm	526-101	12,420	526-126-20	16,630	526-124-20	20,140
10-18 mm	526-102	13,060	526-127-20	18,430	526-125-20	21,950
215-120-10	小孔型缸徑規專用測定座		測定台面：φ60mm、測定台移動量：38 mm			

## 511系列 細孔型缸徑規



511-204-20



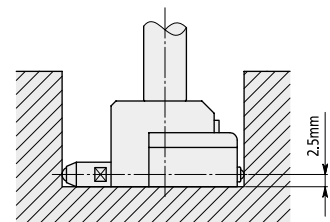
\*保護蓋：21DZA000(另購)

附錶 [解析度]	無附錶*		2046AB [ 0.01mm ]		2109AB-10 [ 0.001mm ]	
	三豐編號	金額	三豐編號	金額	三豐編號	金額
測定範圍						
6-10 mm	511-209	7,100	511-211-20	10,450	511-210-20	13,590
10-18.5 mm	511-201	8,010	511-204-20	11,500	511-203-20	14,630

## 511系列 淺孔型缸徑規



511-412-20



適用於接近孔底之內徑量測。\*保護蓋：21DZA000(另購)

附錶 [解析度]	無附錶*		2046AB [ 0.01mm ]		2109AB-10 [ 0.001mm ]	
	三豐編號	金額	三豐編號	金額	三豐編號	金額
測定範圍						
15-35 mm	511-415	13,590	511-425-20	20,900	511-435-20	24,230
35-60 mm	511-416	13,590	511-426-20	20,900	511-436-20	24,230
50-150 mm	511-417	16,340	511-427-20	22,800	511-437-20	26,130

# 缸徑規

## 511系列 高精度數位式缸徑規



511-521

USB 輸出線：2m 06AFM380F

SPC 輸出線：1m 905338 / 2m 905409

三豐編號	測定範圍	金額	延長桿	規格	金額	SPC線	規格	金額	設定塊規組	金額
511-501	45-100 mm	69,850	21DZA089	250mm	17,300	905338	1 m	2,010	516-118-10	56,620
511-502	100-160 mm	81,390	21DZA081	500mm	18,400	905409	2 m	2,470		

## 177系列 環規



177-205

177-139

177-146

177-147

鋼質 177-300

177-424

177-429

177-432

精密鋼質環規							
三豐編號	標稱尺寸	標稱不確定度	金額	三豐編號	標稱尺寸	標稱不確定度	金額
177-220	1 mm	1.5 μm	5,500	177-177	16 mm	1.5 μm	5,820
177-222	1.1 mm		5,500	177-133	17 mm		6,090
177-225	1.2 mm		5,500	177-285	18 mm		7,940
177-227	1.3 mm		5,500	177-286	20 mm		6,380
177-230	1.4 mm		5,500	177-139	25 mm		6,910
177-236	1.75 mm		5,500	177-288	30 mm		7,490
177-239	2 mm		5,500	177-140	35 mm		8,920
177-242	2.25 mm		5,500	177-290	40 mm		8,980
177-208	2.5 mm		5,500	177-178	45 mm		9,040
177-246	2.75 mm		5,500	177-146	50 mm		10,660
177-248	3 mm		5,500	177-292	60 mm	15,090	
177-250	3.25 mm		5,500	177-314	62 mm	18,710	
177-252	3.5 mm		5,500	177-147	70 mm	18,720	
177-255	3.75 mm		5,500	177-316	75 mm	18,720	
177-204	4 mm		5,500	177-294	80 mm	18,720	
177-257	4.5 mm		5,500	177-318	87 mm	18,720	
177-205	5 mm		5,500	177-148	90 mm	18,720	
177-263	5.5 mm		5,500	177-296	100 mm	22,860	
177-267	6 mm		5,500	177-298	125 mm	45,830	
177-271	6.5 mm		5,500	177-300	150 mm	49,750	
177-275	7 mm	5,500	177-302	175 mm	57,390		
177-125	8 mm	5,500	177-304	200 mm	72,660		
177-279	9 mm	5,500	177-306	225 mm	82,950		
177-126	10 mm	5,500	177-308	250 mm	90,780		
177-284	12 mm	5,500	177-310	275 mm	104,240		
177-132	14 mm	5,500	177-312	300 mm	118,490		

精密陶瓷環規							
三豐編號	標稱尺寸	標稱不確定度	金額	三豐編號	標稱尺寸	標稱不確定度	金額
177-418	4 mm	1.5 μm	11,440	177-429	20 mm	1.5 μm	14,520
177-420	6 mm		11,440	177-430	25 mm		15,280
177-423	8 mm		11,650	177-431	30 mm		17,260
177-424	10 mm		12,420	177-432	35 mm		17,880
177-425	12 mm		12,540	177-433	40 mm		18,710
177-427	16 mm		13,400	177-434	45 mm		20,170

# 缸徑規

## 缸徑規零件

缸徑規 測砧				
三豐編號	新款編號	範 圍	適用本體	金 額
205626	21DZA213A	18 mm	511-701 511-761	210
205627	21DZA213B	20 mm		240
205628	21DZA213C	22 mm		240
205629	21DZA213D	24 mm		300
205630	21DZA213E	26 mm		300
205631	21DZA213F	28 mm		300
205632	21DZA213G	30 mm		330
205633	21DZA213H	32 mm		330
205634	21DZA213J	34 mm		330
205623	—	0.5 mm		華司
205624	—	1 mm	90	
206945	21DZA232A	35 mm	511-702 511-762	280
206946	21DZA232B	40 mm		310
206947	21DZA232C	45 mm		330
206948	21DZA232D	50 mm		340
206949	21DZA232E	55 mm		360
206950	21DZA232F	60 mm		370
206945	21DZA232A	50 mm		511-703 511-763
206946	21DZA232B	55 mm	310	
206947	21DZA232C	60 mm	330	
206948	21DZA232D	65 mm	340	
206949	21DZA232E	70 mm	360	
206950	21DZA232F	75 mm	370	
206951	21DZA232G	80 mm	400	
206952	21DZA232H	85 mm	420	
206953	21DZA232J	90 mm	430	
206954	21DZA232L	95 mm	460	
206955	21DZA232M	100 mm	480	
102178	—	50 mm	測砧延長桿	910
206945	21DZA232A	100 mm	511-704 511-764	280
206946	21DZA232B	105 mm		310
206947	21DZA232C	110 mm		330
206948	21DZA232D	115 mm		340
206949	21DZA232E	120 mm		360
206950	21DZA232F	125 mm		370
206951	21DZA232G	130 mm		400
206952	21DZA232H	135 mm		420
206953	21DZA232J	140 mm		430
206954	21DZA232L	145 mm		460
206955	21DZA232M	150 mm	480	
206956	21DZA232N	155 mm	490	
207119	21DZA232P	160 mm	570	
205457	—	0.5 mm	華司 35-160 mm 適用	90
205458	—	1 mm		90
205459	—	2 mm		90
205460	—	3 mm		90

## 缸徑規零件

缸徑規 測砧				
三豐編號	新款編號	範 圍	適用本體	金 額
202949	21DZA241A	160 mm	511-705	1,270
202950	21DZA241B	175 mm		1,320
202951	21DZA241C	190 mm		1,380
202952	21DZA241D	205 mm		1,440
202953	21DZA241E	220 mm		1,500
202954	21DZA241F	235 mm		1,540
202949	21DZA241A	250 mm		511-706
202950	21DZA241B	265 mm	1,320	
202951	21DZA241C	280 mm	1,380	
202952	21DZA241D	295 mm	1,440	
202953	21DZA241E	310 mm	1,500	
202974	—	75 mm	測砧延長桿	2,180
205467	—	0.5 mm	華司 160-400mm 適用	140
205461	—	1 mm		140
205462	—	2 mm		140
205463	—	3 mm		140
205464	—	4 mm		140
205465	—	5 mm		140
205466	—	6 mm		140

缸徑規 延長桿				
三豐編號	延長桿直徑	範 圍	適用本體	金 額
953549	9 mm	125 mm	511-701 511-761	6,800
953550		250 mm		7,760
953551		500 mm		10,110
953552	12 mm	125 mm	511-702	7,280
953553		250 mm	511-703	8,250
953554		500 mm	511-704	12,100
953555		750 mm	511-762	16,200
953556		1000 mm	511-763	22,200
953557	15 mm	125 mm	511-705 511-706	7,760
952361		250 mm		8,730
953558		500 mm		15,200
953559		750 mm		20,200
953560		1000 mm		26,300

缸徑規 保護蓋		
三豐編號	品 名	金 額
21DZA000	保護蓋總成	540
21DAA000	保護蓋	380
190007	保護蓋固定螺絲	30
139484	保護蓋固定片	120

# 缸徑規

## 細孔型缸徑規零件

缸徑規 測砧				
三豐編號	刻 印	範圍(mm)	適用本體	金 額
952168	1	6 mm	511-209	840
952169	2	6.5 mm		840
952170	3	7 mm		840
952414	4	7.5 mm		840
952415	5	8 mm		840
952416	6	8.5 mm		840
952417	7	9 mm		840
952418	8	9.5 mm		840
952419	9	10 mm		840
204356	1	10 mm	511-201	860
204357	2	11 mm		860
204358	3	12 mm		860
204359	4	13 mm		890
204360	5	14 mm		890
204361	6	15 mm		890
204362	7	16 mm		900
204363	8	17 mm		900
204364	9	18 mm		900
204355	—	0.5 mm	華司	80
201435	—	測定針	526-170	8,940
201436	—	測定針		9,310
201437	—	測定針		9,310
102469	1	7.0 - 7.5	526-101	1,820
102470	2	7.5 - 8.0		1,820
102471	3	8.0 - 8.5		1,820
102472	4	8.5 - 9.0		1,820
102473	5	9.0 - 9.5		1,820
102474	6	9.5 - 10		1,820
102454	1	10 - 11	526-102	1,820
102455	2	11 - 12		1,820
102456	3	12 - 13		1,820
102457	4	13 - 14		1,820
102458	5	14 - 15		1,820
102459	6	15 - 16		1,820
102460	7	16 - 17		1,820
102461	8	17 - 18		1,820

## 測微頭型缸徑規零件

測微頭型缸徑規 測砧				
三豐編號	新款編號	範 圍	適用本體	金 額
208892	—	10 mm	511-803	1,040
			511-804	
208894	—	20 mm	511-805	950
—	21DAA492	50 mm	511-805	2,820
208926	—	25 mm	511-806	860
208928	—	50 mm	511-806	1,020
			511-807	
208932	—	100 mm	511-808	960

## 淺孔型缸徑規零件

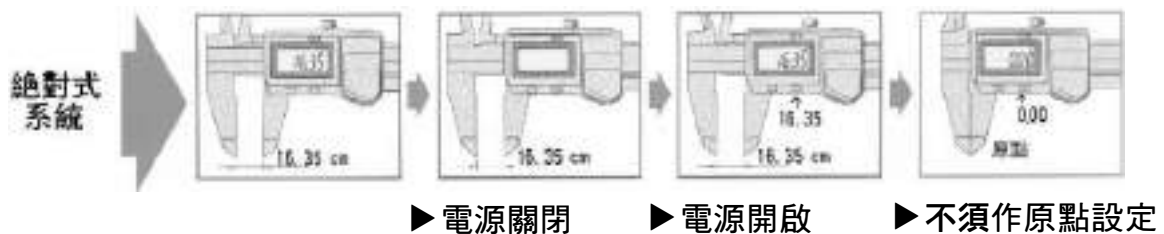
淺孔型缸徑規 測砧				
三豐編號	新款編號	範 圍	適用本體	金 額
212127	—	0.5 mm	華司 35-150 mm 適用	90
212128	—	1 mm		90
212129	—	2 mm		90
212130	—	3 mm		90

# ABSOLUTE

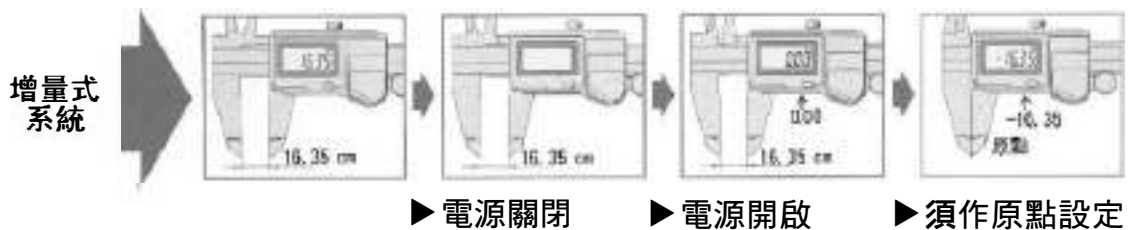
Absolute System Patented by MITUTOYO

## 絕對式系統 (ABS) 與增量式系統 (INC) 之區別

絕對式系統 Absolute System Patented by Mitutoyo ( Mitutoyo 全球專利 )



增量式系統



### 絕對式系統的優點：

- (1) 移動速度不受限制，顯示部不會出現錯誤訊息。
- (2) 電源開啟，不須作原點設定，即可得知目前尺寸。
- (3) 絕對式系統比增量式系統更省電，電池壽命更持久。



## 500系列 防塵防水數位卡尺



- \* U-WAVE-FIT 藍芽：連接部 02AZF310+發射部 264-624  
U-WAVE-FIT：連接部 02AZF310+發射部 264-620+ 接收部 02AZD810D
- ♣ USB 輸出線：2m 06AFM380A
- ☑ SPC 輸出線：1m 05CZA624 / 2m 05CZA625
- IP67高防塵防水保護等級，可在大量切削液環境中使用
- 絕對式編碼系統，不需事先歸零即可得知目前尺寸

無數位輸出型			
三豐編號	測定範圍	解析度	金額
500-752-20	6" / 150 mm	0.01 mm 0.0005" 切換	10,170
500-753-20	8" / 200 mm		13,240
500-754-20	12" / 300 mm		24,810

數位輸出型			
三豐編號	測定範圍	解析度	金額
500-762-20	6" / 150 mm	0.01 mm 0.0005" 切換	12,520
500-763-20	8" / 200 mm		15,620
500-764-20	12" / 300 mm		30,590

數位輸出、超硬砧面			
三豐編號	測定範圍	解析度	金額
500-737-20	6" / 150 mm	0.01 mm	19,520
500-738-20	8" / 200 mm	0.0005" 切換	20,960

## 505系列 針盤式卡尺



三豐編號	測定範圍	解析度	金額
505-730	0-150 mm	0.02 mm	4,470
505-731	0-200 mm		6,450
505-745	0-300 mm		9,290
505-732	0-150 mm	0.01 mm	4,810
505-733	0-200 mm		7,480

## 500系列 數位式卡尺



- \* U-WAVE-FIT 藍芽：連接部 02AZF300+發射部 264-625  
U-WAVE-FIT：連接部 02AZF300+發射部 264-621+接收部 02AZD810D
- U-WAVE：連接線 02AZD790C+發射部 02AZD880G+  
接收部 02AZD810D (450 mm 以上)
- ♣ USB 輸出線：2m 06AFM380C
- ☑ SPC 輸出線：1m 959149 / 2m 959150

無數位輸出型			
三豐編號	測定範圍	解析度	金額
500-195-30	4" / 100 mm	0.01 mm 0.0005" 切換	7,870
500-196-30	6" / 150 mm		7,790
500-197-30	8" / 200 mm		9,630

數位輸出型			
三豐編號	測定範圍	解析度	金額
500-171-30	6" / 150 mm	0.01 mm 0.0005" 切換	9,300
500-172-30	8" / 200 mm		11,280
500-173-30	12" / 300 mm		22,380
500-505-10	18" / 450 mm		42,120
500-506-10	24" / 600 mm		45,690
500-507-10	40" / 1000 mm		83,300

數位輸出、超硬砧面			
三豐編號	測定範圍	解析度	金額
500-175-30	6" / 150 mm	0.01 mm 0.0005" 切換	17,900
500-177-30	8" / 200 mm		19,490
500-168-30	12" / 300 mm		35,820



# 卡尺

## 530系列 游標卡尺



三豐編號	測定範圍	解析度	金額
530-104	6" / 150 mm	0.05 mm 1/128" 雙刻劃	2,210
530-114	8" / 200 mm		2,960
530-115	12" / 300 mm		6,820
530-312	6" / 150 mm	0.02 mm 0.001" 雙刻劃	2,310
530-118	8" / 200 mm		3,090
530-119	12" / 300 mm		6,890
530-501	0-600 mm	0.05 mm	20,660
530-502	0-1000 mm		41,370

### 超硬砧面

三豐編號	測定範圍	解析度	金額
530-320	0-150 mm	0.05 mm	5,020
530-321	0-200 mm		6,140
530-322	0-300 mm		10,880

## 532系列 微調型游標卡尺



三豐編號	測定範圍	解析度	金額
532-119	5" / 130 mm	0.02 mm 0.001" 雙刻劃	3,770
532-120	7" / 180 mm		4,780
532-121	11" / 280 mm		10,260

## 531系列 蝶鎖型游標卡尺



三豐編號	測定範圍	解析度	金額
531-122	6" / 150 mm	0.05 mm 1/128" 雙刻劃	3,680
531-108	8" / 200 mm		4,480
531-109	12" / 300 mm		9,850
531-128	6" / 150 mm	0.02 mm 0.001" 雙刻劃	3,450
531-129	8" / 200 mm		4,660
531-112	12" / 300 mm		10,320

## 536系列 短測砧型游標卡尺



\* 附微調功能

三豐編號	測定範圍	解析度	金額
536-171	外側 0-200 mm 內側 10-200 mm	0.02 mm	19,210
536-172*	外側 0-200 mm 內側 2-200 mm		27,940

## 536系列 轉足型游標卡尺



三豐編號	測定範圍	解析度	金額
536-212	0-200 mm	0.05 mm	17,380

## 160系列 單向附微調游標卡尺



三豐編號	測定範圍	解析度	測砧長度	金額
160-150	外側 0-300 mm 內側 10-300 mm	0.02 mm 0.001" 雙刻劃	75 mm	18,420
160-151	外側 0-450 mm 內側 20-450 mm		100 mm	21,390
160-153	外側 0-600 mm 內側 20-600 mm		100 mm	21,690
160-155	外側 0-1000 mm 內側 20-1000 mm		140 mm	41,340

## 534系列 單向長首附微調游標卡尺



三豐編號	測定範圍	解析度	測砧長度	金額
534-101	外側 0-300 mm 內側 10-300 mm	0.05 mm 1/128" 雙刻劃	90 mm	21,200
534-102	外側 0-500 mm 內側 20-500 mm		200 mm	36,160
534-103	外側 0-750 mm 內側 20-750 mm		200 mm	60,070
534-104	外側 0-1000 mm 內側 20-1000 mm		200 mm	72,700
534-105	外側 0-300 mm 內側 10-300 mm	0.02 mm 0.001" 雙刻劃	90 mm	20,860
534-106	外側 0-500 mm 內側 20-500 mm		200 mm	35,500
534-107	外側 0-750 mm 內側 20-750 mm		200 mm	56,510
534-108	外側 0-1000 mm 內側 20-1000 mm		200 mm	72,700

## 550系列 單向數位式卡尺



- \* U-WAVE-FIT 藍芽：連接部 02AZF310+發射部 264-624  
U-WAVE-FIT：連接部 02AZF310+發射部 264-620+接收部 02AZD810D
- ⚡ USB 輸出線：2m 06AFM380A
- 🔌 SPC 輸出線：1m 05CZA624 / 2m 05CZA625

IP67 高防塵防水保護等級				
三豐編號	測定範圍	解析度	測砧長度	金額
550-311-20	外側 8" / 200 mm 內側 0.4" ~ 8"	0.01 mm 0.0005"	60 mm	16,890
550-341-20	外側 12" / 300 mm 內側 0.4" ~ 12"	0.0005" 切換	75 mm	28,220

- U-WAVE：連接線 02AZD790C+發射部 02AZD880G+  
接收部 02AZD810D
- ⚡ USB輸出線：2m 06AFM380C
- 🔌 SPC 輸出線：1m 959149 / 2m 959150

三豐編號	測定範圍	解析度	測砧長度	金額
550-223-10	外側 18" / 450 mm 內側 0.5" ~ 18"	0.01 mm 0.0005" 切換	100 mm	37,180
550-225-10	外側 24" / 600 mm 內側 0.5" ~ 24"		100 mm	41,630
550-227-10	外側 40" / 1000 mm 內側 1" ~ 40"		140 mm	72,640

## 551系列 雙向數位式卡尺



- \* U-WAVE-FIT 藍芽：連接部 02AZF310+發射部 264-624  
U-WAVE-FIT：連接部 02AZF310+發射部 264-620+接收部 02AZD810D
- ⚡ USB 輸出線：2m 06AFM380A
- 🔌 SPC 輸出線：1m 05CZA624 / 2m 05CZA625

IP67 高防塵防水保護等級			
三豐編號	測定範圍	解析度	金額
551-311-20	外側 8" / 200 mm 內側 0.4" ~ 8.4"	0.01 mm 0.0005" 切換	19,380
551-341-20	外側 12" / 300 mm 內側 0.4" ~ 12.4"		31,160

- U-WAVE：連接線 02AZD790C+發射部 02AZD880G+  
接收部02AZD810D
- ⚡ USB輸出線：2m 06AFM380C
- 🔌 SPC 輸出線：1m 959149 / 2m 959150

三豐編號	測定範圍	解析度	金額
551-224-10	外側 20" / 500 mm 內側 0.5" ~ 20"	0.01 mm 0.0005" 切換	52,050
551-226-10	外側 30" / 750 mm 內側 0.5" ~ 30"		84,770
551-227-10	外側 40" / 1000 mm 內側 1" ~ 40"		97,390

# 卡尺

## 552系列 碳纖維數位卡尺



U-WAVE : 連接線 02AZD790A+發射部 02AZD730G+  
接收部 02AZD810D

USB 輸出線 : 2m 06AFM380A

SPC 輸出線 : 1m 05CZA624 / 2m 05CZA625

三豐編號	測定範圍	解析度	金額
552-312-10	外側 18" / 450 mm 內側 0.5" ~ 18"	0.01 mm 0.0005" 切換	70,490
552-313-10	外側 24" / 600 mm 內側 0.5" ~ 24"		73,150
552-314-10	外側 40" / 1000 mm 內側 1" ~ 40"		112,670
552-315-10	外側 60" / 1500 mm 內側 1" ~ 60"		177,840
552-316-10	外側 80" / 2000 mm 內側 1" ~ 80"		246,720
914053	測砧固定器 24" / 600mm以下使用		9,030
914054	測砧固定器 24" / 600mm以上使用	9,560	
914055	中心距測砧 mm 用	12,210	
914056	中心距測砧 inch 用	12,210	
914057	內溝測砧 mm用	13,800	
914058	內溝測砧 inch 用	13,880	

## 552系列 長首碳纖維數位卡尺



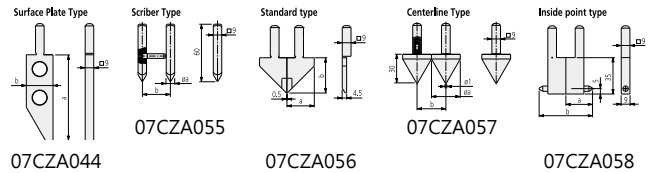
U-WAVE : 連接線 02AZD790A + 發射部 02AZD730G +  
接收部 02AZD810D

USB 輸出線 : 2m 06AFM380A

SPC 輸出線 : 1m 05CZA624 / 2m 05CZA625

三豐編號	測定範圍	解析度	金額
552-160-10	外側 18" / 450 mm 內側 0.5" ~ 18"	0.01 mm 0.0005" 切換	87,590
552-161-10	外側 24" / 600 mm 內側 0.5" ~ 24"		90,250
552-162-10	外側 40" / 1000 mm 內側 1" ~ 40"		129,960
552-163-10	外側 60" / 1500 mm 內側 1" ~ 60"		195,420
552-164-10	外側 80" / 2000 mm 內側 1" ~ 80"		264,010

## 552系列 可換測砧碳纖維數位卡尺



U-WAVE : 連接線 02AZD790A+發射部 02AZD730G+  
接收部 02AZD810D

USB 輸出線 : 2m 06AFM380A

SPC 輸出線 : 1m 05CZA624 / 2m 05CZA625

三豐編號	測定範圍	解析度	金額
552-191-10	18" / 450 mm	0.01 mm 0.0005" 切換	62,700
552-192-10	24" / 600 mm		65,460
552-193-10	40" / 1000 mm		105,070
552-194-10	60" / 1500 mm		170,530
552-195-10	80" / 2000 mm		239,210

測砧規格				
三豐編號	規格	a	b	金額
05GZA033	測砧固定器			2,210
07CZA044	基準板	90mm	28mm	13,200
07CZA055	右側 07CZA042 左側 07CZA043	8 mm	30mm	14,500
07CZA056	右側 07CZA044 左側 07CZA045	28mm	30mm	14,500
07CZA057	07CZA039 × 2	30mm	30mm	17,720
07CZA058	07CZA041 × 2	25mm	50mm	14,500

## 552系列 碳纖維陶瓷測砧數位卡尺



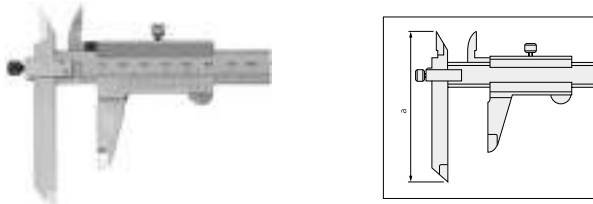
U-WAVE : 連接線 02AZD790A+發射部 02AZD730G+  
接收部 02AZD810D

USB 輸出線 : 2m 06AFM380A

SPC 輸出線 : 1m 05CZA624 / 2m 05CZA625

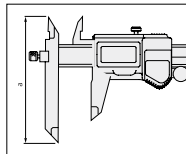
三豐編號	測定範圍	解析度	金額
552-165-10	外側 18" / 450 mm 內側 0.5" ~ 18"	0.01 mm	87,590
552-166-10	外側 24" / 600 mm 內側 0.5" ~ 24"	0.0005" 切換	90,250

## 536系列 段差游標卡尺



三豐編號	測定範圍	解析度	測砧長度	金額
536-101	0-150 mm	0.05 mm	95 mm	11,830
536-102	0-200 mm		95 mm	13,620
536-103	0-300 mm		135 mm	16,770

## 573系列 段差數位卡尺



- \* U-WAVE-FIT 藍芽：連接部 02AZF310+發射部 264-624  
U-WAVE-FIT：連接部 02AZF310+發射部 264-620+接收部 02AZD810D
- ♣ USB 輸出線：2m 06AFM380A
- ☑ SPC 輸出線：1m 05CZA624 / 2m 05CZA625

三豐編號	測定範圍	解析度	測砧長度	金額
573-701-20	6" / 150mm	0.01 mm	95 mm	21,950
573-702-20	8" / 200mm	0.0005"	95 mm	24,320
573-704-20	12" / 300mm	切換	135 mm	35,150

## 536系列 段差中心線游標卡尺



三豐編號	測定範圍	解析度	測砧長度	金額
536-105	10-150 mm	0.05 mm	75 mm	16,570
536-106	10-200 mm		75 mm	19,370
536-107	10-300 mm		100 mm	22,020

## 573系列 段差中心線數位卡尺



- \* U-WAVE-FIT 藍芽：連接部 02AZF310+發射部 264-624  
U-WAVE-FIT：連接部 02AZF310+發射部 264-620+接收部 02AZD810D
- ♣ USB 輸出線：2m 06AFM380A
- ☑ SPC 輸出線：1m 05CZA624 / 2m 05CZA625

三豐編號	測定範圍	解析度	測砧長度	金額
573-705-20	6" / 150mm	0.01 mm 0.0005" 切換	75 mm	23,720
573-706-20	8" / 200mm		75 mm	25,290
573-708-20	12" / 300mm		100 mm	36,670

## 573系列 背測中心線數位卡尺 (中心距型)



- U-WAVE：連接線 02AZD790A+發射部 02AZD730G+接收部 02AZD810D
- ♣ USB 輸出線：2m 06AFM380A
- ☑ SPC 輸出線：1m 05CZA624 / 2m 05CZA625

三豐編號	測定範圍	解析度	金額
573-716-20	10-200 mm	0.01 mm 0.0005" 切換	70,110
573-717-20	10-300 mm		73,150

## 573系列 背測中心線數位卡尺 (邊至中心距)



- U-WAVE：連接線 02AZD790A+發射部 02AZD730G+接收部 02AZD810D
- ♣ USB 輸出線：2m 06AFM380A
- ☑ SPC 輸出線：1m 05CZA624 / 2m 05CZA625

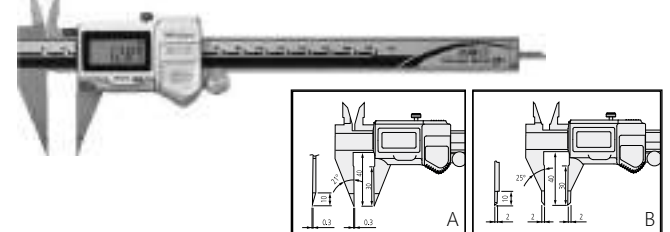
三豐編號	測定範圍	解析度	金額
573-718-20	10-200 mm	0.01 mm 0.0005" 切換	61,940
573-719-20	10-300 mm		64,980

## 536系列 尖端測砧游標卡尺



三豐編號	測定範圍	解析度	金額
536-121	0-150 mm	0.05 mm	8,460

## 573系列 尖端測砧數位卡尺



- \* U-WAVE-FIT 藍芽：連接部 02AZF310+發射部 264-624  
U-WAVE-FIT：連接部 02AZF310+發射部 264-620+接收部 02AZD810D
- ♣ USB 輸出線：2m 06AFM380A
- ☑ SPC 輸出線：1m 05CZA624 / 2m 05CZA625

三豐編號	測定範圍	解析度	測砧樣式	金額
573-721-20	6" / 150mm	0.01 mm 0.0005" 切換	A	15,770
573-725-20	6" / 150mm		B	21,340

# 卡尺

## 536系列 頸溝游標卡尺



三豐編號	測定範圍	解析度	測砧規格	金額
536-151	0-150 mm	0.05 mm	5×5 mm	16,460

## 536系列 丸頸溝游標卡尺



三豐編號	測定範圍	解析度	測砧規格	金額
536-152	0-150 mm	0.05 mm	Φ2.4 mm	21,830

## 536系列 長首內徑游標卡尺



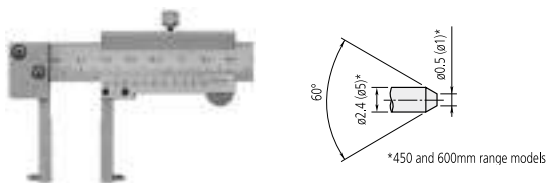
三豐編號	測定範圍	解析度	測砧規格	金額
536-142	10-200 mm	0.05 mm	70 mm	26,520

## 536系列 內溝游標卡尺



三豐編號	測定範圍	解析度	測砧規格	金額
536-145	10-150mm	0.05 mm	3×5 mm	18,850

## 536系列 丸內溝游標卡尺



三豐編號	測定範圍	解析度	測砧規格	金額
536-146	20-150mm	0.05 mm	Φ2.4 mm	25,850
536-147	30-300mm			28,310
536-148	70-450mm			44,900
536-149	70-600mm			45,970

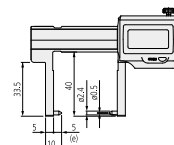
## 573系列 頸溝數位卡尺



- \* U-WAVE-FIT 藍芽：連接部 02AZF310+發射部 264-624  
U-WAVE-FIT：連接部 02AZF310+發射部 264-620+接收部 02AZD810D
- USB 輸出線：2m 06AFM380A
- SPC 輸出線：1m 05CZA624 / 2m 05CZA625

三豐編號	測定範圍	解析度	測砧規格	金額
573-751-20	6" / 150 mm	0.01 mm 0.0005" 切換	5×5 mm	26,170

## 573系列 丸頸溝數位卡尺



- \* U-WAVE-FIT 藍芽：連接部 02AZF310+發射部 264-624  
U-WAVE-FIT：連接部 02AZF310+發射部 264-620+接收部 02AZD810D
- USB 輸出線：2m 06AFM380A
- SPC 輸出線：1m 05CZA624 / 2m 05CZA625

三豐編號	測定範圍	解析度	測砧規格	金額
573-752-20	6" / 150 mm	0.01 mm 0.0005" 切換	Φ2.4 mm	31,570

## 573系列 長首內徑數位卡尺



- \* U-WAVE-FIT 藍芽：連接部 02AZF310+發射部 264-624  
U-WAVE-FIT：連接部 02AZF310+發射部 264-620+接收部 02AZD810D
- USB 輸出線：2m 06AFM380A
- SPC 輸出線：1m 05CZA624 / 2m 05CZA625

三豐編號	測定範圍	解析度	測砧規格	金額
573-742-20	0.4" ~ 8" 10-200 mm	0.01 mm 0.0005" 切換	70 mm	35,810

## 573系列 內溝數位卡尺



- \* U-WAVE-FIT 藍芽：連接部 02AZF310+發射部 264-624  
U-WAVE-FIT：連接部 02AZF310+發射部 264-620+接收部 02AZD810D
- USB 輸出線：2m 06AFM380A
- SPC 輸出線：1m 05CZA624 / 2m 05CZA625

三豐編號	測定範圍	解析度	測砧規格	金額
573-745-20	0.4" ~ 6" 10-150 mm	0.01 mm 0.0005" 切換	3×5 mm	28,210

## 573系列 丸內溝數位卡尺



- \* U-WAVE-FIT 藍芽：連接部 02AZF310+發射部 264-624  
U-WAVE-FIT：連接部 02AZF310+發射部 264-620+接收部 02AZD810D
- USB 輸出線：2m 06AFM380A
- SPC 輸出線：1m 05CZA624 / 2m 05CZA625

三豐編號	測定範圍	解析度	測砧規格	金額
573-746-20	0.8" ~ 6" 20.32-150 mm	0.01 mm 0.0005" 切換	Φ2.4 mm	34,200

## 536系列 薄片測砧游標卡尺



三豐編號	測定範圍	解析度	測砧厚度	金額
536-134	0-150 mm	0.05 mm	0.75 mm	16,460
536-135	0-200 mm			18,170
536-136	0-300 mm		1 mm	19,570

## 573系列 薄片測砧數位卡尺



- \* U-WAVE-FIT 藍芽：連接部 02AZF310+發射部 264-624  
U-WAVE-FIT：連接部 02AZF310+發射部 264-620+接收部 02AZD810D
- ♣ USB 輸出線：2m 06AFM380A
- ♣ SPC 輸出線：1m 05CZA624 / 2m 05CZA625

三豐編號	測定範圍	解析度	測砧厚度	金額
573-734-20	6" / 150 mm	0.01 mm 0.0005" 切換	0.75 mm	27,190

## 536系列 測管游標卡尺



三豐編號	測定範圍	解析度	測砧規格	金額
536-161	0-150 mm	0.05 mm	Φ3×32 mm	14,330

## 573系列 測管數位卡尺



- \* U-WAVE-FIT 藍芽：連接部 02AZF310+發射部 264-624  
U-WAVE-FIT：連接部 02AZF310+發射部 264-620+接收部 02AZD810D
- ♣ USB 輸出線：2m 06AFM380A
- ♣ SPC 輸出線：1m 05CZA624 / 2m 05CZA625

三豐編號	測定範圍	解析度	測砧規格	金額
573-761-20	6" / 150 mm	0.01 mm 0.0005" 切換	Φ3×32 mm	22,990

## 536系列 長短超硬測砧游標卡尺



三豐編號	測定範圍	解析度	測砧長度	金額
536-221	0-150 mm	0.05 mm	33·46 mm	6,380
536-222	0-200 mm		43·50 mm	7,700
536-223	0-300 mm		54·64 mm	14,020

## 573系列 長短超硬測砧數位卡尺



- \* U-WAVE-FIT 藍芽：連接部 02AZF310+發射部 264-624  
U-WAVE-FIT：連接部 02AZF310+發射部 264-620+接收部 02AZD810D
- ♣ USB 輸出線：2m 06AFM380A
- ♣ SPC 輸出線：1m 05CZA624 / 2m 05CZA625

三豐編號	測定範圍	解析度	測砧長度	金額
573-676-20	0-150 mm	0.01 mm	33·46 mm	11,310
573-677-20	0-200 mm		43·50 mm	13,780
573-679-20	0-300 mm		54·64 mm	51,590

## 573系列 低測力數位卡尺



- \* U-WAVE-FIT 藍芽：連接部 02AZF310+發射部 264-625  
U-WAVE-FIT：連接部 02AZF300+發射部 264-621+接收部 02AZD810D
- ♣ USB 輸出線：2m 06AFM380C
- ♣ SPC 輸出線：1m 959149 / 2m 959150

三豐編號	測定範圍	解析度	測定力	金額
573-291-30	7" / 180 mm	0.01 mm 0.0005" 切換	0.49-0.98N	38,960

## 573系列 GO/NG 數位卡尺



- \* U-WAVE-FIT 藍芽：連接部 02AZF310+發射部 264-625  
U-WAVE-FIT：連接部 02AZF300+發射部 264-621+接收部 02AZD810D
- ♣ USB 輸出線：2m 06AFM380C
- ♣ SPC 輸出線：1m 959149 / 2m 959150

三豐編號	測定範圍	解析度	金額
573-281-30	4" / 100 mm	0.01 mm 0.0005" 切換	19,170
573-282-30	6" / 150 mm		21,740

### 高度計 Height Gages

#### LH-600E 高精度二次元高度測定機

指示誤差 (  $1.1+0.6 L / 600 \mu\text{m}$  )

搭載 Mitutoyo 高精度測長裝置和高精度導引方式

可作精度補正、直角度補正、測定機和工件的溫度補正、光學尺係數補正

大型彩色 LCD 顯示面板

採用辨識性高，且為同等級中最大彩色液晶顯示器，附繁簡中文語言

簡單的按鍵設計

簡單的圖形表示按鍵設計

半浮式機構

內藏空氣壓縮機和空氣軸承，量測時採半氣浮式移動，在花崗平台上可自由移動搭配使用電動把手（需事先訂購），提高操作上之便利性

測頭會自動掃描量測位置

能執行學習 / 重複模式動作，減少量測繁雜設定

支援品質管理的統計解析功能

量測後的資料，作即時的合格判斷，可保存 60,000 筆數據資料

可作平均值、標準差、工程能力等各種統計運算，及質方圖的圖形支援品質管理

搭配其他強力的測定機能

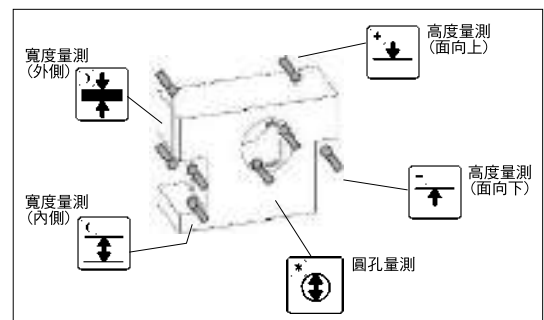
增加了高度、圓量測的基本功能，可作直角度、真直度、二次元量測等多項進階功能

多樣化的外部介面

可使用收據式印表機或外接 A4 印表機直接列印量測結果  
可藉由 USB 型式的磁碟機或隨身碟將資料儲存於磁碟上再列印出來，並可經由 RS232 與 PC 通訊

多樣化的測頭選擇

針對特殊的工件形狀，有各類測頭、測針搭配量測



量測範例



# 高度計

## 192系列 針盤式高度計



三豐編號	測定範圍	解析度	金額
192-130	0-300 mm	0.01 mm	27,340
192-131	0-450 mm		41,780
192-132	0-600 mm		53,070
192-133	0-1000 mm		133,880

## 192系列 數位式高度計



ψ USB 輸出線：2m 06AFM380F  
 √ SPC 輸出線：1m 905338 / 2m 905409

三豐編號	測定範圍	解析度	金額
192-670-10	12" / 300 mm	0.01 mm / 0.005 mm 0.0005" / 0.002" 切換	69,970
192-671-10	18" / 450 mm		79,570
192-672-10	24" / 600 mm		82,150
192-673-10	40" / 1000 mm		144,030
192-008	接觸式信號測頭		20,520

## 192系列 數位式高度計



ψ USB 輸出線：2m 06AFM380F  
 √ SPC 輸出線：1m 905338 / 2m 905409

三豐編號	測定範圍	解析度	金額
192-630-10	12" / 300 mm	0.01 mm / 0.005 mm 0.0005" / 0.002" 切換	50,660
192-631-10	18" / 450 mm		70,420
192-632-10	24" / 600 mm		71,860
192-633-10	40" / 1000 mm		132,050

## 570系列 數位式高度計



ψ USB 輸出線：2m 06AFM380F  
 √ SPC 輸出線：1m 905338 / 2m 905409

三豐編號	測定範圍	解析度	金額
570-412	12" / 300 mm	0.01 mm 0.0005" 切換	40,900
570-413	18" / 450 mm		51,300
570-414	24" / 600 mm		53,870



# 高度計

## 570系列 數位式高度計

ABSOLUTE  
Absolute System Patented by MITUTOYO



USB 輸出線 : 2m 06AFM380F

SPC 輸出線 : 1m 905338 / 2m 905409

三豐編號	測定範圍	解析度	金額
570-244	8" / 200 mm	0.01 mm	28,610
570-248	40" / 1000 mm	0.0005" 切換	121,310

## 514系列 游標式高度計



三豐編號	測定範圍	解析度	金額
514-103	12" / 300 mm	0.02 mm 0.001" 雙刻畫	19,640
514-105	18" / 450 mm		38,840
514-107	24" / 600 mm		49,590
514-109	40" / 1000 mm		119,410

## 506系列 輕量型游標式高度計



三豐編號	測定範圍	解析度	金額
506-208	8" / 200 mm	0.02 mm / 0.001"	12,430

## 518系列 LH-600E高精度二次元高度計



自動量測  
氣浮式底座

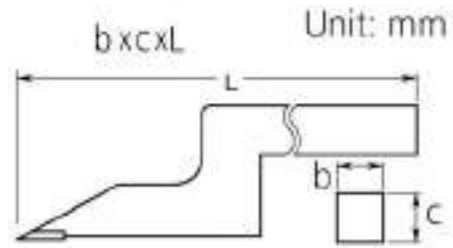
三豐編號	518-351A-21	518-352A-21
型號	LH-600E	LH-600EG (電動握把)
測定範圍	0-977 mm (600 mm)	
指示精度	(1.1+0.6L / 600) μm L = 量測長度 (mm)	
本體移動方式	全浮動 (移動時) / 半浮動 (量測時) 空氣軸承	
金額	詢價品	

## 518系列 QM-Height數位式高度計



三豐編號	測定範圍	解析度	指示精度	金額
518-241-1	0-465 mm (350 mm/14")	1 μm / 5 μm	±(2.4 + 2.1L / 600) μm	詢價品
518-243-1	0-715 mm (600 mm/24")			
518-245-1	0-465 mm (350 mm/14")	1 μm / 5 μm 氣浮式底座		
518-247-1	0-715 mm (600 mm/24")			

## 高度計專用劃刀



三豐編號	規格 (mm)	適用型號	金額
07GZA000	9×9×80	192系列 130, 131, 132, 133, 613, 614, 615	2,630
		514系列 102, 103, 104, 105, 106, 107	
		570系列 302, 304	
		574系列 121-1, 111-1, 110-1	
905200	9×9×150	192系列 663, 664, 665	5,420
		570系列 230	
		514系列 108, 109	
900167	9×9×143	192系列 201	6,720
900390	10×16×144	514系列 170	10,390

三豐編號	規格 (mm)	適用型號	金額
900173	6.35×12.7×47	506系列 201, 202, 204, 205, 207, 208	3,210
		509系列 301, 302, 313, 314	
		570系列 202, 212	
900258	6.35×12.7×60	192系列 140, 141, 142, 143	3,210
		630, 631, 632, 633	
		570系列 312, 313, 314	
905201	6.35×12.7×150	574系列 212-1, 211-1, 210-1	5,420
		192系列 670, 671, 672, 673	
		570系列 248	

## 高度計專用固定器



三豐編號	規格	金額
07GZA002	圓形 9 × 9 mm	830
05GZA033	方形 9 × 9 mm	2,210
901385	方形 6.35 × 12.7 mm	920

## 高度計專用深度輔助器



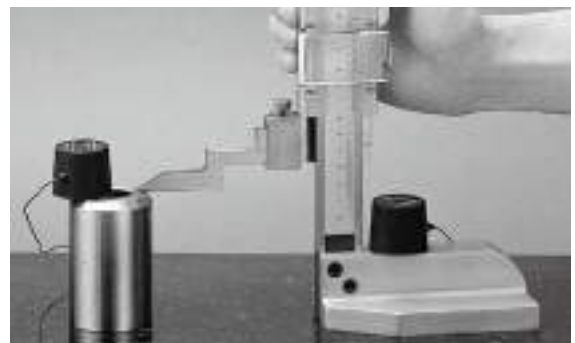
三豐編號	測定範圍	規格	金額
900764	100 mm	柄 9 × 9 mm	2,740
900878	4"	柄 6.35 × 12.7 mm	1,910

## 高度計專用中心探針



三豐編號	孔徑測定範圍	規格	金額
951144	ø1mm-ø38 mm	柄 9×9 mm	7,040
900581		柄 6.35×12.7 mm	7,040

## 高度計專用接觸信號器



三豐編號	備註	金額
900872	需搭配花崗平台或不導電平台使用	4,800
PR44	PR44 空氣電池×2 (選購品)	-

### 深度計 Depth Gages

#### 深度計

深度計一般用以量測孔或槽的深度，以下將深度計分為三大類：

▶ 卡尺型深度計

▶ 測微器型深度計

▶ 量錶型深度計



#### 深度校正儀

深度計的校正可利用深度校正儀進行校正，深度儀附一片凸形塊規以搭配深度計校正（如右圖所示）。



# 深度計

## 128系列 測微器型深度計



128-101

\* 使用超硬測砵

三豐編號	測定範圍	解析度	基座規格	金額
128-101	0-25 mm	0.01 mm	63.5 × 16 mm	5,140
128-103*				7,280
128-102			101.6 × 16 mm	5,510
128-104*				7,600

## 129系列 換桿測微器型深度計



129-110

三豐編號	測定範圍	解析度	基座規格	桿數	金額
129-154	0-25 mm	0.01 mm	63.5 × 16 mm	-	4,940
129-155			101.6 × 16 mm	-	5,160
129-109	0-50 mm		63.5 × 16 mm	2	6,180
129-113			101.6 × 16 mm	2	6,850
129-110	0-75 mm	63.5 × 16 mm	3	6,700	
129-114		101.6 × 16 mm	3	7,830	
129-111	0-100 mm	63.5 × 16 mm	4	7,330	
129-115		101.6 × 16 mm	4	8,350	
129-112	0-150 mm	63.5 × 16 mm	6	8,800	
129-116		101.6 × 16 mm	6	9,280	
129-152	0-300 mm	63.5 × 16 mm	12	15,490	
129-153		101.6 × 16 mm	12	15,490	

## 329系列 數位換桿測微器型深度計



329-250-30

☑ USB 輸出線：2m 06AFM380B

☑ SPC 輸出線：1m 05CZA662 / 2m 05CZA663

三豐編號	測定範圍	解析度	基座規格	桿數	金額
329-250-30	0-150 mm	0.001 mm	101.6 × 16 mm	6	21,970
329-251-30	0-300 mm		101.6 × 16 mm	12	28,740

## 527系列 游標卡尺型深度計



527-101

• 附微調裝置

三豐編號	測定範圍	解析度	基座規格	金額
527-101	0-150 mm	0.02 mm	100 mm	6,200
527-102	0-200 mm			7,030
527-103	0-300 mm			9,140
527-104	0-600 mm		250 mm	39,030
527-105	0-1000mm	42,180		

## 571系列 數位卡尺型深度計



571-261-20

☑ USB 輸出線：2m 06AFM380A

☑ SPC 輸出線：1m 05CZA624 / 2m 05CZA625

### IP67 高防塵防水保護等級

三豐編號	測定範圍	解析度	基座規格	金額
571-261-20	6" / 150 mm	0.01 mm	100 mm	22,660
571-262-20	8" / 200 mm	0.0005" 切換		25,140
571-263-20	12" / 300 mm	27,930		



571-211-30

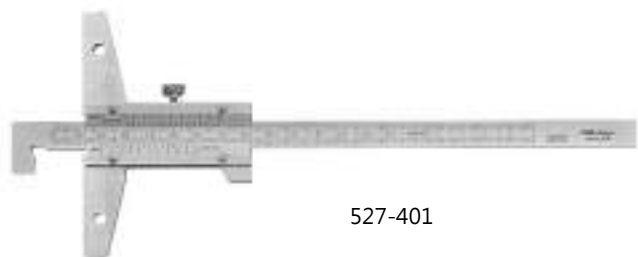
☑ USB 輸出線：2m 06AFM380C

☑ SPC 輸出線：1m 959149 / 2m 959150

三豐編號	測定範圍	解析度	基座規格	金額
571-211-30	6" / 150 mm	0.01 mm 0.0005" 切換	100 mm	17,770
571-212-30	8" / 200 mm			20,120
571-213-30	12" / 300 mm			24,990
571-214-10	18" / 450 mm		250 mm	39,730
571-215-10	24" / 600 mm			42,210
571-216-10	30" / 750 mm			44,630
571-217-10	40" / 1000 mm			49,560

# 深度計

## 527系列 倒勾游標卡尺型深度計



527-401

三豐編號	測定範圍	解析度	基座規格	金額
527-401	0-150 mm	0.05 mm	100 mm	9,310
527-402	0-200 mm			11,680
527-403	0-300 mm			14,530

## 571系列 倒勾數位卡尺型深度計



571-264-20

ψ USB 輸出線：2m 06AFM380A

√ SPC 輸出線：1m 05CZA624 / 2m 05CZA625

IP67 高防塵防水保護等級				
三豐編號	測定範圍	解析度	基座規格	金額
571-264-20	6" / 150 mm	0.01 mm 0.0005"	100 mm	27,450
571-265-20	8" / 200 mm	切換		29,900

## 527系列 針盤卡尺型深度計



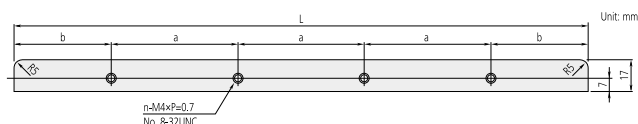
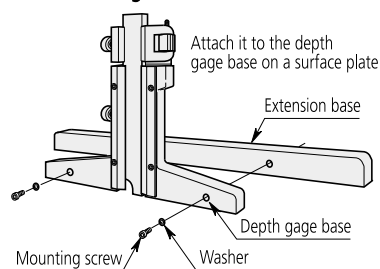
527-301-50

• 附微調裝置

三豐編號	測定範圍	解析度	基座規格	金額
527-301-50	0-150 mm	0.05 mm	100 mm	14,120
527-302-50	0-200 mm			14,360
527-303-50	0-300 mm			15,910

## 卡尺型深度計加長基座

### Attaching the extension base



三豐編號	基座長	尺寸 a	尺寸 b	孔數	金額
900370	180 mm	70 mm	55 mm	2	2,260
900371	260 mm	35 mm	60 mm	5	3,210
900372	320 mm	70 mm	55 mm	4	3,830

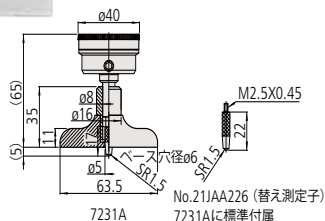
## 卡尺型深度計固定基座



三豐編號	基座長	適用類型	金額
050083-10	75 mm	100 mm、150 mm、200 mm	2,280
050084-10	100 mm	100 mm、150 mm、200 mm	2,510
050085-10	125 mm	300 mm	2,920

# 深度計

## 7系列 背測式針盤深度計



三豐編號	測定範圍	解析度	基座規格	金額
7231A	0-200 mm	0.01 mm	63.5 × 16 mm	13,590

## 547系列 數位式量錶型深度計



USB 輸出線：2m 06AFM380F  
 SPC 輸出線：1m 905338 / 2m 905409

三豐編號	測定範圍	解析度	基座規格	金額
547-257S	8" / 200 mm	0.001 mm	63.5 × 16 mm	28,390
547-258S	8" / 200 mm	0.00005"	101.6 × 16 mm	28,490
547-217S	8" / 200 mm	0.01 mm	63.5 × 16 mm	26,070
547-218S	8" / 200 mm	0.0005"	101.6 × 16 mm	27,560

## 7系列 針盤式深度計



7211A



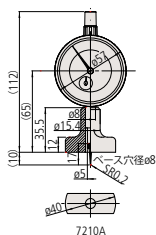
7214A



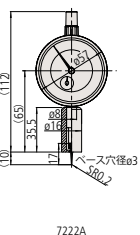
7222A



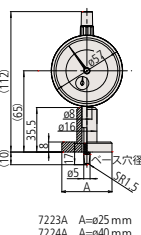
7224A



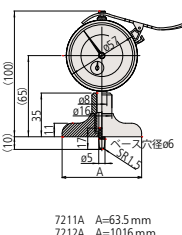
7210A



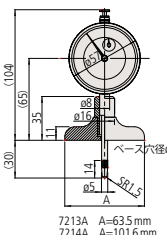
7222A



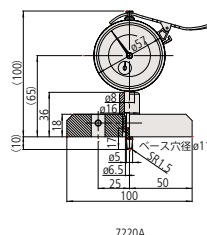
7223A A=25 mm  
7224A A=40 mm



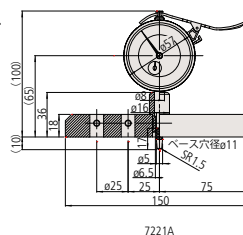
7211A A=63.5 mm  
7212A A=101.6 mm



7213A A=63.5 mm  
7214A A=101.6 mm



7220A



7221A

三豐編號	測定範圍	解析度	基座規格	行程	測頭規格	接桿規格	金額
7210A	0-10 mm	0.01 mm	40 × 16 mm	10 mm	137413	—	10,070
7222A			Φ 16 mm	10 mm		—	6,060
7223A			Φ 25 mm	10 mm	—	6,060	
7224A			Φ 40 mm	10 mm	21JAA224	—	6,550
7211A	0-200 mm	0.01 mm	63.5 × 16 mm	10 mm	21JAA224	5 pcs. (10, 20, 30, 30, 100 mm)	9,460
7212A			101.6 × 16 mm	10 mm		5 pcs. (10, 20, 30, 30, 100 mm)	10,070
7220A			100 × 18 mm	10 mm	21JAA224	5 pcs. (10, 20, 30, 30, 100 mm)	12,450
7221A			150 × 18 mm	10 mm		5 pcs. (10, 20, 30, 30, 100 mm)	14,440
7213A			0-210 mm	0.01 mm	63.5 × 16 mm	30 mm	21JAA225
7214A	101.6 × 16 mm	30 mm			3 pcs. (30, 60, 90 mm)	13,590	

# 塊規 Gauge Blocks

### 塊規尺寸及平行度許可差

(ISO 3650-1998 / JIS B7506-2004)

單位:  $\mu\text{m}$

等級 標稱尺寸	K 級		0 級		1 級		2 級	
	尺寸 許可差	平行度 許可差	尺寸 許可差	平行度 許可差	尺寸 許可差	平行度 許可差	尺寸 許可差	平行度 許可差
0.5 ~ 10	$\pm 0.20$	0.05	$\pm 0.12$	0.10	$\pm 0.20$	0.16	$\pm 0.45$	0.30
10 ~ 25	$\pm 0.30$	0.05	$\pm 0.14$	0.10	$\pm 0.30$	0.16	$\pm 0.60$	0.30
25 ~ 50	$\pm 0.40$	0.06	$\pm 0.20$	0.10	$\pm 0.40$	0.18	$\pm 0.80$	0.30
50 ~ 75	$\pm 0.50$	0.06	$\pm 0.25$	0.12	$\pm 0.50$	0.18	$\pm 1.00$	0.35
75 ~ 100	$\pm 0.60$	0.07	$\pm 0.30$	0.12	$\pm 0.60$	0.20	$\pm 1.20$	0.35
100 ~ 150	$\pm 0.80$	0.08	$\pm 0.40$	0.14	$\pm 0.80$	0.20	$\pm 1.60$	0.40
150 ~ 200	$\pm 1.00$	0.09	$\pm 0.50$	0.16	$\pm 1.00$	0.25	$\pm 2.00$	0.40
200 ~ 250	$\pm 1.20$	0.10	$\pm 0.60$	0.16	$\pm 1.20$	0.25	$\pm 2.40$	0.45
250 ~ 300	$\pm 1.40$	0.10	$\pm 0.70$	0.18	$\pm 1.40$	0.25	$\pm 2.80$	0.50
300 ~ 400	$\pm 1.80$	0.12	$\pm 0.90$	0.20	$\pm 1.80$	0.30	$\pm 3.60$	0.50
400 ~ 500	$\pm 2.20$	0.14	$\pm 1.10$	0.25	$\pm 2.20$	0.35	$\pm 4.40$	0.60
500 ~ 600	$\pm 2.60$	0.16	$\pm 1.30$	0.25	$\pm 2.60$	0.40	$\pm 5.00$	0.70
600 ~ 700	$\pm 3.00$	0.18	$\pm 1.50$	0.30	$\pm 3.00$	0.45	$\pm 6.00$	0.70
700 ~ 800	$\pm 3.40$	0.20	$\pm 1.70$	0.30	$\pm 3.40$	0.50	$\pm 6.50$	0.80
800 ~ 900	$\pm 3.80$	0.20	$\pm 1.90$	0.35	$\pm 3.80$	0.50	$\pm 7.50$	0.90
900 ~ 1000	$\pm 4.20$	0.25	$\pm 2.00$	0.40	$\pm 4.20$	0.60	$\pm 8.00$	1.00



# 塊規

## 516系列 精密鋼質塊規組



112 pcs/Set



103 pcs/Set



47 pcs/Set



18 pcs/Set



9 pcs/Set



8 pcs/Set

三豐編號	規	格	等級	金額	三豐編號	規	格	等級	金額
516-937-60	112片塊規組		K	462,640	516-994-60	46片塊規組		K	245,020
516-938-10	1.005 mm 1.001~1.009 mm	1片 9片 間隔 0.001 mm	0	182,250	516-995-10	1.001~1.009 mm 1.01~1.09 mm	9片 間隔 0.001 mm 9片 間隔 0.01 mm	0	97,750
516-939-10	1.01~1.49 mm 0.5~24.5 mm	49片 間隔 0.01 mm 49片 間隔 0.5 mm	1	136,630	516-996-10	1.1~1.9 mm 1~9 mm	9片 間隔 0.1 mm 9片 間隔 1 mm	1	74,830
516-940-10	25~100 mm	4片 間隔 25 mm	2	113,510	516-997-10	10~100 mm	10片 間隔 10 mm	2	60,060
516-941-60	103片塊規組		K	432,210	516-965-60	32片塊規組		K	131,760
516-942-10	1.005 mm 1.01~1.49 mm	1片 49片 間隔 0.01 mm	0	174,760	516-966-10	1.005 mm 1.01~1.09 mm	1片 9片 間隔 0.01 mm	0	52,070
516-943-10	0.5~24.5 mm 25~100 mm	49片 間隔 0.5 mm 4片 間隔 25 mm	1	132,720	516-967-10	1.1~1.9 mm 1~9 mm	9片 間隔 0.1 mm 9片 間隔 1 mm	1	39,630
516-944-10			2	107,240	516-968-10	10~30 mm 60mm	3片 間隔 10 mm 1片	2	32,370
516-945-60	87片塊規組		K	343,450	516-973-60			K	95,600
516-946-10	1.001~1.009 mm 1.01~1.49 mm	9片 間隔 0.001 mm 49片 間隔 0.01 mm	0	135,830	516-974-10	18片塊規組		0	38,250
516-947-10	0.5~9.5 mm 10~100 mm	19片 間隔 0.5 mm 10片 間隔 10 mm	1	103,430	516-975-10	0.991~0.999 mm 1.001~1.009 mm	9片 間隔 0.001 mm 9片 間隔 0.001 mm	1	29,050
516-948-10			2	85,300	516-976-10			2	23,480
516-949-60	76片塊規組		K	307,650	516-981-60			K	48,010
516-950-10	1.005 mm 1.01~1.49 mm	1片 49片 間隔 0.01 mm	0	122,800	516-982-10	9片塊規組		0	19,190
516-951-10	0.5~9.5 mm 10~40 mm	19片 間隔 0.5 mm 4片 間隔 10 mm	1	93,670	516-983-10	1.001~1.009 mm	9片 間隔 0.001 mm	1	14,430
516-952-10	50~100 mm	3片 間隔 25 mm	2	75,220	516-984-10			2	11,470
516-953-60	56片塊規組		K	263,210	516-985-60			K	47,940
516-954-10	0.5 mm 1.001~1.009 mm	1片 9片 間隔 0.001 mm	0	105,930	516-986-10	9片塊規組		0	19,170
516-955-10	1.01~1.09 mm 1.1~1.9 mm	9片 間隔 0.01 mm 9片 間隔 0.1 mm	1	80,850	516-987-10	0.991~0.999 mm	9片 間隔 0.001 mm	1	14,400
516-956-10	1~24 mm 25~100 mm	24片 間隔 1 mm 4片 間隔 25 mm	2	64,750	516-988-10			2	11,610
516-957-60	47片塊規組		K	231,630	516-701-60			K	405,320
516-958-10	1.005 mm 1.01~1.09 mm	1片 9片 間隔 0.01 mm	0	92,610	516-702-10	8片塊規組		0	165,750
516-959-10	1.1~1.9 mm 1~24 mm	9片 間隔 0.1 mm 24片 間隔 1 mm	1	71,150	516-703-10	125~175 mm 200~250 mm	3片 間隔 25 mm 2片 間隔 50 mm	1	124,360
516-960-10	25~100 mm	4片 間隔 25 mm	2	56,950	516-704-10	300~500 mm	3片 間隔 100 mm	2	99,620



# 塊規

## 516系列 精密陶瓷塊規組



112 pcs/Set



56 pcs/Set



32 pcs/Set



18 pcs/Set



9 pcs/Set

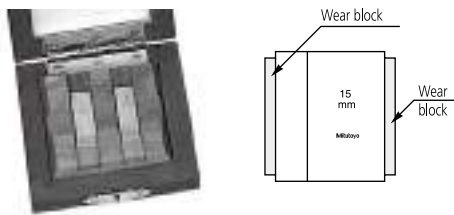


8 pcs/Set

三豐編號	規	格	等級	金額	三豐編號	規	格	等級	金額
516-337-60	112片塊規組		K	664,150	516-394-60	46片塊規組		K	335,730
516-338-10	1.0005 mm 1.001~1.009 mm	1片 9片 間隔 0.001 mm	0	269,680	516-395-10	1.001~1.009 mm 1.01~1.09 mm	9片 間隔 0.001 mm 9片 間隔 0.01 mm	0	133,770
516-339-10	1.01~1.49 mm 0.5~24.5 mm	49片 間隔 0.01 mm 49片 間隔 0.5 mm	1	228,990	516-396-10	1.1~1.9 mm 1~9 mm	9片 間隔 0.1 mm 9片 間隔 1 mm	1	113,710
516-340-10	25~100 mm	4片 間隔 25 mm	2	202,660	516-397-10	10~100 mm	10片 間隔 10 mm	2	100,490
516-341-60	103片塊規組		K	621,240	516-365-60	32片塊規組		K	178,850
516-342-10	1.005 mm 1.01~1.49 mm	1片 49片 間隔 0.01 mm	0	256,980	516-366-10	1.005 mm 1.01~1.09 mm	1片 9片 間隔 0.01 mm	0	71,760
516-343-10	0.5~24.5 mm 25~100 mm	49片 間隔 0.5 mm 4片 間隔 25 mm	1	217,950	516-367-10	1.1~1.9 mm 1~9 mm	9片 間隔 0.1 mm 9片 間隔 1 mm	1	60,940
516-344-10			2	192,960	516-368-10	10~30 mm 60mm	3片 間隔 10 mm 1片	2	53,770
516-345-60	87片塊規組		K	591,210	516-373-60			K	122,710
516-346-10	1.001~1.009 mm 1.01~1.49 mm	9片 間隔 0.001 mm 49片 間隔 0.01 mm	0	236,360	516-374-10	18片塊規組		0	52,010
516-347-10	0.5~9.5 mm 10~100 mm	19片 間隔 0.5 mm 10片 間隔 10 mm	1	200,470	516-375-10	0.991~0.999 mm 1.001~1.009 mm	9片 間隔 0.001 mm 9片 間隔 0.001 mm	1	42,830
516-348-10			2	177,200	516-376-10			2	36,660
516-349-60	76片塊規組		K	417,810	516-381-60			K	63,070
516-350-10	1.005 mm 1.01~1.49 mm	1片 49片 間隔 0.01 mm	0	166,650	516-382-10	9片塊規組		0	25,780
516-351-10	0.5~9.5 mm 10~40 mm	19片 間隔 0.5 mm 4片 間隔 10 mm	1	141,610	516-383-10	1.001~1.009 mm	9片 間隔 0.001 mm	1	21,990
516-352-10	50~100 mm	3片 間隔 25 mm	2	125,280	516-384-10			2	19,110
516-353-60	56片塊規組		K	379,400	516-385-60			K	63,070
516-354-10	0.5 mm 1.001~1.009 mm	1片 9片 間隔 0.001 mm	0	152,070	516-386-10	9片塊規組		0	24,730
516-355-10	1.01~1.09 mm 1.1~1.9 mm	9片 間隔 0.01 mm 9片 間隔 0.1 mm	1	129,110	516-387-10	0.991~0.999 mm	9片 間隔 0.001 mm	1	21,970
516-356-10	1~24 mm 25~100 mm	24片 間隔 1 mm 4片 間隔 25 mm	2	113,910	516-388-10			2	19,390
516-357-60	47片塊規組		K	326,880	516-731-60			K	1,377,340
516-358-10	1.005 mm 1.01~1.09 mm	1片 9片 間隔 0.01 mm	0	133,120	516-732-10	8片塊規組		0	558,280
516-359-10	1.1~1.9 mm 1~24 mm	9片 間隔 0.1 mm 24片 間隔 1 mm	1	113,090	516-733-10	125~175 mm 200~250 mm	3片 間隔 25 mm 2片 間隔 50 mm	1	463,540
516-360-10	25~100 mm	4片 間隔 25 mm	2	99,810	516-734-10	300~500 mm	3片 間隔 100 mm	2	424,510

# 塊規

## 516系列 精密鋼質塊規保護片



三豐編號	規	格	等級	金額
516-807-10	2片塊規組	1 mm × 2	0	13,060
516-806-10			1	9,860
516-803-10	2片塊規組	2 mm × 2	0	13,650
516-802-10			1	10,270

## 516系列 精密陶瓷塊規保護片



三豐編號	規	格	等級	金額
516-832-10	2片塊規組	1 mm × 2	0	4,270
516-833-10			1	3,570
516-830-10	2片塊規組	2 mm × 2	0	5,340
516-831-10			1	4,540

## 516系列 精密鋼質測微器檢查塊規



三豐編號	規	格	等級	金額
516-101-10	10片塊規組		—	13,270
516-103-10	1.00, 1.25, 1.5, 2, 3, 5, 10, 15, 20, 25 mm		—	17,620
516-111-10	16片塊規組		0	46,400
516-112-10	1.0~1.5 mm	3片 間隔 0.25 mm	1	35,800
	2, 3, 25.25 mm	3片		
516-113-10	5~50 mm	10片 間隔 5 mm	2	28,260
—	光學平鏡(12&25mm)	油石	K	—
516-115-10	8片塊規組		0	74,470
516-116-10	25~200 mm	8片 間隔 25 mm	1	57,320
516-117-10			2	46,570
516-132-10	10片塊規組		0	44,040
516-133-10	1.25~1.50 mm	2片 間隔 0.25 mm	1	38,170
	1~3 mm	3片 間隔 1 mm		
516-134-10	5~25 mm	5片 間隔 5 mm	2	34,480
	光學平鏡(12mm)	塊規夾持器		
516-135-10	10片塊規組		0	49,200
516-136-10	2.5, 5.1, 7.7, 10.3, 12.9 mm		1	41,500
516-137-10	15, 17.6, 20.2, 22.8, 25 mm		2	37,330
	光學平鏡(12mm)·塊規夾持器			
516-977-60	10片塊規組		K	53,890
516-978-10	1.0~1.5 mm	3片 間隔 0.25 mm	0	21,720
516-979-10	2 mm, 3 mm	2片	1	16,080
	5~25 mm	5片 間隔 5 mm		
516-980-10	光學平鏡(12mm)		2	13,240

## 516系列 精密陶瓷測微器檢查塊規



三豐編號	規	格	等級	金額
516-161-10	16片塊規組		0	73,060
516-162-10	1.0~1.5 mm	3片 間隔 0.25 mm	1	57,610
	2, 3, 25.25 mm	3片		
516-163-10	5~50 mm	10片 間隔 5 mm	2	50,400
	光學平鏡(12&25mm)	油石		
516-164-60			K	451,630
516-165-10	8片塊規組		0	186,780
516-166-10	25~200 mm	8片 間隔 25 mm	1	154,540
516-167-10			2	138,110
516-182-10	10片塊規組		0	46,210
516-183-10	1.25~1.50 mm	2片 間隔 0.25 mm	1	42,340
	1~3 mm	3片 間隔 1 mm		
516-184-10	5~25 mm	5片 間隔 5 mm	2	39,680
	光學平鏡(12mm)	塊規夾持器		
516-185-10	10片塊規組		0	56,830
516-186-10	2.5, 5.1, 7.7, 10.3, 12.9 mm		1	48,310
516-187-10	15, 17.6, 20.2, 22.8, 25 mm		2	43,040
	光學平鏡(12mm)·塊規夾持器			
—	10片塊規組		K	—
516-378-10	1.0~1.5 mm	3片 間隔 0.25 mm	0	28,400
516-379-10	2 mm, 3 mm	2片	1	24,120
	5~25 mm	5片 間隔 5 mm		
516-380-10	光學平鏡(12mm)		2	21,860

# 塊規

## 516系列 精密單片塊規



鋼質塊規

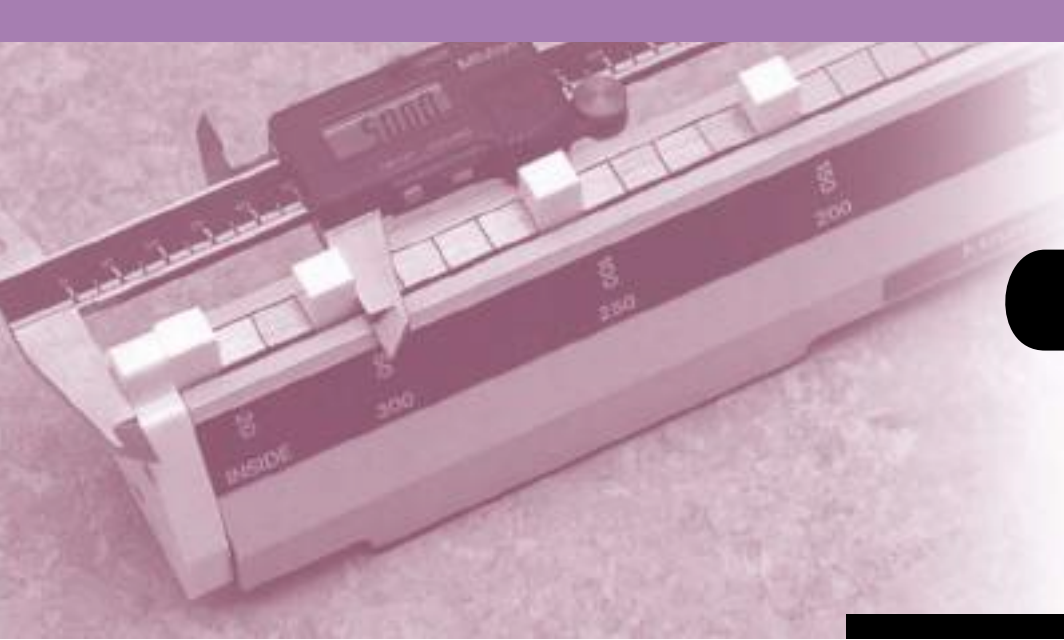


陶瓷塊規

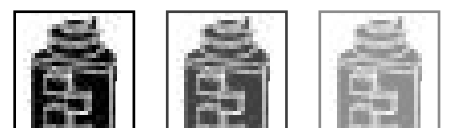
編號後三碼 021 為 0 級。016 為 K 級；031 為 1 級；041 為 2 級。價格另洽。

規 格	鋼質塊規		陶瓷塊規		規 格	鋼質塊規		陶瓷塊規	
	三豐編號	金額	三豐編號	金額		三豐編號	金額	三豐編號	金額
0.5 mm	611506-021	3,530	613506-021	5,330	30 mm	611673-021	4,460	613673-021	5,860
1 mm	611611-021	2,360	613611-021	3,390	35 mm	611755-021	5,630	613755-021	6,780
2 mm	611612-021	2,360	613612-021	3,390	40 mm	611674-021	5,940	613674-021	7,700
3 mm	611613-021	2,360	613613-021	3,390	45 mm	611756-021	6,250	613756-021	7,740
4 mm	611614-021	2,360	613614-021	3,390	50 mm	611675-021	6,950	613675-021	8,880
5 mm	611615-021	2,360	613615-021	3,390	60 mm	611676-021	8,340	613676-021	11,940
6 mm	611616-021	2,910	613616-021	3,940	70 mm	611677-021	9,520	613677-021	12,050
7 mm	611617-021	2,910	613617-021	3,940	75 mm	611801-021	9,940	613801-021	12,250
8 mm	611618-021	2,910	613618-021	3,940	80 mm	611678-021	10,350	613678-021	13,210
9 mm	611619-021	2,910	613619-021	3,940	90 mm	611679-021	11,220	613679-021	14,110
10 mm	611671-021	2,910	613671-021	3,940	100 mm	611681-021	12,210	613681-021	15,380
11 mm	611621-021	3,320	613621-021	4,580	125 mm	611802-021	18,520	613802-021	35,670
12 mm	611622-021	3,320	613622-021	4,580	150 mm	611803-021	21,230	613803-021	49,740
13 mm	611623-021	3,320	613623-021	4,580	175 mm	611804-021	24,690	613804-021	55,020
14 mm	611624-021	3,320	613624-021	4,580	200 mm	611682-021	26,750	613682-021	63,790
15 mm	611625-021	3,320	613625-021	4,580	250 mm	611805-021	33,810	613805-021	85,740
16 mm	611626-021	3,880	613626-021	5,590	300 mm	611683-021	39,260	613683-021	104,710
17 mm	611627-021	3,880	613627-021	5,590	400 mm	611684-021	54,020	613684-021	153,210
18 mm	611628-021	3,880	613628-021	5,590	500 mm	611685-021	73,800	613685-021	205,160
19 mm	611629-021	3,880	613629-021	5,590	600 mm	611840-021	103,100		
20 mm	611672-021	3,880	613672-021	5,590	700 mm	611841-021	122,590		
21 mm	611631-021	4,150	613631-021	5,800	750 mm	611842-021	134,050		
22 mm	611632-021	4,150	613632-021	5,800	800 mm	611843-021	145,900		
23 mm	611633-021	4,150	613633-021	5,800	900 mm	611844-021	168,780		
24 mm	611634-021	4,150	613634-021	5,800	1000 mm	611845-021	197,480		
25 mm	611635-021	4,150	613635-021	5,800					

### 測定基準器 Masters



塊規等級精度使用參考		
使用目的		等級
加工用	刀具或工具機的安裝	2
	測定器精度調整	1 或 2
檢查用	機械零件或工具檢查	1 或 2
	量具的精度檢查	0 或 1
	測定儀器精度調整	
標準用	加工用塊規精度檢查	K 或 0
	檢查用塊規精度檢查	
	測定儀器精度檢查	
參照用	標準塊規精度檢查	K
	學術研究用	



# 測定基準器

## 515系列 內徑測微器校正器



515-585

準確度：±(1+L/150) μm

三豐編號	測定範圍	規 格	金 額
515-585	25-300 mm	間距 25 mm	詢價品
515-586	25-600 mm		

## 515系列 卡尺校正器



515-555

準確度：0-300 mm：±5 μm；300-600 mm：±7 μm

三豐編號	測定範圍	規 格	金 額
515-555	0-300 mm	20, 50, 100, 150, 200, 250, 300 mm	詢價品
515-556-2	0-600 mm	20, 50, 100, 150, 200, 250, 300 mm 350, 400, 450, 500, 550, 600 mm	

## 515系列 深度計校正器



515-570

準確度：±(1+L/150) μm

三豐編號	測定範圍	規 格	金 額
515-570	0-150 mm	間距 25 mm	詢價品
515-571	0-300 mm		

## 515系列 階規



515-722

準確度：0-310 mm：±2.5 μm；310-610 mm：±3.5 μm  
610-1010 mm：±5 μm；1010-1510 mm：±8 μm

三豐編號	測定範圍	規 格	金 額
515-720	0-300 mm	間距 10 mm	詢價品
515-721	0-450 mm		
515-722	0-600 mm		
515-723	0-1000 mm		
515-724	0-1500 mm		

## 515系列 高精度階規



515-743

515-742

515-740

準確度：0-310 mm：±1.2 μm；310-610 mm：±1.8 μm  
610-1010 mm：±2.5 μm；1010-1510 mm：±4.0 μm

鋼質階規			
三豐編號	測定範圍	規 格	金 額
515-740	0-300 mm	間距 10 mm	詢價品
515-741	0-450 mm		
515-742	0-600 mm		
515-743	0-1000 mm		
515-744	0-1500 mm		

陶瓷階規			
三豐編號	測定範圍	規 格	金 額
515-760	0-300 mm	間距 10 mm	詢價品
515-761	0-450 mm		
515-762	0-600 mm		
515-763	0-1000 mm		
515-764	0-1500 mm		

## 階規固定座



三豐編號	規 格	金 額
601167	360 × 220 × 210 mm	詢價品

# 測定基準器

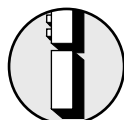
## 515系列 標準高度規



Staggered 20mm blocks (movable)



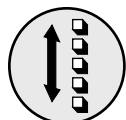
Vertical orientation



Riser block

三豐編號	測定範圍	解析度	規格	金額
515-322	5-310 mm	0.001mm	間距20 mm	詢價品

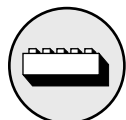
## 515系列 萬用高度規



Single-row 10mm blocks (movable)



Vertical orientation



Horizontal orientation

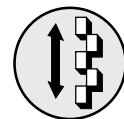


Riser block

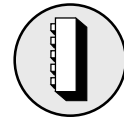
515-520

三豐編號	測定範圍	解析度	規格	金額
515-520	5-610 mm	0.001mm	間距 10 mm	詢價品
515-523	5-1010 mm			

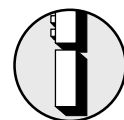
## 515系列 數位高度規



Staggered 20mm blocks (movable)



Vertical orientation



Riser block

515-374

USB 輸出線 : 2m 06AFM380C

SPC 輸出線 : 1m 959149 / 2m 959150

三豐編號	測定範圍	解析度	規格	金額
515-374	10-310 mm	0.001mm	間距20 mm	詢價品
515-376	10-460 mm			
515-378	10-610 mm			

## 高度規配件



515-112



515-113

515-114

515-115

三豐編號	規格	金額
515-110	缸徑規輔助組合 (標準高度規用)	詢價品
515-111	缸徑規輔助組合 (數位高度規用)	
515-112	缸徑規輔助組合 (萬用高度規用)	
515-113	墊塊 150 mm	
515-114	墊塊 300 mm	
515-115	墊塊 600 mm	
900574	高度規固定座	

# 測定基準器

## 521系列 量錶校正器



校正對象：

解析度0.001 mm的指示量錶、槓桿式量錶

三豐編號	測定範圍	解析度	金額
521-103	0-1 mm	0.2 μm	詢價品
521-105	0-5 mm		

## 170系列 量錶校正器



校正對象：

解析度0.01 mm的指示量錶、槓桿式量錶、缸徑規

三豐編號	測定範圍	規格	金額
170-102-12	0-25 mm	0.001 mm	詢價品

## 170系列 i-Checker 量錶自動校正儀



校正對象：

全自動校正：數位式量錶、線性規

半自動校正：指示量錶、槓桿式量錶、缸徑規、電氣測微儀

三豐編號	測定範圍	規格	金額
170-402	0-100 mm	0.01 μm	詢價品
02ASU162	缸徑規固定治具組		
02ASK180	槓桿錶固定治具組		

# 測定基準器

## 182系列 標準尺



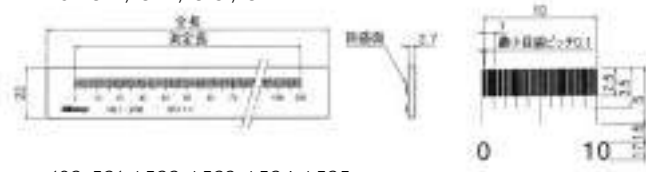
準確度：0.5+L/1000 μm；熱膨脹係數：(0.00±0.02)×10<sup>-6</sup>/K

三豐編號	測定範圍	規 格	金 額
182-501-60	250 mm	1 mm 線粗 4 μm	詢價品
182-502-60	500 mm		

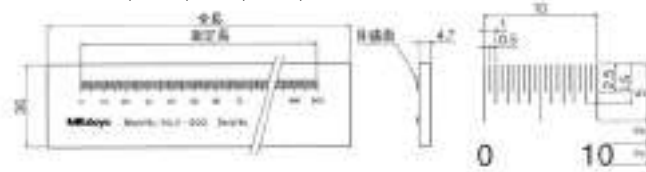
## 182系列 標準尺



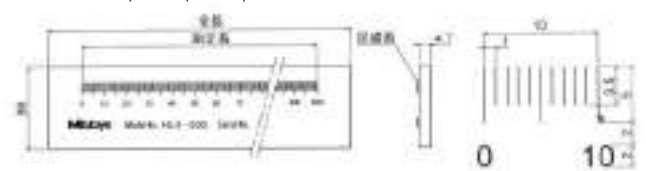
182-511 / 512 / 513 / 514



182-521 / 522 / 523 / 524 / 525



182-531 / 532 / 533 / 544



## 172系列 標準尺



172-116

三豐編號	測定範圍	解析度	精 度	金 額
172-116	50 mm	0.1 mm	3+5L/1000μm L=測定長	詢價品
172-330	80 mm			

## 172系列 讀出尺



172-118

三豐編號	測定範圍	解析度	精 度	金 額
172-118	200 mm	0.5 mm	15+15L/1000μm L=測定長	詢價品
172-161	300 mm			
172-329	600 mm			

## 熱膨脹係數：(8±1×10<sup>-6</sup>/K)

三豐編號	測定範圍	最小刻度	準 確 度	金 額
182-511-60	50 mm	0.1 mm 線粗20μm	< 1.6 μm	詢價品
182-512-60	100 mm		< 1.7 μm	
182-513-60	150 mm		< 1.8 μm	
182-514-60	200 mm		< 1.9 μm	
182-521-60	100 mm	0.5 mm 線粗50μm	< 1.7 μm	
182-522-60	200 mm		< 1.9 μm	
182-523-60	300 mm		< 2.1 μm	
182-524-60	400 mm		< 2.3 μm	
182-525-60	500 mm		< 2.5 μm	
182-531-60	250 mm	1 mm 線粗100μm	< 2 μm	
182-532-60	500 mm		< 2.5 μm	
182-533-60	750 mm		< 3 μm	
182-534-60	1000mm		< 3.5 μm	



# 花崗石平台 Granite Surface Plates

### 花崗石平台特長

- ◆ 因係自然風化而形成之岩石製成；故經年累月都不會產生變化。
- ◆ 硬度高，為鑄鐵兩倍（花崗岩：HS70~80；鑄鐵：HS32~40）。
- ◆ 耐摩性高，為鑄鐵7.5倍。
- ◆ 不易受溫度變化影響，常保穩定性，確保量測精度。
- ◆ 抗腐蝕性強、不存在磁化問題、不產生黏著性。
- ◆ 操作時若受撞擊，其表面晶粒脫落，亦不影響平面度之精度（如下圖）。
- ◆ 易清洗、易維護、保養成本低。

鑄鐵平台表面



鑄鐵平台：  
鑄鐵平台表面受相同撞擊時立刻形成毛邊，損害其表面之平面度，甚至降低等級。

花崗石平台表面



花崗石平台：  
花崗石表面受撞擊時顆粒會崩損而不致於產生毛邊。

### 花崗石平台之平面度精度量測

- ◆ 用電子水平儀等精密量測儀器，對產品實施嚴格檢測，採取對角線、井字法（方格線法）檢查，並對兩相鄰精度的要求嚴謹，以確保精度品質，再經由電腦分析數據、繪製報表產生檢查成績書。

### 花崗岩的物理特性

- ◆ 比重： $3 \times 10^6 \text{ kg/mm}^3$
- ◆ 吸水率：0.03% 以下
- ◆ 抗彎強度：262.2 Mpa
- ◆ 抗壓強度：37.48 Mpa
- ◆ 縱彈性係數：9~10 N/mm<sup>2</sup>
- ◆ 線膨脹係數： $8.0 \times 10^{-6} \text{ 1/K}$
- ◆ 硬度：Hv780



# 花崗石平台

## 517系列 精密花崗石平台



### 0 級 精密花崗石平台

三豐編號	規 格	平面度	金 額
517-301	300 × 300 × 100 mm	3 μm	詢 價 品
517-311	450 × 300 × 100 mm	3 μm	
517-314	600 × 450 × 100 mm	4 μm	
517-303	600 × 600 × 130 mm	5 μm	
517-305	750 × 500 × 130 mm	5 μm	
517-307	1000 × 750 × 150 mm	6 μm	
517-309	1000 × 1000 × 150 mm	7 μm	

### 1 級 精密花崗石平台

三豐編號	規 格	平面度	金 額
517-101	300 × 300 × 100 mm	5 μm	詢 價 品
517-111	450 × 300 × 100 mm	6 μm	
517-114	600 × 450 × 100 mm	8 μm	
517-103	600 × 600 × 130 mm	8 μm	
517-105	750 × 500 × 130 mm	9 μm	
517-107	1000 × 750 × 150 mm	12 μm	
517-109	1000 × 1000 × 150 mm	13 μm	

### 00 級 精密花崗石平台

三豐編號	規 格	平面度	金 額
517-401K	300 × 300 × 100 mm	2 μm	詢 價 品
517-414K	600 × 450 × 100 mm	2.5 μm	
517-403K	600 × 600 × 130 mm	2.5 μm	
517-407K	1000 × 750 × 150 mm	3 μm	
517-409K	1000 × 1000 × 150 mm	3.5 μm	

### 花崗石平台放置架



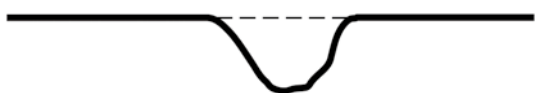
鑄鐵平台表面



鑄鐵平台：

鑄鐵平台表面受相同撞擊時立刻形成毛邊，損害其表面之平面度，甚至降低等級。

花崗石平台表面



花崗石平台：

花崗石表面受撞擊時顆粒會崩損而不致於產生毛邊。

三豐編號	規 格	金 額
517-203-2	600 × 450 × 100 mm 適用	詢 價 品
517-204-2	600 × 600 × 130 mm 適用	
517-205-2	750 × 500 × 130 mm 適用	
517-206-2	1000 × 750 × 150 mm 適用	
517-207-2	1000 × 1000 × 150 mm 適用	

### 指示量錶 Dial Indicators

#### i-Checker 量錶自動校正儀

可校驗的量具：



指示量錶



數位式量錶



槓桿式量錶



缸徑規



線性規



電氣測微儀



# 指示量錶

## 量錶功能圖示說明

	逆時針刻劃		一迴轉型		易讀型刻劃		耐震動衝擊		IP63保護等級
	IP64保護等級		滾珠測砧		寶石軸承		防塵型		同軸指針

## 1 系列 公差比對針盤式量錶



1929A



1900A-10

錶徑  $\Phi 40$  mm

三豐編號	測定範圍	解析度	規格	金額
1929A	1 mm	0.01 mm		4,300
1929A-62				4,790

三豐編號	測定範圍	解析度	規格	金額
1900A-10	0.1 mm	0.001 mm		6,710
1900A-72				7,270

## 2 系列 公差比對針盤式量錶



2929A



2972AB



2900A-10



2959A



2901A-10

錶徑  $\Phi 57$  mm

三豐編號	測定範圍	解析度	規格	金額
2929A	0.8 mm	0.01 mm	—	3,890
2929A-60				5,840
2929A-62				5,050
2972AB			1 mm	—
2959A	1.6 mm	—	5,440	

三豐編號	測定範圍	解析度	規格	金額
2900A-10	0.08 mm	0.001 mm		5,840
2900A-70				6,810
2900A-72				6,460
2901A-10	0.16 mm	—		5,820

## 1 系列 背測針盤式量錶



1160A



1960A

錶徑  $\Phi 39.6$  mm

三豐編號	測定範圍	解析度	規格	金額
1960A	1 mm	0.01 mm		5,750
1160A	5 mm		—	5,250
1162A				5,500

## 2 系列 背測針盤式量錶



2960A



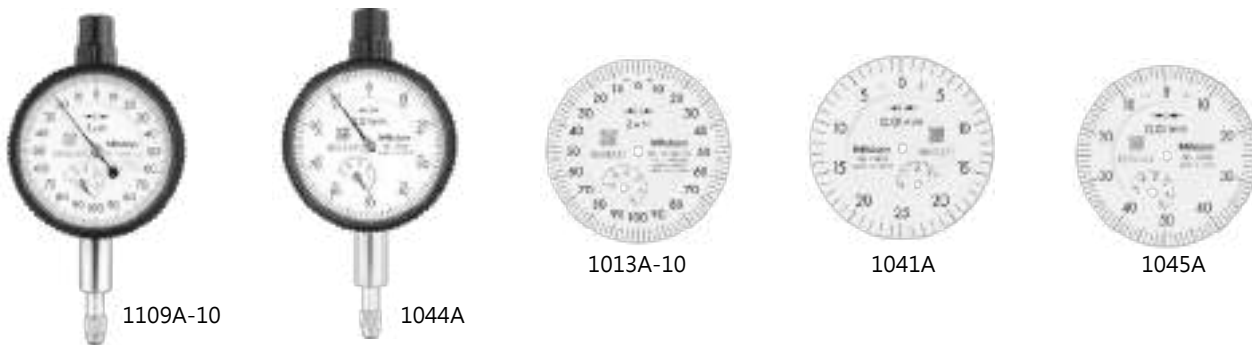
2990A-10

錶徑  $\Phi 58$  mm

三豐編號	測定範圍	解析度	規格	金額
2960A	1 mm	0.01 mm		6,960
2990A-10	0.1 mm	0.001 mm		14,350

# 指示量錶

## 1 系列 針盤式量錶



錶徑  $\Phi 39.6$  mm (1913-10 為  $\Phi 31$  mm)

三豐編號	測定範圍	解析度	規 格	金 額
1109A-10	1 mm	0.001 mm		7,400
1013A-10		0.002 mm		6,750
1040A	3.5 mm	0.01 mm		3,830

三豐編號	測定範圍	解析度	規 格	金 額
1044A	5 mm	0.01 mm	—	3,130
1044A-15				4,170
1044A-60				5,540

## 2 系列 針盤式量錶

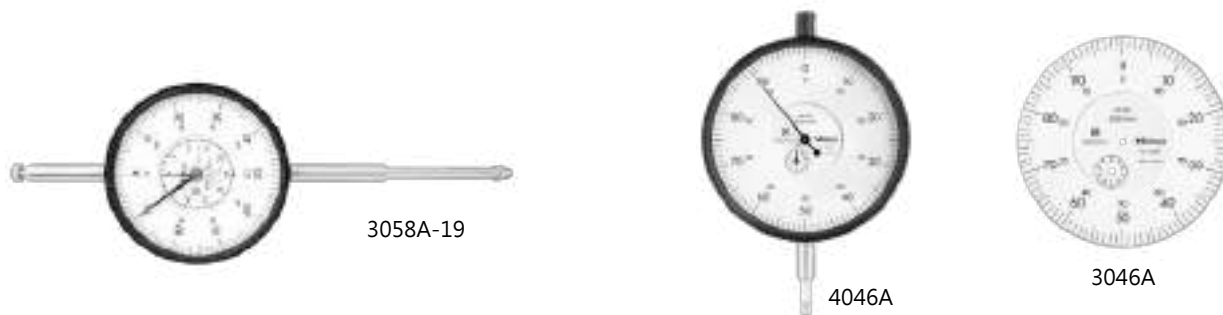


錶徑  $\Phi 57$  mm

三豐編號	測定範圍	解析度	規 格	金 額
2109A-10	1 mm	0.001 mm		3,990
2109A-70				5,720
2110A-10				5,160
2119A-10	5 mm	0.01 mm		5,980
2044A	5 mm		—	2,560
2046A	10 mm		—	1,860

三豐編號	測定範圍	解析度	規 格	金 額
2046A-60	10 mm	0.01 mm		4,890
2902A				2,800
2050A	20 mm			3,860
2050A-60				6,270
2052A	30 mm		5,320	
2952A			5,270	

## 3、4 系列 針盤式量錶



錶徑  $\Phi 78$  mm (4046S 為  $\Phi 92$  mm)

三豐編號	測定範圍	解析度	規 格	金 額
3046A	10 mm	0.01 mm	—	4,850
3050A	20 mm			6,080
3052A-19	30 mm			7,630
3058A-19	50 mm			8,140

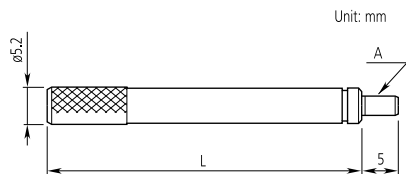
三豐編號	測定範圍	解析度	規 格	金 額
3060A-19	80 mm	0.01 mm		11,970
3062A-19	100 mm			16,820
3109A-10	1 mm	0.001 mm		6,980
4046A	10 mm	0.01 mm	—	8,610

# 指示量錶

## 量錶測頭

三豐編號	尺寸圖	規格	金額
901312		鎢鋼 Φ3 mm	200
120047		寶石 L:7.3 mm	1,680
120049		鎢鋼 Φ3 mm	1,580
120051		寶石 L:15 mm	2,510
137391		鎢鋼 Φ3 mm	540
137392		寶石 L:20 mm	2,510
120053		鎢鋼 Φ3 mm	1,580
120055		寶石 L:25 mm	2,510
21AAA252		鎢鋼 Φ3 mm	1,580
21AAA253		寶石 L:30 mm	2,510
101386		Φ5 mm ; L:5 mm	300
101118		Φ5 mm ; L:10 mm	300
137393		Φ5 mm ; L:15 mm	300
101387		Φ5 mm ; L:20 mm	300
101388		Φ5 mm ; L:25 mm	300
21AAA254		Φ5 mm ; L:30 mm	500
21AAA349		鎢鋼 Φ1.0 mm	3,630
21AAA350		鎢鋼 Φ1.5 mm	3,030
101122		標準 Φ1.8 mm	300
21AAA351		鎢鋼 Φ2.5 mm	3,030
21AAA352	鎢鋼 Φ4.0 mm	3,630	
111460		R5 × D5.5 × L3 mm	540
125258		R5 × D7.9 × L5 mm	540
101119		R7 × D10 × L5 mm	300
120058		R5 × D5.2 × L1 mm	6,110
120059	R7 × D7.5 × L1 mm	6,990	
120060	R10 × D10.5 × L10 mm	8,310	
101120		60° L:10 mm	300
101385		90° L:10 mm	300
120067		Φ4 mm ; L:15 mm	8,730
120057		90° L:9 mm	5,610
120068		90° Φ1 mm ; L:15 mm	8,500
131365		Φ5 mm ; L:8 mm	480
21AAA340	Φ5 mm ; L:10 mm	2,970	

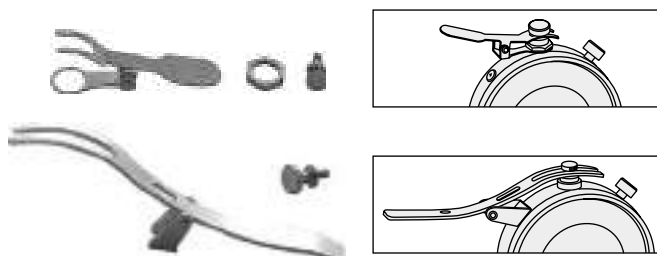
## 延長桿



三豐編號	規格	金額	三豐編號	規格	金額
303611	10 mm	80	21AAA259G	55 mm	450
21AAA259A	15 mm	230	304146	60 mm	480
303612	20 mm	150	21AAA259H	65 mm	540
21AAA259B	25 mm	230	21AAA259J	70 mm	570
303613	30 mm	230	21AAA259L	75 mm	630
21AAA259C	35 mm	270	21AAA259M	80 mm	650
21AAA259D	40 mm	300	304147	90 mm	710
21AAA259E	45 mm	360	303614	100mm	720
21AAA259F	50 mm	390			

三豐編號	尺寸圖	規格	金額
101117		Φ10 mm ; L:10 mm	540
21AAA341		Φ15 mm ; L:10 mm	2,970
21AAA342		Φ20 mm ; L:10 mm	4,180
21AAA343		Φ25 mm ; L:10 mm	5,400
21AAA344		Φ30 mm ; L:10 mm	6,000
120056		Φ2 mm ; L:10 mm	1,970
120041		Φ4.3 mm ; L:5 mm	6,300
120042		Φ6.5 mm ; L:10 mm	6,980
120043		Φ9.5 mm ; L:10 mm	6,720
21AAA345		Φ15 mm ; L:10 mm	7,040
21AAA346		Φ20 mm ; L:10 mm	8,010
21AAA347		Φ25 mm ; L:10 mm	9,460
21AAA348		Φ30 mm ; L:10 mm	10,910
137255		Φ6.4 mm ; L:10 mm	4,550
137399		Φ8 mm ; L:10 mm	4,850
900391		Φ3 mm ; L:36 mm	870
101121		R0.4 ; N:11 ; L:15 mm	300
137413		R0.2 ; N:13 ; L:17 mm	390
21AAA255		R0.4 ; N:21 ; L:25 mm	540
21AAA256		R0.4 ; N:31 ; L:35 mm	710
120066		Φ0.45mm ; L:3 mm	4,770
21AAA329		Φ0.45mm ; L:5 mm	7,520
120065		Φ1mm ; L:3 mm	3,350
21AAA332		Φ1mm ; L:10 mm	6,060
21AAA335		Φ1.5mm ; L:5 mm	6,360
120064		Φ1.5mm ; L:13 mm	3,630
21AAA338		Φ1.5mm ; L:40 mm	6,800
137257		Φ2mm ; L:8 mm	2,430
21AAA339		Φ2mm ; L:40 mm	7,280
120061		T:0.4 mm ; D:2 mm	6,980
120062		T:0.6 mm ; D:2 mm	6,980
120063		T:1.0 mm ; D:4 mm	6,290
901954		Φ10mm ; L:15 mm	2,430

## 升降把手



三豐編號	適用範圍	金額
21BZA205	1 系列 F 型 ; 5 mm 以下	330
902011	2 系列 F 型 ; 10 mm 以下	270
902100	1 系列 S 型、2 系列 F 型 ; 10 mm 以下	900
903424	2 系列 F 型 ; 20mm 以下 3、4 系列 ; 10 mm 以下	270
21AZB149	2、3、4 系列 S 型 ; 10 mm 以下	210
21AZB150	2、3 系列 S 型 ; 10~20 mm	270
21JZA301	升降導線	3,600
137693	Φ 4.8 mm 主軸升降把手	60

### 數位式量錶 Digimatic Indicators

#### ID-H 高精度數位式量錶

新世代數位式量錶，擁有 $0.5\mu\text{m}$ 高解析度，具備輸出功能，並可搭配遙控器進行遠端遙控量測。

#### 特色

- ◆ 擁有 $0.5\mu\text{m}$ 高解析度及高精度型數位式量錶。
- ◆ 量測模式：最大值、最小值及TIR（最大值-最小值）判定。
- ◆ 具備RS-232/SPC輸出功能。
- ◆ 限界指示範圍共七種範圍可供切換選擇。
- ◆ 搭配遙控器（選配），不需接觸錶身即可切換選擇量測功能。
- ◆ 可設定上下限公差，判定合格與否。

#### 遙控器功能

- ◆ 可遠端遙控切換量測模式
- ◆ 任意點歸零
- ◆ 支援多支量錶，並可設定14個群組進行遙控量測
- ◆ 遠端遙控數據輸出



#### 合格判定



合格 (GO)    不合格 (NG)

#### 限界指示範圍切換



#### 解析度切換



解析度  $0.5\mu\text{m}$     解析度  $1\mu\text{m}$

#### 最大值、最小值、振幅判定



最大值 (MAX)    最小值 (MIN)    振幅 (TIR)



# 數位式量錶

## IP43 ABSOLUTE ID-S 數位式量錶



• 經濟型數位量錶

USB 輸出線：2m 06AFM380F

SPC 輸出線：1m 905338 / 2m 905409

三豐編號	測定範圍	解析度	金額
543-791B	0.5" / 12.7 mm	0.001 mm / 0.00005"	13,420
543-782B		0.01 mm / 0.0005"	7,100

## IP42 ABSOLUTE ID-C 數位式量錶



- 大型液晶面板、數字清楚易讀
- 預設值、公差判定、方向切換、公英制切換、數據輸出等機能
- 錶面可雙向330°旋轉

USB 輸出線：2m 06AFM380F

SPC 輸出線：1m 905338 / 2m 905409

三豐編號	測定範圍	解析度	金額
543-391B	0.5" / 12.7 mm	0.001 mm / 0.00005"	17,400
543-471B	1" / 25.4 mm		25,220
543-491B	2" / 50.8 mm		27,400
543-401B	0.5" / 12.7 mm	0.01 mm / 0.0005"	12,640
543-475B	1" / 25.4 mm		19,860
543-495B	2" / 50.8 mm		21,190

### 低測定力型

三豐編號	測定範圍	解析度	金額
543-395B	0.5" / 12.7 mm	0.001 mm / 0.00005"	20,640
543-405B		0.01 mm / 0.0005"	16,310

## IP42 ABSOLUTE ID-H 數位式量錶



- 預設值、方向切換、解析度切換、數據輸出
- 最大值、最小值、公差判定 LED 顏色顯示、遙控器控制功能切換

USB 輸出線：2m 06AFM380D、RS-232C輸出線：2m 21EAA131

SPC 輸出線：1m 936937 / 2m 965014

三豐編號	測定範圍	解析度	金額
543-561A	0-30.4 mm	0.0005mm/0.001mm 切換	41,590
543-563A	0-60.9 mm		49,010
21EZA099	ID-H 專用遙控器		4,540
21JZA295	升降導線		3,060

## IP42 ABSOLUTE ID-F 數位式量錶



- 預設值、方向切換、解析度切換、數據輸出
- 最大值、最小值、公差判定 LED 顏色顯示

USB 輸出線：2m 06AFM380D

SPC 輸出線：1m 936937 / 2m 965014

三豐編號	測定範圍	解析度	金額
543-551A	0-25 mm	0.01mm/0.001mm 切換	26,400
543-553A	0-50 mm		33,110
543-557A	0-50 mm		36,800

\* 543-557A為高精度型



# 數位式量錶

## ■ ID-N/B 數位式量錶

IP66 ABSOLUTE<sup>®</sup>  
Absolute System Patented by MITUTOYO



543-575

543-585



- 尺寸輕薄省空間，適用於多點量測治具安裝使用
- 數字顯示方向可倒轉，安裝方向易於調配

ψ USB 輸出線：2m 06AFM380G

√ SPC 輸出線：1m 21EAA194 / 2m 21EAA190

零設定線：1m 21EAA210 / 2m 21EAA211

三豐編號	測定範圍	解析度	金額
543-570	0-12.7 mm	0.01 mm	13,000
543-580	0-5 mm		14,200
543-575	0-12.7 mm	0.01 mm / 0.001mm 切換	17,370
543-585	0-5 mm		19,640

## ■ ID-C 信號輸出數位式量錶

IP54 ABSOLUTE<sup>®</sup>  
Absolute System Patented by MITUTOYO



- 可透過傳輸線與PLC溝通，達到自動控制之目的，使用12~24VDC
- 預設值、方向切換、解析度切換、最大值、最小值、公差判定燈號顯示

三豐編號	測定範圍	解析度	金額
543-351	0.5" / 12.7 mm	0.001 mm / 0.00005"	31,300

### I/O 信號規格

排線顏色	信號	排線顏色	信號
黑	-V(GND)	棕	+NG
紅	+V	黃	PRESET RECALL ZERO
橙	-NG	藍	PEAK_START
綠	OK	遮蔽	FG

## ■ ID-U 數位式量錶

IP42 ABSOLUTE<sup>®</sup>  
Absolute System Patented by MITUTOYO



- 經濟型數位量錶

ψ USB 輸出線：2m 06AFM380F

√ SPC 輸出線：1m 905338 / 2m 905409

三豐編號	測定範圍	解析度	金額
575-122	1" / 25.4 mm	0.01 mm / 0.0005"	10,520

## ■ ID-C 缸徑規數位式量錶

ABSOLUTE<sup>®</sup>  
Absolute System Patented by MITUTOYO



- 經濟型數位量錶

ψ USB 輸出線：2m 06AFM380F

√ SPC 輸出線：1m 905338 / 2m 905409

三豐編號	測定範圍	解析度	金額
543-310B	0-12.7 mm	0.001 mm	20,500
543-311B	0.5" / 12.7 mm	0.001 mm / 0.00005"	20,500

### 槓桿式量錶 Test Indicators

#### 槓桿錶之餘弦誤差

槓桿錶之測頭與量測平面平行時，能使測頭尖端移動方向垂直於量測平面，否則易造成量測餘弦誤差。

實際值 = 槓桿錶讀值  $\times \cos \theta$   
 ( $\theta$  為測頭與測定面之夾角)

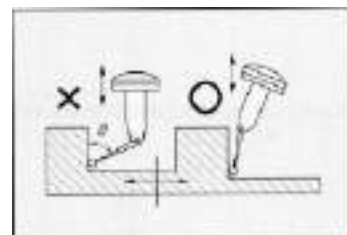
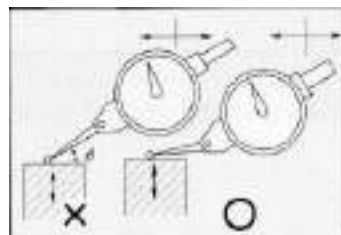
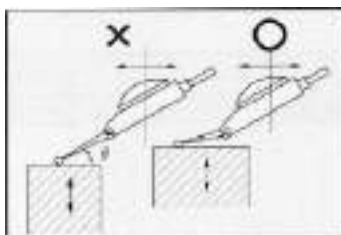
量測角度	$\cos \theta$
5°	0.996
10°	0.984
15°	0.966
20°	0.939
30°	0.866
45°	0.707
50°	0.642
60°	0.500

範例：槓桿錶讀值為 0.5mm 時，實際值？

- (1)  $\theta = 5^\circ$  時， $0.5 \times 0.996 = 0.498$  (mm)
- (2)  $\theta = 10^\circ$  時， $0.5 \times 0.984 = 0.492$  (mm)
- (3)  $\theta = 30^\circ$  時， $0.5 \times 0.866 = 0.433$  (mm)

由以上數值得知，槓桿錶進行量測時，測頭與工件表面所夾的角度應越小越好，才可避免餘弦誤差對於量測所造成的誤差過大。

測頭長度亦會造成  $\theta$  角的改變，故不得任意改變測頭長度。



# 槓桿式量錶

## 513系列 槓桿式量錶(雙向型)

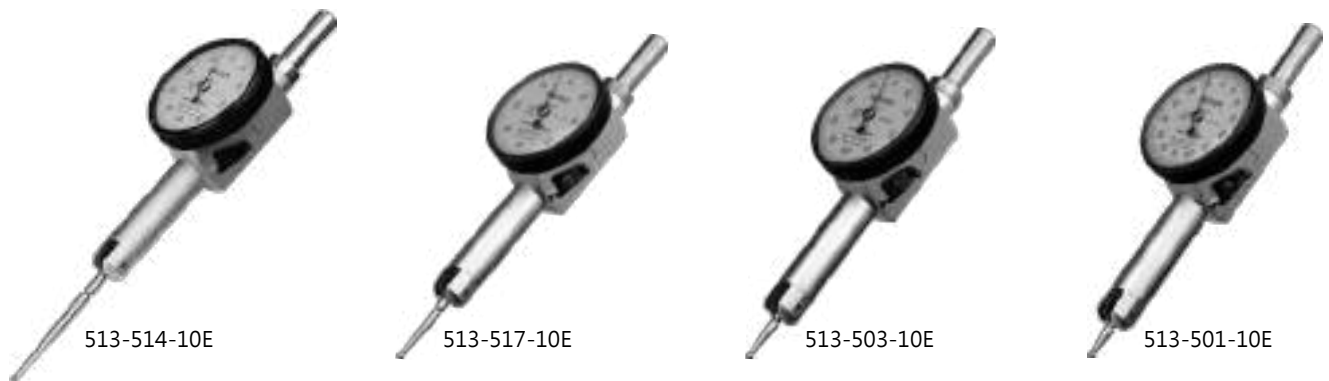


E : 附  $\varnothing 8$  mm 固定桿  
 A : 附  $\varnothing 4$  mm、 $\varnothing 8$  mm 固定桿 ·  $\varnothing 1$  mm、 $\varnothing 3$  mm 測頭  
 T : 附  $\varnothing 4$  mm、 $\varnothing 8$  mm 固定桿 ·  $\varnothing 1$  mm、 $\varnothing 3$  mm 測頭 · 方柄 · 旋轉夾



測定範圍	解析度	規 格	三豐編號	金 額	三豐編號	金 額	三豐編號	金 額
0.5 mm	0.01 mm	標準型	513-424-10E	5,350	513-424-10A	5,700	513-424-10T	6,820
		紅寶石測砧	513-478-10E	6,040	—	—	—	—
		長測砧 (36.8 mm)	513-414-10E	6,340	513-414-10A	6,650	513-414-10T	7,480
		小錶面 ( $\varnothing 28$ mm)	513-466-10E	6,450	—	—	—	—
0.8 mm	0.01 mm	標準型	513-404-10E	4,450	513-404-10A	5,050	513-404-10T	5,920
			513-404-10C	4,530	附 $\varnothing 4$ 、 $\varnothing 6$ mm 固定桿； $\varnothing 1$ 、 $\varnothing 3$ mm 測砧			
		紅寶石測砧	513-474-10E	5,630	—	—	—	—
	小錶面 ( $\varnothing 28$ mm)	513-464-10E	6,630	—	—	—	—	
1 mm	0.01 mm	長測砧 (44.5 mm)	513-415-10E	5,890	513-415-10A	6,210	513-415-10T	7,380
		紅寶石長測砧 (44.5 mm)	513-477-10E	6,540	—	—	—	—
1.5 mm	0.01 mm	標準型	513-426-10E	6,040	513-426-10A	6,330	—	—
0.2 mm	0.002 mm	標準型	513-405-10E	5,890	513-405-10A	6,190	513-405-10T	7,360
		紅寶石測砧	513-475-10E	6,540	—	—	—	—
		小錶面 ( $\varnothing 28$ mm)	513-465-10E	7,500	—	—	—	—
0.6 mm	0.002 mm	標準型	513-425-10E	7,150	513-425-10A	7,440	—	—
0.14 mm	0.001 mm	標準型	513-401-10E	6,410	—	—	—	—
		紅寶石測砧	513-471-10E	6,430	—	—	—	—
1.6 mm	0.01 mm	斜面型 (錶面 $20^\circ$ )	513-444-10E	8,160	513-444-10A	8,410	513-444-10T	9,310
0.4 mm	0.002 mm		513-445-10E	8,950	513-445-10A	9,210	513-445-10T	10,070
0.8 mm	0.01 mm	垂直型	513-454-10E	6,120	513-454-10A	6,500	513-454-10T	7,070
0.2 mm	0.002 mm		513-455-10E	8,550	513-455-10A	8,850	513-455-10T	9,600
0.8 mm	0.01 mm	橫向型	513-484-10E	6,770	513-484-10A	6,780	513-484-10T	7,720
0.8 mm	0.01 mm	萬向型	513-304-10E	16,440	—	—	513-304-10T	17,360

## 513系列 口袋型槓桿式量錶(方向切換型)



測定範圍	解析度	規 格	三豐編號	金 額	三豐編號	金 額
0.5 mm	0.01 mm	長測砧 (36.8 mm)	513-514-10E	6,830	513-514-10T	7,790
0.8 mm		標準型	513-517-10E	5,560	513-517-10T	5,850
1 mm		長測砧 (44.5 mm)	—	—	513-515-10T	7,510
0.2 mm	0.002 mm	標準型	513-503-10E	6,830	513-503-10T	7,980
0.14 mm	0.001 mm	標準型	513-501-10E	7,050	513-501-10T	8,110

# 槓桿式量錶

## ■ 槓桿式量錶零件

Φ0.5 mm 測砵			Φ0.7 mm 測砵		
三豐編號	測砵長度	金額	三豐編號	測砵長度	金額
190547	11.2 mm	980	190548	11.2 mm	830
190549	17.4 mm	980	190550	17.4 mm	830
190654	18.7 mm	980	190653	18.7 mm	830
190656	41.0 mm	1,070	190655	41.0 mm	920

Φ1 mm 鎢鋼測砵			Φ2 mm 鎢鋼測砵		
三豐編號	測砵長度	金額	三豐編號	測砵長度	金額
103017	11.2 mm	300	103010	11.2 mm	540
131314	15.2 mm	370	103011	15.2 mm	540
103013	17.4 mm	300	103006	17.4 mm	480
137558	18.7 mm	300	137557	18.7 mm	540
131316	33.9 mm	300	131324	33.9 mm	300
136235	41.0 mm	300	136013	41.0 mm	360

Φ2 mm 紅寶石測砵			Φ3 mm 鎢鋼測砵		
三豐編號	測砵長度	金額	三豐編號	測砵長度	金額
21CZA209	11.2 mm	1,280	103018	11.2 mm	300
21CZB068	15.2 mm	1,710	131315	15.2 mm	370
21CZA201	17.4 mm	1,280	103014	17.4 mm	300
21CZA210	18.7 mm	1,280	137559	18.7 mm	300
21CZA211	41.0 mm	1,280	131317	33.9 mm	300
—	—	—	136236	41.0 mm	300



三豐編號	規 格	金 額
21CZA233	萬向柄 (Φ8 mm)	2,580
21CZA229	萬向柄 (Φ6 mm)	1,870
21CZA231	萬向柄 (Φ0.25")	1,860
21CZB131	固定桿 (Φ4 mm)	380
21CZB129	固定桿 (Φ8 mm)	380
21CZB130	固定桿 (Φ3/8")	360
102037	測砵更換扳手	80
901959	中心柄 (Φ8 mm)	7,770
901997	中心柄 (Φ0.25")	6,210

## ■ 口袋型槓桿式量錶零件

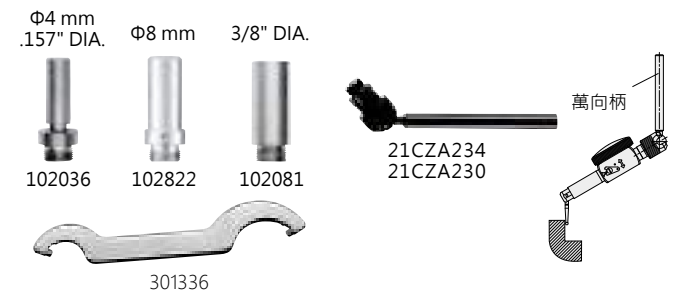
Φ0.5 mm 測砵			Φ0.7 mm 測砵		
三豐編號	測砵長度	金額	三豐編號	測砵長度	金額
190547	11.2 mm	980	190548	11.2 mm	830
190549	17.4 mm	980	190550	17.4 mm	830
—	—	—	—	—	—
190656	41.0 mm	1,070	190655	41.0 mm	920

Φ1 mm 鎢鋼測砵			Φ2 mm 鎢鋼測砵		
三豐編號	測砵長度	金額	三豐編號	測砵長度	金額
136756	8.6 mm	300	136104	8.6 mm	360
103017	11.2 mm	300	103010	11.2 mm	540
103013	17.4 mm	300	103006	17.4 mm	480
—	—	—	—	—	—
137746	33.3 mm	300	129949	33.3 mm	620
136235	41.0 mm	300	136013	41.0 mm	360

Φ2 mm 紅寶石測砵			Φ3 mm 鎢鋼測砵		
三豐編號	測砵長度	金額	三豐編號	測砵長度	金額
—	—	—	136758	8.6 mm	300
21CZA209	11.2 mm	1,280	103018	11.2 mm	300
21CZA201	17.4 mm	1,280	103014	17.4 mm	300
—	—	—	—	—	—
21CZA211	41.0 mm	1,280	137747	33.3 mm	300
—	—	—	136236	41.0 mm	300



三豐編號	規 格	金 額
21CZA234	萬向柄 (Φ8 mm)	2,580
21CZA230	萬向柄 (Φ6 mm)	1,880
21CZA232	萬向柄 (Φ0.25")	1,860
102036	固定桿 (Φ4 mm)	220
102822	固定桿 (Φ8 mm)	220
102081	固定桿 (Φ3/8")	330
301336	測砵更換扳手	90
901959	中心柄 (Φ8 mm)	7,770

## ■ 夾具

三豐編號	規 格	金 額
900321	旋轉夾 (Φ4、Φ8 mm)	1,020
900322	旋轉夾 (Φ0.157"、Φ3/8")	1,020
953638	方型柄 (9×9×50 mm)	770
900209	方型柄 (9×9×100 mm)	660
953639	方型柄 (0.25"×0.5"×2")	770
900306	方型柄 (0.25"×0.5"×4")	660
900211	圓形柄 (Φ8×115 mm)	660



### 量錶應用及測微台 Application Of Indicators

#### Litematic 高精度低測定力測微器

新開發出低測定力測微器，擁有高精確度及高解析度，並有低測定力的特性，適合於量測因接觸力而變形之柔軟工件，依照工件尺寸可選擇小型陶瓷載物台或花崗石載物台兩種款式搭配使用。



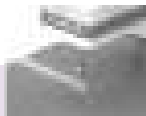
#### 功能及特色

- ◆擁有高精度及高解析度，並有低測定力的特性，適合於量測因接觸力而變形之柔軟工件。
- ◆最小測定力 0.01 N，最小解析度 0.01  $\mu\text{m}$ ，量測範圍達 50 mm。
- ◆大型載物台採花崗石材質，小型載物台採陶瓷材質，容易保養且不易生鏽。
- ◆測定軸採低熱膨脹材質，不易因溫度變化影響量測結果。
- ◆測定軸可由馬達驅動上下移動，當測定軸測頭碰觸工件並定壓後立即停止。
- ◆可作"最大值"、"最小值"及"最大值-最小值"判斷。
- ◆具備RS-232C及I/O訊號輸出功能。
- ◆依照量測工件型態，有數種測頭類型可供選擇。
- ◆可記憶三組主軸位置，可控制測定軸心自動升降至指定位置。

VL-50-B



橡膠材質量測



軟管量測



塑膠容器量測

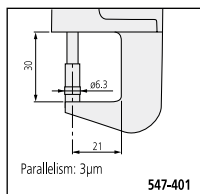


各式工件段差量測



# 量錶應用及測微台

## ■ 高精度型厚度計

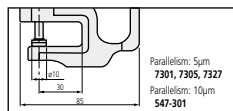


ψ USB 輸出線：2m 06AFM380F

√ SPC 輸出線：1m 905338 / 2m 905409

三豐編號	測定範圍	解析度	類型	金額
547-400S	0.47" / 12 mm	0.001mm/0.00005"	數位式	33,190
7327A	0-1 mm	0.001 mm	針盤式	8,190

## ■ 標準型厚度計

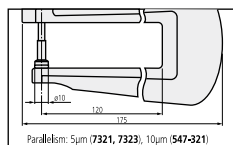


ψ USB 輸出線：2m 06AFM380F

√ SPC 輸出線：1m 905338 / 2m 905409

三豐編號	測定範圍	解析度	類型	金額
547-300S	0.4" / 10 mm	0.01 mm/0.0005"	數位式	18,210
7301A	0-10 mm	0.01 mm	針盤式	4,780
7305A	0-20 mm		6,130	

## ■ 深喉型厚度計

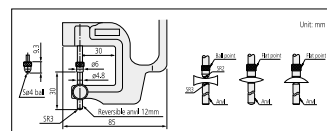


ψ USB 輸出線：2m 06AFM380F

√ SPC 輸出線：1m 905338 / 2m 905409

三豐編號	測定範圍	解析度	類型	金額
547-320S	0.4" / 10 mm	0.01 mm/0.0005"	數位式	19,400
7321A	0-10 mm	0.01 mm	針盤式	6,040

## ■ 鏡片厚度計

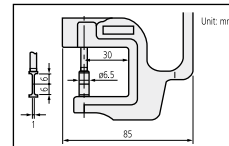


ψ USB 輸出線：2m 06AFM380F

√ SPC 輸出線：1m 905338 / 2m 905409

三豐編號	測定範圍	解析度	類型	金額
547-312S	0.4" / 10 mm	0.01 mm/0.0005"	數位式	19,500
7313A	0-10 mm	0.01 mm	針盤式	6,060

## ■ 薄片厚度計

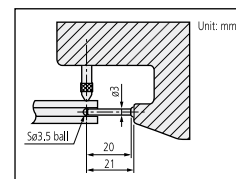


ψ USB 輸出線：2m 06AFM380F

√ SPC 輸出線：1m 905338 / 2m 905409

三豐編號	測定範圍	解析度	類型	金額
547-316S	0.4" / 10 mm	0.01 mm/0.0005"	數位式	18,720
7315A	0-10 mm	0.01 mm	針盤式	6,570

## ■ 測管厚度計



ψ USB 輸出線：2m 06AFM380F

√ SPC 輸出線：1m 905338 / 2m 905409

三豐編號	測定範圍	解析度	類型	金額
547-361S	0.4" / 10 mm	0.01 mm/0.0005"	數位式	18,910
7360A	0-10 mm	0.01 mm	針盤式	4,870

## 針盤外徑規



201-101

## 磁性座



7010S-10

7011S-10



7014-10



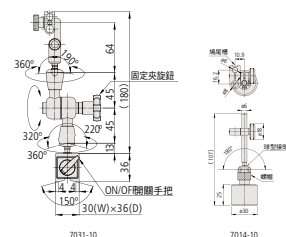
7031-10



7033-10

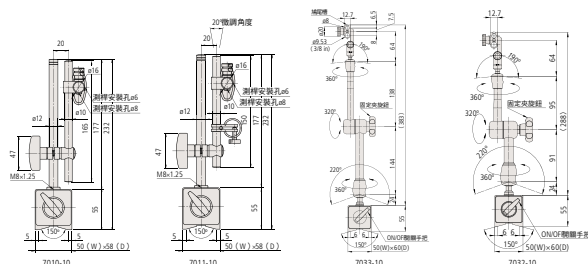


7032-10



7031-10

7014-10



7010-10

7011-10

7033-10

7032-10

三豐編號	測定範圍	測定力	金額
201-101	0-25 mm	1.5 ± 3 N	16,390
201-102	25-50 mm		16,750
201-103	50-75 mm		17,220
201-104	75-100 mm		17,580
201-105	100-125 mm		18,050
201-106	125-150 mm		18,380
201-107	150-175 mm		18,980
201-108	175-200 mm		19,180
201-109	200-225 mm		21,260
201-110	225-250 mm		21,620
201-111	250-275 mm		22,420
201-112	275-300 mm		23,580

### 選配量錶

三豐編號	測定範圍	解析度	金額
2109A-10	0-1 mm	0.001 mm	4,070
2046A	0-10 mm	0.01 mm	1,910

三豐編號	類型	規格	金額
7010S-10	標準型	Φ 4 · Φ 8 · Φ 3/8"	3,680
7011S-10	微調型	Φ 4 · Φ 8 · Φ 3/8"	4,770
7014-10	袖珍型	Φ 6 · Φ 8	3,490
7031-10	萬向型	Φ 6 · Φ 8	20,140
7032-10		Φ 6 · Φ 8 · Φ 3/8"	21,290
7033-10		Φ 8 · Φ 3/8"	22,420

# 量錶應用及測微台

## 測微台



7001-10

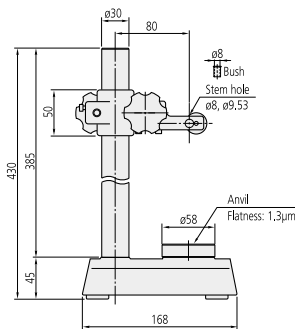
7002-10

7007-10

量錶孔徑  $\Phi 8$ 、 $\Phi 3/8"$ 

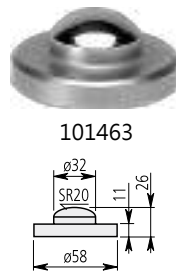
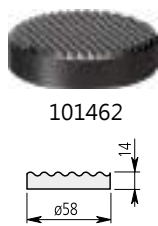
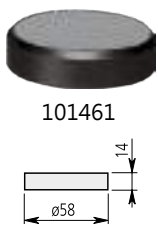
三豐編號	規 格	金 額
7001-10	$\Phi 58$ 齒狀測定座、升降行程 95 mm	26,050
7002-10	$\Phi 58$ 平面測定座、升降行程 95 mm	24,440
7007-10	方型溝槽測定座、升降行程 90 mm	26,820

## 測微台

量錶孔徑  $\Phi 8$ 、 $\Phi 3/8"$ 

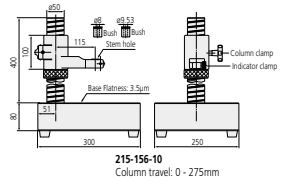
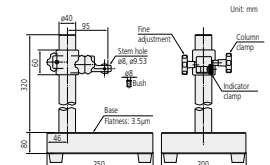
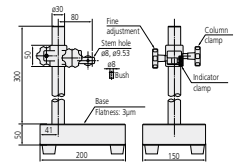
三豐編號	規 格	金 額
519-109-10	$\Phi 58$ 齒狀測定座、升降行程320 mm	31,270

## 測微台測定座

量錶孔徑  $\Phi 8$ 、 $\Phi 3/8"$ 

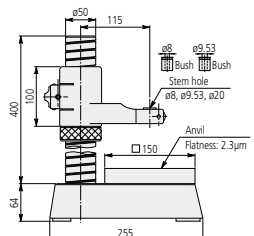
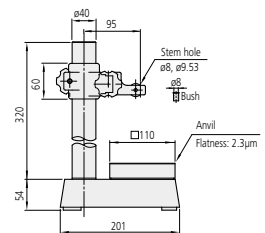
三豐編號	規 格	金 額
101461	$\Phi 58$ 平面測定座	4,520
101462	$\Phi 58$ 齒狀測定座	5,040
101463	$\Phi 58$ 球面測定座、SR 20 mm球面	7,650

## 花崗石測微台



三豐編號	規 格	金 額
215-151-10	150 × 200 × 50 mm、升降行程250 mm	28,360
215-153-10	200 × 250 × 80 mm、升降行程260 mm	30,750
215-156-10	300 × 250 × 80 mm、升降行程275 mm	38,030
21JAA329	$\Phi 8$ mm軸襯	2,160
21JAA330	$\Phi 9.53$ mm(3/8")軸襯	2,160
21JAA331	$\Phi 15$ mm軸襯、215-156-10適用	3,240

## 測微台



三豐編號	規 格	金 額
215-405-10	110 × 110 mm、升降行程235 mm	29,860
215-505-10	150 × 150 mm、升降行程275 mm	38,910
21JAA329	$\Phi 8$ mm軸襯	2,160
21JAA330	$\Phi 9.53$ mm(3/8")軸襯	2,160
21JAA331	$\Phi 15$ mm軸襯、215-505-10適用	3,240



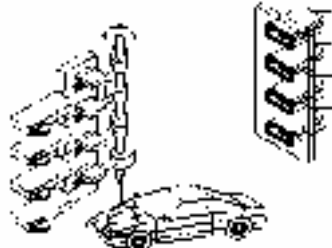
### 線性規 Linear Gages

#### 線性規應用範例

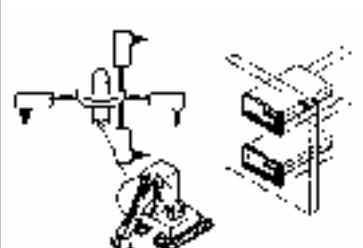
汽車鈹金量測



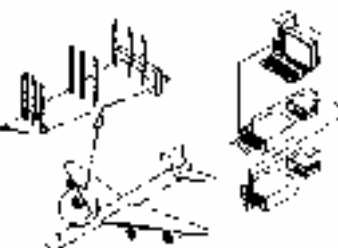
凸輪軸量測



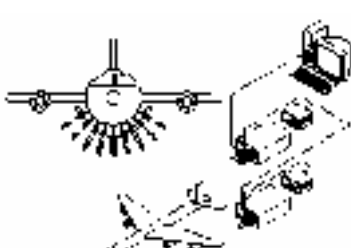
偏心、偏擺值量測



飛機機翼曲面量測



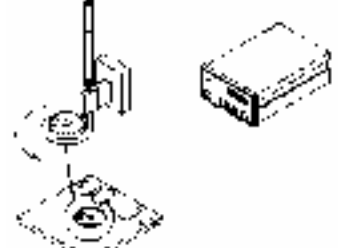
飛機機身曲面量測



各式模具孔位及高度量測



磁碟轉盤偏擺量測



各類建築結構監控系統應用



自動化生產線上即時量測



# 線性規

## 542系列 LG200 線性規

IP67



542-188

保護等級 IP67

三豐編號	測定範圍	解析度	軸徑 φ	金額
542-186	0-10 mm	1 μm	8 mm	詢價品
542-187		0.5 μm		
542-188		0.1 μm		

## 542系列 LGB2 線性規 (L型)

IP54



542-246



542-244

保護等級 IP54

三豐編號	測定範圍	解析度	軸徑 φ	金額
542-244	0-5 mm	1 μm	9.5 mm	詢價品
542-246		0.1 μm		

## 542系列 LG100 線性規

IP67



542-190

542-193

542-196

保護等級 IP67

三豐編號	測定範圍	解析度	軸徑 φ	金額
542-190	0-10 mm	1 μm	8 mm	詢價品
542-193	0-25 mm		15 mm	
542-196	0-50 mm		15 mm	
542-191	0-10 mm	0.5 μm	8 mm	
542-194	0-25 mm		15 mm	
542-197	0-50 mm		15 mm	
542-192	0-10 mm	0.1 μm	8 mm	
542-195	0-25 mm		15 mm	

## 542系列 LGB2 線性規 (筆型)

IP54



542-262

保護等級 IP54

三豐編號	測定範圍	解析度	軸徑 φ	金額
542-262	0-10 mm	1 μm	9.5 mm	詢價品
542-262H				
542-264				

# 線性規

## 542系列 LGB2 線性規 (氣壓驅動型)

IP54



保護等級 IP54

三豐編號	測定範圍	解析度	軸徑 φ	金額
542-270	0-10 mm	1 μm	9.5 mm	詢價品

## 575系列 LGS-1012P 線性規

IP66



575-303

保護等級 IP66

三豐編號	測定範圍	解析度	軸徑 φ	金額
575-303	0-12.7 mm	10 μm	8 mm	詢價品
575-313	0.5"	0.005"	9.52"	

## 542系列 LGH 線性規



542-715A



542-720A

三豐編號	測定範圍	解析度	軸徑 φ	金額
542-715A	0-10 mm	0.01 μm	15 mm	詢價品
542-716A				
542-720A		0.005 μm		
542-721A				

## 542系列 EC計數器



三豐編號	適用線性規	輸出	軸數	金額
542-007A	LGS, ID	數位輸出	單軸	詢價品

# 線性規

## 542系列 EH計數器



542-075A



542-071A



542-073A



542-072A

LG100 需另購轉接頭

三豐編號	適用線性規	軸數	金額
542-075A	LGK, LGB, LGB2, LG100	單軸	詢價品
542-071A	LGK, LGB, LGB2, LG100	雙軸	
542-073A	LG100	雙軸	
542-072A	LGS, ID	雙軸	

## 542系列 EV-16P/Z/D 計數器



- AC 電源線 02ZAA000
- 轉接線 02ADD930

RS-Link 線 1m 936937 / 2m 965014

三豐編號	適用線性規	軸數	金額
542-063	LGB(不包括 0.0001mm 分辨率)、LGF、LG、LGK	六軸	詢價品
542-064	LGD、LGS		
542-067	LGF 原點型		
功能介紹	GO/±NG訊號輸出 公/英制切換 量測輸出模式選擇 RS連結 (最大串連軸數60台) RS-232C輸出	GO/±NG判定 計數器方向切換 Max/Min/TIR 錯誤警告 BCD/IO訊號輸出	

## CC-LINK (最多可接8個計數器)



三豐編號	適用	金額
21HZA186	542-081	詢價品

## 542系列 EJ 多元輕薄型計數器



542-081

三豐編號	解析度	軸數	金額
542-081	0.0002" / 0.005 mm	雙軸	詢價品

## USB (最多可接8個計數器)



三豐編號	適用線性規	金額
21HZA149	542-081	詢價品

## I/O 連接頭



三豐編號	規格	金額
02ADB440	I/O 訊號輸出連接頭	詢價品

## D-EV 顯示器 (適用 EV-16 計數器)



RS-Link 線 1m 936937 / 2m 965014

三豐編號	規格	軸數	金額
02ADD400	6 位數字顯示	六軸	詢價品

## 計數器用 AC 電源



備註：適用於 EV、EG、EB計數器及D-EV顯示器

三豐編號	規格	金額
02ADD930	端子連接線	詢價品
02ZAA000	AC 電源線	

## 318系列 高精度低測定力測微器



318-221A (VL-50-B)



318-226A (VL-50S-B)  
\* 花崗石台座 (957460) 為選購品

各式段差量測



碟片厚度量測



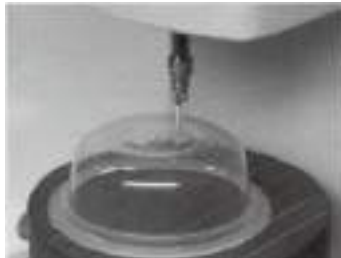
軟管管徑量測



橡膠材質量測



塑膠杯蓋量測



玻璃材質量測



### 功能及特色：

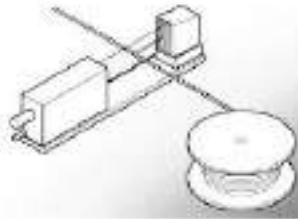
- ◆ 擁有高精度及高解析度，並有低測定力的特性，適合於量測因接觸力而變形之柔軟工件。
- ◆ 最小測定力 0.01 N，最小解析度 0.01  $\mu\text{m}$ ，量測範圍達 50 mm。
- ◆ 大型載物台採花崗石材質，小型載物台  $\phi 100$  mm 採陶瓷材質，容易保養且不易生鏽。
- ◆ 測定軸採低熱膨脹材質，不易因溫度變化影響量測結果。
- ◆ 測定軸可由馬達驅動上下移動，當測定軸測頭碰觸工件並定壓後立即停止。
- ◆ 可作“最大值”、“最小值”及“最大值-最小值”判斷。
- ◆ 具備 RS-232C 及 I/O 訊號輸出功能。
- ◆ 依照量測工件型態，有數種測頭類型可供選擇。
- ◆ 可記憶三組主軸位置，可控制測定軸心自動升降至指定位置。

三豐編號	測定範圍	解析度	測定力	準確度	外觀	金額
318-221A	0-50 mm	0.01 $\mu\text{m}$ 0.1 $\mu\text{m}$ 1 $\mu\text{m}$ (可切換)	0.01 N	20°C (0.5+L/100) $\mu\text{m}$ L=任意測定長	整體式	詢 價 品
318-226A					分離式	
957460	花崗石台座 (需搭配 318-226A 使用) 300×250×80 mm 立柱高度 270 mm					

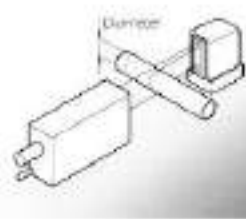
# 雷射測定機 Laser Scan Micrometers

### 雷射測定機應用範例

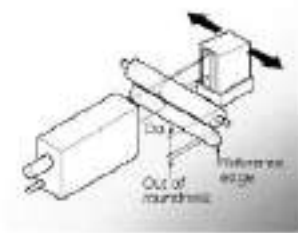
玻璃纖維或細微線的  
線上量測



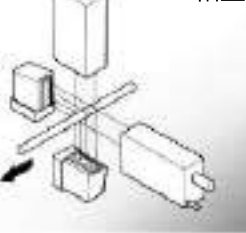
圓筒外徑量測



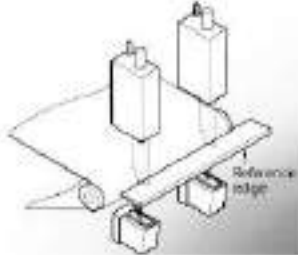
圓筒外徑平面量測



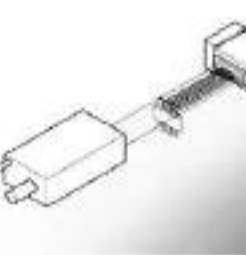
電線和光纖的  
X、Y 軸量測



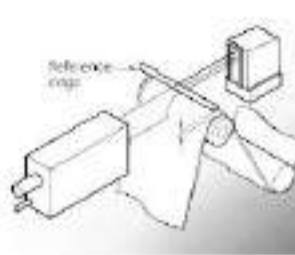
薄膜平坦度量測



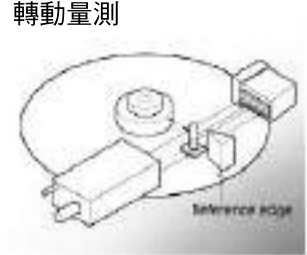
IC 晶片接腳的間距量測



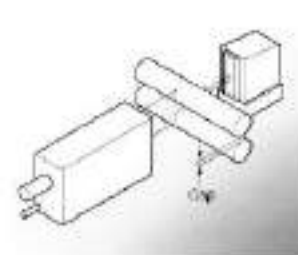
薄片厚度的量測



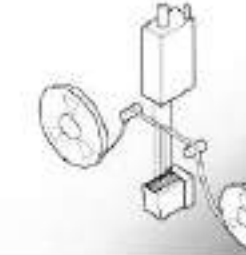
雷射和磁碟讀頭  
轉動量測



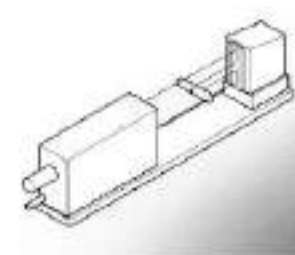
滾筒間距的量測



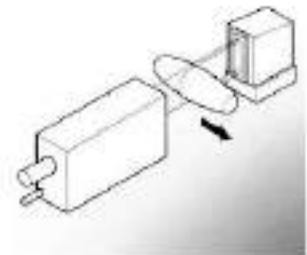
帶子的寬度量測



光學零件外徑量測



零件的量測



# 雷射測定機

## 544系列 雷射測定機



機 型	LSM-500S	LSM-501S	LSM-503S	LSM-506S	LSM-512S	LSM-516S
三豐編號	JIS 544-531	544-533	544-535	544-537	544-539	544-541
	IEC, FDA 544-532	544-534	544-536	544-538	544-540	544-542
量 測 範 圍	0.005-2mm	0.05-10mm	0.3-30 mm	1-60 mm	1-120 mm	1-160 mm
解 析 度	0.01 ~ 10 μm		0.02 ~ 100 μm	0.05 ~ 100 μm	0.1 ~ 100 μm	

## 544系列 雷射測定機（組合式）



機 型	LSM-6902H / 6900
三 豐 編 號	544-497-1
量 測 範 圍	0.1 ~ 25 mm
解 析 度	0.01 ~ 10 μm

## 544系列 雷射測定機用顯示器



機 型	LSM-5200
三 豐 編 號	544-047
顯 示 位 數	8 位數

## 544系列 雷射測定機（整體式）



機 型	LSM-9506
三 豐 編 號	544-115C
量 測 範 圍	0.5 ~ 60 mm
解 析 度	0.05 ~ 100 μm

## 544系列 雷射測定機用顯示器

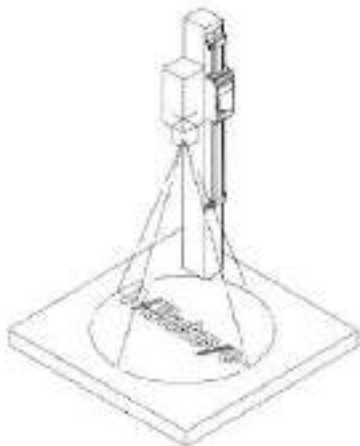


機 型	LSM-6200
三 豐 編 號	544-071C
顯 示 位 數	11 位數

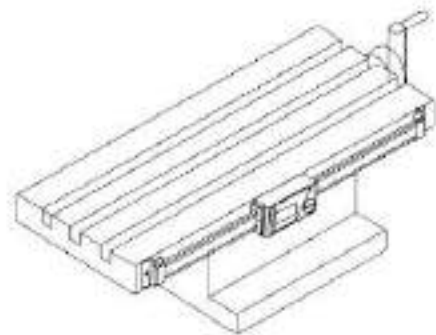
### 電子組合尺 Digimatic Scales

#### 電子組合尺應用範例

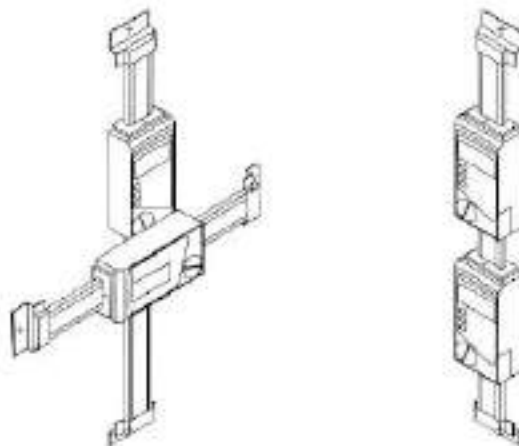
影像裝置 Z 軸對焦定位



載物台 X、Y 軸定位



組合應用範例





# 電子組合尺

## 572系列 數位式防塵防水電子組合尺



☞SPC 輸出線：1m 05CZA624 / 2m 05CZA625

三豐編號	測定範圍	解析度	金額
572-600	100 mm	0.01 mm	詢價品
572-601	150 mm		
572-602	200 mm		

三豐編號	測定範圍	解析度	金額
572-613	4" / 100 mm	0.0005" / 0.01 mm	詢價品
572-614	6" / 150 mm		
572-615	8" / 200 mm		

## 572系列 橫式/直式電子組合尺



橫式



直式

☞SPC 輸出線：1m 905338 / 2m 905409

三豐編號	測定範圍	解析度	類型	金額
572-460	100 mm	0.01 mm	橫式 多機能	詢價品
572-461	150 mm			
572-462	200 mm			
572-463	300 mm			
572-464	450 mm	0.01 mm	直式 多機能	詢價品
572-465	600 mm			
572-466	800 mm			
572-467	1000 mm			

三豐編號	測定範圍	解析度	類型	金額
572-560	100 mm	0.01 mm	直式 多機能	詢價品
572-561	150 mm			
572-562	200 mm			
572-563	300 mm			
572-564	450 mm	0.01 mm	直式 多機能	詢價品
572-565	600 mm			
572-566	800 mm			
572-567	1000 mm			

\*適用於車床加工

三豐編號	測定範圍	解析度	類型	金額
572-480-10	100 mm	0.01 mm	橫式 雙倍讀取值	詢價品
572-481-10	150 mm			
572-482-10	200 mm			
572-483-10	300 mm			
572-484-10	450 mm	0.01 mm	直式 雙倍讀取值	詢價品
572-485-10	600 mm			
572-486-10	800 mm			
572-487-10	1000 mm			

三豐編號	測定範圍	解析度	類型	金額
572-580-10	100 mm	0.01 mm	直式 雙倍讀取值	詢價品
572-581-10	150 mm			
572-582-10	200 mm			
572-583-10	300 mm			
572-584-10	450 mm	0.01 mm	直式 雙倍讀取值	詢價品
572-585-10	600 mm			
572-586-10	800 mm			
572-587-10	1000 mm			

### 光學尺 Linear Scales

#### AT715 光學尺

- ◆採用抗環境干擾電磁誘導方式檢出。
- ◆通過 IP 67 防塵防水國際保護等級測試。
- ◆電源開啟，不須做原點設定，即可得知目前尺寸。
- ◆擁有多種尺寸可供選擇，最長可達 3 m。



#### KA-200 顯示器

- ◆功能：歸零、預設值、1/2 表示值、單位切換、三角函數、ABS/INC 座標切換、間距加工、螺絲圓加工、直線誤差補正、解析度切換、計數方向切換、直徑顯示。
- ◆具備 RS-232 接觸信號器。(選配)
- ◆絕對座標，電源開啓，不需作原點設定，即可得知目前尺寸。
- ◆可設定為”標準顯示器”或”車床顯示器”。



## 539 系列 AT103 精密光學尺



三豐編號	測定範圍	信號線長度
539-111-30	100 mm	*信號線： 100 ~ 900 mm : 3 m 1,000 ~ 2,200 mm : 5 m 2,400 ~ 3,000 mm : 7 m 3,250 ~ 4,500 mm : 10 m 4,750 ~ 6,000 mm : 15 m *輸出信號：正弦波增量式
539-112-30	150 mm	
539-113-30	200 mm	
539-114-30	250 mm	
539-115-30	300 mm	
539-116-30	350 mm	
539-117-30	400 mm	
539-118-30	450 mm	
539-119-30	500 mm	
539-121-30	600 mm	
539-123-30	700 mm	
539-124-30	750 mm	
539-125-30	800 mm	
539-126-30	900 mm	
539-127-30	1000 mm	
539-128-30	1100 mm	
539-129-30	1200 mm	
539-130-30	1300 mm	
539-131-30	1400 mm	
539-132-30	1500 mm	
539-133-30	1600 mm	

三豐編號	測定範圍	規格
539-134-30	1700 mm	*準確度： 100~3,000mm (5+5L/1,000) μm 3,250~6,000mm (5+8L/1,000) μm *解析度：1~10 μm (由顯示器設定) *最大應答速度： 100~3,000 mm (120 m/min) 3,250~6,000 mm (50 m/min) *防塵防水係數：IP 53 *刻劃間隔：20 μm *光電透過式檢測方式 *參考點信號：間隔 50 mm
539-135-30	1800 mm	
539-136-30	2000 mm	
539-137-30	2200 mm	
539-138-30	2400 mm	
539-139-30	2500 mm	
539-140-30	2600 mm	
539-141-30	2800 mm	
539-142-30	3000 mm	
539-143-30	3250 mm	
539-144-30	3500 mm	
539-145-30	3750 mm	
539-146-30	4000 mm	
539-147-30	4250 mm	
539-148-30	4500 mm	
539-149-30	4750 mm	
539-150-30	5000 mm	
539-151-30	5250 mm	
539-152-30	5500 mm	
539-153-30	5750 mm	
539-154-30	6000 mm	

## 539系列 AT116 精密光學尺



## 539系列 AT715 精密光學尺



特長：

1. 採用絕對式電磁誘導檢出方式。
2. IP 保護等級 67，非常適合在切削液、油污染較大的環境使用。
3. 絕對式 (ABS) 功能，每次開啟電源不需要重新設定原點，可以提高工作效率。

三豐編號	測定範圍	規 格
539-271-30R	100 mm	*準確度：(5+5 L/1000) μm *解析度：1 ~ 10 μm (由顯示器設定) *最大速度：50 m/min *薄型尺 *防塵防水係數：IP 53 *刻劃間隔：20 μm *光電透過式檢測方式 *輸出信號：正弦波增量式 *0 ~ 900 mm 信號線：3.5 m *1000 ~ 1500 mm 信號線：5 m *參考點信號：間隔 50 mm
539-272-30R	150 mm	
539-273-30R	200 mm	
539-274-30R	250 mm	
539-275-30R	300 mm	
539-276-30R	350 mm	
539-277-30R	400 mm	
539-278-30R	450 mm	
539-279-30R	500 mm	
539-281-30R	600 mm	
539-283-30R	700 mm	
539-284-30R	750 mm	
539-285-30R	800 mm	
539-286-30R	900 mm	
539-287-30R	1000 mm	
539-288-30R	1100 mm	
539-289-30R	1200 mm	
539-290-30R	1300 mm	
539-291-30R	1400 mm	
539-292-30R	1500 mm	

三豐編號	測定範圍	規 格
539-801R	100 mm	*準確度： 100 ~ 500 mm ±5 μm 600 ~ 1800 mm ±7 μm 2000 ~ 3000 mm ±10 μm *解析度：1 ~ 5 μm (由顯示器設定) *應答速度：50 m/min *刻劃間隔：20 μm *防塵防水係數：IP 67 *信號線： 100 ~ 900 長度 3.5 m 1000 ~ 1800 長度 5 m 2000 ~ 3000 長度 7 m
539-802R	150 mm	
539-803R	200 mm	
539-804R	250 mm	
539-805R	300 mm	
539-806R	350 mm	
539-807R	400 mm	
539-808R	450 mm	
539-809R	500 mm	
539-811R	600 mm	
539-813R	700 mm	
539-814R	750 mm	
539-815R	800 mm	
539-816R	900 mm	
539-817R	1000 mm	
539-818R	1100 mm	
539-819R	1200 mm	
539-820R	1300 mm	
539-821R	1400 mm	
539-822R	1500 mm	
539-823R	1600 mm	
539-824R	1700 mm	
539-825R	1800 mm	
539-860R	2000 mm	
539-861R	2200 mm	
539-862R	2400 mm	
539-863R	2500 mm	
539-864R	2600 mm	
539-865R	2800 mm	
539-866R	3000 mm	

## 174系列 KA-200 顯示器



三豐編號	解析度	軸數
174-183B	0.001 mm / 0.005 mm	2 軸
174-185B	0.01 mm / 0.1 mm 可切換 (公/英制切換)	3 軸
06AET993	RS-232C 訊號轉接卡	

## 539系列 PSU-200 波形信號轉接器



\*將正弦波轉方形波輸出

三豐編號	分割數	可連接系列
539-005	4, 8, 10, 20, 40, 80, 100, 200 (可調)	AT100
539-006	400分割	三菱電機適用

## NC 控制器用 AT211 光學尺 (INC Type)



AT211A (多點固定)

AT211B (兩端固定)

特長：

1. 可以直接連結控制器
2. 對應 0.1~5  $\mu\text{m}$  廣範圍的解析度
3. 最高應答速度 (120m/min)
4. 多點固定設計實現高耐振動性要求
5. 多種規格項目依需求去選擇適合的光學尺

規格：

有效範圍	100 ~ 1500mm
精 度	標準型 100 ~ 1500mm (3+3L/1000) $\mu\text{m}$ 高精度型 100 ~ 500mm (2+2L/1000) $\mu\text{m}$
輸出訊號	90°雙方波
應 答 速 度	5.4 ~ 120 m/min
解 析 度	0.1, 0.2, 0.5, 1, 2.5, 5 $\mu\text{m}$
訊號輸出間距	20 $\mu\text{m}$
保 護 等 級	IP 53

## NC 控制器用 ABS ST700 開放式磁性尺



特長：

1. 採讀頭與主尺分離的方式，具有 ABS 量測的功能
2. 非接觸式檢出方式，最適合線性馬達的高速、高加速度控制
3. 採用電磁誘導檢出方式，非常適合在水與油污染的環境使用
4. 檢出器尺寸比舊型的小 1/3，新尺寸為 50(w)x28(D)x11(H)mm
5. 檢出器有右、左、上、下 4 種連接線接口，適合狹小空間安裝
6. 指示精度 5+5L/1000  $\mu\text{m}$  (舊型為 8+5L/1000  $\mu\text{m}$ )
7. 對應各廠牌的伺服放大器 (高速系列介面)

規格：

有效範圍	100 ~ 6000mm
精 度	(5+5L/1000) $\mu\text{m}$
量 測 方 式	電磁誘導
解 析 度	0.1 $\mu\text{m}$ (0.05 $\mu\text{m}$ 為特訂品)
應 答 速 度	5000 mm/sec

## NC 控制器用 ABS AT1100 光學尺



特長：

### 1. 對抗惡劣環境高性能

採用 Mitutoyo 獨特的電磁誘導絕對式檢出方式，比以往的線性尺更能抗髒污。

### 2. 堅固既防塵/防水構造

結構最佳化以及採用耐冷卻液侵蝕製材、在嚴峻設置環境下也能保護線性尺和感知器。

### 3. 世界最高等級的間隙水準

感知器之間間隙約 0.4 mm，可減少異物卡住造成的不良狀況。

規格：

型號	ABS AT1100
檢測方式	電磁感應式
尺規本體的安裝方式	外框多點安裝方式
有效量測長度	140~3040 mm
解析度	0.05 μm
最大反應速度	3 m/s
指示精度 (20°C)	有效量測長度 L0=140~2040 mm : 3+5L0/1000 (μm) 有效量測長度 L0=2240~3040 mm : 5+5L0/1000 (μm)
線膨脹係數	≈8×10 <sup>-6</sup> /K
耐振性	≤196 m/s <sup>2</sup> (20 G) (55~2000 Hz)
耐衝擊性	有效量測長度 L0=140~2040 mm : ≤343 m/s <sup>2</sup> (35G) 有效量測長度 L0=2240~3040 mm : ≤294 m/s <sup>2</sup> (30G) (1/2sin 11ms)
供應電源電壓	ABS AT1153/1143/1103A : DC5 V±10% ABS AT1123 : DC24V (符合DRIVE-CLiQ標準)
最大消耗電流	AT1153 : 300 mA (Max) AT1143 : 290 mA (Max) AT1123 : 140 mA (Max) AT1103A : 300 mA (Max)
使用溫度 (濕度) 範圍	0~50°C (20~80%RH、無凝結)
保存溫度 (濕度) 範圍	-20~70°C (20~80%RH、無凝結)

型號解讀

型號	適用系統
ABS AT1153	FANUC 序列αi介面
ABS AT1143	三菱電機 MITSUBISHI CNC系列 MDS-D/MDS-DH系列
ABS AT1123	西門子AG DRIVE-CLiQ
ABS AT1103A	三豐儀器股份有限公司 ENSIS

ABS AT11 □ 3 - □ □ □ □

介面規格

有效量測長度

\*關於適用系統的詳細資訊，請向各製造商確認。

\*ABS AT11□3 □

通訊方式

無：全雙工通訊

A：半雙工通訊

訊號連接線規格 (選購品)

項目	規格
連接線長度	1 m, 3 m, 6 m, 9 m, 12 m
連接線材質	PVC被覆 φ6.5 無導管、有導管高彎曲規格、PUR被覆 φ6.5 無導管
輸出連接器	散線規格 FANUC規格 三菱規格 Mitutoyo標準規格 西門子規格

## NC 控制器用 ABS AT1300 光學尺



ABS AT1300-S (高剛度型)



ABS AT1300-H (高精度型)

### 特長：

1. 採用新檢測原理，堅固性、容許髒污、GAP、較舊有光電式更為優異。
2. 採用污染不易滲入的新構造，以及擁有高抗污染性的防塵橡膠原料。提供比以往更具可靠性，可適用於各式現場的光學尺。
3. 實現最高等級、最小解析度 $0.001\ \mu\text{m}$ 的絕對式光學尺。
4. 由於形狀輕巧，有助於設計上節省空間。  
(安裝上與AT500-S、AT500-H相容。)
5. 支援各公司介面，可建構多樣的系統。

### 規格：

型號	ABS AT1300-S	ABS AT1300-H
解析度	0.001/0.01/0.05 $\mu\text{m}$	
最大反應速度	3 m/s	
最大有效量測長度	2.2 m	1 m
指示精度(20°C)*	(3+3L0/1000) $\mu\text{m}$	(2+2L0/1000) $\mu\text{m}$
對於溫度變化之伸縮的基點位置	有效量測長度的中央	
使用溫度(濕度)範圍	0~50°C (20~80%RH、無凝結)	
保存溫度(濕度)範圍	-20~70°C (20~80%RH、無凝結)	

\*指示精度不含量子化誤差。L0 = 有效量測長度 (mm)

### 型號解讀

型號	適用系統
ABS AT135□	FANUC製 序列αi介面
ABS AT134□	三菱電機製 MITSUBISHI CNC系列
ABS AT134□A	三菱電機製 MELSERVO系列
ABS AT130□A	三豐儀器股份有限公司 ENSIS

\*詳情請洽各製造商。

\*ABS AT13□□□

解析度 ———— 通訊方式  
 7 : 0.001  $\mu\text{m}$       無 : 全雙工通訊  
 4 : 0.01  $\mu\text{m}$         A : 半雙工通訊  
 3 : 0.05  $\mu\text{m}$

ABS AT13 □ □ □ - □ □ □ - □  
 介面規格 ———— 有效量測長度

光學尺本體規格  
 S : 高剛度型  
 H : 高精度型

註) 「伸縮基點位置」

光學尺會因溫度變化而伸縮。  
 此時機械性伸縮的原點定義為  
 「基點位置」。

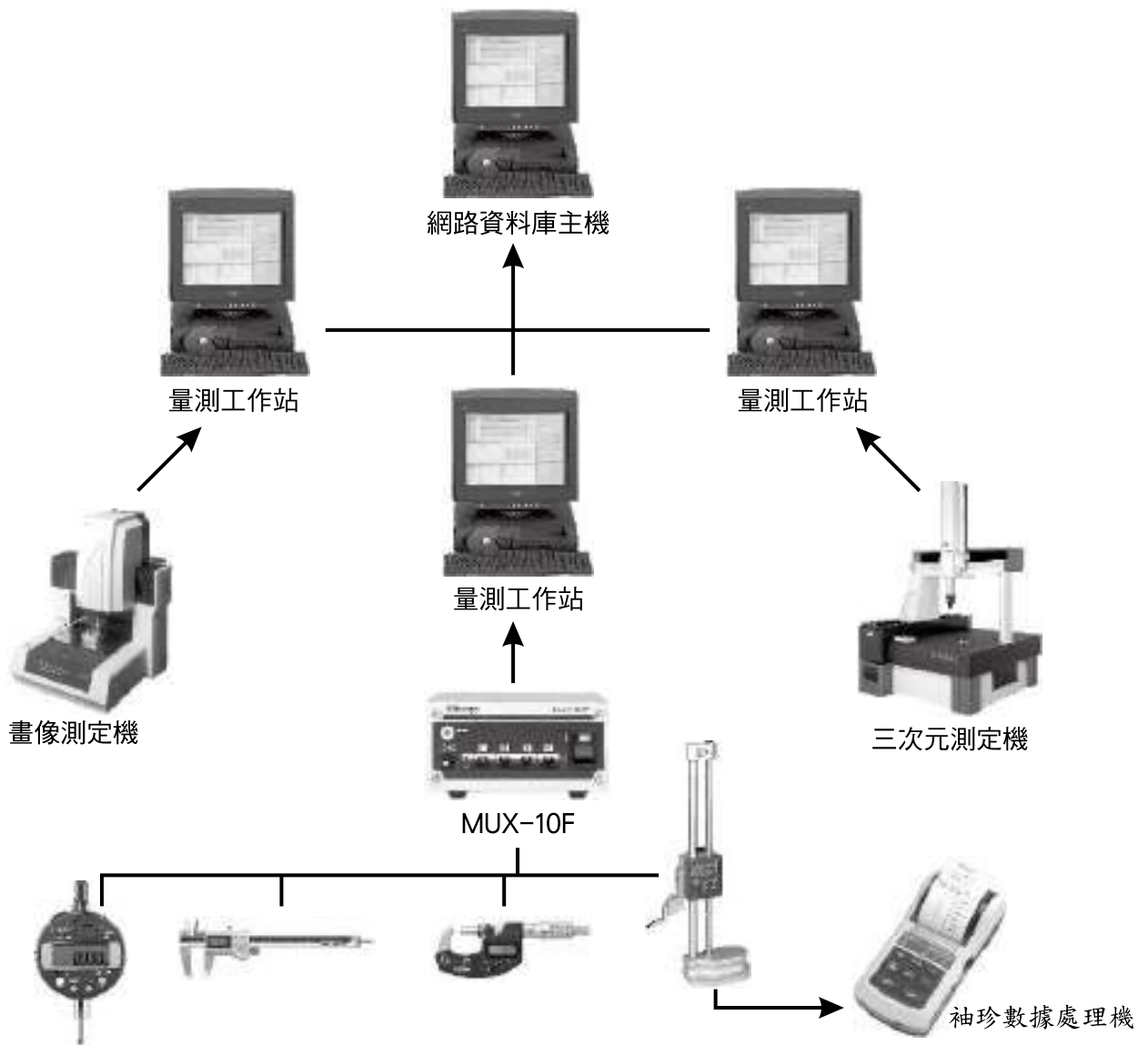
### 訊號連接線規格 (選購品)

項目	規格
連接線長度	1 m, 2 m, 3 m, 4 m, 5 m, 6 m, 7 m, 8 m, 9 m, 12 m
連接線材質	PVC被覆 (ø6.5 mm)、高彎曲規格 (無金屬導管)
輸出連接器	散線規格 FANUC規格 三菱規格 D-Sub規格 (配備警報顯示LED)



# 量測系統 Measuring System Construction

### 量測網路系統架構意識圖



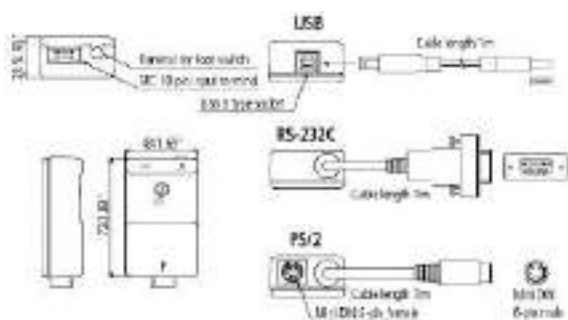
## 264系列 MUX-10F 數位訊號轉換器



備註：可同時連接四支量具

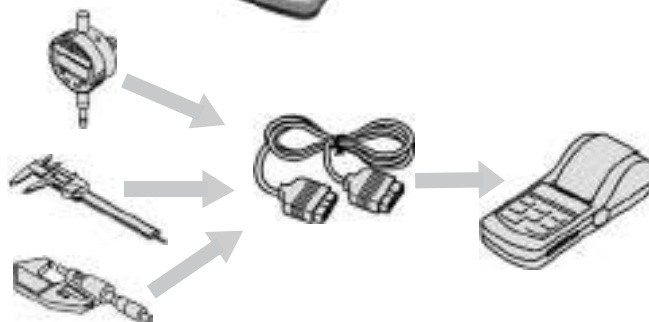
三豐編號	連接數量	輸出格式	金額
264-002	4	RS-232C	44,080

## 264系列 數據輸入器



三豐編號	連接數量	PC連接方式	金額
264-007	1	RS-232C	15,100
264-020	1	USB	8,460

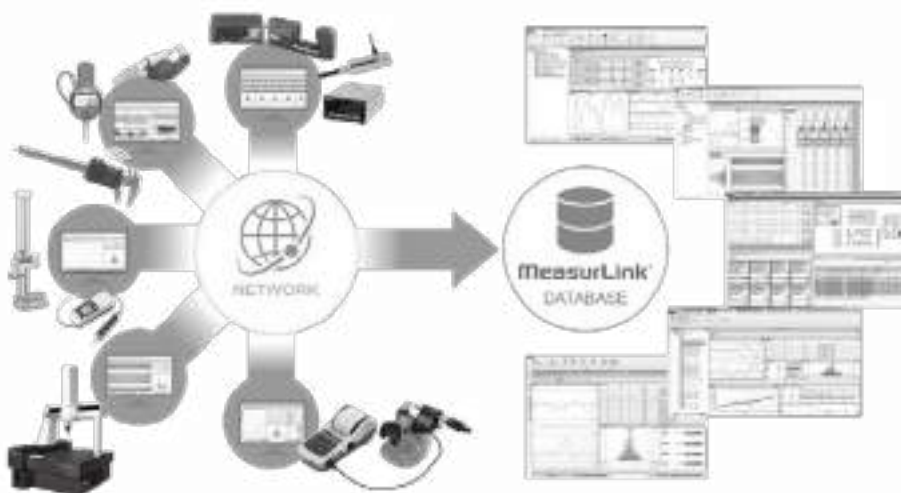
## 264系列 DP-1VR 袖珍數據處理機



備註：僅能接單一量具

三豐編號	規格	金額
264-505A	量測數量, GO/±NG, Max/Min, 平均值(X), 範圍(R), 標準差(σ), 標準差(σ-1), 不良率(P), 製程精密度(CP), 製程能力(CPK)	23,850
09EAA084	RS-232C 傳輸線 (1 m, 9-pin)	11,320
09EAA069T	紀錄紙 8 pcs/set	1,500
937179T	腳踏開關	3,780

## MeasurLink 數據管理系統



### MeasurLink® 能夠

MeasurLink可即時收集並集中管理所有連網量測儀器的資料，經由統計處理實現「品質可視化」，成為品質管理的物聯網平台。U-WVAVE是負責收集及管理資料的基礎系統，支援MeasurLink的運作。

#### 防範不良品發生於未然

收集所有連網量測儀器的資料，進行SPC (統計上的製程管理) 以預測不良品的發生。

#### 解析資料以分析原因

透過存取資料庫，執行量測結果的確認和各種統計分析，以支援問題的原因探究及驗證。

#### 簡單的開始即可實現物聯網

透過目前的資料儲存和階段性建構量測儀器的網路，簡單的開始即可實現品質管理的物聯網。

## SPC 防塵防水卡尺連接線



Series 500 IP66、IP67 卡尺適用、附輸出按鍵

三豐編號	規格	金額
05CZA624	1 m / 40"	5,820
05CZA625	2 m / 80"	6,160

## SPC 卡尺連接線



Series 500 適用、附輸出按鍵

三豐編號	規格	金額
959149	1 m / 40"	2,650
959150	2 m / 80"	2,970

## SPC 外徑測微器連接線



Series 121、164、227、293、329、337、339、345、350、468、515、568、810 適用

三豐編號	規格	金額
937387	1 m / 40"	3,330
965013	2 m / 80"	4,240

## SPC 連接線



Series 810 適用

三豐編號	規格	金額
937386	1 m / 40"	4,240
965012	2 m / 80"	5,140

## SPC 連接線



Series 176、178、179、301、302、303、318、515、518、519、542、543、572、810 適用

三豐編號	規格	金額
936937	1 m / 40"	2,880
965014	2 m / 80"	4,240

## SPC 防塵防水外徑測微器連接線



Series 293 IP65 外徑測微器適用

三豐編號	規格	金額
05CZA662	1 m / 40"	5,820
05CZA663	2 m / 80"	6,160

## SPC 卡尺連接線



Series 500 適用

三豐編號	規格	金額
905338	1 m / 40"	2,010
905409	2 m / 80"	2,470

## SPC 量錶類連接線

標準型



905338  
905409

背側型



905689  
905690

左側型



905693  
905694

右側型



905691  
905692

Series 192、500、543、547、550、551、552、570、572、575、810 適用

三豐編號	規格	金額
905338	1 m / 40" 標準型	2,010
905409	2 m / 80" 標準型	2,470
905689	1 m / 40" 背側型	2,010
905690	2 m / 80" 背側型	2,470
905693	1 m / 40" 左側型	2,010
905694	2 m / 80" 左側型	2,470
905691	1 m / 40" 右側型	2,010
905692	2 m / 80" 右側型	2,470

# 量測系統

## SPC 連接線

(1) 連接 264-012-10 / 264-007 / 264-005 / DP-1VR / MUX-10F / 顯示器

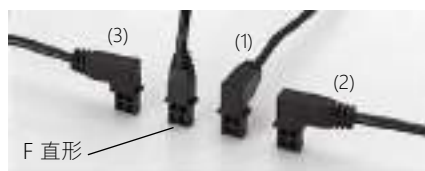
1	三豐編號	05CZA624	05CZA662	959149	936937	937387	905338	21EAA194
m	金額	5,820	5,820	2,650	2,880	3,330	2,010	2,970
2	三豐編號	05CZA625	05CZA663	959150	965014	965013	905409	21EAA190
m	金額	6,160	6,160	2,970	4,240	4,240	2,470	3,510



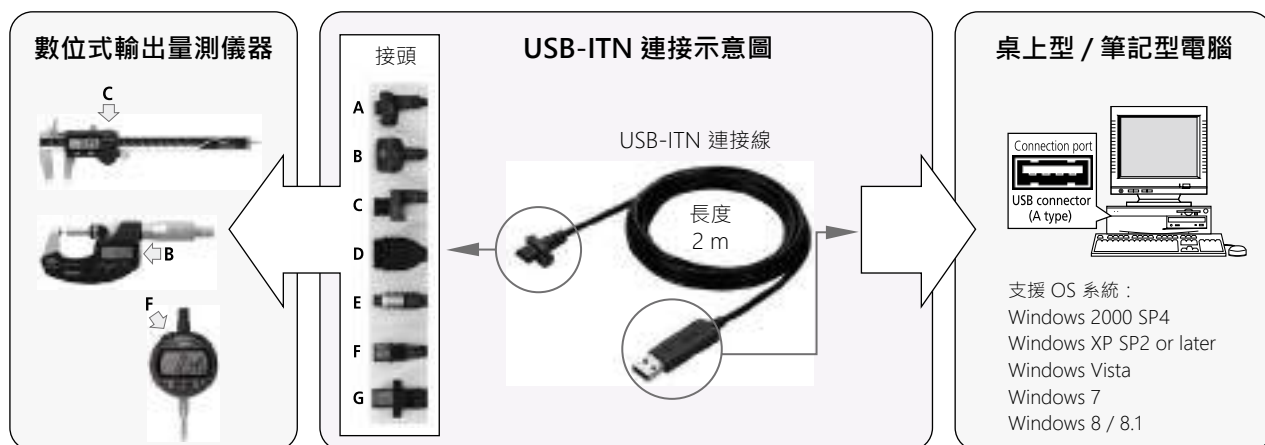
(2) 連接 USB-ITN ( USB 連接線 )

型號	USB-ITN-A	USB-ITN-B	USB-ITN-C	USB-ITN-D	USB-ITN-E	USB-ITN-F	USB-ITN-G
三豐編號	06AFM380A	06AFM380B	06AFM380C	06AFM380D	06AFM380E	06AFM380F	06AFM380G
金額	7,410	7,410	6,180	6,180	6,180	6,180	6,180
輸出鍵	USB-ITN 的連接部有輸出鍵			USB-ITN 的連接部無輸出鍵			
連接線式	A 防水型 有輸出鍵	B 防水型 有輸出鍵	C 有輸出鍵	D 10-pin 方形	E 6-pin 圓形	F 直形	G 防水型 直形
接頭外觀 (接量具端)							
適用量具	超級太陽能卡尺 防水型數位碳纖維卡尺 防水型數位卡尺 防水型數位深度計 防水型電子組合尺	防水型數位測微器 防水型數位測微頭 防水型數位三點式內徑測微器 防水型接桿式數位內徑測微器	數位測微頭 數位卡尺 數位深度計 電子組合尺	表面粗度計 SJ-210 / 310 / 410 / 500 數位量錶 ID-H / F 數位 1D / 2D 高度計 EC / EB 顯示器 低測力測微器 VL-50 雷射測定機 LSM-9506	數位測微器 數位三點式內徑測微器 硬度試驗機 HM-100/200 HV-100 HR-500 HH-411	數位高度計 數位卡尺 數位缸徑規 數位量錶 數位深度計 數位厚度計 硬度試驗機 HH-300	數位量錶 ID-N ID-B

(1)' F 直形另有三種型式可以互換



		背側型 (1)	右側型 (2)	左側型 (3)
1	三豐編號	905689	905691	905693
m	金額	2,010	2,010	2,010
2	三豐編號	905690	905692	905694
m	金額	2,470	2,470	2,470



## USB-FSW 腳踏開關專用 USB 連接線

三豐編號	規 格	適用量具	金 額
06AGR543	USB-ITPAK 3.0 軟體		17,480
06ADV384	USB-FSW 全長 160mm (搭配 USB-ITPAK 軟體使用)	937179T	5,600

# 量測系統

IP67

收集和管理量測資料，  
進行製造現場的智慧化管理

- 提升工作效率
- 集中管理資料
- 另備有防塵防水IP67機種



## 接收部

型號	U-WAVE-R
三豐編號	02AZD810D
電源供應	USB匯流排供電
U-WAVE-R 連接台數 (每台電腦)	最多15台
U-WAVE-T 連接台數	最多100台
重量	130 g

## 發射部

商品名稱	U-WAVE-TM (測微器用)		U-WAVE-TC (卡尺專用)	
	U-WAVE-TM (IP67機種)	U-WAVE-TM (蜂鳴器機種)	U-WAVE-TC (IP67機種)	U-WAVE-TC (蜂鳴器機種)
型號	U-WAVE-TM (IP67機種)	U-WAVE-TM (蜂鳴器機種)	U-WAVE-TC (IP67機種)	U-WAVE-TC (蜂鳴器機種)
三豐編號	264-622	264-623	264-620	264-621
防護等級	IP67	無	IP67	無
接受確認	LED	LED、蜂鳴器	LED	LED、蜂鳴器
電源	鋰電池 CR2032 X 1 顆			
電池壽命	連續傳輸約40萬次			
重量	18 g			

## 藍芽發射部

商品名稱	U-WAVE-TMB (數位式測微器用)		U-WAVE-TCB (數位式卡尺用)	
	U-WAVE-TMB (IP67機種)	U-WAVE-TMB (蜂鳴器機種)	U-WAVE-TCB (IP67機種)	U-WAVE-TCB (蜂鳴器機種)
三豐編號	264-626	264-627	264-624	264-625
防護等級	IP67	無	IP67	無
接受確認	LED	LED、蜂鳴器	LED	LED、蜂鳴器
電 源	鋰電池 CR2032 X 1 顆			
電池壽命	正常使用條件下約1年·惟因使用條件而異			
重 量	18 g			

## 連接單元

商品名稱	連接單元 (防水防塵型專用)		連接單元 (標準型專用)	
	02AZF310		02AZF300	
防護等級	IP67		無	
接受確認	LED	LED、蜂鳴器	LED	LED、蜂鳴器
重 量	6 g			

## U-WAVE-T 發射部

型 號	U-WAVE-T (IP67機種)	U-WAVE-T (蜂鳴器機種)
三豐編號	02AZD730G	02AZD880G
防護等級	IP67	無
接受確認	LED	LED、蜂鳴器
電 源	鋰電池 CR2032 X 1 顆	
電池壽命	連續傳輸約40萬次	
重 量	23g	

## U-WAVE-T 專用連接線

類 型	標準連接線	腳踏開關用連接線
	三豐編號	三豐編號
Ⓐ 附輸出開關防水型	02AZD790A	02AZE140A
Ⓑ 附輸出開關防水型	02AZD790B	02AZE140B
Ⓒ 附輸出開關	02AZD790C	02AZE140C
Ⓓ 扁型10 pin	02AZD790D	02AZE140D
Ⓔ 圓型 6 pin	02AZD790E	02AZE140E
Ⓕ 扁型直線	02AZD790F	02AZE140F
Ⓖ 防水型扁型直線	02AZD790G	02AZE140G

## U-Wave

U-WAVE-R 接收部



02AZD810D

U-WAVE-T 發射部[蜂鳴器型]

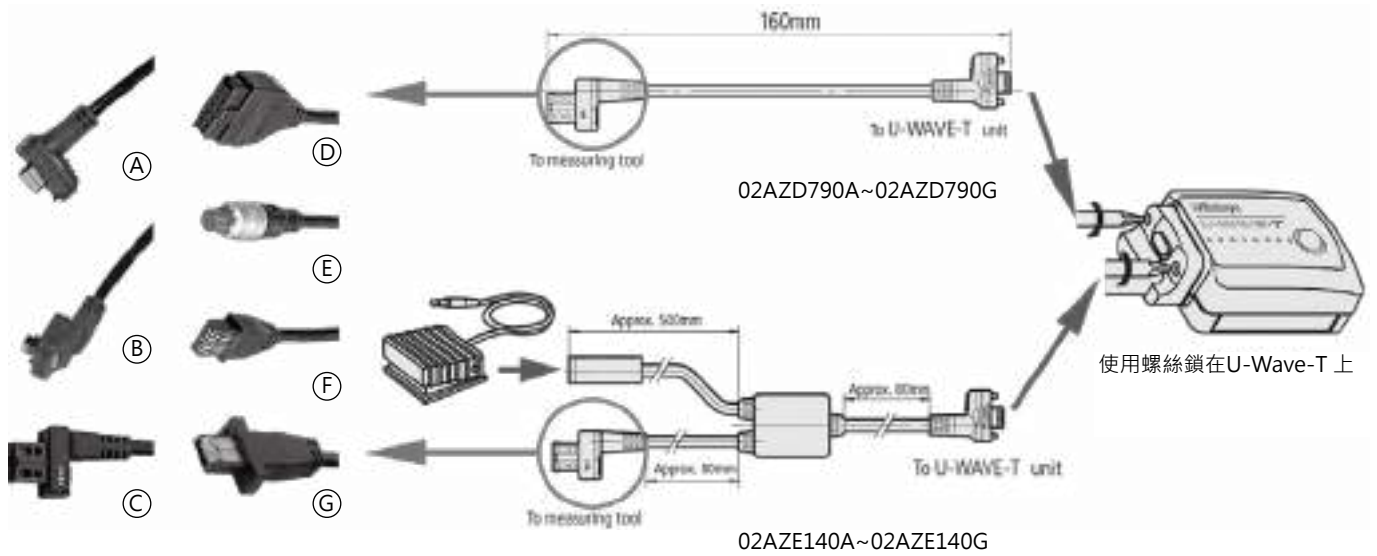


02AZD880G

U-WAVE-T 發射部[防塵防水型]



02AZD730G **IP67**



安裝板



02AZE200

安裝板[QM-H用]



02AZE990

三豐編號	規格	金額
02AZD810D	U-WAVE-R 接收部	23,280
02AZD880G	U-WAVE-T 發射部[蜂鳴器型]	11,310
02AZD730G	U-WAVE-T 發射部[防水防塵型]	11,310
02AZD790A	連接線[防水卡尺用]	4,680
02AZD790B	連接線[外徑測微器用]	4,680
02AZD790C	連接線[一般卡尺用]	3,840
02AZD790D	連接線[扁形10Pin]	3,840
02AZD790E	連接線[圓形6Pin]	3,840
02AZD790F	連接線[扁形直線]	3,840
02AZD790G	連接線[防水型扁形直線]	3,840

三豐編號	規格	金額
02AZE140A	腳踏開關連接線[防水卡尺用]	6,930
02AZE140B	腳踏開關連接線[外徑測微器用]	6,930
02AZE140C	腳踏開關連接線[一般卡尺用]	7,240
02AZE140D	腳踏開關連接線[扁形10Pin]	6,880
02AZE140E	腳踏開關連接線[圓形6Pin]	6,880
02AZE140F	腳踏開關連接線[扁形直線]	6,880
02AZE140G	腳踏開關連接線[防水型扁形直線]	7,240
02AZE200	安裝板	1,720
02AZE990	安裝板[QM-H用]	2,330

## U-Wave Fit

U-WAVE Fit 標準型連接單元



02AZF300

U-WATE Fit 防水型連接單元



02AZF310 IP67

U-WATE-TC 卡尺發射部[防水防塵型]



264-620 IP67

U-WATE-TC 卡尺發射部[蜂鳴器型]



264-621

U-WATE-TM 測微器發射部[防水防塵型]



264-622 IP67

U-WATE-TM 測微器發射部[蜂鳴器型]



264-623

U-WATE-TCB 卡尺藍芽發射部[防水防塵型]



264-624 IP67

U-WATE-TCB 卡尺藍芽發射部[蜂鳴器型]



264-625

U-WATE-TMB 測微器藍芽發射部[防水防塵型]



264-626 IP67

三豐編號	規格	金額
02AZF300	U-WAVE Fit 標準型連接單元	4,330
02AZF310	U-WATE Fit 防水型連接單元	4,330
264-620	U-WATE-TC 卡尺發射部[防水防塵型]	11,310
264-621	U-WATE-TC 卡尺發射部[蜂鳴器型]	11,310
264-622	U-WATE-TM 測微器發射部[防水防塵型]	11,310
264-623	U-WATE-TM 測微器發射部[蜂鳴器型]	11,310
264-624	U-WATE-TCB 卡尺藍芽發射部[防水防塵型]	11,310
264-625	U-WATE-TCB 卡尺藍芽發射部[蜂鳴器型]	11,310
264-626	U-WATE-TMB 測微器藍芽發射部[防水防塵型]	11,310
264-627	U-WATE-TMB 測微器藍芽發射部[蜂鳴器型]	11,310

U-WATE-TMB 測微器藍芽發射部[蜂鳴器型]



264-627



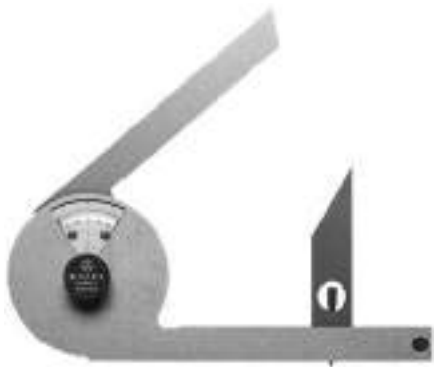
#### 各國工業標準名稱

ISO	國際標準組織
IEC	國際電工協會
CNS	中國國家標準
JIS	日本工業標準委員會
JMAS	日本精密量測儀器協會
ANSI	美國國家標準協會
ASME	美國機械工業協會
ASTM	美國材料試驗協會
SAE	美國汽車工程師協會
DIN	德國標準化協會
VDI	德國工程協會
VDE	德國電子工程協會
DGQ	德國品質協會
VDA	德國汽車工業協會



# 其他儀器

## 187系列 分度尺



三豐編號	角度範圍	解析度	尺片規格	金額
187-201	0°~90°~0°	5'	137 mm	7,150

## 187系列 數位式分度尺



SPC 輸出線：1m 905338 / 2m 905409

三豐編號	角度範圍	解析度	尺片規格	金額
187-501	-360°~+360°	1' (0.01°)	150 mm	47,120
187-502			300 mm	48,340

## 187系列 分度尺



三豐編號	角度範圍	解析度	尺片規格	金額
187-901	0°~90°~0°	5'	150 mm 300 mm	16,210

## 182系列 精密鋼製直尺



182-302



三豐編號	測定範圍	解析度	金額
182-302	6" / 150 mm	1/16", 1/32", 1/64", 1 mm, 0.5 mm	430
182-303	8" / 200 mm		470
182-305	12" / 300 mm		730
182-307	20" / 500 mm		1,170
182-309	40" / 1000 mm		2,390

## 960系列 水平儀



960-603

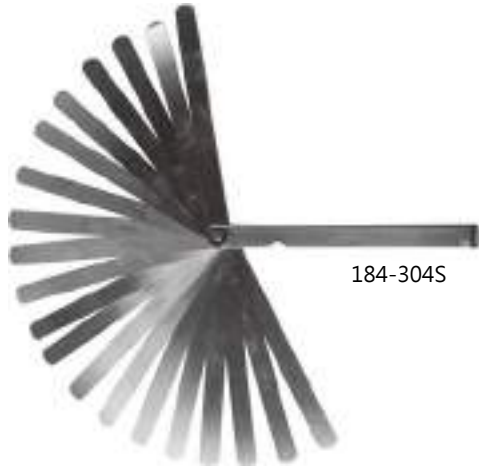


960-703

三豐編號	靈敏度	規格	金額
960-603	0.02 mm/m	200 × 44 × 38.2 mm	39,430
960-703		200 × 44 × 200 mm	73,860

# 其他儀器

## 184系列 精密厚薄規



184-304S

三豐編號	測定範圍	片數	類型	金額
184-313S	0.05-1 mm	28 PCS	標準型	2,450
184-303S		28 PCS	長片型	3,770
184-304S	0.05-1 mm	20 PCS	長片型	2,580
184-305S	0.05-1 mm	13 PCS	標準型	1,450
184-301S			長片型	1,890
184-306S	0.05-0.8 mm	10 PCS	標準型	1,190
184-308S			長片型	1,260
184-307S	0.03-0.5 mm	13 PCS	標準型	1,140
184-302S			長片型	1,570

## 188系列 精密牙規



三豐編號	測定規格	角度	片數	金額
188-101	4-42 TPI	55°	30 PCS	1,340
188-102	4-60 TPI		28 PCS	1,330
188-111	4-42 TPI	60°	30 PCS	1,340
188-121	0.4-7 mm		18 PCS	1,060
188-122	0.4-7 mm		21 PCS	1,110
188-130	0.35-6 mm		22 PCS	1,110
188-151	0.4-7 mm 4-42 TPI		51 PCS	2,400

## 186系列 精密R規



186-105



186-110

三豐編號	測定範圍	角度	片數	金額
186-110	0.4-6 mm	90°	18 PCS	2,040
186-902	0.5-13 mm		26 PCS	7,090
186-105	1-7 mm	180°	34 PCS	1,230
186-106	7.5-15 mm		32 PCS	1,560
186-107	15.5-25 mm		30 PCS	2,760

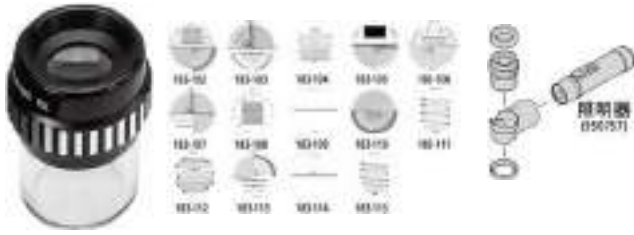
## 546系列 測定力測定計



三豐編號	測定範圍	解析度	金額
546-112	6-50 mN	2 mN	8,420
546-113	10-100 mN	5 mN	6,390
546-114	30-300 mN	10 mN	5,780
546-115	0.06-0.5 N	0.02 N	5,780
546-116	0.1-1 N	0.05 N	5,780
546-117	0.15-1.5 N	0.05 N	5,780
546-118	0.3-3 N	0.1 N	5,780
546-119	0.6-5 N	0.2 N	8,520

# 其他儀器

## 183系列 焦距微調式放大鏡



備註:180-102~115膠片

三豐編號	放大倍率	類 型	金 額
183-140	10 X	袖珍 焦距微調式	10,450
183-141   183-152	183-141, 183-142, 183-143, 183-144, 183-145, 183-146, 183-147, 183-148, 183-149, 183-150, 183-151, 183-152		2,000 (元/片)

## 183系列 袖珍型放大鏡



三豐編號	放大倍率	類 型	金 額
183-310	7 X	袖珍式	2,090
183-311	10 X		2,660
183-312	15 X		3,330

## 183系列 放大鏡



183-210

三豐編號	放大倍率	類 型	金 額
183-210	25 X	筆 型	6,650

## 183系列 變焦式放大鏡



三豐編號	放大倍率	類 型	金 額
183-304	8 X - 16 X	變焦式	26,310

# 大型測定儀器

## 302系列 PJ-PLUS 精密投影機



PJ-P2010A

- \*倒立逆像、投影螢幕直徑  $\Phi 315$  mm
- \*X、Y 載物台、全部附有光學尺
- \*照明光源LED化-壽命長、節能性大幅提升85%
- \*冷卻無風扇-大大減少主機內部油氣和灰塵的侵入
- \*無段調光-從弱光到強光、可多樣性調整照明亮度

機 型	PJ-P1010	PJ-P1020
三 豐 編 號	302-801-10	302-802-10
測 定 範 圍	100×100 mm	200×100mm
量 測 方 式	光學尺	
解 析 度	0.001 mm	
投 影 鏡 頭	10X (標準品) · 20X · 50X · 100X	
重 量	114 Kg	118 Kg
顯 示 方 式	X·Y 計數器	

## 303系列 PJ-H30 精密投影機



- \* 正立正像、投影螢幕直徑  $\Phi 306$  mm
- \* 固定式X、Y 載物台、全部附有光學尺
- \* 採用三個鏡頭組、同焦距旋轉方式
- \* 測定物最大高度105 mm

備註：

PJ-H30

A: 迴轉螢幕、手動對焦

D: 迴轉螢幕、電動對焦、內藏OPT EYE

機 型	PJ-H30A1010B	PJ-H30A2010B	PJ-H30A2017B	PJ-H30A3017B
三 豐 編 號	303-712-1C	303-713-1C	303-714-1C	303-715-1C
測 定 範 圍	100×100 mm	200×100 mm	200×170 mm	300×170mm
角 度 微 調	$\pm 3^\circ$ (右邊)		$\pm 5^\circ$ (左邊)	
解 析 度	0.001 mm (高精度光學尺)			
載物台精度	$(3+0.02L) \mu\text{m}$ L: 任意測定長 (mm)			
投 影 鏡 頭	5X · 10X (標準品) · 20X · 50X · 100X			
載物台尺寸	300×240 mm	350×280 mm	410×342 mm	510×342 mm
玻 璃 尺 寸	180×150 mm	250×150 mm	270×240 mm	370×240 mm
最 大 載 重 量	10 Kg	10 Kg	20 Kg	20 Kg

# 大型測定儀器

## 304系列 PV-5110 落地型精密投影機



- \* 倒立逆像
- \* 投影幕  $\phi 508$  mm
- \* X、Y 載物台、全部附有光學尺

機 型	PV-5110
三 豐 編 號	304-919C
解 析 度	0.001 mm
投 影 鏡 頭	5X, 10X (標準品), 20X, 50X, 100X
載 物 台 尺 寸	量測範圍: 200×100 mm 玻璃有效範圍: 266×170 mm 附光學尺、最大載重: 5Kg 角度可微調 $\pm 3^\circ$
表面照明裝置 (選購品)	適用5X、10X、20X鏡頭

## 172系列 PH-3515F 臥式精密投影機



- \* KA 顯示器 (含顯示器架) 或 QM-DATA 200 為必須選配品。
- \* 正立逆像，投影幕直徑達353mm的臥式光軸投影機。
- \* 載物台的最大載重可達45kg，可做重物的量測。
- \* 有寬廣的量測範圍X軸254mm、Y軸152mm，大型工件的量測很簡單。
- \* 載物台 (X軸) 及本體 (Y軸) 都裝置高精度的光學尺。
- \* 採用迴轉式投影幕、數位式角度顯示，角度的量測讀取更加容易。
- \* 搭配 QM-DATA 200 二次元資料處理機使用，如圓的直徑、螺絲的間距等量測將可輕鬆辦到。
- \* 最適合做刀具、螺絲、彈簧等的輪廓形狀觀察量測。

機 型	PH-3515F
三 豐 編 號	172-868C
解 析 度	0.001 mm
測 定 範 圍	254×152 mm
載 物 台 尺 寸	450×146 mm
載物台調整角度	$\pm 10^\circ$
投 影 鏡 頭	5X, 10X (標準品), 20X, 50X
最 大 載 重 量	45kg

# 大型測定儀器

## 176系列 TM-505B / 1005B 工具顯微鏡



(※電子測頭為選購品)



必須選購附屬品：

1. 164-164 電子測頭 0~50 / 0.001 mm
2. 塊規 50 mm (適用TM-1005B)

機 型	TM-505B	TM-1005B
三 豐 編 號	176-818C	176-819C
測 定 範 圍	50×50 mm	100×50 mm
目 鏡	10X、15X (標準品)、20X	
物 鏡	2X (標準品)、5X、10X	
工件最大高度	115mm	107mm
載物台測頭	選購品	選購品
載物台尺寸	152×152 mm	240×152 mm
最大載重量	5 kg	

## 176系列 MF 量測顯微(單一鏡頭)



機 型	二軸	MF-A1010D	MF-A2010D	MF-A2017D	MF-A3017D	MF-A4020D
三 豐 編 號	顯示	176-861-10	176-862-10	176-863-10	176-864-10	176-865-10
機 型	三軸	MF-B1010D	MF-B2010D	MF-B2017D	MF-B3017D	MF-B4020D
三 豐 編 號	顯示	176-866-10	176-867-10	176-868-10	176-869-10	176-870-10
測 定 範 圍 (附光學尺)		100×100 mm	200×100 mm	200×170 mm	300×170 mm	400×200 mm
調 整 角 度		—	—	±5°(左)		±3°(左)
目 鏡		10X、15X、20X				
物 鏡		ML / 1X、3X (標準品)、5X、10X、20X、50X、100X				
最 大 載 重 量		10 kg		20 kg		15 kg

# 大型測定儀器

## 176系列 MF-U 量測顯微鏡(旋轉式多鏡頭)



機 型	明視野	二軸	MF-UA1010D	MF-UA2010D	MF-UA2017D	MF-UA3017D	MF-UA4020D
三豐編號			176-871-10	176-872-10	176-873-10	176-874-10	176-875-10
機 型		三軸	MF-UB1010D	MF-UB2010D	MF-UB2017D	MF-UB3017D	MF-UB4020D
三豐編號			176-876-10	176-877-10	176-878-10	176-879-10	176-880-10
機 型	明暗視野	二軸	MF-UC1010D	MF-UC2010D	MF-UC2017D	MF-UC3017D	MF-UC4020D
三豐編號			176-881-10	176-882-10	176-883-10	176-884-10	176-885-10
機 型		三軸	MF-UD1010D	MF-UD2010D	MF-UD2017D	MF-UD3017D	MF-UD4020D
三豐編號			176-886-10	176-887-10	176-888-10	176-889-10	176-890-10
Z 軸 最 大 工 件 高 度	150 mm			220 mm			
測 定 範 圍	100×100 mm	200×100 mm	200×170 mm	300×170 mm	400×200 mm		
目 鏡	10X (標準品) · 15X · 20X						
最 大 載 重 量	10 kg			20 kg		15 kg	

## 176系列 MF/MF-U 量測顯微鏡(Z軸電動)



MF-J4020D



MF-UJ2017D

機 型	明視野 (BF)	MF-J2017D	MF-J3017D	MF-J4020D	MF-UJ2017D	MF-UJ3017D	MF-UJ4020D
三豐編號		176-891-10	176-892-10	176-893-10	176-894-10	176-895-10	176-896-10
機 型	明暗視野 (BD)	—	—	—	MF-UK2017D	MF-UK3017D	MF-UK4020D
三豐編號		—	—	—	176-897-10	176-898-10	176-899-10
Z 軸 驅 動	電動						
測 定 範 圍	200×170 mm	300×170 mm	400×200 mm	200×170 mm	300×170 mm	400×200 mm	
工 作 最 大 高 度	220 mm						
最 大 載 重 量	20 kg		15 kg		20 kg		15 kg



# 大型測定儀器

## 378系列 LENS 顯微鏡對物鏡頭



M Plan Apo SL  
明視野用超長作動距離



BD Plan Apo SL  
明暗視野用超長作動距離



LCD Plan Apo NIR  
明視野用液晶近紅外線補正



M Plan Apo NUV  
明視野用近紫外線補正



M Plan UV  
明視野用紫外線補正

## 378系列 VMU 影像顯微鏡裝置



VMU-V



VMU-H



VMU-LB



VMU-L4B

\*物鏡為選購品

機 型	VMU-V	VMU-H	VMU-LB	VMU-L4B
三豐編號	378-505	378-506	378-513	378-514
固定方向	垂直方向	水平方向	垂直方向 (可以回轉)	
觀察像	明視野 / 正立正像	明視野 / 反轉像	明視野 / 正立正像	
適用相機	2/3 inch以下CCD相機 (C型固定接頭)			
雷射接口	—		YAG 基本 、2、3型	YAG 基本 、2、3、4型

# 大型測定儀器

## 178系列 SJ-210 表面粗度計



(標準驅動)



(橫向驅動)



(退避型驅動)



[一體型]



[分離型]  
使用連接線(標準附屬品)



高度計用轉接器  
No.12AAA222

SPC 輸出線 : 1m 936937 / 2m 965014

單位 : inch/mm 切換

機 型	標準驅動型		檢出器退避型		橫向驅動型		
	SJ-210 (0.75 mN型)	SJ-210 (4 mN型)	SJ-210 (0.75 mN型)	SJ-210 (4 mN型)	SJ-210 (0.75 mN型)	SJ-210 (4 mN型)	
三 豐 編 號	178-561-11	178-561-12	178-563-11	178-563-12	178-565-11	178-565-12	
測 定 範 圍	X 軸	16 mm				5.6 mm	
	Z 軸	360 μm (-200 μm ~ +160 μm)					
測 定 範 圍 / 解 析 度	360 μm / 0.02 μm, 100 μm / 0.006 μm, 25 μm / 0.002 μm						
測 定 力 / 測 針 前 端 形 狀	Code No.結尾 : -11時 : 0.75mN/2 μmR 60°, Code No.結尾為-12時 : 4mN/5 μmR 90°						
對 應 規 範	JIS '82/JIS '94/JIS '01/ISO '97/ANSI/VDA						
評 估 曲 線	斷面曲線、粗度曲線、DF曲線、粗度motif						
參 數 值	Ra, Rc, Ry, Rz, Rq, Rt, Rmax, Rp, Rv, R3z, Rsk, Rku, Rc, RPC, Rsm, Rz1max, S, HSC, RzJIS, Rppi, RΔa, RΔq, Rlr, Rmr, Rmr(c), Rδc, Rk, Rpk, Rvk, Mr1, Mr2, A1, A2, Vo, Rpm, tp, Htp, R, Rx, AR						
截 取 長 度	λc	0.08 mm, 0.25 mm, 0.8 mm, 2.5 mm					
	λs	2.5 μm, 8 μm					

## 178系列 SJ-310 表面粗度計



高度計用轉接器  
No.12AAA222

SPC 輸出線 : 1m 936937 / 2m 965014

單位 : inch/mm 切換

機 型	標準驅動型		檢出器退避型		橫向驅動型		
	SJ-310 (0.75 mN型)	SJ-310 (4 mN型)	SJ-310 (0.75 mN型)	SJ-310 (4 mN型)	SJ-310 (0.75 mN型)	SJ-310 (4 mN型)	
三 豐 編 號	178-571-11	178-571-12	178-573-11	178-573-12	178-575-11	178-575-12	
測 定 範 圍	X 軸	16 mm				5.6 mm	
	Z 軸	360 μm (-200 μm ~ +160 μm)					
測 定 範 圍 / 解 析 度	360 μm / 0.02 μm, 100 μm / 0.006 μm, 25 μm / 0.002 μm						
測 定 力 / 測 針 前 端 形 狀	Code No.結尾 : -11時 : 0.75mN/2 μmR 60°, Code No.結尾為-12時 : 4mN/5 μmR 90°						
對 應 規 範	JIS '82/JIS '94/JIS '01/ISO '97/ANSI/VDA						
評 估 曲 線	斷面曲線、粗度曲線、DF曲線、粗度motif、波紋motif						
參 數 值	Ra, Rc, Ry, Rz, Rq, Rt, Rmax, Rp, Rv, R3z, Rsk, Rku, Rc, RPC, Rsm, Rz1max, S, HSC, RzJIS, Rppi, RΔa, RΔq, Rlr, Rmr, Rmr(c), Rδc, Rk, Rpk, Rvk, Mr1, Mr2, A1, A2, Vo, λa, λq, Lo, Rpm, tp, Htp, R, Rx, AR, W, AW, Wx, Wte						
截 取 長 度	λc	0.08 mm, 0.25 mm, 0.8 mm, 2.5 mm, 8 mm					
	λs	2.5 μm, 8 μm					

# 大型測定儀器

## 178系列 SJ-410 表面粗度計



※178-029簡易支架為選購品

SPC 輸出線：1m 936937 / 2m 965014

單位：inch/mm 切換

機 型		SJ-411		SJ-412	
三 豐 編 號		178-581-11	178-581-12	178-583-11	178-583-12
測 定 範 圍	X 軸 (橫 向)	25 mm		50 mm	
	Z 軸 (縱 向)	800 $\mu$ m, 80 $\mu$ m, 8 $\mu$ m, (選購測針最大可達 2400 $\mu$ m)			
檢 出 器	解 析 度 / 測 定 範 圍	0.01 $\mu$ m / 800 $\mu$ m, 0.001 $\mu$ m / 80 $\mu$ m, 0.0001 $\mu$ m / 8 $\mu$ m			
	針 尖 形 狀 (角 度 / 半 徑)	60° / 2 $\mu$ m	90° / 5 $\mu$ m	60° / 2 $\mu$ m	90° / 5 $\mu$ m
	測 定 力	0.75 mN	4 mN	0.75 mN	4 mN
上 下 傾 斜 單 元	上 下 移 動 量	10 mm			
	傾 斜 調 整 角 度	$\pm 1.5^\circ$			
對 應 規 範		JS1982 / JIS1994 / JIS2001 / ISO1997 / ANSI / VDA			
參 數 值		Ra, Rq, Rz, Ry, Rp, Rv, Rt, R3z, Rsk, Rku, Rc, RPC, RSm, Rmax, Rz1max, S, HSC, RzJIS, Rppi, RDa, RΔq, Rlr, Rmr, Rmr (c), Rσc, Rk, Rpk, Rvk, Mr1, Mr2, A1, A2, Vo, λa, λq, Lo, Rpm, tp, Htp, R, Rx, AR, W, AW, Wx, Wte			
曲 線 補 正		拋物線 · 雙曲線 · 橢圓 · 圓 · 錐線 · 傾斜修正 · 不修正			
截 取 長 度	λc	0.08, 0.25, 0.8, 2.5, 8 mm			
	λs	2.5, 8, 25 $\mu$ m			

### 表面粗度計用標準片

### 表面粗度計用段差標準片



三 豐 編 號	178-604
規 格	Ra 3 $\mu$ m, 0.4 $\mu$ m

三 豐 編 號	178-611
規 格	Ra 2 $\mu$ m, 10 $\mu$ m

# 大型測定儀器

## 218系列 FORMTRACER Avant 輪廓測定機



輪廓測定機  
FTA-S4C3000/4000

## 178系列 FORMTRACER Avant 表面粗度測定機



表面粗度測定機  
FTA-S4S3000

### 標準機

做為表面粗度測定機與輪廓形狀測定機基礎的標準機。由於可各自增設粗度與輪廓的檢出器，過去需要多台機器進行的量測作業，現在只需要1台。

### 表面粗度測定機

機 型	FTA-S4S3000	FTA-H4S3000	FTA-W4S3000	FTA-L4S3000	FTA-S8S3000	FTA-H8S3000	FTA-W8S3000	FTA-L8S3000
X 軸 測 定 範 圍	100 mm				200 mm			
Z1軸解析度(測定範圍)	0.01 μm (800 μm), 0.001 μm (80 μm), 0.0001 μm (8 μm)							
真 直 精 度 (X 軸 水 平 橫 向 時)	(0.05+0.001L) μm L=驅動長度(mm)				(0.1+0.002L) μm L=驅動長度(mm)			
解 析 度	X 軸 ( 橫 向 )		0.05 μm					
	Z 2 軸 ( 縱 向 )		1 μm					
Z 2 軸 ( 立 柱 ) 移 動 範 圍	300 mm	500 mm	700 mm	300 mm	500 mm	700 mm		

### 輪廓測定機

機 型	FTA-S4C3000		FTA-H4C3000		FTA-W4C3000		FTA-L4C3000		FTA-S8C3000		FTA-H8C3000		FTA-W8C3000		FTA-L8C3000	
	FTA-S4C4000		FTA-H4C4000		FTA-W4C4000		FTA-L4C4000		FTA-S8C4000		FTA-H8C4000		FTA-W8C4000		FTA-L8C4000	
Z 1 軸	測 定 範 圍		60 mm (從水平狀態±30mm)													
	解 析 度		C3000 : 0.04 μm / C4000 : 0.02 μm													
真 直 精 度 (X 軸 水 平 橫 向 時)		0.8 μm / 100 mm						2 μm / 200 mm								
指 示 精 度 (20°C)	C3000	X軸(橫向)	±(0.8+0.01L) μm L=驅動長度(mm) 大範圍: 1.8 μm / 100 mm 小範圍: 1.05 μm / 25 mm						±(0.8+0.015L) μm L=驅動長度(mm) 大範圍: 3.8 μm / 200 mm 小範圍: 1.2 μm / 25 mm							
		Z1軸(縱向)	±(1.2+  2H  /100) μm H=從水平位置的量測高度(mm)													
	C4000	X軸(橫向)	±(0.8+0.01L) μm L=驅動長度(mm) 大範圍: 1.8 μm / 100 mm 小範圍: 1.05 μm / 25 mm						±(0.8+0.015L) μm L=驅動長度(mm) 大範圍: 3.8 μm / 200 mm 小範圍: 1.2 μm / 25 mm							
		Z1軸(縱向)	±(0.8+  2H  /100) μm H=從水平位置的量測高度(mm)													
測 定 力	C3000		30 mN													
	C4000		10, 20, 30, 40, 50mN (軟體切換)													
解 析 度	X 軸 ( 橫 向 )		0.05 μm													
	Z 2 軸 ( 縱 向 )		1 μm													

# 大型測定儀器

## 218系列 FORMTRACER Avant 輪廓測定機



輪廓測定機  
FTA-S4C3000/4000

## 178系列 FORMTRACER Avant 表面粗度測定機



表面粗度測定機  
FTA-S4S3000

### 標準機

做為表面粗度測定機與輪廓形狀測定機基礎的標準機。由於可各自增設粗度與輪廓的檢出器，過去需要多台機器進行的量測作業，現在只需要1台。

### 表面粗度測定機

機	型	FTA-S4S3000	FTA-H4S3000	FTA-W4S3000	FTA-L4S3000	FTA-S8S3000	FTA-H8S3000	FTA-W8S3000	FTA-L8S3000
X 軸 測 定 範 圍		100 mm				200 mm			
Z1軸解析度(測定範圍)		0.01 μm (800 μm), 0.001 μm (80 μm), 0.0001 μm (8 μm)							
真 直 精 度 (X 軸 水 平 橫 向 時)		(0.05+0.001L) μm L=驅動長度(mm)				(0.1+0.002L) μm L=驅動長度(mm)			
解 析 度	X 軸 ( 橫 向 )	0.05 μm							
	Z 2 軸 ( 縱 向 )	1 μm							
Z 2 軸 ( 立 柱 ) 移 動 範 圍		300 mm	500 mm	700 mm	300 mm	500 mm	700 mm		

### 輪廓測定機

機	型	FTA-S4C3000	FTA-H4C3000	FTA-W4C3000	FTA-L4C3000	FTA-S8C3000	FTA-H8C3000	FTA-W8C3000	FTA-L8C3000	
		FTA-S4C4000	FTA-H4C4000	FTA-W4C4000	FTA-L4C4000	FTA-S8C4000	FTA-H8C4000	FTA-W8C4000	FTA-L8C4000	
Z 1 軸	測 定 範 圍	60 mm (從水平狀態±30mm)								
	解 析 度	C3000: 0.04 μm / C4000: 0.02 μm								
真 直 精 度 (X 軸 水 平 橫 向 時)		0.8 μm / 100 mm				2 μm / 200 mm				
指 示 精 度 (20°C)	C3000	X軸(橫向)	±(0.8+0.01L) μm L=驅動長度(mm) 大範圍: 1.8 μm / 100 mm 小範圍: 1.05 μm / 25 mm				±(0.8+0.015L) μm L=驅動長度(mm) 大範圍: 3.8 μm / 200 mm 小範圍: 1.2 μm / 25 mm			
		Z1軸(縱向)	±(1.2+  2H  /100) μm H=從水平位置的量測高度(mm)							
	C4000	X軸(橫向)	±(0.8+0.01L) μm L=驅動長度(mm) 大範圍: 1.8 μm / 100 mm 小範圍: 1.05 μm / 25 mm				±(0.8+0.015L) μm L=驅動長度(mm) 大範圍: 3.8 μm / 200 mm 小範圍: 1.2 μm / 25 mm			
		Z1軸(縱向)	±(0.8+  2H  /100) μm H=從水平位置的量測高度(mm)							
測 定 力	C3000	30 mN								
	C4000	10, 20, 30, 40, 50mN (軟體切換)								
解 析 度	X 軸 ( 橫 向 )	0.05 μm								
	Z 2 軸 ( 縱 向 )	1 μm								

# 大型測定儀器

## 525系列 FORMTRACER Avant系列 粗度輪廓複合測定機



200mm驅動部、高立柱機  
表面粗度測定機  
FTA-H8S3000

### 高立柱機

基座尺寸與標準機相同，但機柱較高的機型。  
藉由加大可容納的尺寸，因此可加大上下方向的量測範圍。



200mm驅動部、大型基座機、長柱機  
表面粗度測定機  
FTA-L8S3000

### 大型機

具有最大基座與機柱的大型機。  
可有效率地進行重物或長形物等工件的量測作業。

### 粗度輪廓複合測定機

機 型	FTA-S4D3000	FTA-H4D3000	FTA-W4D3000	FTA-L4D3000	FTA-S8D3000	FTA-H8D3000	FTA-W8D3000	FTA-L8D3000
	FTA-S4D4000	FTA-H4D4000	FTA-W4D4000	FTA-L4D4000	FTA-S8D4000	FTA-H8D4000	FTA-W8D4000	FTA-L8D4000
X軸(驅動部)測定範圍	100 mm				200 mm			
光 學 尺	X 軸(橫向)	高精度線性編碼器						
	Z2軸(縱向)	ABS線性編碼器						
解 析 度	X 軸(橫向)	0.05 μm						
	Z2軸(縱向)	1 μm						
X 軸 傾 斜 角 度	±45°							
Z2軸(立柱)移動範圍	300 mm	500 mm	700 mm	300 mm	500 mm	700 mm		
檢 出 器 更 換	使用熱抽換功能無需關閉控制器電源(輪廓檢出器需要初始化) 搭載免工具拆裝機構(旋鈕式夾緊桿)							
基 座 尺 寸(W × D)	600×450 mm	1000×450 mm	600×450 mm	1000×450 mm				

# 大型測定儀器

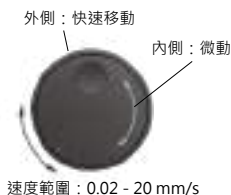
## 525系列 CS-5000 CNC 粗度輪廓複合測定機



機 型		CS-5000 CNC	
立 柱 型 式		標準型	高柱型
解 析 度 / 測 定 範 圍	X 軸 (橫 向)	0.005 $\mu$ m / 200mm	
	Z1 軸 (縱 向)	標準測針 0.0008 $\mu$ m / 12mm、2倍長測針 0.016 $\mu$ m / 24mm	
測 定 精 度	X 軸 (橫 向)	$\pm(0.3+0.002L)\mu$ m L:任意測定長度(mm)	
	Z1 軸 (縱 向)	$\pm(0.3+ 0.02H )\mu$ m H:測定高度(mm)	
Z 2 軸 上 下 移 動 行 程		300 mm	500 mm
測 定 力		標準測針 4mN、2倍長測針 0.75mN	

## 218系列 CV-2100輪廓測定機

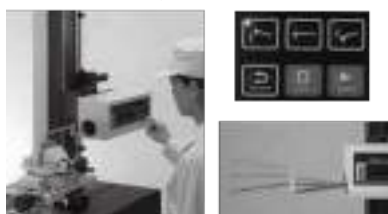
操作簡便的X軸旋轉飛梭



操作性絕佳的快速垂直移動台



集中的前控制面板



實現高效率量測



機 型		CV-2100M4	CV-2100N4
測 定 範 圍	X 軸 (縱 向)	100 mm	
	Z1 軸 (橫 向)	50 mm	
Z 2 軸 (立 柱) 移 動 範 圍		350mm	—
X 軸 傾 斜 角 度		$\pm 45^\circ$	—
解 析 度	X 軸 (縱 向)	0.1 $\mu$ m	
	Z1 軸 (橫 向)	0.1 $\mu$ m	
驅 動 方 式	X 軸 (縱 向)	馬達驅動 (0-20 mm/s)	
	Z1 軸 (橫 向)	手動 (快速上下移動·微動)	—
量 測 速 度		0.02 - 5mm/s	
線 性 精 度 (X 軸 水 平 方 向)		2.5 $\mu$ m / 100mm	
精 度 (20 $^\circ$ C)	X 軸 (縱 向)	$\pm(2.5+0.02L)\mu$ m L = 量測長度(mm)	
	Z1 軸 (橫 向)	$\pm(2.5+ 0.1H )\mu$ m H = 從水平位置測定的高度·在 $\pm 25$ mm以內	
測 定 面 方 向		向下	
測 定 力		30 $\pm$ 10mN (3gf)	
測 針 追 蹤 角 度 (標 配 測 針)		上升77°, 下降87° (依其表面性質而定)	

# 大型測定儀器

## 525系列 FORMTRACER Avant系列 粗度輪廓複合測定機



200mm驅動部、高立柱機  
表面粗度測定機  
FTA-H8S3000

### 高立柱機

基座尺寸與標準機相同，但機柱較高的機型。  
藉由加大可容納的尺寸，因此可加大上下方向的量測範圍。



200mm驅動部、大型基座機、長柱機  
表面粗度測定機  
FTA-L8S3000

### 大型機

具有最大基座與機柱的大型機。  
可有效率地進行重物或長形物等工件的量測作業。

### 粗度輪廓複合測定機

機 型	FTA-S4D3000	FTA-H4D3000	FTA-W4D3000	FTA-L4D3000	FTA-S8D3000	FTA-H8D3000	FTA-W8D3000	FTA-L8D3000
	FTA-S4D4000	FTA-H4D4000	FTA-W4D4000	FTA-L4D4000	FTA-S8D4000	FTA-H8D4000	FTA-W8D4000	FTA-L8D4000
X軸(驅動部)測定範圍	100 mm				200 mm			
光 學 尺	X 軸(橫向)	高精度線性編碼器						
	Z2軸(縱向)	ABS線性編碼器						
解 析 度	X 軸(橫向)	0.05 μm						
	Z2軸(縱向)	1 μm						
X 軸 傾 斜 角 度	±45°							
Z2軸(立柱)移動範圍	300 mm	500 mm	700 mm	300 mm	500 mm	700 mm		
檢 出 器 更 換	使用熱抽換功能無需關閉控制器電源(輪廓檢出器需要初始化) 搭載免工具拆裝機構(旋鈕式夾緊桿)							
基 座 尺 寸(W × D)	600×450 mm	1000×450 mm	600×450 mm	1000×450 mm				



# 大型測定儀器

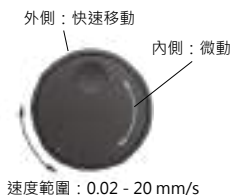
## 525系列 CS-5000 CNC 粗度輪廓複合測定機



機 型		CS-5000 CNC	
立 柱 型 式		標準型	高柱型
解 析 度 / 測 定 範 圍	X 軸 (橫 向)	0.005 $\mu$ m / 200mm	
	Z1 軸 (縱 向)	標準測針 0.0008 $\mu$ m / 12mm、2倍長測針 0.016 $\mu$ m / 24mm	
測 定 精 度	X 軸 (橫 向)	$\pm(0.3+0.002L)\mu$ m L:任意測定長度(mm)	
	Z1 軸 (縱 向)	$\pm(0.3+ 0.02H )\mu$ m H:測定高度(mm)	
Z 2 軸 上 下 移 動 行 程		300 mm	500 mm
測 定 力		標準測針 4mN、2倍長測針 0.75mN	

## 218系列 CV-2100輪廓測定機

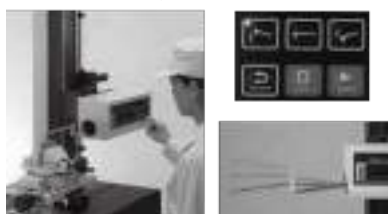
操作簡便的X軸旋轉飛梭



操作性絕佳的快速垂直移動台



集中的前控制面板



實現高效率量測



機 型		CV-2100M4	CV-2100N4
測 定 範 圍	X 軸 (縱 向)	100 mm	
	Z1 軸 (橫 向)	50 mm	
Z 2 軸 (立 柱) 移 動 範 圍		350mm	—
X 軸 傾 斜 角 度		$\pm 45^\circ$	—
解 析 度	X 軸 (縱 向)	0.1 $\mu$ m	
	Z1 軸 (橫 向)	0.1 $\mu$ m	
驅 動 方 式	X 軸 (縱 向)	馬達驅動 (0-20 mm/s)	
	Z1 軸 (橫 向)	手動 (快速上下移動·微動)	—
量 測 速 度		0.02 - 5mm/s	
線 性 精 度 (X 軸 水 平 方 向)		2.5 $\mu$ m / 100mm	
精 度 (20 $^\circ$ C)	X 軸 (縱 向)	$\pm(2.5+0.02L)\mu$ m L = 量測長度(mm)	
	Z1 軸 (橫 向)	$\pm(2.5+ 0.1H )\mu$ m H = 從水平位置測定的高度·在 $\pm 25$ mm以內	
測 定 面 方 向		向下	
測 定 力		30 $\pm$ 10mN (3gf)	
測針追蹤角度(標配測針)		上升77°, 下降87° (依其表面性質而定)	

# 大型測定儀器

## 211系列 RA-120 / 120P 真圓度測定機



RA-120 控制面板



RA-120



RA-120P (電腦軟體)

機	型	RA-120	RA-120P
三	編 號	211-542C	211-545C
迴 轉 台	迴 轉 精 度	(0.04+6H/10000) $\mu\text{m}$ H: 量測高度 (mm)	
	迴 轉 速 度	6 r.p.m	
	直 徑 / 最 大 測 定 直 徑	$\varnothing$ 150 mm / $\varnothing$ 280 mm	
	工 件 最 大 直 徑 / 最 大 載 重	$\varnothing$ 440 mm / 25 Kg	
Z 軸	最 大 測 定 高 度 / 深 度	280 mm / 100 mm (內徑 $\varnothing$ 30mm以上)	
水 平 支 臂	移 動 範 圍	165 mm (-25mm~140 mm)	
檢 出 器	測 定 範 圍 / 測 定 力	$\pm$ 1000 $\mu\text{m}$ / 100 mN ( $\pm$ 30%)	
	測 頭 直 徑	$\varnothing$ 1.6 mm (超硬球)	
空 氣 壓 力 / 空 氣 消 耗 量		0.4 Mpa / 30 L/min	
記 錄	倍 率	5~200,000 倍	1~500,000 倍
顯 示	螢 幕	彩色LCD 螢幕	軟體·電腦(必須選購)
列	印	內藏式印表機(感熱紙)	Window 對應印表機(選購)

## 211系列 RA-1600 小型真圓度測定機



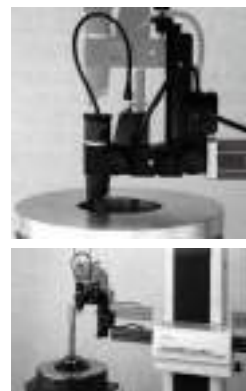
機	型	RA-1600
三	編 號	211-723C
迴 轉 台	迴 轉 精 度	(0.02+6H/10000) $\mu\text{m}$ H: 量測高度 (mm)
	迴 轉 速 度	(0.02+6H/10000) $\mu\text{m}$ X: 自迴轉中心距離 (mm)
	直 徑	4 r.p.m, 6 r.p.m, 10 r.p.m
	最 大 測 定 直 徑	$\varnothing$ 150 mm
	工 件 最 大 直 徑 / 最 大 載 重	$\varnothing$ 280 mm
	調 整 機 構	$\varnothing$ 560 mm / 25Kg
Z (立 柱) 軸	真 直 度	D.A.T
	迴 轉 中 心 軸 平 行 度	窄範圍 0.2 $\mu\text{m}$ / 100 mm, 寬範圍 0.3 $\mu\text{m}$ / 300 mm
	最 大 測 定 高 度	1.5 $\mu\text{m}$ / 300 mm
水 平 支 臂	移 動 範 圍	內 / 外徑 300 mm
檢 出 器	測 定 範 圍 / 測 定 力	165 mm (-25mm~140 mm)
	測 頭 直 徑	$\pm$ 400 $\mu\text{m}$ , $\pm$ 40 $\mu\text{m}$ , $\pm$ 4 $\mu\text{m}$ / 10~50 mN (五段切換)
空 氣 壓 力 / 空 氣 消 耗 量		$\varnothing$ 1.6 mm (超硬球)
		0.4 Mpa / 22 L/min

# 大型測定儀器

## 211系列 RA-2200 真圓度測定機



RA-2200AS



機	型	RA-2200AS	RA-2200DS	RA-2500AH	RA-2200DH
三	豐 編 號	211-511C	211-513C	211-512C	211-515C
迴 轉 台	迴 轉 精 度	半 徑 方 向		(0.02+3.5H/10000) μm H: 量測高度 (mm)	
		軸 方 向		(0.02+3.5X/10000) μm X: 自迴轉中心距離 (mm)	
	迴 轉 速 度	測 定 時 2, 4, 6, 10 r.p.m (自動求心時 Max 10 r.p.m)			
	直 徑	ø 235 mm	ø 200 mm	ø 235 mm	ø 200 mm
最大測定直徑/最大載重		ø 300 mm / 30 kg			
Z 軸 (立柱)	真 直 度	0.1 μm / 100 mm, 0.15 μm / 300 mm		0.1 μm / 100 mm, 0.25 μm / 500 mm	
	迴 轉 中 心 軸 平 行 度	0.7 μm / 300 mm		1.2 μm / 500 mm	
	最 大 測 定 高 度	內、外徑 300 mm		內、外徑 500 mm	
水 平 支 臂	與迴轉軸直角度/真直度	1 μm / 150 mm, 0.7μm / 150 mm (λc 2.5)			
	移 動 範 圍	175 mm (-25mm~150 mm)			
檢 出 器	測 定 範 圍 / 測 定 力	±400 μm, ±40 μm, ±4 μm / 10~50 mN (五段切換)			
	測 頭 直 徑	ø 1.6 mm (超硬球)			
空 氣 壓 力 / 空 氣 消 耗 量		0.4 Mpa / 30 L/min			

## 211系列 RA-H5200 真圓度測定機



(CNS機型)

(CNC機型)

RA-H5200AH



機	型	RA-H5200AS	RA-H5200AH		
三	豐 編 號	211-531C	211-532C		
迴 轉 台	迴 轉 精 度	半 徑 方 向		(0.02+3.5H/10000) μm H: 量測高度 (mm)	
		軸 方 向		(0.02+3.5X/10000) μm X: 自迴轉中心距離 (mm)	
	迴 轉 速 度	測 定 時 2, 4, 6, 10 r.p.m (自動求心時 Max 20 r.p.m)			
	直 徑	ø 300 mm			
最大測定直徑/最大載重		ø 400 mm / 80 kg (自動求心時 65kg)			
Z 軸 (立柱)	真 直 度	0.05 μm / 100 mm, 0.14 μm / 350 mm		0.05 μm / 100 mm, 0.2 μm / 550 mm	
	迴 轉 中 心 軸 平 行 度	0.2 μm / 350 mm		0.32 μm / 550 mm	
	移 動 範 圍	內 / 外徑 350 mm		內 / 外徑 550 mm	
水 平 支 臂	與迴轉軸直角度/真直度	0.5 μm / 200 mm, 0.4μm / 200 mm			
	移 動 範 圍	225 mm (-25mm~200 mm)			
檢 出 器	測 定 範 圍 / 測 定 力	±400 μm, ±40 μm, ±4 μm / 10~50 mN (五段切換)			
	測 頭 直 徑	ø 1.6 mm (超硬球)			
空 氣 壓 力 / 空 氣 消 耗 量		0.4 Mpa / 45 L/min			

# 大型測定儀器

## 191系列 CRYSTA-Apex V系列 CNC三次元測定機 (詳細規格請洽詢業務)



CRYSTA-Apex V 544

測定範圍  
X : 500mm  
Y : 400mm  
Z : 400mm



CRYSTA-Apex V 776

測定範圍  
X : 700mm  
Y : 700mm  
Z : 600mm



CRYSTA-Apex V 9106

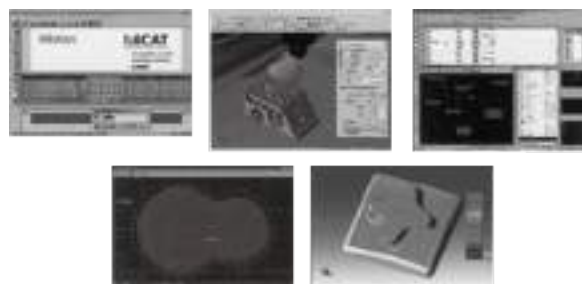
測定範圍  
X : 900mm  
Y : 1000mm  
Z : 600mm

## 小型、高精度的掃描測頭 SP25M

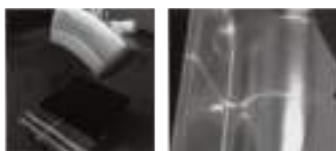


## MCOSMOS

(三次元測定機用資料處理裝置)



## 非接觸式雷射測頭 SurfaceMeasure



量測彩色樣版      量測有光澤物品

## MiCAT Planner

(三次元測定機用自動量測程式產生軟體)



## 測頭自動交換架ACR3



解除鎖定

鎖定

## MSURF

(非接觸式雷射量測、評估程式)



## 363系列 QV Active 影像測定機



- 能符合操作簡單、功能性高、省空間等多種需求。
- 增加250 x 200mm、400 x 400mm 兩種尺寸。可供更廣範圍的工件使用。
- 利用更換全新設計的物鏡，伸縮鏡頭最高可放大至14倍。
- 廣範圍對應由低倍率廣視野測量，至高倍率微細測量的需求。
- 搭載高畫素彩色相機，使得顯微鏡等觀察裝置呈現毫不遜色的影像，使用上更方便。

機 型	QV-L404Z1L-D	QVT1-L404Z1L-D	QV-L202Z1L-D	QVT1-L202Z1L-D
三豐編號	363-110	364-110	363-109	364-109
測定範圍	250×200×150 mm (250x200x118:對物鏡使用Z-objective 1x時)		400×400×200 mm (400x400x168:對物鏡使用Z-objective 1x時)	
解析度	0.1 μm			
測量裝置	線性編碼器			
觀察裝置	Zoom 裝置 (8孔)			
成像元件	CMOS 彩色相機			
TP測定精度	—	(2.4+3L/1000) μm	—	(2.4+3L/1000) μm

## 363系列 QV Apex 影像測定機



- 從小型到大型機種齊全的QV系列標準型。
- 不但有配合工件的高度變化，作連續性追蹤對焦機種外，量測處理速度上也作了極大改革。
- 此系列(包括配備彩色CCD的PRO3機型)能夠滿足廣泛的用戶需求。
- QV Apex 404和QV Apex 606的X軸與Y軸驅動速度可達400mm/s。特別適合移動量較大的工件量測，提昇效率。
- 此機型(只有PRO類型)可以支援ISO 10360-7:2011 精度保證(可依要求提供規格)。

機 型	QV Apex302			QV Apex404			QV Apex606		
三豐編號	QV-X302P1L-D	QV-X302T1L-D	QV-X302P1C-D	QV-X404P1L-D	QV-X404T1L-D	QV-X404P1C-D	QV-X606P1L-D	QV-X606T1L-D	QV-X606P1C-D
測定範圍	300×200×200 mm			400×400×250 mm			600×650×250 mm		
觀察裝置*	程式控制電動砲塔 1X-2X-6X								
自動追蹤對焦裝置	—	✓	—	—	✓	—	—	✓	—
垂直照明	白色LED		彩色LED	白色LED		彩色LED	白色LED		彩色LED

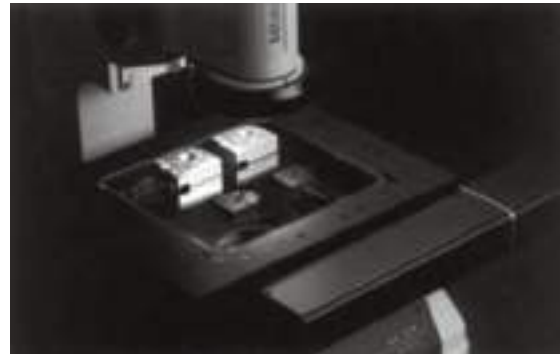
## 361系列 QUICK IMAGE 影像測定機



### 大型工件也能安心・高精度量測

長作動距離90mm

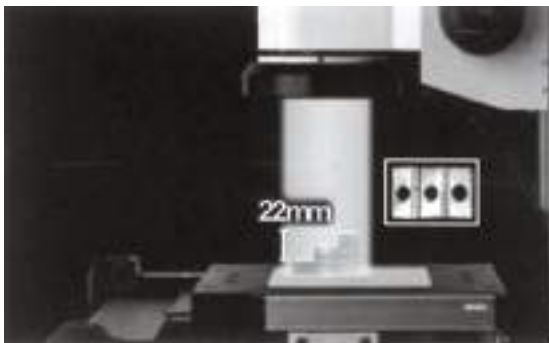
· 由於工作距離已確保在90mm，所以即使是凹凸不平的工件，也不用擔心對焦時發生碰撞。



### 透過對焦方式 排除人為誤差

採用三豐自行開發的遠心光學系統  
· 已取得專利 (日本、美國、歐洲)

· 在最大段差22mm的焦點深度範圍內，依高度位置將誤差減至最低，且透過對焦方式控制人為誤差作出正確的量測。也適用於量測圓筒加工物。



### 不需要繁瑣的位置設定

單鍵執行功能 · 專利申請中 (日本)

· 只需將工件放置在視野內，執行圖案搜尋功能，即可自動辨識工件位置及角度，進行所有的量測。不需要再進行每一次的座標設定。



		手動載物台機					電動載物台機		
機 型		QI-A1010D	QI-A2010D	QI-A2017D	QI-A3017D	QI-A4020D	QI-C2010D	QI-C2017D	QI-C3017D
三 豐 編 號		361-850	361-851	361-852	361-853	361-854	361-860	361-861	361-862
機 型		QI-B1010D	QI-B2010D	QI-B2017D	QI-B3017D	QI-B4020D	—	—	—
三 豐 編 號		361-855	361-856	361-857	361-858	361-859	—	—	—
測定範圍 (X*Y 軸)		100x100 mm	200x100 mm	200x170 mm	300x170 mm	400x200 mm	200x100 mm	200x170 mm	300x170 mm
載物玻璃有效尺寸		170x170 mm	242x140 mm	260x230 mm	360x230 mm	440x232 mm	242x140 mm	260x230 mm	360x230 mm
最 大 載 重		約10kg		約20kg		約15kg	約10kg	約20kg	
本 體 重 量		約65kg	約69kg	約150kg	約158kg	約164kg	約72kg	約153kg	約161kg

# 大型測定儀器

## 810 系列 HR-200 / 300 / 400 洛氏硬度試驗機



HR-210MR

HR-320MS

HR-430MR

HR-430MS

標準試驗片均為選購品

機 型	810-186-11	810-187-11	810-188-11	810-189-11
三 豐 編 號	HR-210MR	HR-320MS	HR-430MR	HR-430MS
硬 度 測 試	洛氏	洛氏 / 洛氏表面	洛氏	洛氏 / 洛氏表面
標 準	JIS B 7726 · ISO6508-2 · ASTM E18 (洽詢營業所)			
顯 示	類比	數位		
最 小 讀 數	0.5 HR	0.1 HR		
初 試 驗 力 荷 重	指針自動設定	荷重引導顯示	自動手把制動	
初 試 驗 力 切 換	—	刻度轉輪	—	刻度轉輪
全 試 驗 力 切 換	荷重塊		刻度轉輪	
全 試 驗 力 荷 重	馬達驅動按鍵啟動		馬達驅動自動啟動	
功 能	—	公差判定、offset 補正、硬度換算		
資 料 輸 出	—	數位 (SPC) · RS-232C		
電 源	AC100 ~ 240V, 1.2A			

## 810 系列 HR-530 洛氏硬度試驗機

HR-530



HR-530L



\* 1/16 鎢鋼頂針

機 型	810-232/237 *	810-332/337 *
三 豐 編 號	HR-530	HR-530L
檢 查 規 格	JIS B7726 · ISO 6508-2 · ASTM E18 (洽詢營業所)	
支 援 硬 度	洛氏硬度 / 洛氏表面硬度 / 勃氏硬度 / 壓痕深度勃氏硬度 / 塑膠硬度	
初 試 驗 力 ( N )	29.42, 98.07	
試 驗 力 ( N )	表 面	47.1, 294.2, 441.3
	洛 氏	588.4, 980.7, 1471
	勃 氏	61.29, 98.07, 153.2, 245.2, 294.2, 306.5, 612.9, 980.7, 1226, 1839
試 驗 力 控 制	自動 ( 負荷, 保持, 除荷 )	
試 驗 力 切 換	以顯示器進行操作	
最 大 承 載 重 量	20kg	
電 源	AC100V, 120V, 220V, 240V	

# 大型測定儀器

## 810 系列 HM-100 微小維克氏硬度試驗機



HM-101



HM-102



HM-103\*

\* 攝影機與螢幕為標準配件

機 型	810-124	810-125
三 豐 編 號	HM-101	HM-102
試 驗 力 控 制	自動 (負荷, 保持, 除荷)	
最 小 顯 示	0.2 $\mu\text{m}$	0.1 $\mu\text{m}$
最 大 測 量 長 度	140 $\mu\text{m}$	物鏡10 $\times$ : 700 $\mu\text{m}$ , 50 $\times$ : 140 $\mu\text{m}$
功 能	—	壓痕對角線長: LED顯示 維克氏/努氏硬度值: LED顯示 合格判定結果: OKNG的LED亮燈顯示
重 量	機體: 42kg	
電 源	AC100V $\pm$ 10% ( AC120V、AC220V、AC240V依工廠出貨時指定 ) 約60VA ( HM-101: 約20VA以下 HM-103: 約105VA以下 )	

## 810 系列 HH-411 里氏硬度試驗機(攜帶式)



機 型	810-299-11
三 豐 編 號	HH-411
檢 出 部	反彈式 (超硬球衝擊 D 型頭: ASTM A956)
顯 示 部	7 位數液晶螢幕
顯 示 硬 度	里氏 1 ~ 999 HL 解析度 1 HL
硬 度 換 算 顯 示	維克氏 43 ~ 950 HV 解析度 1 HV 勃氏 20 ~ 894 HB 解析度 1 HB 洛氏 C 19.3 ~ 68.2 HRC 解析度 0.1 HRC 洛氏 B 13.5 ~ 101.7 HRB 解析度 0.1 HRB 蕭氏 13.2 ~ 99.3 HS 解析度 0.1 HS 張力 499 ~ 1996 Mpa 解析度 1 Mpa
功 能	測定方向的自動角度補正、公差判定、統計演算、offset 補正、數據記憶: 1800 點、硬度換算、自動休眠
資 料 輸 出	數位 (SPC)、RS-232C
電 源	3 號乾電池 2 個或 AC 變壓器 (均為選購品)



# 大型測定儀器

## 810系列 HM-200 微小維克氏硬度試驗機

**System A** HM-210A·HM-220A  
具備簡易觸控面板的 All-in型

**特長**

- 觸控面板操作(包含試驗力切換)
- 以計測顯微鏡測壓痕
- 以手動XY載物台定位



\*攝影機和螢幕是選購品(周邊配件)

**System C** HM-210C·HM-220C  
提昇多點試驗效率

**特長**

- 以AVPAK操作(包含試驗力切換)
- 壓痕自動讀取
- 以電動XY載物台定位



**System B** HM-210B·HM-220B  
以AVPAK自動讀取、消除壓痕讀取誤差

**特長**

- 以AVPAK操作(包含試驗力切換)
- 壓痕自動讀取
- 以手動XY載物台定位





**System D** HM-210D·HM-220D  
搭配自動對焦功能，機能最強

**特長**

- 以AVPAK操作(包含試驗力切換)
- 壓痕自動讀取
- 以電動XY載物台定位
- 自動對焦



機能	系統A	系統B	系統C	系統D
		 <p>*攝影機和螢幕是選購品(周邊配件)</p>		
對焦方式	手動	手動	手動	自動
試驗動作	一點	一點	程式多點	程式多點
試驗位置移動方式	手動XY載物台	手動XY載物台	電動XY載物台	電動XY載物台
控制搖桿	—	—	電動XY載物台 砲塔	電動XY載物台 砲塔
壓痕讀取方式	計測顯微鏡	自動 (AVPAK)	自動 (AVPAK)	自動 (AVPAK)
攝影機(壓痕觀察、讀取)	黑白30萬畫素	彩色300萬畫素	彩色300萬畫素	彩色300萬畫素
本體操作	觸控面板	PC (AVPAK)	PC (AVPAK)	PC (AVPAK)

# 大型測定儀器

## 810系列 HV-100 維克氏硬度試驗機

**System A** HV-110A·HV-120A  
具備簡易觸控面板的 All-in型

**特長**

- 觸控面板操作(包含試驗力切換)
- 以計測顯微鏡判壓痕



\*攝影機和螢幕是選購品(周邊配件)

**System C** HV-110C·HV-120C  
提升多點試驗效率化

**特長**

- 以AVPAK操作(包含試驗力切換)
- 壓痕自動讀取
- 以電動XY載物台定位



**System B** HV-110B·HV-120B  
AVPAK自動讀取、消除壓痕讀取誤差

**特長**

- 以AVPAK操作(包含試驗力切換)
- 壓痕自動讀取



**System D** HV-110D·HV-120D  
搭配自動對焦功能，機能最強

**特長**

- 以AVPAK操作(包含試驗力切換)
- 壓痕自動讀取
- 以電動XY載物台定位
- 自動對焦



機能	系統A	系統B	系統C	系統D
		 <small>*攝影機和螢幕是選購品(周邊配件)</small>		
對焦方式	手動	手動	手動	自動
試驗動作	一點	一點	程式多點	程式多點
試驗位置移動方式	手動XY載物台	手動XY載物台	電動XY載物台	電動XY載物台
控制搖桿	—	—	電動XY載物台 砲塔	電動XY載物台 砲塔
壓痕讀取方式	計測顯微鏡	自動 (AVPAK)	自動 (AVPAK)	自動 (AVPAK)
攝影機(壓痕觀察、讀取)	黑白30萬畫素	彩色300萬畫素	彩色300萬畫素	彩色300萬畫素
本體操作	觸控面板	PC (AVPAK)	PC (AVPAK)	PC (AVPAK)

### EISEN 針規、栓規、環規 Pin Gage. Thread Gage

#### 主要螺絲規格一覽表

ねじの種類	記号	規格	ねじ山の角度	呼び径範囲	ねじの等級	ゲージ規格	
メートルねじ (並目)	M	JIS B 0205 B 0215	60°	1~58	4H, 5H, 6H, 7H	JIS B 0251	
メートルねじ (細目)		JIS B 0209 B 0215		1~300	4h, 5h, 6e, 8e	JIS B 0252	
メートルねじ (並目) 附属書		JIS B 0205 本体・附属書 JIS B 0209 附属書		1~58	1級, 2級, 3級	JIS B 0251 附属書	
メートルねじ (細目) 附属書		JIS B 0207 JIS B 0211 附属書		1~300		JIS B 0252 附属書	
ユニファイねじ (並目)	UNC	JIS B 0208 JIS B 0210	60°	No.1~4	3B, 2B, 1B	JIS B 0255	
ユニファイねじ (細目)	UNF	JIS B 0208 JIS B 0212		No.0~1 1/2	3A, 2A, 1A	JIS B 0256	
ユニファイねじ (アメリカ)	UNC	ANSI B 1.1		No.1~4	3B, 2B, 1B 3A, 2A, 1A	ANSI B 1.2	
	UNF			No.0~1 1/2			
	UNEF			No.12~11 1/16			
	UNS			No.10~6			
	4UN, 6UN, 8UN, 12UN, 16UN, 20UN, 28UN, 32UN			3/16~6			ANSI B 1.2
ユニファイねじ (MIL規格)	UNC UNF 12UN	MIL - S - 7742B		0.073~0.164 0.050~1.5 1.75~6	3B, 2B, 1B 3A, 2A, 1A	NBS HAND BOOK H2R	
ユニファイねじ (MIL規格)	UN3C UN3F UN3EF 8UNJ 12UNJ 18UNJ	MIL - S - 8879A		0.073~4 0.050~1.5 0.215~1.5875 1.0625~4 0.625~6 0.4375~6	3B, 3A	NBS HAND BOOK H2B	
管用平行ねじ	G	JIS B 0202		55°	1/8~8	A級, B級 (おねじのみ)	JIS B 0254
管用平行ねじ (附属書)	PF	JIS B 0202 附属書	1/8~12		A級, B級	JIS B 0254 附属書	
厚膜電線管ねじ	CTG	JIS B 0204	15~104		-	-	
薄膜電線管ねじ	CTC	JIS B 0204	19~75		-	-	
管用平行ねじ (アメリカ)	NPTC	ANSI / ASME B 1.20.1	60°	1/8~4	-	-	
	NPSM			1/8~6	2B, 2A	ANSI / ASME B 1.20.1	
	NPSL			1/8~12	-	-	
	NPSH			1/2~4	-	ANSI B 2.4	
	NPSF			1/16~1	-	ANSI B 2.2	
メートル台形ねじ	Tr	JIS B 0216, B 0218	30°	8~300	7h, 8h, 7e, 8e	-	
30度台形ねじ	TM	JIS B 0216 附属書 (禁止)		10~300	-	-	
29度台形ねじ	TW	JIS B 0222		10~100	-	-	
アクメねじ (アメリカ)	ACME	ANSI B 1.5	29°	1/4~5	5G, 4G, 3G, 2G 6C, 5C, 4C, 3C, 2C	ANSI B 1.5	
スタブアクメねじ (アメリカ)	STUB ACME	ANSI B 1.8		-	-	ANSI B 1.8	
バットレスねじ (アメリカ)	BUTT	ANSI B 1.9	7° x 45°	1/2~24	2, 3	ANSI B 1.9	
自転車ねじ (一般用)	BC	JIS B 0225		3/16~10 1/16 1.8~4	-	JMAS 4092	
自転車ねじ (スポーツ用)	SM	JIS B 0226	60°	1/16~1 1/16	1級, 2級, 3級	-	
カメラの三脚取付部	U	JIS B 7103		1/8, 3/8	-	JCIS 3 - 63	
写真レンズ附属品取付ねじ	M	JIS B 7111		13.5~95	-	-	
内燃機関用スパークプラグ	-	JIS B 8031		10S~14S, M4 X 0.7	-	-	
積込みボルト	(STUD)M	JIS B 1173		4~20	-	-	
自転車用タイヤバルブステム	TV	JIS O 4207		5~17	-	-	
自転車用タイヤバルブ	CTV	JIS O 9422		5, 8	-	JMAS 4092	
電球期の口金, 受金ねじ	E	JIS C 7709		-	10~40	-	JEL 902, 903
給水せん取付ねじ	-	JIS B 2061		55°	13, 20, 25	-	-
洗濯ドラム用口金ねじ	-	JIS Z 1904			26, 44, 59, 62	-	-



## ■ EISEN EP系列 針規



• 可單支訂購

### 精度表

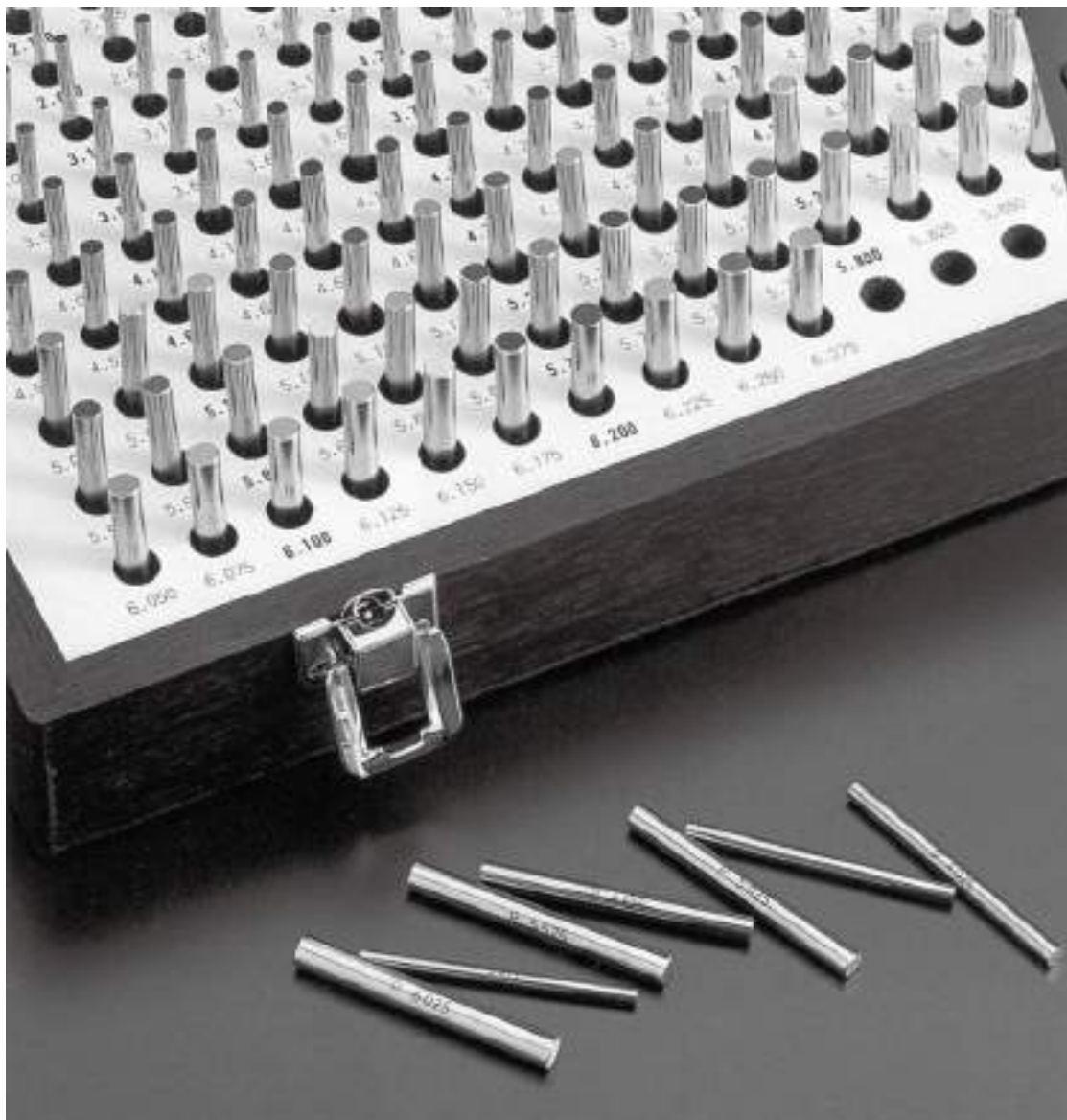
規格 mm	長度 mm	容許差	真圓度	硬度 HRC
0.05 - 0.99	40	±1.0 μm	0.8 μm	58 以上
1.00 - 10.00	50			
10.01 - 20.00		±1.5 μm	1.3 μm	

### 日本製

產品編號	規格	數量	金額
EP-0A	0.20.....0.50 mm	31 支/盒	13,850
EP-0B	0.50.....1.00 mm	51 支/盒	13,850
EP-1A	1.00.....1.50 mm	51 支/盒	10,670
EP-1B	1.50.....2.00 mm	51 支/盒	10,670
EP-2A	2.00.....2.50 mm	51 支/盒	10,670
EP-2B	2.50.....3.00 mm	51 支/盒	10,670
EP-3A	3.00.....3.50 mm	51 支/盒	10,670
EP-3B	3.50.....4.00 mm	51 支/盒	10,670
EP-4A	4.00.....4.50 mm	51 支/盒	10,670
EP-4B	4.50.....5.00 mm	51 支/盒	10,670
EP-5A	5.00.....5.50 mm	51 支/盒	10,670
EP-5B	5.50.....6.00 mm	51 支/盒	10,670
EP-6A	6.00.....6.50 mm	51 支/盒	13,360
EP-6B	6.50.....7.00 mm	51 支/盒	13,360
EP-7A	7.00.....7.50 mm	51 支/盒	16,000
EP-7B	7.50.....8.00 mm	51 支/盒	16,000
EP-8A	8.00.....8.50 mm	51 支/盒	16,800
EP-8B	8.50.....9.00 mm	51 支/盒	16,800
EP-9A	9.00.....9.50 mm	51 支/盒	16,800
EP-9B	9.50... 10.00 mm	51 支/盒	16,800

產品編號	規格	數量	金額
EP-10A	10.00.....10.50 mm	51 支/盒	22,600
EP-10B	10.50.....11.00 mm	51 支/盒	22,600
EP-11A	11.00.....11.50 mm	51 支/盒	22,600
EP-11B	11.50.....12.00 mm	51 支/盒	22,600
EP-12A	12.00.....12.50 mm	51 支/盒	22,600
EP-12B	12.50.....13.00 mm	51 支/盒	22,600
EP-13A	13.00.....13.50 mm	51 支/盒	33,800
EP-13B	13.50.....14.00 mm	51 支/盒	33,800
EP-14A	14.00.....14.50 mm	51 支/盒	33,800
EP-14B	14.50.....15.00 mm	51 支/盒	33,800
EP-15A	15.00.....15.50 mm	51 支/盒	33,800
EP-15B	15.50.....16.00 mm	51 支/盒	33,800
EP-16A	16.00.....16.50 mm	51 支/盒	33,800
EP-16B	16.50.....17.00 mm	51 支/盒	33,800
EP-17A	17.00.....17.50 mm	51 支/盒	49,800
EP-17B	17.50.....18.00 mm	51 支/盒	49,800
EP-18A	18.00.....18.50 mm	51 支/盒	49,800
EP-18B	18.50.....19.00 mm	51 支/盒	49,800
EP-19A	19.00.....19.50 mm	51 支/盒	49,800
EP-19B	19.50.....20.00 mm	51 支/盒	49,800

## ■ EISEN EM系列 針規



產品編號	規格	間隔	數量	金額
EM-00+	0.100.....0.290 mm	0.010 mm	20 支/盒	14,300
EM-0+	0.300.....1.525 mm	0.025 mm	50 支/盒	13,800
EM-1+	1.550.....6.275 mm	0.025 mm	190 支/盒	17,000
EM-2A+	6.300.....9.775 mm	0.025 mm	140 支/盒	19,400
EM-2B+	9.800.....12.525 mm	0.025 mm	110 支/盒	21,500
EM-2C+	12.550...12.975 mm	0.025 mm	18 支/盒	12,900
EM-3+	13.000...19.000 mm	0.100 mm	61 支/盒	31,600

## ■ 美國美亞 MEYER 針規價格

產品編號	規格	數量	金額
M0	0.011" ..... 0.060"	50 支/盒	5,200
M1	0.061" ..... 0.250"	190 支/盒	10,600
M2	0.251" ..... 0.500"	250 支/盒	15,200

## SK AA 系列 針規



日本製

- AA- 0A 到 AA - 9B 各組均附鋁製針規握把
- 可單支訂購

精度表

規格 (mm)	尺寸公差 (mm)	長度 (mm)	徑精度 (μm)	圓度-圓柱度 (μm)	硬度 (HV)
0.060...0.090	0.010 間隔	5-10	±0.5	0.5	650以上
0.100...0.190			40		
0.200...0.990	0.001 間隔	40	±0.8		
1.000...10.000			50		
10.01...20.00	0.010 間隔	50	±1.5	0.8	

產品編號	組合尺寸mm (0.010 mm 間隔)	支/組	金額
AA-00	0.060, 0.070, 0.080 ..... 0.290	24	18,000
AA-0A	0.200, 0.210, 0.220 ..... 0.500	31	13,600
AA-0B	0.500, 0.510, 0.520 ..... 1.000	51	13,600
AA-1A	1.000, 1.010, 1.020 ..... 1.500	51	10,000
AA-1B	1.500, 1.510, 1.520 ..... 2.000	51	10,000
AA-2A	2.000, 2.010, 2.020 ..... 2.500	51	10,000
AA-2B	2.500, 2.510, 2.520 ..... 3.000	51	10,000
AA-3A	3.000, 3.010, 3.020 ..... 3.500	51	10,000
AA-3B	3.500, 3.510, 3.520 ..... 4.000	51	10,000
AA-4A	4.000, 4.010, 4.020 ..... 4.500	51	10,000
AA-4B	4.500, 4.510, 4.520 ..... 5.000	51	10,000
AA-5A	5.000, 5.010, 5.020 ..... 5.500	51	10,000
AA-5B	5.500, 5.510, 5.520 ..... 6.000	51	10,000
AA-6A	6.000, 6.010, 6.020 ..... 6.500	51	12,800
AA-6B	6.500, 6.510, 6.520 ..... 7.000	51	12,800
AA-7A	7.000, 7.010, 7.020 ..... 7.500	51	16,000
AA-7B	7.500, 7.510, 7.520 ..... 8.000	51	16,000
AA-8A	8.000, 8.010, 8.020 ..... 8.500	51	16,400
AA-8B	8.500, 8.510, 8.520 ..... 9.000	51	16,400
AA-9A	9.000, 9.010, 9.020 ..... 9.500	51	16,400
AA-9B	9.500, 9.510, 9.520 ..... 10.000	51	16,400

產品編號	組合尺寸mm (0.010 mm 間隔)	支/組	金額
AA-10A	10.00, 10.01, 10.02 ..... 10.50	51	24,300
AA-10B	10.50, 10.51, 10.52 ..... 11.00	51	24,300
AA-11A	11.00, 11.01, 11.02 ..... 11.50	51	24,300
AA-11B	11.50, 11.51, 11.52 ..... 12.00	51	24,300
AA-12A	12.00, 12.01, 12.02 ..... 12.50	51	24,300
AA-12B	12.50, 12.51, 12.52 ..... 13.00	51	24,300
AA-13A	13.00, 13.01, 13.02 ..... 13.50	51	29,400
AA-13B	13.50, 13.51, 13.52 ..... 14.00	51	29,400
AA-14A	14.00, 14.01, 14.02 ..... 14.50	51	29,400
AA-14B	14.50, 14.51, 14.52 ..... 15.00	51	29,400
AA-15A	15.00, 15.01, 15.02 ..... 15.50	51	29,400
AA-15B	15.50, 15.51, 15.52 ..... 16.00	51	29,400
AA-16A	16.00, 16.01, 16.02 ..... 16.50	51	29,400
AA-16B	16.50, 16.51, 16.52 ..... 17.00	51	29,400
AA-17A	17.00, 17.01, 17.02 ..... 17.50	51	35,600
AA-17B	17.50, 17.51, 17.52 ..... 18.00	51	35,600
AA-18A	18.00, 18.01, 18.02 ..... 18.50	51	35,600
AA-18B	18.50, 18.51, 18.52 ..... 19.00	51	35,600
AA-19A	19.00, 19.01, 19.02 ..... 19.50	51	35,600
AA-19B	19.50, 19.51, 19.52 ..... 20.00	51	35,600

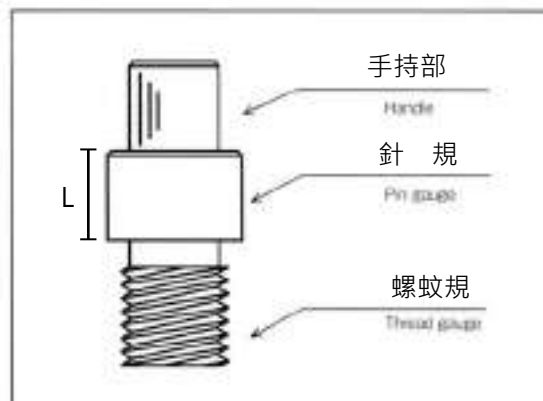
## SK PG系列 針規



- 不附針規握把
- 可單支訂購

產品編號	組	合	尺	寸	間 隔	支/組	金額	
PG-00	0.100	0.110	0.120	.....	0.290	0.010 mm	20	13,800
PG-0	0.300	0.325	0.350	.....	1.525	0.025 mm	50	15,000
PG-1	1.550	1.575	1.600	.....	6.275		190	18,800
PG-2A	6.300	6.325	6.350	.....	9.775		140	22,000
PG-2B	9.800	9.825	9.850	.....	12.525		110	24,600
PG-2C	12.550	12.575	12.600	.....	12.975		18	13,800
PG-3	13.000	13.100	13.200	.....	19.000	0.100 mm	61	33,200

## SPS 系列螺紋位置規



使用三次元測定螺絲孔位置



使用高度計測定螺絲孔位置

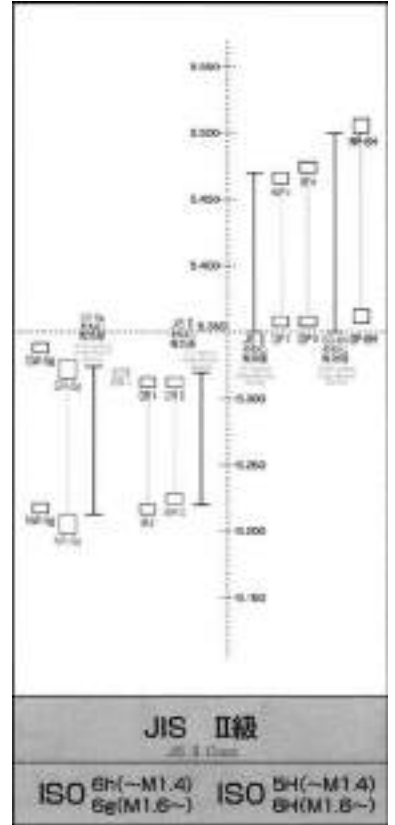


使用卡尺測定螺絲孔間距



規格	間隙	ISO(GP-6H) 產品編號	JIS (GP II) 產品編號	L = 10 mm 金額	ISO (GP-6H) 產品編號	JIS (GP II) 產品編號	L = 22 mm 金額
M3	0.5	SPS-I-A01	SPS-J-A01	2,340	SPS-I-B01	SPS-J-B01	2,520
M4	0.7	SPS-I-A02	SPS-J-A02	2,070	SPS-I-B02	SPS-J-B02	2,220
M5	0.8	SPS-I-A03	SPS-J-A03	2,120	SPS-I-B03	SPS-J-B03	2,280
M6	1.0	SPS-I-A04	SPS-J-A04	1,950	SPS-I-B04	SPS-J-B04	2,120
M6	0.75	SPS-I-A05	SPS-J-A05	2,250	SPS-I-B05	SPS-J-B05	2,430
M7	1.0	SPS-I-A06	SPS-J-A06	2,150	SPS-I-B06	SPS-J-B06	2,310
M8	1.25	SPS-I-A07	SPS-J-A07	2,390	SPS-I-B07	SPS-J-B07	2,580
M8	1.0	SPS-I-A08	SPS-J-A08	2,540	SPS-I-B08	SPS-J-B08	2,750
M9	1.25	SPS-I-A09	SPS-J-A09	2,930	SPS-I-B09	SPS-J-B09	3,150
M10	1.5	SPS-I-A10	SPS-J-A10	2,510	SPS-I-B10	SPS-J-B10	2,700
M10	1.25	SPS-I-A11	SPS-J-A11	2,430	SPS-I-B11	SPS-J-B11	2,610
M10	1.0	SPS-I-A12	SPS-J-A12	2,660	SPS-I-B12	SPS-J-B12	2,840
M12	1.75	SPS-I-A13	SPS-J-A13	2,610	SPS-I-B13	SPS-J-B13	2,820
M12	1.5	SPS-I-A14	SPS-J-A14	2,510	SPS-I-B14	SPS-J-B14	2,700
M12	1.25	SPS-I-A15	SPS-J-A15	2,660	SPS-I-B15	SPS-J-B15	2,840
M14	2.0	SPS-I-A16	SPS-J-A16	3,030	SPS-I-B16	SPS-J-B16	3,270
M14	1.5	SPS-I-A17	SPS-J-A17	2,840	SPS-I-B17	SPS-J-B17	3,050
M14	1.25	SPS-I-A18	SPS-J-A18	3,270	SPS-I-B18	SPS-J-B18	3,540
M16	2.0	SPS-I-A19	SPS-J-A19	4,740	SPS-I-B19	SPS-J-B19	5,120
M16	1.5	SPS-I-A20	SPS-J-A20	4,370	SPS-I-B20	SPS-J-B20	4,700
M18	2.5	SPS-I-A21	SPS-J-A21	5,000	SPS-I-B21	SPS-J-B21	5,370
M18	2.0	SPS-I-A22	SPS-J-A22	5,160	SPS-I-B22	SPS-J-B22	5,570
M18	1.5	SPS-I-A23	SPS-J-A23	4,560	SPS-I-B23	SPS-J-B23	4,890
M20	2.5	SPS-I-A24	SPS-J-A24	5,430	SPS-I-B24	SPS-J-B24	5,840
M20	2.0	SPS-I-A25	SPS-J-A25	5,930	SPS-I-B25	SPS-J-B25	6,380
M20	1.5	SPS-I-A26	SPS-J-A26	4,850	SPS-I-B26	SPS-J-B26	5,210

## SPM 系列限界螺紋栓規



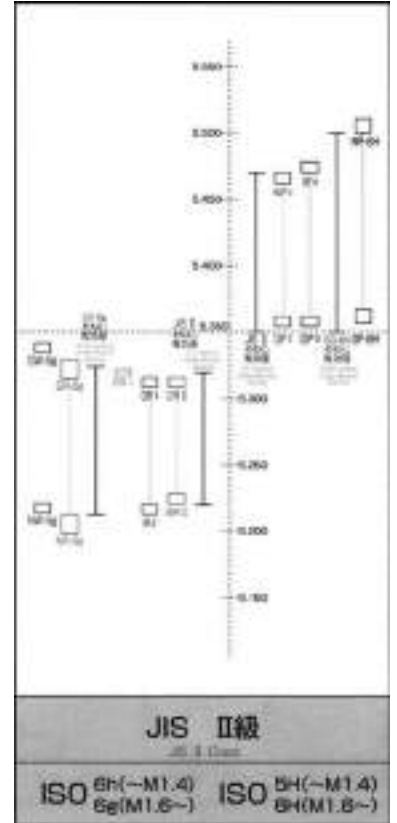
規格	間隙	ISO (GPNP-6H) 產品編號	JIS (GPIP II) 產品編號	JIS (GPWP II) 產品編號	金額	規格	間隙	ISO (GPNP-6H) 產品編號	JIS (GPIP II) 產品編號	JIS (GPWP II) 產品編號	金額
M1	0.25	SPM-I-0001	SPM-J-I001	SPM-J-W001	11,100	M3	0.5	SPM-I-0025	SPM-J-I025	SPM-J-W025	4,220
M1	0.2	SPM-I-0002	SPM-J-I002	SPM-J-W002	11,820	M3	0.6	SPM-I-0026	SPM-J-I026	SPM-J-W026	4,640
M1.1	0.25	SPM-I-0003	SPM-J-I003	SPM-J-W003	10,080	M3	0.35	SPM-I-0027	SPM-J-I027	SPM-J-W027	6,710
M1.1	0.2	SPM-I-0004	SPM-J-I004	SPM-J-W004	11,360	M3.5	0.6	SPM-I-0028	SPM-J-I028	SPM-J-W028	4,430
M1.2	0.25	SPM-I-0005	SPM-J-I005	SPM-J-W005	9,080	M3.5	0.35	SPM-I-0029	SPM-J-I029	SPM-J-W029	6,350
M1.2	0.2	SPM-I-0006	SPM-J-I006	SPM-J-W006	10,850	M4	0.7	SPM-I-0030	SPM-J-I030	SPM-J-W030	3,840
M1.4	0.3	SPM-I-0007	SPM-J-I007	SPM-J-W007	6,180	M4	0.75	SPM-I-0031	SPM-J-I031	SPM-J-W031	4,010
M1.4	0.2	SPM-I-0008	SPM-J-I008	SPM-J-W008	10,140	M4	0.5	SPM-I-0032	SPM-J-I032	SPM-J-W032	4,740
M1.6	0.35	SPM-I-0009	SPM-J-I009	SPM-J-W009	5,670	M4.5	0.75	SPM-I-0033	SPM-J-I033	SPM-J-W033	4,380
M1.6	0.2	SPM-I-0010	SPM-J-I010	SPM-J-W010	9,570	M4.5	0.5	SPM-I-0034	SPM-J-I034	SPM-J-W034	5,570
M1.7	0.35	SPM-I-0011	SPM-J-I011	SPM-J-W011	5,370	M5	0.8	SPM-I-0035	SPM-J-I035	SPM-J-W035	3,840
M1.7	0.2	SPM-I-0012	SPM-J-I012	SPM-J-W012	9,230	M5	0.9	SPM-I-0036	SPM-J-I036	SPM-J-W036	3,980
M1.8	0.35	SPM-I-0013	SPM-J-I013	SPM-J-W013	5,180	M5	0.5	SPM-I-0037	SPM-J-I037	SPM-J-W037	5,030
M1.8	0.2	SPM-I-0014	SPM-J-I014	SPM-J-W014	8,810	M5.5	0.9	SPM-I-0038	SPM-J-I038	SPM-J-W038	4,440
M2	0.4	SPM-I-0015	SPM-J-I015	SPM-J-W015	5,030	M5.5	0.5	SPM-I-0039	SPM-J-I039	SPM-J-W039	5,840
M2	0.25	SPM-I-0016	SPM-J-I016	SPM-J-W016	8,330	M6	1.0	SPM-I-0040	SPM-J-I040	SPM-J-W040	3,510
M2.2	0.45	SPM-I-0017	SPM-J-I017	SPM-J-W017	5,000	M6	0.75	SPM-I-0041	SPM-J-I041	SPM-J-W041	3,810
M2.2	0.25	SPM-I-0018	SPM-J-I018	SPM-J-W018	8,070	M6	0.5	SPM-I-0042	SPM-J-I042	SPM-J-W042	5,190
M2.3	0.4	SPM-I-0019	SPM-J-I019	SPM-J-W019	4,920	M7	1.0	SPM-I-0043	SPM-J-I043	SPM-J-W043	3,510
M2.3	0.25	SPM-I-0020	SPM-J-I020	SPM-J-W020	8,030	M7	0.75	SPM-I-0044	SPM-J-I044	SPM-J-W044	4,010
M2.5	0.45	SPM-I-0021	SPM-J-I021	SPM-J-W021	4,820	M7	0.5	SPM-I-0045	SPM-J-I045	SPM-J-W045	5,400
M2.5	0.35	SPM-I-0022	SPM-J-I022	SPM-J-W022	7,970	M8	1.25	SPM-I-0046	SPM-J-I046	SPM-J-W046	3,510
M2.6	0.45	SPM-I-0023	SPM-J-I023	SPM-J-W023	4,730	M8	1.0	SPM-I-0047	SPM-J-I047	SPM-J-W047	3,710
M2.6	0.35	SPM-I-0024	SPM-J-I024	SPM-J-W024	7,770	M8	0.75	SPM-I-0048	SPM-J-I048	SPM-J-W048	4,470
						M8	0.5	SPM-I-0049	SPM-J-I049	SPM-J-W049	6,050



# 其他儀器

規格	間隙	ISO (GPNP-6H) 產品編號	JIS (GPIP II) 產品編號	JIS (GPWP II) 產品編號	金額	規格	間隙	ISO (GPNP-6H) 產品編號	JIS (GPIP II) 產品編號	JIS (GPWP II) 產品編號	金額
M9	1.25	SPM-I-0050	SPM-J-I050	SPM-J-W050	4,580	M27	3.0	SPM-I-0114	SPM-J-I114	SPM-J-W114	6,840
M9	1.0	SPM-I-0051	SPM-J-I051	SPM-J-W051	4,560	M27	2.0	SPM-I-0115	SPM-J-I115	SPM-J-W115	6,170
M9	0.75	SPM-I-0052	SPM-J-I052	SPM-J-W052	5,490	M27	1.5	SPM-I-0116	SPM-J-I116	SPM-J-W116	6,630
M9	0.5	SPM-I-0053	SPM-J-I053	SPM-J-W053	7,140	M27	1.0	SPM-I-0117	SPM-J-I117	SPM-J-W117	7,400
M10	1.5	SPM-I-0054	SPM-J-I054	SPM-J-W054	3,690	M28	2.0	SPM-I-0118	SPM-J-I118	SPM-J-W118	6,530
M10	1.25	SPM-I-0055	SPM-J-I055	SPM-J-W055	3,540	M28	1.5	SPM-I-0119	SPM-J-I119	SPM-J-W119	6,770
M10	1.0	SPM-I-0056	SPM-J-I056	SPM-J-W056	3,720	M28	1.0	SPM-I-0120	SPM-J-I120	SPM-J-W120	8,310
M10	0.75	SPM-I-0057	SPM-J-I057	SPM-J-W057	4,650	M28	0.5	SPM-I-0121	SPM-J-I121	SPM-J-W121	14,300
M10	0.5	SPM-I-0058	SPM-J-I058	SPM-J-W058	5,990	M30	3.5	SPM-I-0122	SPM-J-I122	SPM-J-W122	7,650
M11	1.5	SPM-I-0059	SPM-J-I059	SPM-J-W059	4,880	M30	3.0	SPM-I-0123	SPM-J-I123	SPM-J-W123	8,310
M11	1.25	SPM-I-0060	SPM-J-I060	SPM-J-W060	4,650	M30	2.0	SPM-I-0124	SPM-J-I124	SPM-J-W124	6,900
M11	1.0	SPM-I-0061	SPM-J-I061	SPM-J-W061	4,770	M30	1.5	SPM-I-0125	SPM-J-I125	SPM-J-W125	6,900
M11	0.75	SPM-I-0062	SPM-J-I062	SPM-J-W062	5,870	M30	1.0	SPM-I-0126	SPM-J-I126	SPM-J-W126	8,810
M11	0.5	SPM-I-0063	SPM-J-I063	SPM-J-W063	7,890	M30	0.5	SPM-I-0127	SPM-J-I127	SPM-J-W127	15,050
M12	1.75	SPM-I-0064	SPM-J-I064	SPM-J-W064	3,690	M32	2.0	SPM-I-0128	SPM-J-I128	SPM-J-W128	7,890
M12	1.5	SPM-I-0065	SPM-J-I065	SPM-J-W065	3,680	M32	1.5	SPM-I-0129	SPM-J-I129	SPM-J-W129	7,890
M12	1.25	SPM-I-0066	SPM-J-I066	SPM-J-W066	3,690	M32	1.0	SPM-I-0130	SPM-J-I130	SPM-J-W130	10,040
M12	1.0	SPM-I-0067	SPM-J-I067	SPM-J-W067	3,960	M32	0.5	SPM-I-0131	SPM-J-I131	SPM-J-W131	16,130
M12	0.5	SPM-I-0068	SPM-J-I068	SPM-J-W068	6,450	M33	3.5	SPM-I-0132	SPM-J-I132	SPM-J-W132	9,600
M13	1.5	SPM-I-0069	SPM-J-I069	SPM-J-W069	4,770	M33	3.0	SPM-I-0133	SPM-J-I133	SPM-J-W133	8,810
M13	1.0	SPM-I-0070	SPM-J-I070	SPM-J-W070	5,280	M33	2.0	SPM-I-0134	SPM-J-I134	SPM-J-W134	8,190
M13	0.5	SPM-I-0071	SPM-J-I071	SPM-J-W071	8,490	M33	1.5	SPM-I-0135	SPM-J-I135	SPM-J-W135	8,190
M14	2.0	SPM-I-0072	SPM-J-I072	SPM-J-W072	4,010	M34	2.0	SPM-I-0136	SPM-J-I136	SPM-J-W136	8,870
M14	1.5	SPM-I-0073	SPM-J-I073	SPM-J-W073	3,960	M34	1.5	SPM-I-0137	SPM-J-I137	SPM-J-W137	8,870
M14	1.25	SPM-I-0074	SPM-J-I074	SPM-J-W074	4,170	M34	1.0	SPM-I-0138	SPM-J-I138	SPM-J-W138	10,530
M14	1.0	SPM-I-0075	SPM-J-I075	SPM-J-W075	4,310	M34	0.5	SPM-I-0139	SPM-J-I139	SPM-J-W139	16,800
M14	0.5	SPM-I-0076	SPM-J-I076	SPM-J-W076	7,040	M36	4.0	SPM-I-0140	SPM-J-I140	SPM-J-W140	10,590
M15	1.5	SPM-I-0077	SPM-J-I077	SPM-J-W077	4,650	M36	3.0	SPM-I-0141	SPM-J-I141	SPM-J-W141	9,800
M15	1.0	SPM-I-0078	SPM-J-I078	SPM-J-W078	5,210	M36	2.0	SPM-I-0142	SPM-J-I142	SPM-J-W142	8,750
M15	0.5	SPM-I-0079	SPM-J-I079	SPM-J-W079	9,420	M36	1.5	SPM-I-0143	SPM-J-I143	SPM-J-W143	8,750
M16	2.0	SPM-I-0080	SPM-J-I080	SPM-J-W080	4,440	M36	1.0	SPM-I-0144	SPM-J-I144	SPM-J-W144	11,150
M16	1.5	SPM-I-0081	SPM-J-I081	SPM-J-W081	4,230	M36	0.5	SPM-I-0145	SPM-J-I145	SPM-J-W145	17,600
M16	1.0	SPM-I-0082	SPM-J-I082	SPM-J-W082	4,730	M38	2.0	SPM-I-0146	SPM-J-I146	SPM-J-W146	10,170
M16	0.5	SPM-I-0083	SPM-J-I083	SPM-J-W083	7,920	M38	1.5	SPM-I-0147	SPM-J-I147	SPM-J-W147	9,500
M17	1.5	SPM-I-0084	SPM-J-I084	SPM-J-W084	4,980	M38	1.0	SPM-I-0148	SPM-J-I148	SPM-J-W148	11,570
M17	1.0	SPM-I-0085	SPM-J-I085	SPM-J-W085	5,660	M38	0.5	SPM-I-0149	SPM-J-I149	SPM-J-W149	18,510
M18	2.5	SPM-I-0086	SPM-J-I086	SPM-J-W086	4,830	M39	4.0	SPM-I-0150	SPM-J-I150	SPM-J-W150	11,640
M18	2.0	SPM-I-0087	SPM-J-I087	SPM-J-W087	4,820	M39	3.0	SPM-I-0151	SPM-J-I151	SPM-J-W151	10,640
M18	1.5	SPM-I-0088	SPM-J-I088	SPM-J-W088	4,410	M39	2.0	SPM-I-0152	SPM-J-I152	SPM-J-W152	9,540
M18	1.0	SPM-I-0089	SPM-J-I089	SPM-J-W089	5,190	M39	1.5	SPM-I-0153	SPM-J-I153	SPM-J-W153	9,540
M18	0.5	SPM-I-0090	SPM-J-I090	SPM-J-W090	8,640	M40	3.0	SPM-I-0154	SPM-J-I154	SPM-J-W154	10,950
M20	2.5	SPM-I-0091	SPM-J-I091	SPM-J-W091	5,250	M40	2.0	SPM-I-0155	SPM-J-I155	SPM-J-W155	9,920
M20	2.0	SPM-I-0092	SPM-J-I092	SPM-J-W092	5,040	M40	1.5	SPM-I-0156	SPM-J-I156	SPM-J-W156	9,920
M20	1.5	SPM-I-0093	SPM-J-I093	SPM-J-W093	4,680	M40	1.0	SPM-I-0157	SPM-J-I157	SPM-J-W157	12,500
M20	1.0	SPM-I-0094	SPM-J-I094	SPM-J-W094	5,550	M42	4.5	SPM-I-0158	SPM-J-I158	SPM-J-W158	13,250
M20	0.5	SPM-I-0095	SPM-J-I095	SPM-J-W095	9,330	M42	4.0	SPM-I-0159	SPM-J-I159	SPM-J-W159	13,290
M22	2.5	SPM-I-0096	SPM-J-I096	SPM-J-W096	5,700	M42	3.0	SPM-I-0160	SPM-J-I160	SPM-J-W160	11,520
M22	2.0	SPM-I-0097	SPM-J-I097	SPM-J-W097	5,760	M42	2.0	SPM-I-0161	SPM-J-I161	SPM-J-W161	10,590
M22	1.5	SPM-I-0098	SPM-J-I098	SPM-J-W098	5,060	M42	1.5	SPM-I-0162	SPM-J-I162	SPM-J-W162	10,590
M22	1.0	SPM-I-0099	SPM-J-I099	SPM-J-W099	6,720	M42	1.0	SPM-I-0163	SPM-J-I163	SPM-J-W163	13,190
M22	0.5	SPM-I-0100	SPM-J-I100	SPM-J-W100	12,000	M45	4.5	SPM-I-0164	SPM-J-I164	SPM-J-W164	14,960
M24	3.0	SPM-I-0101	SPM-J-I101	SPM-J-W101	6,090	M45	4.0	SPM-I-0165	SPM-J-I165	SPM-J-W165	14,600
M24	2.0	SPM-I-0102	SPM-J-I102	SPM-J-W102	5,340	M45	3.0	SPM-I-0166	SPM-J-I166	SPM-J-W166	12,680
M24	1.5	SPM-I-0103	SPM-J-I103	SPM-J-W103	5,340	M45	2.0	SPM-I-0167	SPM-J-I167	SPM-J-W167	11,750
M24	1.0	SPM-I-0104	SPM-J-I104	SPM-J-W104	7,340	M45	1.5	SPM-I-0168	SPM-J-I168	SPM-J-W168	11,750
M24	0.5	SPM-I-0105	SPM-J-I105	SPM-J-W105	12,440	M45	1.0	SPM-I-0169	SPM-J-I169	SPM-J-W169	14,820
M25	2.0	SPM-I-0106	SPM-J-I106	SPM-J-W106	6,350	M48	5.0	SPM-I-0170	SPM-J-I170	SPM-J-W170	16,740
M25	1.5	SPM-I-0107	SPM-J-I107	SPM-J-W107	6,350	M48	4.0	SPM-I-0171	SPM-J-I171	SPM-J-W171	16,740
M25	1.0	SPM-I-0108	SPM-J-I108	SPM-J-W108	7,500	M48	3.0	SPM-I-0172	SPM-J-I172	SPM-J-W172	14,520
M25	0.5	SPM-I-0109	SPM-J-I109	SPM-J-W109	13,190	M48	2.0	SPM-I-0173	SPM-J-I173	SPM-J-W173	13,490
M26	2.0	SPM-I-0110	SPM-J-I110	SPM-J-W110	7,020	M48	1.5	SPM-I-0174	SPM-J-I174	SPM-J-W174	13,490
M26	1.5	SPM-I-0111	SPM-J-I111	SPM-J-W111	6,420	M48	1.0	SPM-I-0175	SPM-J-I175	SPM-J-W175	15,930
M26	1.0	SPM-I-0112	SPM-J-I112	SPM-J-W112	7,890	M50	3.0	SPM-I-0176	SPM-J-I176	SPM-J-W176	15,710
M26	0.5	SPM-I-0113	SPM-J-I113	SPM-J-W113	13,580	M50	2.0	SPM-I-0177	SPM-J-I177	SPM-J-W177	14,340
						M50	1.5	SPM-I-0178	SPM-J-I178	SPM-J-W178	14,660
						M50	1.0	SPM-I-0179	SPM-J-I179	SPM-J-W179	17,600

## SRM 系列限界螺紋環規



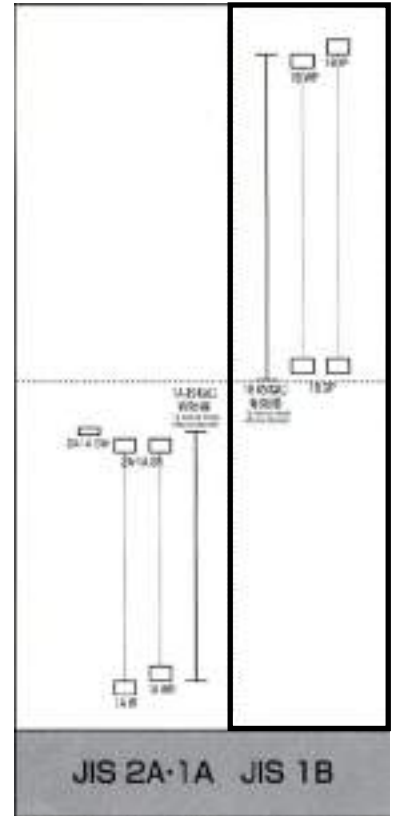
規格	間隙	ISO (GRNR-6g) 產品編號	JIS (GRIR II) 產品編號	JIS (GRWR II) 產品編號	金額	規格	間隙	ISO (GRNR-6g) 產品編號	JIS (GRIR II) 產品編號	JIS (GRWR II) 產品編號	金額
M2	0.4	SRM-I-0001	SRM-J-I001	SRM-J-W001	10,040	M8	1.25	SRM-I-0025	SRM-J-I025	SRM-J-W025	7,010
M2.2	0.45	SRM-I-0002	SRM-J-I002	SRM-J-W002	9,990	M8	1.0	SRM-I-0026	SRM-J-I026	SRM-J-W026	7,410
M2.3	0.4	SRM-I-0003	SRM-J-I003	SRM-J-W003	9,830	M8	0.75	SRM-I-0027	SRM-J-I027	SRM-J-W027	8,930
M2.5	0.45	SRM-I-0004	SRM-J-I004	SRM-J-W004	9,630	M8	0.5	SRM-I-0028	SRM-J-I028	SRM-J-W028	12,090
M2.6	0.45	SRM-I-0005	SRM-J-I005	SRM-J-W005	9,440	M9	1.25	SRM-I-0029	SRM-J-I029	SRM-J-W029	9,140
M3	0.5	SRM-I-0006	SRM-J-I006	SRM-J-W006	8,420	M9	1.0	SRM-I-0030	SRM-J-I030	SRM-J-W030	9,120
M3	0.6	SRM-I-0007	SRM-J-I007	SRM-J-W007	9,270	M9	0.75	SRM-I-0031	SRM-J-I031	SRM-J-W031	10,980
M3.5	0.6	SRM-I-0008	SRM-J-I008	SRM-J-W008	8,850	M9	0.5	SRM-I-0032	SRM-J-I032	SRM-J-W032	14,270
M4	0.7	SRM-I-0009	SRM-J-I009	SRM-J-W009	7,670	M10	1.5	SRM-I-0033	SRM-J-I033	SRM-J-W033	7,370
M4	0.75	SRM-I-0010	SRM-J-I010	SRM-J-W010	8,000	M10	1.25	SRM-I-0034	SRM-J-I034	SRM-J-W034	7,070
M4	0.5	SRM-I-0011	SRM-J-I011	SRM-J-W011	9,480	M10	1.0	SRM-I-0035	SRM-J-I035	SRM-J-W035	7,430
M4.5	0.75	SRM-I-0012	SRM-J-I012	SRM-J-W012	8,750	M10	0.75	SRM-I-0036	SRM-J-I036	SRM-J-W036	9,290
M4.5	0.5	SRM-I-0013	SRM-J-I013	SRM-J-W013	11,130	M10	0.5	SRM-I-0037	SRM-J-I037	SRM-J-W037	11,970
M5	0.8	SRM-I-0014	SRM-J-I014	SRM-J-W014	7,670	M11	1.5	SRM-I-0038	SRM-J-I038	SRM-J-W038	9,740
M5	0.9	SRM-I-0015	SRM-J-I015	SRM-J-W015	7,950	M11	1.25	SRM-I-0039	SRM-J-I039	SRM-J-W039	9,300
M5	0.5	SRM-I-0016	SRM-J-I016	SRM-J-W016	10,050	M11	1.0	SRM-I-0040	SRM-J-I040	SRM-J-W040	9,540
M5.5	0.9	SRM-I-0017	SRM-J-I017	SRM-J-W017	8,880	M11	0.75	SRM-I-0041	SRM-J-I041	SRM-J-W041	11,720
M5.5	0.5	SRM-I-0018	SRM-J-I018	SRM-J-W018	11,670	M11	0.5	SRM-I-0042	SRM-J-I042	SRM-J-W042	15,780
M6	1.0	SRM-I-0019	SRM-J-I019	SRM-J-W019	7,010	M12	1.75	SRM-I-0043	SRM-J-I043	SRM-J-W043	7,370
M6	0.75	SRM-I-0020	SRM-J-I020	SRM-J-W020	7,620	M12	1.5	SRM-I-0044	SRM-J-I044	SRM-J-W044	7,340
M6	0.5	SRM-I-0021	SRM-J-I021	SRM-J-W021	10,370	M12	1.25	SRM-I-0045	SRM-J-I045	SRM-J-W045	7,370
M7	1.0	SRM-I-0022	SRM-J-I022	SRM-J-W022	7,010	M12	1.0	SRM-I-0046	SRM-J-I046	SRM-J-W046	7,920
M7	0.75	SRM-I-0023	SRM-J-I023	SRM-J-W023	8,000	M12	0.5	SRM-I-0047	SRM-J-I047	SRM-J-W047	12,900
M7	0.5	SRM-I-0024	SRM-J-I024	SRM-J-W024	10,800						

# 其他儀器

規格	間隙	ISO (GRNR-6g) 產品編號	JIS (GRIR II) 產品編號	JIS (GRWR II) 產品編號	金額
M13	1.5	SRM-I-0048	SRM-J-I048	SRM-J-W048	9,540
M13	1.0	SRM-I-0049	SRM-J-I049	SRM-J-W049	10,560
M13	0.5	SRM-I-0050	SRM-J-I050	SRM-J-W050	16,980
M14	2.0	SRM-I-0051	SRM-J-I051	SRM-J-W051	8,000
M14	1.5	SRM-I-0052	SRM-J-I052	SRM-J-W052	7,920
M14	1.25	SRM-I-0053	SRM-J-I053	SRM-J-W053	8,330
M14	1.0	SRM-I-0054	SRM-J-I054	SRM-J-W054	8,600
M14	0.5	SRM-I-0055	SRM-J-I055	SRM-J-W055	14,060
M15	1.5	SRM-I-0056	SRM-J-I056	SRM-J-W056	9,300
M15	1.0	SRM-I-0057	SRM-J-I057	SRM-J-W057	10,400
M15	0.5	SRM-I-0058	SRM-J-I058	SRM-J-W058	18,840
M16	2.0	SRM-I-0059	SRM-J-I059	SRM-J-W059	8,870
M16	1.5	SRM-I-0060	SRM-J-I060	SRM-J-W060	8,450
M16	1.0	SRM-I-0061	SRM-J-I061	SRM-J-W061	9,450
M16	0.5	SRM-I-0062	SRM-J-I062	SRM-J-W062	15,840
M17	1.5	SRM-I-0063	SRM-J-I063	SRM-J-W063	9,960
M17	1.0	SRM-I-0064	SRM-J-I064	SRM-J-W064	11,300
M18	2.5	SRM-I-0065	SRM-J-I065	SRM-J-W065	9,650
M18	2.0	SRM-I-0066	SRM-J-I066	SRM-J-W066	9,620
M18	1.5	SRM-I-0067	SRM-J-I067	SRM-J-W067	8,810
M18	1.0	SRM-I-0068	SRM-J-I068	SRM-J-W068	10,380
M18	0.5	SRM-I-0069	SRM-J-I069	SRM-J-W069	17,270
M20	2.5	SRM-I-0070	SRM-J-I070	SRM-J-W070	10,490
M20	2.0	SRM-I-0071	SRM-J-I071	SRM-J-W071	10,070
M20	1.5	SRM-I-0072	SRM-J-I072	SRM-J-W072	9,360
M20	1.0	SRM-I-0073	SRM-J-I073	SRM-J-W073	11,090
M20	0.5	SRM-I-0074	SRM-J-I074	SRM-J-W074	18,660
M22	2.5	SRM-I-0075	SRM-J-I075	SRM-J-W075	11,400
M22	2.0	SRM-I-0076	SRM-J-I076	SRM-J-W076	11,510
M22	1.5	SRM-I-0077	SRM-J-I077	SRM-J-W077	10,110
M22	1.0	SRM-I-0078	SRM-J-I078	SRM-J-W078	13,440
M22	0.5	SRM-I-0079	SRM-J-I079	SRM-J-W079	24,000
M24	3.0	SRM-I-0080	SRM-J-I080	SRM-J-W080	12,180
M24	2.0	SRM-I-0081	SRM-J-I081	SRM-J-W081	10,670
M24	1.5	SRM-I-0082	SRM-J-I082	SRM-J-W082	10,670
M24	1.0	SRM-I-0083	SRM-J-I083	SRM-J-W083	14,660
M24	0.5	SRM-I-0084	SRM-J-I084	SRM-J-W084	24,870
M25	2.0	SRM-I-0085	SRM-J-I085	SRM-J-W085	12,690
M25	1.5	SRM-I-0086	SRM-J-I086	SRM-J-W086	12,690
M25	1.0	SRM-I-0087	SRM-J-I087	SRM-J-W087	15,000
M25	0.5	SRM-I-0088	SRM-J-I088	SRM-J-W088	26,360
M26	2.0	SRM-I-0089	SRM-J-I089	SRM-J-W089	14,040
M26	1.5	SRM-I-0090	SRM-J-I090	SRM-J-W090	12,840
M26	1.0	SRM-I-0091	SRM-J-I091	SRM-J-W091	15,780
M26	0.5	SRM-I-0092	SRM-J-I092	SRM-J-W092	27,150
M27	3.0	SRM-I-0093	SRM-J-I093	SRM-J-W093	13,670
M27	2.0	SRM-I-0094	SRM-J-I094	SRM-J-W094	12,320
M27	1.5	SRM-I-0095	SRM-J-I095	SRM-J-W095	13,250
M27	1.0	SRM-I-0096	SRM-J-I096	SRM-J-W096	14,780
M28	2.0	SRM-I-0097	SRM-J-I097	SRM-J-W097	13,050
M28	1.5	SRM-I-0098	SRM-J-I098	SRM-J-W098	13,520
M28	1.0	SRM-I-0099	SRM-J-I099	SRM-J-W099	16,610
M28	0.5	SRM-I-0100	SRM-J-I100	SRM-J-W100	28,590
M30	3.5	SRM-I-0101	SRM-J-I101	SRM-J-W101	15,290
M30	3.0	SRM-I-0102	SRM-J-I102	SRM-J-W102	16,610
M30	2.0	SRM-I-0103	SRM-J-I103	SRM-J-W103	13,800
M30	1.5	SRM-I-0104	SRM-J-I104	SRM-J-W104	13,800
M30	1.0	SRM-I-0105	SRM-J-I105	SRM-J-W105	17,610
M30	0.5	SRM-I-0106	SRM-J-I106	SRM-J-W106	30,080

規格	間隙	ISO (GRNR-6g) 產品編號	JIS (GRIR II) 產品編號	JIS (GRWR II) 產品編號	金額
M32	2.0	SRM-I-0107	SRM-J-I107	SRM-J-W107	15,780
M32	1.5	SRM-I-0108	SRM-J-I108	SRM-J-W108	15,780
M32	1.0	SRM-I-0109	SRM-J-I109	SRM-J-W109	20,060
M32	0.5	SRM-I-0110	SRM-J-I110	SRM-J-W110	32,240
M33	3.5	SRM-I-0111	SRM-J-I111	SRM-J-W111	19,200
M33	3.0	SRM-I-0112	SRM-J-I112	SRM-J-W112	17,610
M33	2.0	SRM-I-0113	SRM-J-I113	SRM-J-W113	16,380
M33	1.5	SRM-I-0114	SRM-J-I114	SRM-J-W114	16,380
M34	2.0	SRM-I-0115	SRM-J-I115	SRM-J-W115	17,730
M34	1.5	SRM-I-0116	SRM-J-I116	SRM-J-W116	17,730
M34	1.0	SRM-I-0117	SRM-J-I117	SRM-J-W117	21,050
M34	0.5	SRM-I-0118	SRM-J-I118	SRM-J-W118	33,590
M36	4.0	SRM-I-0119	SRM-J-I119	SRM-J-W119	21,180
M36	3.0	SRM-I-0120	SRM-J-I120	SRM-J-W120	19,580
M36	2.0	SRM-I-0121	SRM-J-I121	SRM-J-W121	17,490
M36	1.5	SRM-I-0122	SRM-J-I122	SRM-J-W122	17,490
M36	1.0	SRM-I-0123	SRM-J-I123	SRM-J-W123	22,280
M36	0.5	SRM-I-0124	SRM-J-I124	SRM-J-W124	35,190
M38	2.0	SRM-I-0125	SRM-J-I125	SRM-J-W125	20,330
M38	1.5	SRM-I-0126	SRM-J-I126	SRM-J-W126	18,980
M38	1.0	SRM-I-0127	SRM-J-I127	SRM-J-W127	23,130
M38	0.5	SRM-I-0128	SRM-J-I128	SRM-J-W128	37,020
M39	4.0	SRM-I-0129	SRM-J-I129	SRM-J-W129	23,280
M39	3.0	SRM-I-0130	SRM-J-I130	SRM-J-W130	21,270
M39	2.0	SRM-I-0131	SRM-J-I131	SRM-J-W131	19,070
M39	1.5	SRM-I-0132	SRM-J-I132	SRM-J-W132	19,070
M40	3.0	SRM-I-0133	SRM-J-I133	SRM-J-W133	21,900
M40	2.0	SRM-I-0134	SRM-J-I134	SRM-J-W134	19,820
M40	1.5	SRM-I-0135	SRM-J-I135	SRM-J-W135	19,820
M40	1.0	SRM-I-0136	SRM-J-I136	SRM-J-W136	24,990
M42	4.5	SRM-I-0137	SRM-J-I137	SRM-J-W137	26,480
M42	4.0	SRM-I-0138	SRM-J-I138	SRM-J-W138	26,580
M42	3.0	SRM-I-0139	SRM-J-I139	SRM-J-W139	23,030
M42	2.0	SRM-I-0140	SRM-J-I140	SRM-J-W140	21,180
M42	1.5	SRM-I-0141	SRM-J-I141	SRM-J-W141	21,180
M42	1.0	SRM-I-0142	SRM-J-I142	SRM-J-W142	26,360
M45	4.5	SRM-I-0143	SRM-J-I143	SRM-J-W143	29,900
M45	4.0	SRM-I-0144	SRM-J-I144	SRM-J-W144	29,180
M45	3.0	SRM-I-0145	SRM-J-I145	SRM-J-W145	25,340
M45	2.0	SRM-I-0146	SRM-J-I146	SRM-J-W146	23,490
M45	1.5	SRM-I-0147	SRM-J-I147	SRM-J-W147	23,490
M45	1.0	SRM-I-0148	SRM-J-I148	SRM-J-W148	29,640
M48	5.0	SRM-I-0149	SRM-J-I149	SRM-J-W149	33,470
M48	4.0	SRM-I-0150	SRM-J-I150	SRM-J-W150	33,470
M48	3.0	SRM-I-0151	SRM-J-I151	SRM-J-W151	29,040
M48	2.0	SRM-I-0152	SRM-J-I152	SRM-J-W152	26,970
M48	1.5	SRM-I-0153	SRM-J-I153	SRM-J-W153	26,970
M48	1.0	SRM-I-0154	SRM-J-I154	SRM-J-W154	31,860
M50	3.0	SRM-I-0155	SRM-J-I155	SRM-J-W155	31,400
M50	2.0	SRM-I-0156	SRM-J-I156	SRM-J-W156	28,670
M50	1.5	SRM-I-0157	SRM-J-I157	SRM-J-W157	29,300
M50	1.0	SRM-I-0158	SRM-J-I158	SRM-J-W158	35,190

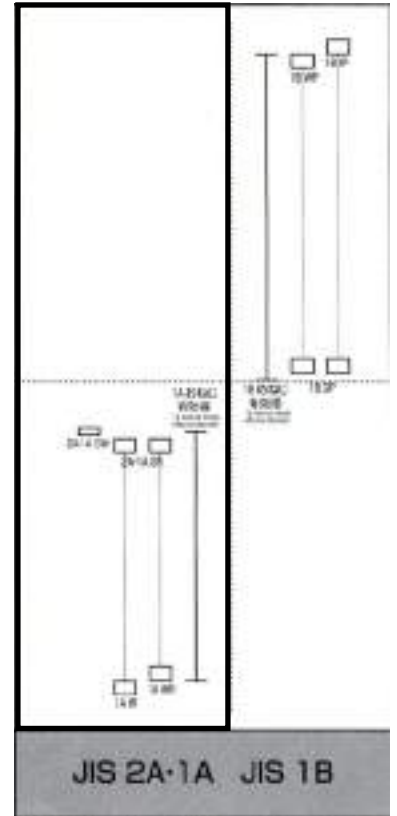
## SPU 系列限界螺紋栓規



規格	間隙	JIS (GPIP 2B) 產品編號	JIS (GPWP 2B) 產品編號	金額
No.1	64	SPU-J-I001	SPU-J-W001	6,840
No.2	56	SPU-J-I002	SPU-J-W002	6,000
No.3	48	SPU-J-I003	SPU-J-W003	6,000
No.4	40	SPU-J-I004	SPU-J-W004	5,040
No.5	40	SPU-J-I005	SPU-J-W005	5,040
No.6	32	SPU-J-I006	SPU-J-W006	4,050
No.8	32	SPU-J-I007	SPU-J-W007	4,050
No.10	24	SPU-J-I008	SPU-J-W008	3,810
No.12	24	SPU-J-I009	SPU-J-W009	3,810
1/4	20	SPU-J-I010	SPU-J-W010	3,660
5/16	18	SPU-J-I011	SPU-J-W011	3,660
3/8	16	SPU-J-I012	SPU-J-W012	3,950
7/16	14	SPU-J-I013	SPU-J-W013	3,950
1/2	13	SPU-J-I014	SPU-J-W014	4,110
9/16	12	SPU-J-I015	SPU-J-W015	4,650
5/8	11	SPU-J-I016	SPU-J-W016	4,920
3/4	10	SPU-J-I017	SPU-J-W017	5,910
7/8	9	SPU-J-I018	SPU-J-W018	6,530
1	8	SPU-J-I019	SPU-J-W019	7,020
1 1/8	7	SPU-J-I020	SPU-J-W020	9,900
1 1/4	7	SPU-J-I021	SPU-J-W021	11,070
1 3/8	6	SPU-J-I022	SPU-J-W022	12,180
1 1/2	6	SPU-J-I023	SPU-J-W023	13,350
1 3/4	5	SPU-J-I024	SPU-J-W024	17,220
2	4 1/2	SPU-J-I025	SPU-J-W025	22,080

規格	間隙	JIS (GPIP 2B) 產品編號	JIS (GPWP 2B) 產品編號	金額
No.1	72	SPU-J-I101	SPU-J-W101	6,840
No.2	64	SPU-J-I102	SPU-J-W102	6,530
No.3	56	SPU-J-I103	SPU-J-W103	6,000
No.4	48	SPU-J-I104	SPU-J-W104	5,480
No.5	44	SPU-J-I105	SPU-J-W105	5,040
No.6	40	SPU-J-I106	SPU-J-W106	4,680
No.8	36	SPU-J-I107	SPU-J-W107	4,050
No.10	32	SPU-J-I108	SPU-J-W108	4,050
No.12	28	SPU-J-I109	SPU-J-W109	3,810
1/4	28	SPU-J-I110	SPU-J-W110	3,660
5/16	24	SPU-J-I111	SPU-J-W111	3,920
3/8	24	SPU-J-I112	SPU-J-W112	4,190
7/16	20	SPU-J-I113	SPU-J-W113	3,960
1/2	20	SPU-J-I114	SPU-J-W114	4,190
9/16	18	SPU-J-I115	SPU-J-W115	4,320
5/8	18	SPU-J-I116	SPU-J-W116	4,530
3/4	16	SPU-J-I117	SPU-J-W117	5,300
7/8	14	SPU-J-I118	SPU-J-W118	5,790
1	12	SPU-J-I119	SPU-J-W119	6,350
1 1/8	12	SPU-J-I120	SPU-J-W120	8,130
1 1/4	12	SPU-J-I121	SPU-J-W121	9,060
1 3/8	12	SPU-J-I122	SPU-J-W122	10,100
1 1/2	12	SPU-J-I123	SPU-J-W123	10,830

## SRU 系列限界螺紋環規



規格	間隙	JIS (GRIR 2A) 產品編號	JIS (GRWR 2A) 產品編號	金額
No.1	64	SRU-J-I001	SRU-J-W001	13,680
No.2	56	SRU-J-I002	SRU-J-W002	12,000
No.3	48	SRU-J-I003	SRU-J-W003	12,000
No.4	40	SRU-J-I004	SRU-J-W004	10,080
No.5	40	SRU-J-I005	SRU-J-W005	10,080
No.6	32	SRU-J-I006	SRU-J-W006	8,100
No.8	32	SRU-J-I007	SRU-J-W007	8,100
No.10	24	SRU-J-I008	SRU-J-W008	7,620
No.12	24	SRU-J-I009	SRU-J-W009	7,620
1/4	20	SRU-J-I010	SRU-J-W010	7,320
5/16	18	SRU-J-I011	SRU-J-W011	7,320
3/8	16	SRU-J-I012	SRU-J-W012	7,890
7/16	14	SRU-J-I013	SRU-J-W013	7,890
1/2	13	SRU-J-I014	SRU-J-W014	8,220
9/16	12	SRU-J-I015	SRU-J-W015	9,320
5/8	11	SRU-J-I016	SRU-J-W016	9,860
3/4	10	SRU-J-I017	SRU-J-W017	11,840
7/8	9	SRU-J-I018	SRU-J-W018	13,070
1	8	SRU-J-I019	SRU-J-W019	14,040
1 1/8	7	SRU-J-I020	SRU-J-W020	19,830
1 1/4	7	SRU-J-I021	SRU-J-W021	22,160
1 3/8	6	SRU-J-I022	SRU-J-W022	24,360
1 1/2	6	SRU-J-I023	SRU-J-W023	26,720
1 3/4	5	SRU-J-I024	SRU-J-W024	34,470
2	4 1/2	SRU-J-I025	SRU-J-W025	44,190

規格	間隙	JIS (GRIR 2A) 產品編號	JIS (GRWR 2A) 產品編號	金額
No.1	72	SRU-J-I101	SRU-J-W101	13,680
No.2	64	SRU-J-I102	SRU-J-W102	13,040
No.3	56	SRU-J-I103	SRU-J-W103	12,000
No.4	48	SRU-J-I104	SRU-J-W104	10,940
No.5	44	SRU-J-I105	SRU-J-W105	10,080
No.6	40	SRU-J-I106	SRU-J-W106	9,360
No.8	36	SRU-J-I107	SRU-J-W107	8,100
No.10	32	SRU-J-I108	SRU-J-W108	8,100
No.12	28	SRU-J-I109	SRU-J-W109	7,620
1/4	28	SRU-J-I110	SRU-J-W110	7,320
5/16	24	SRU-J-I111	SRU-J-W111	7,800
3/8	24	SRU-J-I112	SRU-J-W112	8,370
7/16	20	SRU-J-I113	SRU-J-W113	7,890
1/2	20	SRU-J-I114	SRU-J-W114	8,370
9/16	18	SRU-J-I115	SRU-J-W115	8,630
5/8	18	SRU-J-I116	SRU-J-W116	9,060
3/4	16	SRU-J-I117	SRU-J-W117	10,580
7/8	14	SRU-J-I118	SRU-J-W118	11,580
1	12	SRU-J-I119	SRU-J-W119	12,690
1 1/8	12	SRU-J-I120	SRU-J-W120	16,250
1 1/4	12	SRU-J-I121	SRU-J-W121	18,110
1 3/8	12	SRU-J-I122	SRU-J-W122	20,190
1 1/2	12	SRU-J-I123	SRU-J-W123	21,660