

目 錄

I N D E X

- 厚薄計
- 厚薄規
- 間隙測定片 42~55
- 音波式測厚計

- 深度計 56~63

- 外測型卡鉗式測微計
- 內測型卡鉗式測微計 64~80



G



G-2



H



CS-10



G-6C

刻度讀值：0.01mm

型號	量測範圍	精確度	測定深度	測定力	測針直徑 (mm)	備註
G	10mm	20μm	20mm	≤1.8N	φ 10 · 平	—
G-MT	10mm	20μm	20mm	≤1.8N	φ 10 · 平	金屬測針
G-1A	10mm	20μm	20mm	≤1.8N	φ 5 · 平	—
G-2	20mm	25μm	33mm	≤2.0N	φ 10 · 平	—
G-3	30mm	20μm	20mm	≤1.8N	φ 10 · 平	—
G-4	65mm	20μm	30mm	≤1.8N	球狀	—
CS-10	10mm	20μm	20mm	≤1.0N	φ 5 · 平	金屬測針

刻度讀值：0.01mm

型號	量測範圍	精確度	測定深度	測定力	測針直徑 (mm)	備註
H	10mm	20μm	120mm	≤1.8N	φ 10 · 平	—
H-MT	10mm	20μm	120mm	≤1.8N	φ 10 · 平	金屬測針
H-1A	10mm	20μm	120mm	≤1.8N	φ 5 · 平	—

刻度讀值：0.001mm

型號	量測範圍	精確度	測定深度	測定力	測針直徑 (mm)
G-6C	1mm	5μm	20mm	≤1.8N	φ 5 · 平
G-7C	5mm	10μm	20mm	≤1.8N	φ 5 · 平



P-1

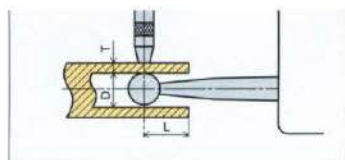


P-2



P-3

尺寸圖：mm



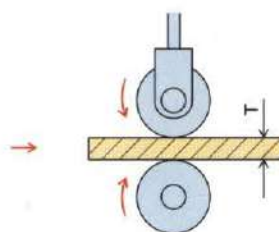
刻度讀值：0.01mm

型號	量測範圍	精確度	測定力	測定條件		
				直徑 D	厚度 T	深度 L
P-1	10mm	20um	≤1.8N	2.5mm以上	10mm以下	10mm以下
P-2	15mm	25um	≤1.8N	5.1mm以上	15mm以下	50mm以下
P-3	15mm	25um	≤1.8N	9.0mm以上	15mm以下	50mm以下

滾輪式



HR-1



刻度讀值：0.01mm

型號	量測範圍(T)	精確度	測定深度	測定力	滾輪測針尺寸	
HR-1	15mm	25um	70mm	≤2.0N	外徑：22mm	寬度：7mm

SM-112



SM-114



SM-528

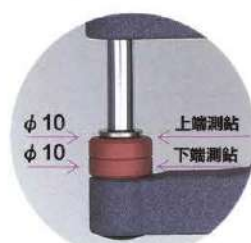


SM-124



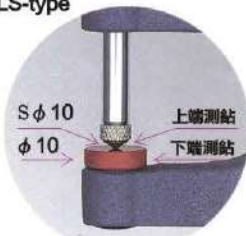
刻度讀值：0.01mm

型號	量測範圍	精確度	測定深度	測定力	測針直徑 (mm)	
					上端測針	下端測針
SM-112	10mm	15um	26mm	≤2.5N	φ 10 Flat 平	φ 10 Flat 平
SM-112LS	10mm	15um	26mm	≤2.5N	φ 3.2(1/8) 球	φ 10 Flat 平
SM-112LW	10mm	15um	26mm	≤2.5N	φ 3.2(1/8) 球	φ 3.2(1/8) 球
SM-112-3A	10mm	15um	26mm	≤2.5N	φ 5 Flat 平	φ 5 Flat 平
SM-114	10mm	15um	120mm	≤2.5N	φ 10 Flat 平	φ 10 Flat 平
SM-114LS	10mm	15um	120mm	≤2.5N	φ 3.2(1/8) 球	φ 10 Flat 平
SM-114LW	10mm	15um	120mm	≤2.5N	φ 3.2(1/8) 球	φ 3.2(1/8) 球
SM-528	20mm	20um	30mm	≤3.5N	φ 10 Flat 平	φ 10 Flat 平
SM-528LS	20mm	20um	30mm	≤3.5N	φ 3.2(1/8) 球	φ 10 Flat 平
SM-528LW	20mm	20um	30mm	≤3.5N	φ 3.2(1/8) 球	φ 3.2(1/8) 球
SM-528-3A	20mm	20um	30mm	≤3.5N	φ 5 Flat 平	φ 5 Flat 平
SM-124	20mm	20um	120mm	≤3.5N	φ 10 Flat 平	φ 10 Flat 平
SM-124LS	20mm	20um	120mm	≤3.5N	φ 3.2(1/8) 球	φ 10 Flat 平
SM-124LW	20mm	20um	120mm	≤3.5N	φ 3.2(1/8) 球	φ 3.2(1/8) 球
SM-123	20mm	20um	150mm	≤3.5N	φ 10 Flat 平	φ 10 Flat 平



標準型

LS-type



上測針：球型

LW-type

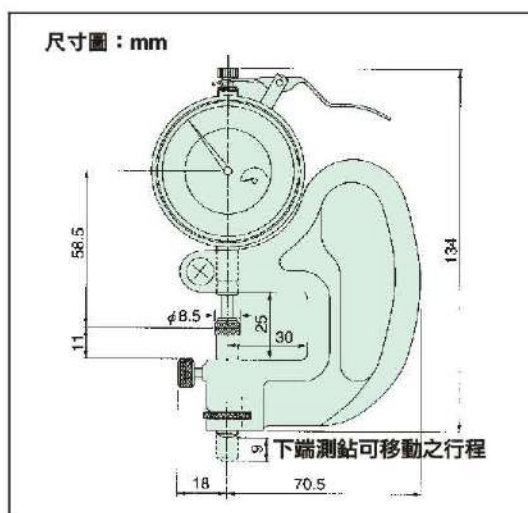
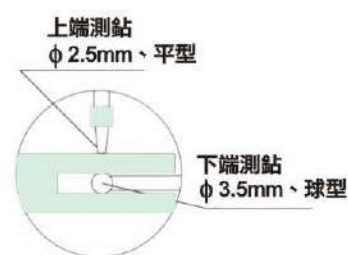


上、下測針：球型

3A-type



上、下測針：平面 φ 5mm



刻度讀值：0.01mm

P.S : (mm) : 實際讀值

型號	量測範圍	精確度	測定深度	測定力	測站直徑 (mm)	
					上端測站	下端測站
SM-130	50mm(30mm)	25 μ m	45mm	≤ 2.2 N	$\phi 10$ Flat 平	$\phi 10$ Flat 平
SM-130LS	50mm(30mm)	25 μ m	45mm	≤ 2.2 N	$\phi 3.2(1/8)$ 球	$\phi 10$ Flat 平
SM-130LW	50mm(30mm)	25 μ m	45mm	≤ 2.2 N	$\phi 3.2(1/8)$ 球	$\phi 3.2(1/8)$ 球
TPM-116	10mm	15 μ m	22mm	≤ 2.3 N	$\phi 2.5$ Flat 平	$\phi 3.5$ 球

刻度讀值：0.001mm

P.S : (mm) : 實際讀值

型號	量測範圍	精確度	測定深度	測定力	測站直徑 (mm)	
					上端測站	下端測站
SM-1201	10mm(1mm)	3 μ m	30mm	≤ 1.5 N	$\phi 8.5$ (鎢鋼) 平	$\phi 8.5$ (鎢鋼) 平
SM-1201LS	10mm(1mm)	3 μ m	30mm	≤ 1.5 N	$\phi 3$ (鎢鋼) 球	$\phi 8.5$ (鎢鋼) 平
SM-1201LW	10mm(1mm)	3 μ m	30mm	≤ 1.5 N	$\phi 3$ (鎢鋼) 球	$\phi 3$ (鎢鋼) 球

Model : K-15



Model : K-50-3



Model : K-50-5



Model : K-100



Model : K-200



刻度讀值：0.1mm

請參閱P-47

型號	量測範圍	測定深度	測定力	上下測鉗結構	備註
K-15	10mm	15mm	—	f	—
K-50	10mm	50mm	—	a/b/c/d/e	依需求選購
K-50-2	20mm	50mm	—	a/b/c/d/e	
K-50-3	30mm	50mm	—	a/b/c/d/e	
K-50-5	50mm	50mm	—	a/b/c/d/e	
K-100	30mm	100mm	—	a/b/c/d/e	
K-200	30mm	200mm	2.0N/1N/4N	a/b/c/d/e	
K-300	30mm	300mm	2.0N/1N/4N	a/b/c/d/e	
K-400	30mm	400mm	2.0N/1N/4N	a/b/c/d/e	



J-15



J-45



J-50



F-1000-30



J-200

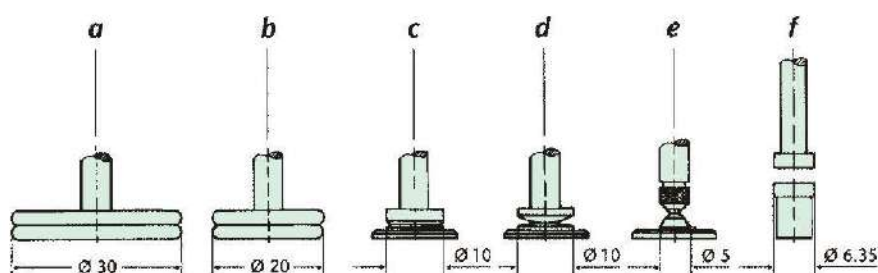


J-100



JA-50

各式上下測鉗
尺寸結構圖：



刻度讀值：0.01mm

型號	量測範圍	測定深度	測定力	上下測鉗結構	備註
J-15	10mm	18mm	0.8N	f	—
J-45	10mm	45mm	0.8N	f	—
J-50	10mm	50mm	—	a/b/c/d/e	依需求選購
JA-50	10mm	50mm	1.0N	a/b/c/d/e	
J-100	10mm	100mm	1.0N	a/b/c/d/e	
J-200	10mm	200mm	2.0N/1N/4N	a/b/c/d/e	
J-200-30	30mm	200mm	2.0N/1N/4N	a/b/c/d/e	

刻度讀值：0.001mm

型號	量測範圍	測定深度	測定力	上下測鉗結構	備註
F-1000-30	1mm	30mm	2.0N/1.2N/4.5N	f	依需求選購



解析度：0.01mm / 0.001"

請參閱P-47

型號	量測範圍	測定深度	測定力	上下測鉗結構	備註
JD-50	10mm / 0.4"	50mm	<1.4N	a/b/c/d/e	依需求選購
JD-200-25	25mm / 1"	200mm	<1.4N	a/b/c/d/e	

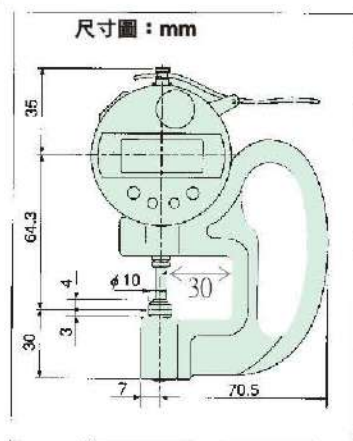
解析度：0.001mm / 0.0001"

請參閱P-47

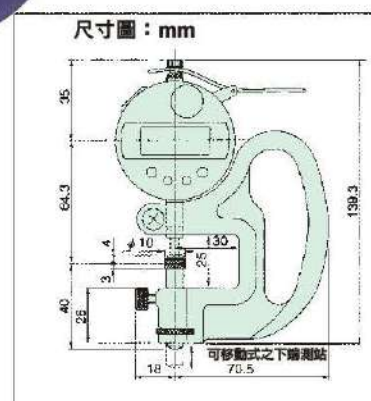
型號	量測範圍	測定深度	測定力	上下測鉗結構	備註
FD-50	10mm / 0.4"	50mm	<1.4N	a/b/c/d/e	依需求選購
FD-200-25	25mm / 1"	200mm	<1.4N	a/b/c/d/e	



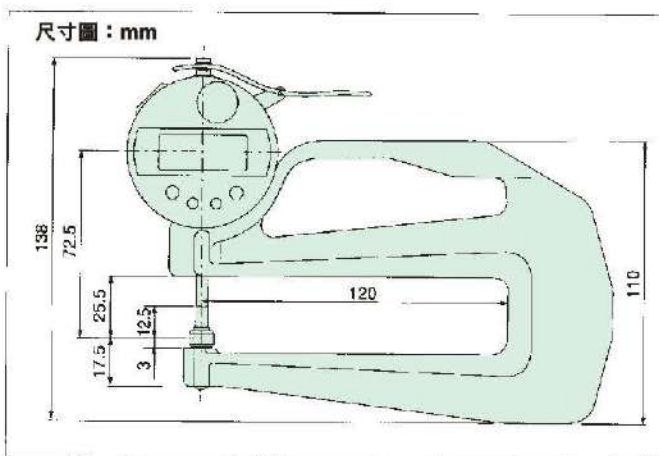
SMD-540



SMD-565



SMD-550



解析度：0.01mm

型號	量測範圍	精確度	測定深度	測定力	測點直徑 (mm)
SMD-540	12mm	20 μ m	30mm	≤ 1.0 N	$\phi 10 \cdot$ 平
SMD-550	12mm	20 μ m	120mm	≤ 1.0 N	$\phi 10 \cdot$ 平

解析度：0.001mm

P.S (mm)：實際讀值

型號	量測範圍	精確度	測定深度	測定力	測點直徑 (mm)
SMD-565	15mm (12mm)	8 μ m	30mm	≤ 1.5 N	$\phi 10 \cdot$ 平

選購品指引：

型號	功能簡介	備註
DP-1VR	數據處理機	請參閱P-3頁
905338	SPC 線 / 1m	

■ 簡介：

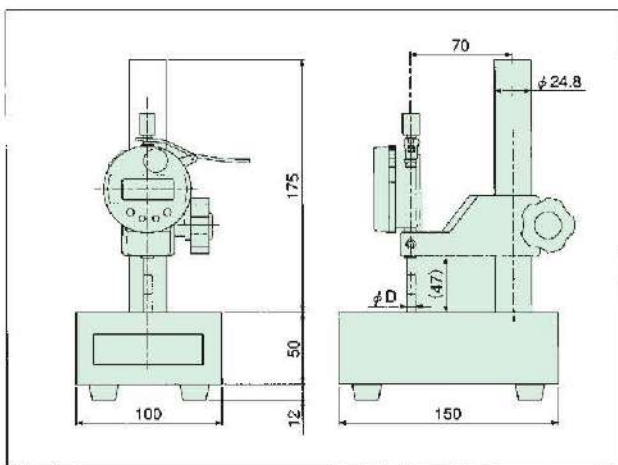
1. 在量測軟性材料，如橡膠、皮革、紡織物、塑膠材料，常因使用不同廠牌的量具、及人為因素造成所測量之數據有所偏差，降低信賴度。
2. 在 JIS 或 ASTM 標準中，亦有規定：依據不同的材料，有不同的測定荷重、及單位面積內所承受的測定壓力。
3. 日本 TECLOCK，依上述標準，提供適合各種不同材質的標準荷重之定壓厚度測定器，以利產業界達到標準化、組織化。

《 PG系列（台座型） 》

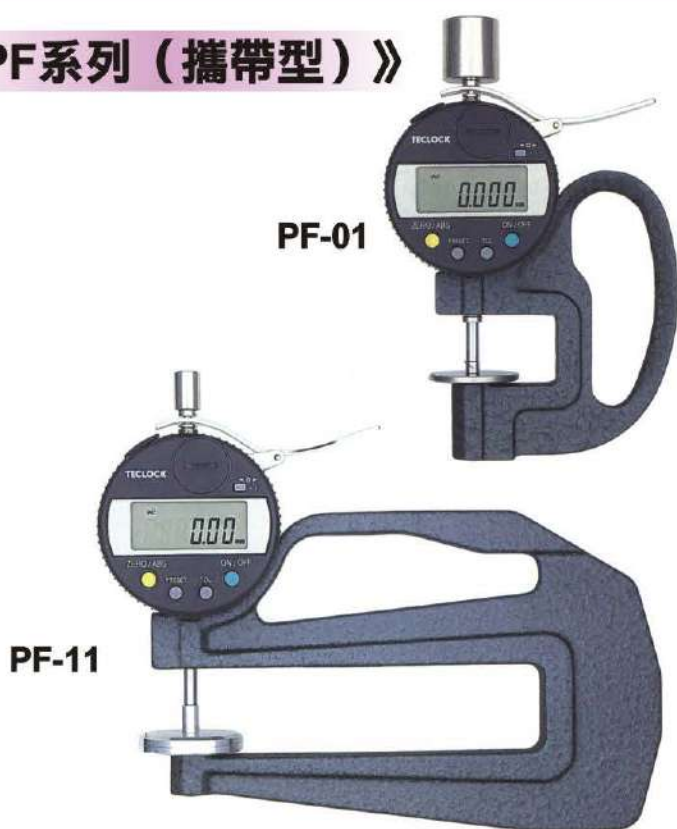


PG-20
JIS K 6250 A規範

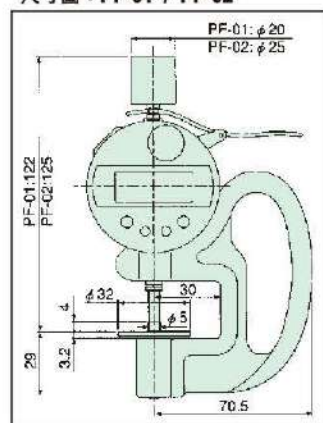
尺寸圖：PG-01 ~ PG-20



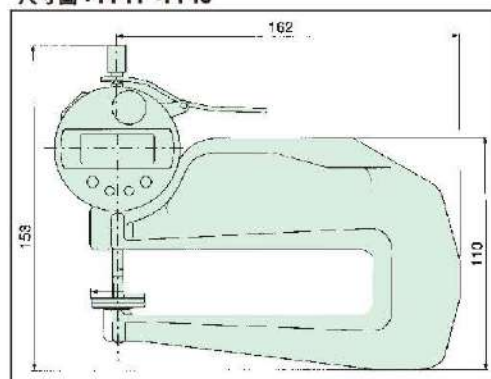
《PF系列（攜帶型）》



尺寸圖：PF-01 / PF-02



尺寸圖：PF11~PF18



解析度：0.001mm

型號		量測範圍	測定力	測點直徑 φ D : (mm)	單位面積壓力	依據標準 (JIS)	適用材質
台座型	攜帶型						
PG-01	PF-01	12mm	0.8N / 80gf 以下	φ 5	—	K6732	農業用氣烷膜
PG-02	PF-02	12mm	(1226±143)mN / (125±15)gf	φ 5	—	K6783 Z1702 Z1709	1. 農業用乙烯膜(ethylene film) 2. 醋酸乙烯酯膜(vinyle film) 包裝用聚乙烯膜(polyathylene film) 收縮包裝用膜(film)

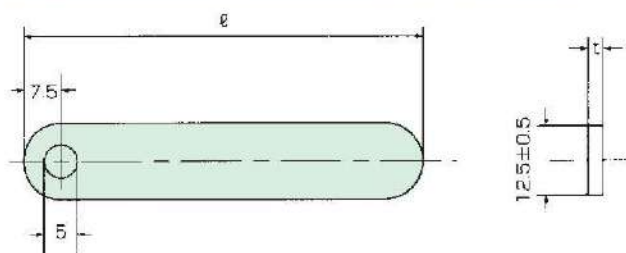
解析度：0.01mm

型號		量測範圍	測定力	測點直徑 φ D : (mm)	單位面積壓力	依據標準 (JIS)	適用材質
台座型	攜帶型						
PG-11	PF-11	12mm	0.363N / 37gf	φ 35.7	0.363kPa (3.7gf/cm ²)	K6400	軟質氮(基)甲酸(乙)酯泡沫(urethan foam)
PG-12	PF-12	12mm	0.785N / 80gf	φ 5	—	K6301	加硫橡膠 (GOM)
PG-13	PF-13	12mm	0.785N / 80gf	φ 10	—	K6328	布表面塗橡膠之防水布
PG-14	PF-14	12mm	0.394N / 40gf	φ 16	2kPa (20gf/cm ²)	L1086	黏合內襯布 (不織布)
PG-15	PF-15	12mm	2.35N / 240gf	φ 11.3	23.5kPa (240gf/cm ²)	L1086 L1096 L1018	黏合內襯布 (普通紡織品) 一般紡織品 (普通紡織品) 針織布料 (普通紡織品)
PG-16	PF-16	12mm	0.343N / 35gf	φ 25.2	0.7kPa (7gf/cm ²)	L1086 L1096	黏合內襯布 (普通編織布料) 一般紡織品 (有毛紡織品)
PG-17	PF-17	12mm	(3.85±0.1)N / (390±10)gf	φ 10	(49.03±1.177)kPa / (500±12)gf/cm ²	K6505 K6550	皮鞋用人工皮革 皮革
PG-18	PF-18	13mm	0.431N / (44±10)gf	φ 5	≥IRHD35 : { (22±5)kPa { (2.24±0.51)gf/mm ²	K6250	加硫橡膠、熱可塑性橡膠 A 規範 (IRHD35以上)
PG-20	—	13mm	0.196N / (20±3.9)gf 0.431N / (44±10)gf	φ 5	<IRHD35 : { (10±2)kPa { (1.02±0.20)gf/mm ² ≥IRHD35 : { (22±5)kPa { (2.24±0.51)gf/mm ²	K6250	加硫橡膠、熱可塑性橡膠 A 規範 (IRHD35未滿、以上) 均可使用

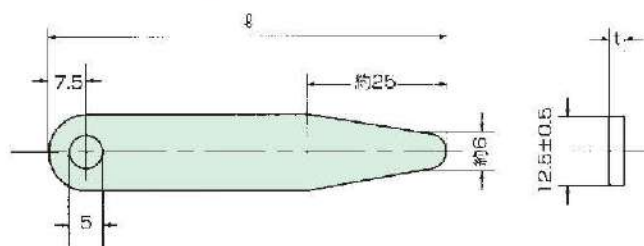
備註

* PG-11、PF-11的測定子(含砵座)的材質使用強力鋁。其他機種的測定子使用不銹鋼。
 * PG-13、PF-13在JIS K 6250A : <IRHD 35 的狀況下也可使用。
 * IRHD : 國際橡膠類硬度規範。

(平形)



(錐型)



■ 平形

型號	長度	片數	量測範圍	組合內容
172MA	75mm	9枚	0.04~0.3mm	0.04, 0.05, 0.06, 0.07, 0.08, 0.10, 0.15, 0.20, 0.30mm
172MB	100mm			
172MC	150mm			
172MD	230mm			
172ME	300mm			
100MH	100mm	10枚	0.1~1.0mm	0.10, 0.20, 0.30, 0.40, 0.50, 0.60, 0.70, 0.80, 0.90, 1.0mm
150MH	150mm	10枚	0.01~0.1mm	0.01, 0.02, 0.03, 0.04, 0.05, 0.06, 0.07, 0.08, 0.09, 0.10mm
100MK	100mm			
150MK	150mm	19枚	0.03~1.0mm	0.03, 0.04, 0.05, 0.06, 0.07, 0.08, 0.10, 0.15, 0.20, 0.30, 0.35, 0.40, 0.45, 0.50, 0.70, 0.80, 1.0mm
100MY	100mm			
150MY	150mm	25枚	0.03~1.0mm	0.03, 0.04, 0.05, 0.06, 0.07, 0.08, 0.09, 0.10, 0.11, 0.12, 0.13, 0.14, 0.15, 0.20, 0.25, 0.30, 0.35, 0.40, 0.45, 0.50, 0.60, 0.70, 0.80, 0.90, 1.0mm
65M	65mm			
100MZ	100mm			
150MZ	150mm	13枚	0.03~3.0mm	0.03, 0.04, 0.05, 0.06, 0.07, 0.08, 0.10, 0.15, 0.20, 0.30, 1.0, 2.0, 3.0mm
80M	75mm			
100MX	100mm			
150MX	150mm	12枚	0.04~5mm	0.04, 0.05, 0.06, 0.07, 0.08, 0.10, 0.15, 0.20, 0.30, 1.0, 2.0, 3.0, 5.0mm
467M	115mm			
72M	75mm	12枚	0.04~3mm	0.04, 0.05, 0.06, 0.07, 0.08, 0.10, 0.15, 0.20, 0.30, 1.0, 2.0, 3.0mm
100MT	100mm			
150MT	150mm	19枚	0.01~1.00mm	0.01, 0.02, 0.03, 0.04, 0.05, 0.06, 0.07, 0.08, 0.09, 0.10, 0.20, 0.30, 0.40, 0.50, 0.60, 0.70, 0.80, 0.90, 1.00mm
100ML	100mm			
150ML	150mm			

■ 錐形

型號	長度	片數	量測範圍	組合內容
310/04/100	100	20	0.1~2.00mm	0.10, 0.20, 0.30, 0.40, 0.50, 0.60, 0.70, 0.80, 0.90, 1.00, 1.20, 1.30, 1.40, 1.50, 1.60, 1.70, 1.80, 1.90, 2.00mm
310/19/100	75	22	0.03~1.00mm	0.03, 0.04, 0.05, 0.10, 0.15, 0.20, 0.25, 0.30, 0.35, 0.40, 0.45, 0.50, 0.55, 0.60, 0.65, 0.70, 0.75, 0.80, 0.85, 0.90, 0.95, 1.00mm
310/20/100	100	32	0.03~1.00mm	0.03, 0.04, 0.05, 0.06, 0.07, 0.075, 0.08, 0.09, 0.10, 0.125, 0.15, 0.18, 0.20, 0.23, 0.25, 0.28, 0.32, 0.35, 0.40, 0.45, 0.50, 0.55, 0.60, 0.65, 0.70, 0.80, 0.85, 0.90, 0.95, 1.00mm



長度	1m	3m	厚度	精確度
厚度	0.01~0.50	0.01~0.50	0.01~0.15	±0.005mm
	0.55~1.00	0.55~1.00	0.20~0.50	±0.012mm
	1.10~1.60	1.10~1.60	0.55~1.00	±0.02mm
	1.70~2.00	2.00		
	2.10~10.0			

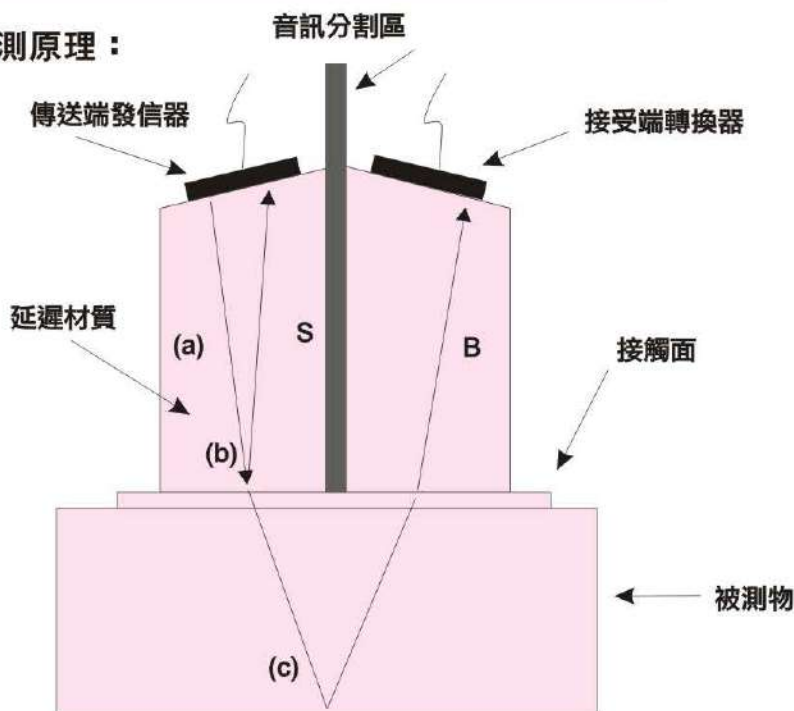
[材質] JIS規格特殊鋼
[硬度] HV400以上

厚度	型號	
	1M長	3M長
0.01mm	0.01mm×1M	0.01mm×3M
0.02mm	0.02mm×1M	0.02mm×3M
0.03mm	0.03mm×1M	0.03mm×3M
0.04mm	0.04mm×1M	0.04mm×3M
0.05mm	0.05mm×1M	0.05mm×3M
0.06mm	0.06mm×1M	0.06mm×3M
0.07mm	0.07mm×1M	0.07mm×3M
0.08mm	0.08mm×1M	0.08mm×3M
0.09mm	0.09mm×1M	0.09mm×3M
0.10mm	0.10mm×1M	0.10mm×3M
0.11mm	0.11mm×1M	0.11mm×3M
0.12mm	0.12mm×1M	0.12mm×3M
0.13mm	0.13mm×1M	0.13mm×3M
0.14mm	0.14mm×1M	0.14mm×3M
0.15mm	0.15mm×1M	0.15mm×3M
0.20mm	0.20mm×1M	0.20mm×3M
0.25mm	0.25mm×1M	0.25mm×3M
0.30mm	0.30mm×1M	0.30mm×3M
0.35mm	0.35mm×1M	0.35mm×3M
0.40mm	0.40mm×1M	0.40mm×3M
0.45mm	0.45mm×1M	0.45mm×3M
0.50mm	0.50mm×1M	0.50mm×3M
0.55mm	0.55mm×1M	0.55mm×3M
0.60mm	0.60mm×1M	0.60mm×3M
0.70mm	0.70mm×1M	0.70mm×3M
0.80mm	0.80mm×1M	0.80mm×3M
0.90mm	0.90mm×1M	0.90mm×3M
1.00mm	1.00mm×1M	1.00mm×3M
1.20mm	1.20mm×1M	
1.30mm	1.30mm×1M	
1.40mm	1.40mm×1M	
1.50mm	1.50mm×1M	

厚度	型號
	1M長
0.16mm	0.16mm×1M
0.17mm	0.17mm×1M
0.18mm	0.18mm×1M
0.19mm	0.19mm×1M
0.21mm	0.21mm×1M
0.22mm	0.22mm×1M
0.23mm	0.23mm×1M
0.24mm	0.24mm×1M
0.26mm	0.26mm×1M
0.27mm	0.27mm×1M
0.28mm	0.28mm×1M
0.29mm	0.29mm×1M
0.31mm	0.31mm×1M
0.32mm	0.32mm×1M
0.33mm	0.33mm×1M
0.34mm	0.34mm×1M
0.36mm	0.36mm×1M
0.37mm	0.37mm×1M
0.38mm	0.38mm×1M
0.39mm	0.39mm×1M
0.41mm	0.41mm×1M
0.42mm	0.42mm×1M
0.43mm	0.43mm×1M
0.44mm	0.44mm×1M
0.46mm	0.46mm×1M
0.47mm	0.47mm×1M
0.48mm	0.48mm×1M
0.49mm	0.49mm×1M

■ 探測器（測頭）的量測原理：

其結構如下圖所示：



傳送端發信器在發送音波訊號的同時，也接受反射自接觸面的表面反射波（S echo）。而接受端轉換器則負責接受自被測物內部反射的底部反射波（B echo）。

■ 音波式厚度計的原理：

運用“音波”自被測物材質中往返的時間差，以測取厚度值的方法謂之“脈衝反射法”。

自探測器（測頭）中發送出的音波（a）其中有一部份將透過接觸面（b）且進入被測物的內部（c）。

此時，大部份的音波將在接觸面（b）產生表面反射波（S echo）。而其餘進入被測物內部（c）的音波，則轉換成自底部反射的底部反射波（B echo）。

兩種不同之反射波（S・B）在分別傳遞的過程中，受到被測物的自然音速（C I）之影響而產生時間差。

其關係式為：

$$T1(s) = 2T0(m) / C1(m/s)$$

其中：T0=被測物的厚度

T1=為依據計時器計算一定頻率的同步脈衝之數值

此數值(s)×音速補正係數(m/s)=厚度值(m)

因此，受測物之材質不同時，必須調整“音速”之數據值。

P.S.：各材質之“音速補正係數”，請參照右表：

材質	音速 (m/s)
陶瓷	10000
SUS 410	7390
鋁	6260
鋼	5390
SUS 304	5790
石英玻璃	5570
銅	4700
鋅	4170
丙烯酸	2700
聚乙烯	1900



■ 應用：

保全設備的維護

- 檢驗危險物之儲物容器、配管工程、船體、工廠設備等材質因腐蝕而變薄之程度。
- 針對壓軋加工、機械加工、押出成品（樹脂材料）之完成尺寸進行品管。

規格：

型號	TI-40N
量測範圍	1.00-199.99mm 圓管外徑約30mm，內徑厚度1.5mm以上之被測物
精確度	±0.05mm 或讀取之±0.2%
解析度	0.01 mm
測頭	5Z10NDT-M (5MHz)
顯示器	4-1/2 Digital LCD 多功能顯示幕、俱背光功能
音速調整範圍	1,000-12,000m/s
校正試片	5mm校正片 / 置設於主機本體
電源	No.3鹼性乾電池 / 1pce
外觀尺寸	69 (W) X 144 (H) X 30(D) mm
重量	約250g
操作溫度	-5℃~50℃

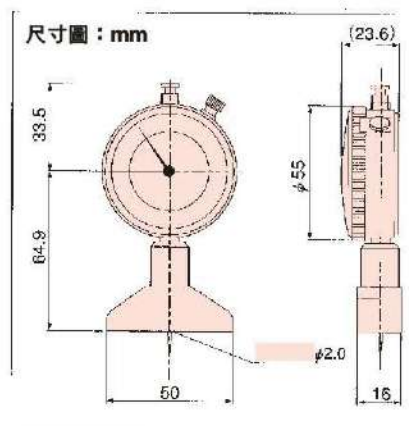
規格：

型號	TI-60W (廣泛範圍用)	
量測範圍	0.4-15mm 圓管外徑約10.5mm 內徑厚度1.25mm以上之被測物	3.0-250mm 圓管外徑約30mm 內徑厚度1.50mm以上之被測物
解析度	0.01mm	
音速調整範圍	1,000-12,000m/s	
精確度	• (0.4-99.99) mm : ±0.05mm • (100-250) mm : 讀取值之±0.2%	
測頭	0.4-15mm 10Z10NDT-B (10MHZ)	3.0-250mm 5Z10NDT-L (5MHz)
顯示器	4 - 1/2 -Digital LCD 多功能顯示幕具背光功能	
校正試片	5mm校正片 / 置設於主機本體	
電源	• No.3鹼性乾電池 / 1pce • 連續使用時數：約30小時	
外觀尺寸	69 (W) X 144 (H) X 30 (D) mm	
重量	約250g	
操作溫度	-5℃-50℃	

量測範圍：5mm



DM-250

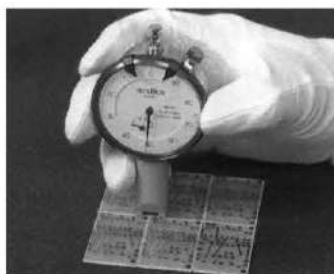


刻度讀值：0.01mm

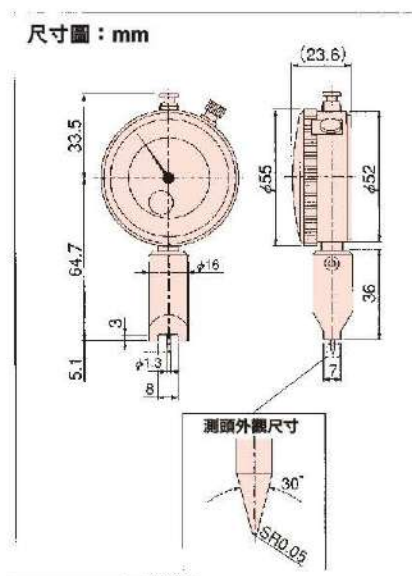
型號	量測範圍	精確度	測定力	測頭型號	測頭形狀 mm	舊有型號
DM-250	5mm	10 μ m	≤ 1.4 N	ZS-518	針狀	DM-205



DM-251

適用於印刷電路板
PCB V-cut 深度之測定

尺寸圖：mm



刻度讀值：0.01mm

型號	量測範圍	精確度	測定力	測頭型號	測頭形狀 mm
DM-251	5mm	10 μ m	≤ 1.4 N	ZS-106	特殊針狀

量測範圍：10mm



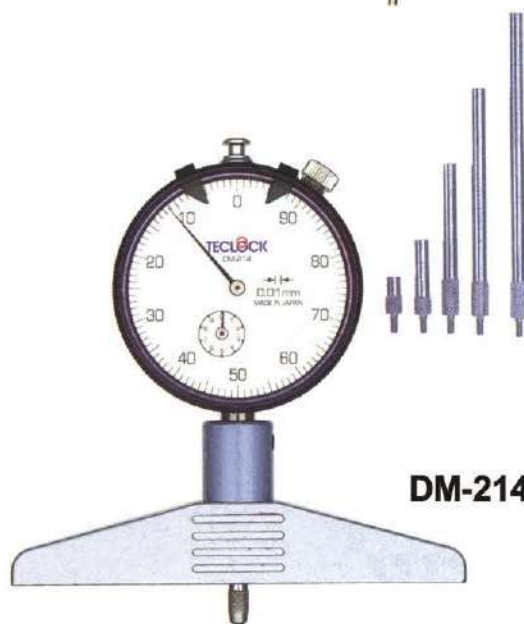
DM-210



DM-211

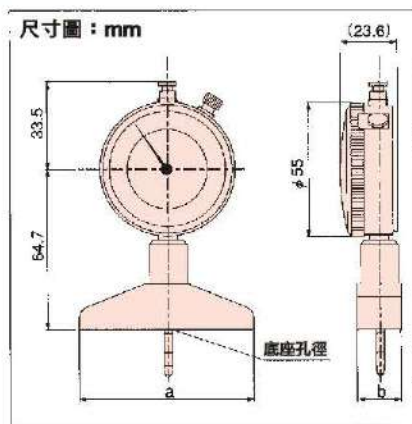


DM-213



DM-214

型號	底座尺寸 a×b:mm	底座孔徑：φ
DM-210	75×16	2.5mm
DM-211	75×16	2.5mm
DM-213	75×16	5.2mm
DM-214	100×16	5.2mm



刻度讀值：0.01mm

型號	量測範圍	精確度	測定力	測頭型號	測頭形狀 mm	舊有型號
DM-210	10mm	12μm	≤1.4N	ZS-523	針狀	DM-204
DM-211	10mm	12μm	≤1.4N	ZS-530	φ2·平	—
DM-213	10/220mm	12μm	≤2.5N	ZS-034	φ3.2鋼球	—
DM-214	10/220mm	12μm	≤2.5N	ZS-034	φ3.2鋼球	—

量測範圍：20mm

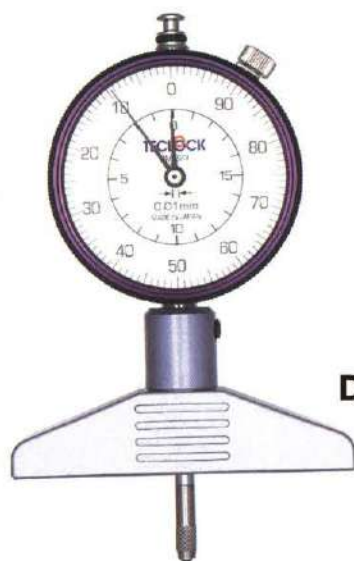
深度計



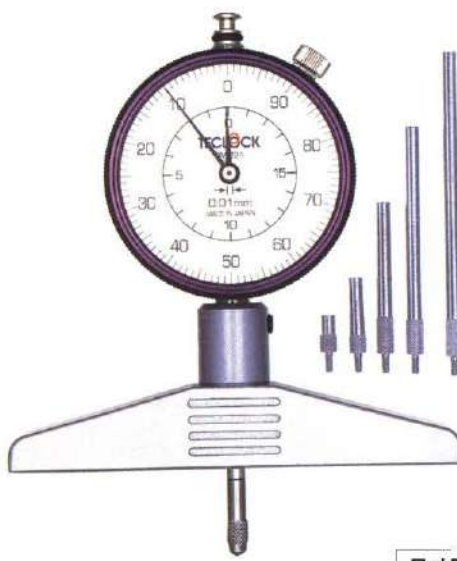
DM-220



DM-221

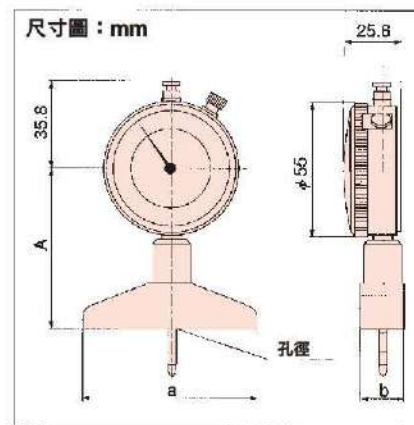


DM-223



DM-224

型號	A:mm	底座尺寸 (a×b:mm)	底座孔徑：φ
DM-220	84.7	75×16	2.5mm
DM-221	84.7	75×16	2.5mm
DM-223	64.7	75×16	5.2mm
DM-224	64.7	100×16	5.2mm



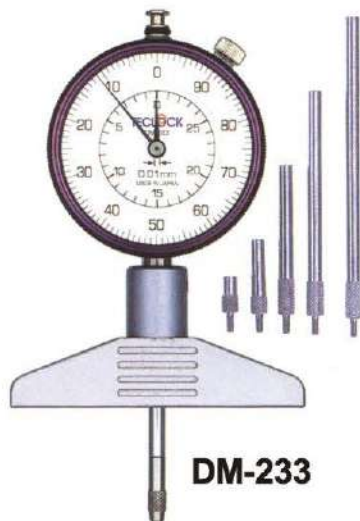
刻度讀值：0.01mm

型號	量測範圍	精確度	測定力	測頭型號	測頭形狀 mm	舊有型號
DM-220	20mm	15μm	≤2.2N	ZS-543	針狀	DM-234
DM-221	20mm	15μm	≤2.2N	ZS-541	φ2·平	—
DM-223	20mm	15μm	≤2.2N	ZS-034	φ3.2鋼球	DM-201D
DM-224	20/230mm	15μm	≤2.2N	ZS-034	φ3.2鋼球	DM-202D

量測範圍：30mm



DM-230



DM-233

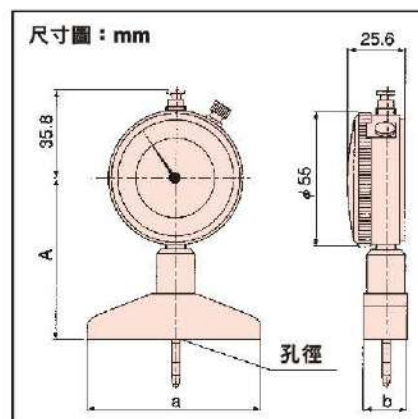


DM-234

型號	A:mm	底座尺寸 (a×b:mm)	底座孔徑：φ
DM-230	84.7	75×16	2.5mm
DM-233	64.7	75×16	5.2mm
DM-234	64.7	100×16	5.2mm

刻度讀值：0.01mm

型號	量測範圍	精確度	測定力	測頭型號	測頭形狀 mm	舊有型號
DM-230	30	35μm	≤2.5N	ZS-534	針狀	DM-249
DM-233	30/240	35μm	≤2.5N	ZS-034	φ 3.2鋼球	DM-248
DM-234	30/240	35μm	≤2.5N	ZS-034	φ 3.2鋼球	—

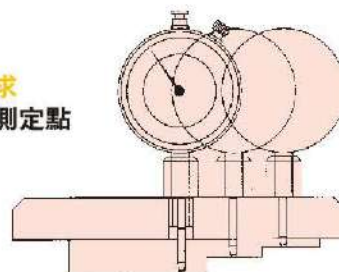


移動型：



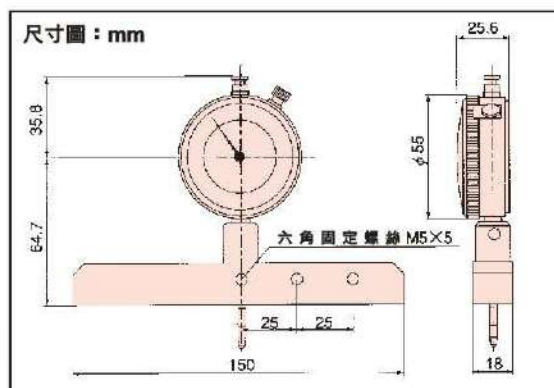
DM-293

可依使用之需求
選擇測微計之測定點



刻度讀值：0.01mm

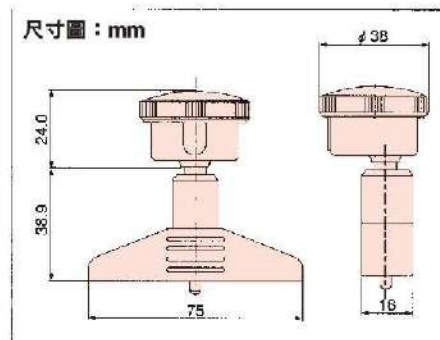
型號	量測範圍	精確度	測定力	測頭型號	測頭形狀 mm
DM-293	20/230mm	15μm	≤2.5N	ZS-034	φ 3.2鋼球



背測型



尺寸圖：mm



刻度讀值：0.01mm

型號	量測範圍	精確度	測定力	測頭型號	測頭形狀 mm
DM-273	5mm	±20μm	≤1.4N	ZS-105	φ 3.2 鋼球

圖柱型

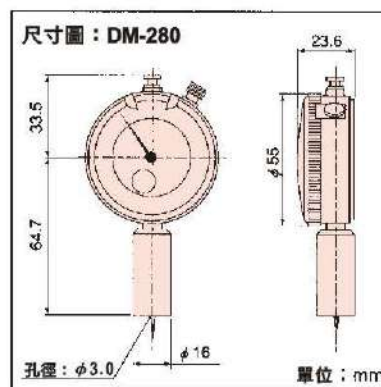


DM-280

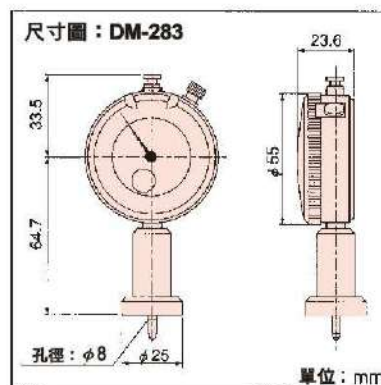


DM-283

尺寸圖：DM-280



尺寸圖：DM-283



刻度讀值：0.01mm

型號	量測範圍	精確度	測定力	測頭型號	測頭形狀 mm
DM-280	10mm	12μm	≤1.4N	ZS-523	針狀
DM-283	10mm	12μm	≤1.4N	ZS-034	φ 3.2 鋼球

標準型



DMD-210

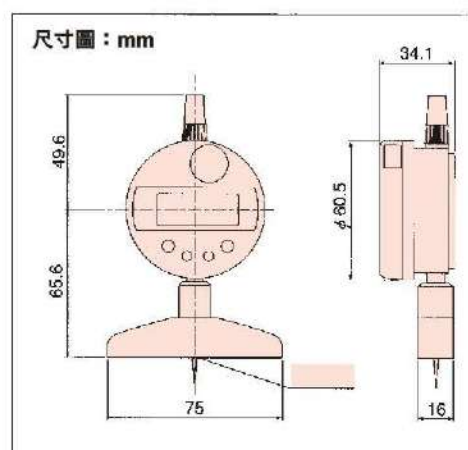


DMD-211



DMD-213

型號	底座孔徑：φ
DMD-210	2.5 mm
DMD-211	2.5 mm
DMD-213	5.2 mm



解析度：0.01mm

型號	量測範圍	精確度	測定力	測頭代號	測頭形狀 mm	舊有型號
DMD-210	12mm	20um	≤1.0N	ZS-523	針狀	DMD-204
DMD-211	12mm	20um	≤1.0N	ZS-530	φ 2 · 平	DMD-216
DMD-213	12mm	20um	≤1.0N	ZS-034	φ 3.2鋼球	DMD-218

選購資訊：

型號	功能簡介	備註
DP-1VR	數據列表機	請參閱P-3頁
905338	SPC 連接線	

JYE CHENG TECLOCK 液晶型數位式深度計

液晶型數位式深度計

標準型：

DMD-214

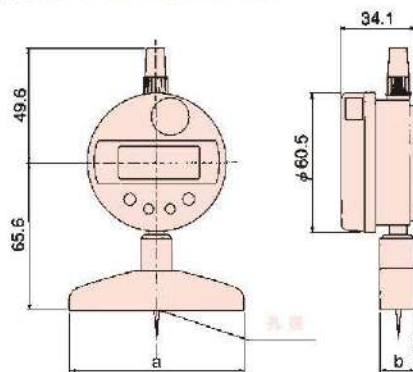


DMD-215



型號	底座尺寸 (a×b:mm)	底座孔徑：φ
DMD-214	75×16	5.2mm
DMD-215	100×16	5.2mm
DMD-293	150×18	—

尺寸圖：DMD-214 / DMD-215

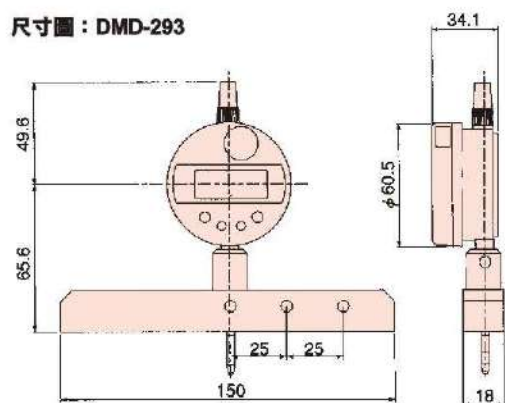


移動型：

DM-293



尺寸圖：DMD-293



解析度：0.01mm

型號	量測範圍	精確度	測定力	測頭型號	測頭形狀 mm	舊有型號
DMD-214	12/220mm	20um	≤2.3N	ZS-034	φ 3.2鋼球	—
DMD-215	12/220mm	20um	≤2.3N	ZS-034	φ 3.2鋼球	DMD-291
DMD-293	12/220mm	20um	≤2.3N	ZS-034	φ 3.2鋼球	—

選購資訊：

型號	功能簡介	備註
DP-1VR	數據列表機	請參閱P-3頁
905338	SPC 連接線	

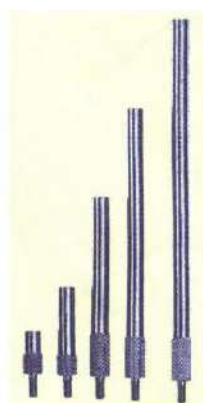
《選購資訊》

A. 測頭：

ZS-523	ZS-518	ZS-543	ZS-541
適用型號： DM-210、DM-210P DM-280、DMD-210	適用型號： DM-250	適用型號： DM-220、DM-230	適用型號： DM-221

ZS-105	ZS-034	ZS-530
適用型號： DM-273	適用型號： DM-213、DM-214、DM-223、DM-224 DM-223P、DM-224、DM-224P DM-233、DM-234、DM-283 DM-293、DMD-213、DMD-214 DMD-215、DMD-293	適用型號： DM-211、DMD-211

B. 延長桿：

ZS-904
(5支 / 1組)

ZS-663.664.665.666.670
適用型號： DM-213、DM-214、DM-224、DM-224P DM-233、DM-234、DM-293、DMD-214 DMD-215、DMD-293

型號	L : mm
ZS-670	10
ZS-663	20
ZS-664	40
ZS-665	60
ZS-666	80



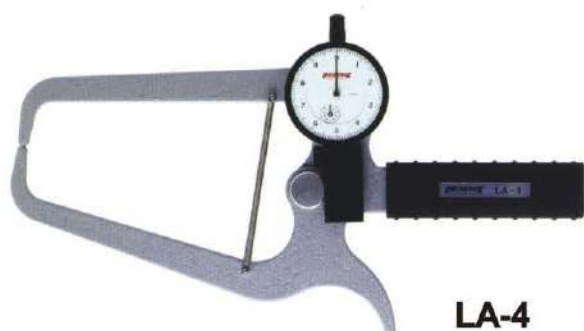
LA-1



LA-2



LA-3



LA-4



LA-5

刻度讀值：0.1mm

型號	量測範圍	測定深度	測臂結構尺寸 (請參閱 P-67頁)			
			H1	H2	H3	H4
LA-1	0-80mm	120mm	25mm	40mm	25mm	40mm
LA-2	0-80mm	240mm	48mm	57mm	48mm	57mm
LA-3	0-80mm	400mm	60mm	60mm	58mm	79mm

刻度讀值：0.05mm

型號	量測範圍	測定深度	測臂結構尺寸 (請參閱 P-67頁)			
			H1	H2	H3	H4
LA-4	0-50mm	90mm	30mm	40mm	30mm	40mm
LA-5	0-50mm	150mm	38mm	57mm	15mm	21mm



LA-6



LA-8



LA-7



LA-9



LA-10

刻度讀值：0.1mm

型號	量測範圍	測定深度	測臂結構尺寸 (請參閱 P-67頁)			
			H1	H2	H3	H4
LA-8	0-80mm	130mm	—	—	—	—
LA-9	0-30mm	100mm	2mm	12mm	2mm	12mm

刻度讀值：0.01mm

型號	量測範圍	測定深度	測臂結構尺寸 (請參閱 P-67頁)			
			H1	H2	H3	H4
LA-6	0-10mm	60mm	2.5mm	18mm	2.5mm	18mm
LA-7	0-60mm	85mm	20mm	20mm	15mm	15mm
LA-10	0-20mm	100mm	28mm	28mm	28mm	28mm



LA-11



LA-13



LA-14



LA-20



LA-21



LA-22



LA-23

刻度讀值：0.1mm

型號	量測範圍	測定深度	測臂結構尺寸 (請參閱 P-67頁)			
			H1	H2	H3	H4
LA-11	0-50mm	125mm	2mm	5.5mm	2mm	5.5mm
LA-13	0-130mm	235mm	134mm	134mm	15mm	37mm
LA-20	0-80mm	125mm	17mm	11mm	17mm	11mm
LA-21	0-80mm	220mm	66mm	69mm	12mm	10mm
LA-22	0-80mm	250mm	28mm	23mm	62mm	62mm
LA-23	0-80mm	300mm	45mm	50mm	48mm	43mm

刻度讀值：0.01mm

型號	量測範圍	測定深度	測臂結構尺寸 (請參閱 P-67頁)			
			H1	H2	H3	H4
LA-14	100-150mm	70mm	—	—	—	—



使用範例

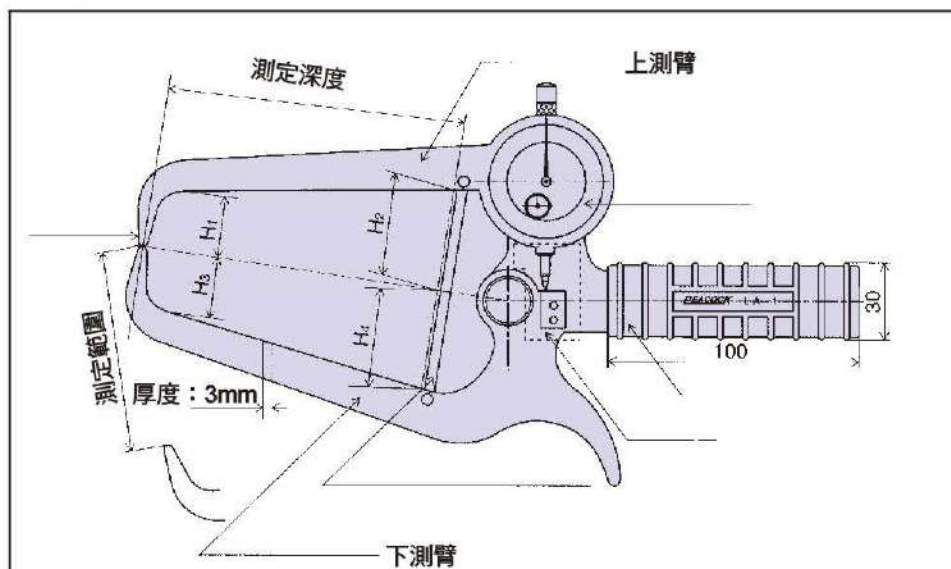


LA-24



LA-31

尺寸結構圖：

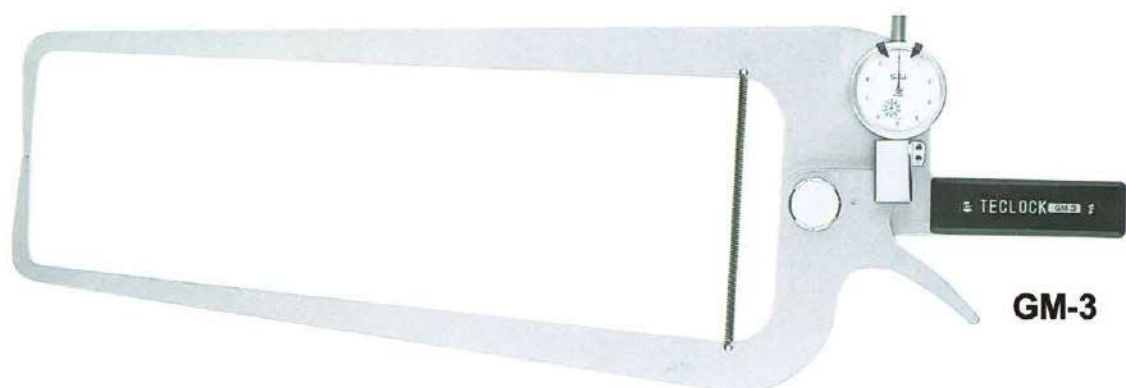


刻度讀值：0.1mm

型號	量測範圍	測定深度	測臂結構尺寸			
			H1	H2	H3	H4
LA-24	0-100mm	600mm	300mm	300mm	100mm	100mm

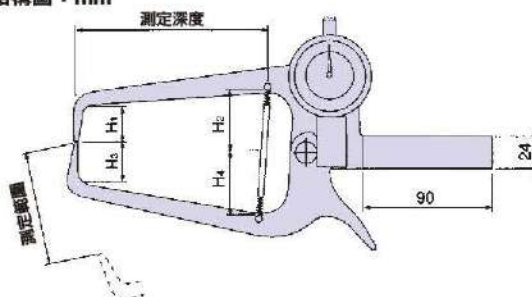
刻度讀值：0.01mm

型號	量測範圍	測定深度	測臂結構尺寸			
			H1	H2	H3	H4
LA-31	0-20mm	150mm	60mm	63mm	—	—



型號	H ₁	H ₂	H ₃	H ₄
GM-1	25	40	25	40
GM-2	50	60	50	60
GM-3	60	70	60	80
GM-21	65	70	10	15
GM-22	20	25	65	70

尺寸結構圖：mm



刻度讀值：0.1mm

型號	量測範圍	器差值	測定深度	測定力
GM-1	0-90mm	±0.1mm	125mm	≤5N
GM-2	0-90mm	±0.1mm	250mm	≤5N
GM-3	0-90mm	±0.2mm	400mm	≤10N
GM-21	0-90mm	±0.1mm	220mm	≤5N
GM-22	0-90mm	±0.1mm	250mm	≤5N



GM-9



GM-11

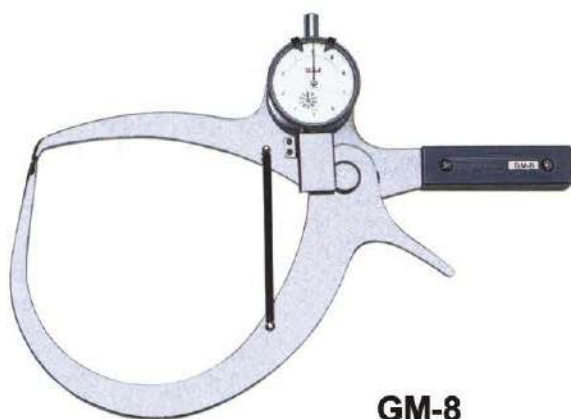
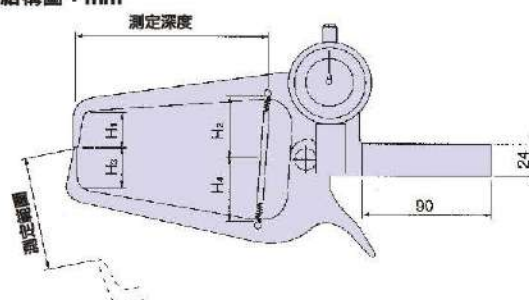
型號	H ₁	H ₂	H ₃	H ₄
GM-9	2	12	2	12
GM-11	2	6	2	6
GM-20	17	11	17	11



GM-20

GM-9 / GM-11 / GM-20

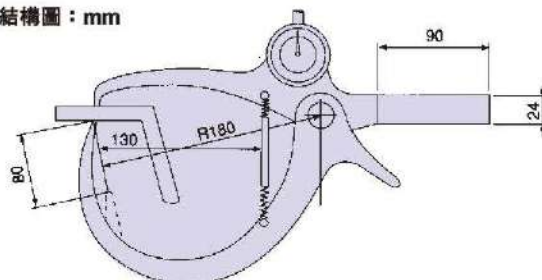
尺寸結構圖：mm



GM-8

GM-8

尺寸結構圖：mm



刻度讀值：0.1mm

型號	量測範圍	器差值	測定深度	測定力
GM-8	0-80mm	±0.1mm	130mm	≤5N
GM-9	0-30mm	±0.1mm	100mm	≤5N
GM-11	0-50mm	±0.1mm	125mm	≤5N
GM-20	0-80mm	±0.1mm	125mm	≤5N



GM-20V



GM-40V



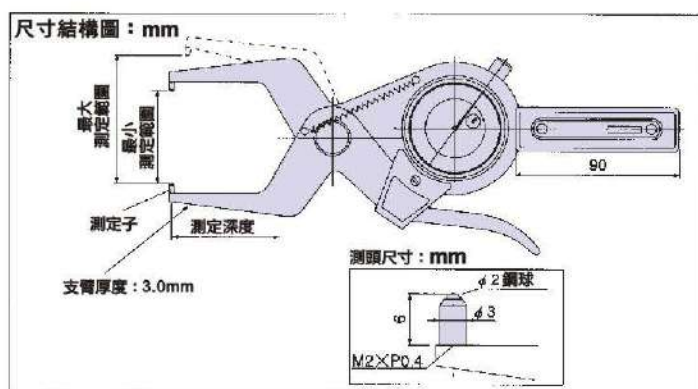
GM-60V



GM-80V



GM-100V



刻度讀值：0.01mm

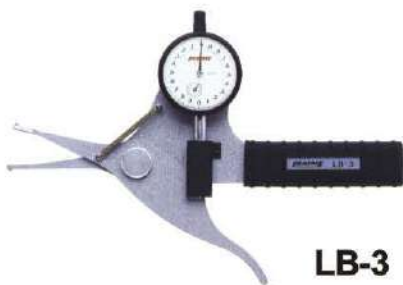
型號	量測範圍	器差值	測定深度	測定力
GM-20V	0-20mm	±25mm	60mm	≤4N
GM-40V	20-40mm	±25mm	60mm	≤4N
GM-60V	40-60mm	±25mm	60mm	≤4N
GM-80V	60-80mm	±25mm	55mm	≤4N
GM-100V	80-100mm	±25mm	55mm	≤4N



LB-1



LB-2



LB-3



LB-4



LB-5



LB-7



LB-6



LB-7S

刻度讀值：0.1mm

型號	量測範圍	測定深度	測鉗長度：H (請參閱 P-72頁)
LB-1	10-90mm	125mm	2mm
LB-2	10-90mm	180mm	2mm

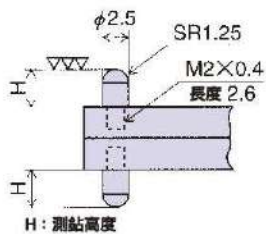
刻度讀值：0.01mm

型號	量測範圍	測定深度	測鉗長度：H (請參閱 P-72頁)
LB-3	10-30mm	50mm	2mm
LB-4	10-30mm	100mm	2mm
LB-5	20-40mm	150mm	4mm
LB-6	30-50mm	80mm	4mm
LB-7	10-70mm	85mm	2mm
LB-7S	15-35mm	50mm	3.5mm

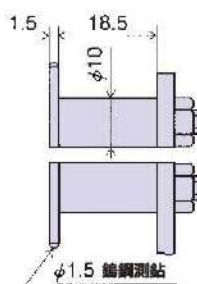


測鉗尺寸圖：mm

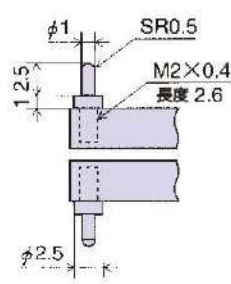
(LB-1 · 2 · 3 · 4 · 5 · 6 · 7、LH-2)



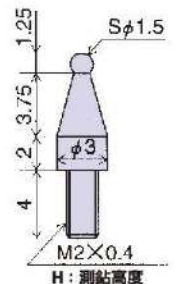
(LB-7V)



(LB-7S)



(LA-14 · LB-14)

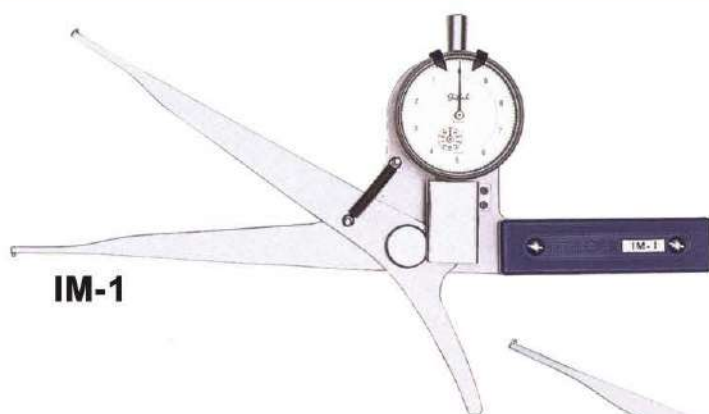


刻度讀值：0.01mm

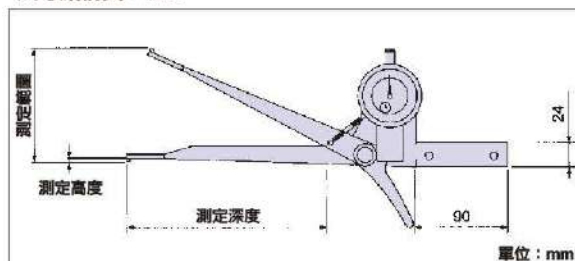
型號	量測範圍	測定深度	測鉗長度：H
LB-7V	35-85mm	30mm	6.5mm
LB-8	100-120mm	90mm	30mm
LB-9	20-40mm	130mm	2mm
LB-14	100-150mm	70mm	7mm
LH-2	10-120mm	50mm	2mm

《 使用範例 》

LA : 外測式 LB : 內測式		
	適用型號： LA-1~4 LA-13 LA-20~23	適用型號： LA-5 LA-5S
適用型號： LA系列	適用型號： LA系列	適用型號： LA-11
適用型號： LA系列	適用型號： LA-8	適用型號： LA-10
適用型號： LA系列	適用型號： LA-24	適用型號： LA-9 LA-11
適用型號： LB-1~6	適用型號： LB-7V Ⓐ: 2mm以上	適用型號： LB-1~6
		適用型號： LA-7 LA-14



尺寸結構圖：mm



刻度讀值：0.01mm

型號	量測範圍	器差值	測定深度	測鉗高度	測定力
IM-4	10-30mm	$\pm 0.02\text{mm}$	100mm	2mm	$\leq 5\text{N}$
IM-5	20-40mm	$\pm 0.02\text{mm}$	150mm	4mm	$\leq 5\text{N}$

刻度讀值：0.1mm

型號	量測範圍	器差值	測定深度	測鉗高度	測定力
IM-1	10-100mm	$\pm 0.1\text{mm}$	130mm	2mm	$\leq 5\text{N}$
IM-2	10-100mm	$\pm 0.1\text{mm}$	180mm	2mm	$\leq 5\text{N}$



IM-35V



IM-55V



IM-75V



IM-95V

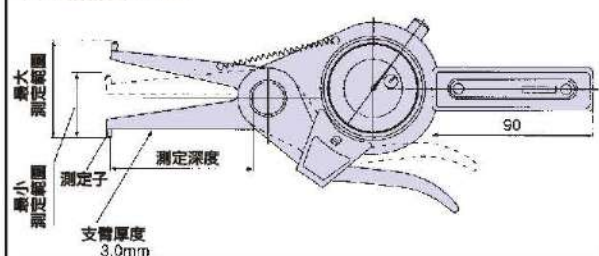


IM-115V

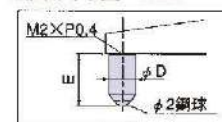


IM-135V

尺寸結構圖：mm

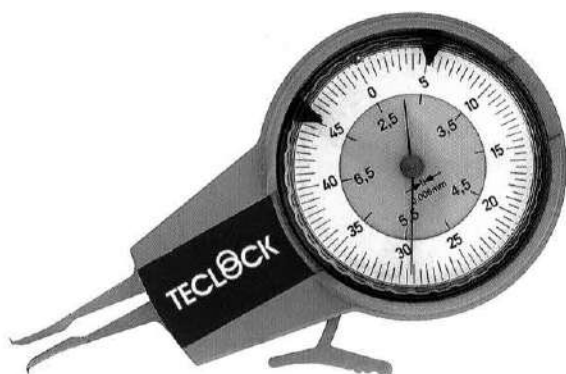


測頭尺寸圖：mm

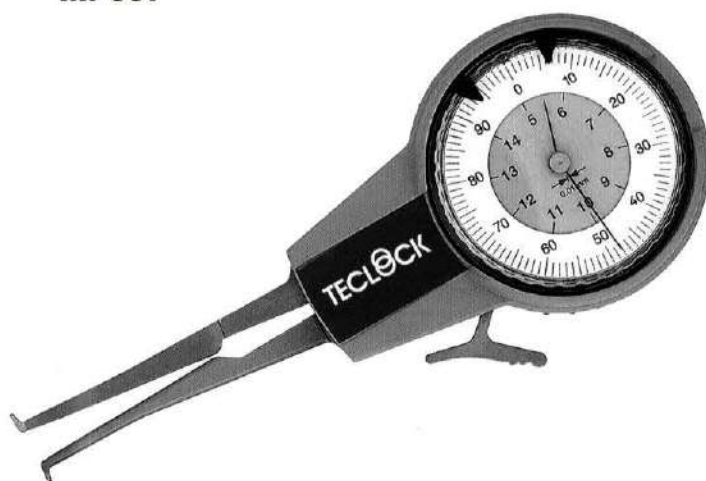
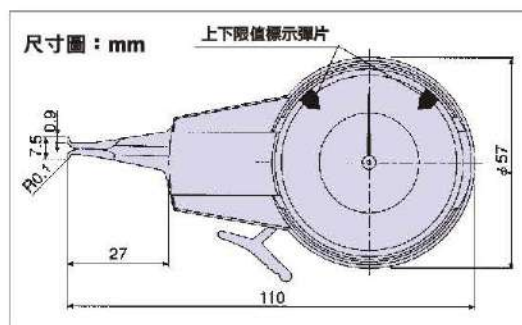


刻度讀值：0.01mm

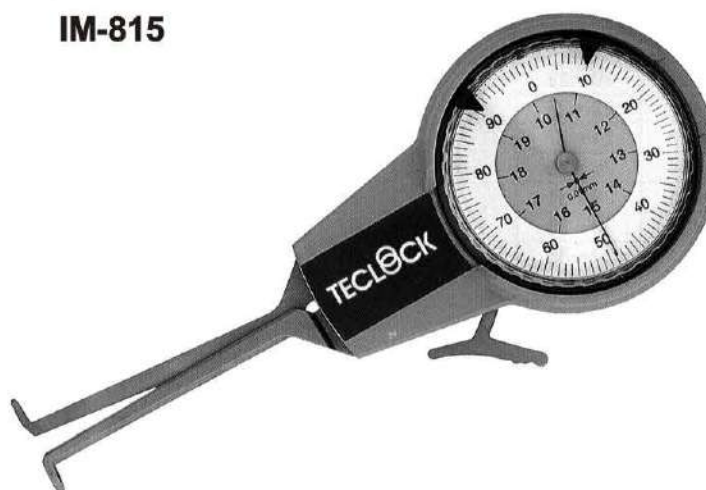
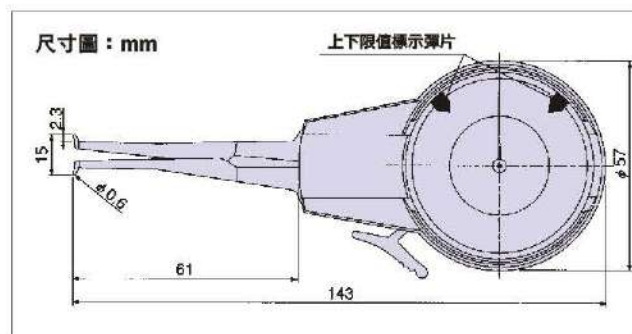
型號	量測範圍	測定深度	器差值	測定力	測頭規格	
					φ D	E
IM-35V	15-35mm	50mm	±25μm	≤4N	3mm	3mm
IM-55V	35-55mm	80mm	±25μm	≤4N	3mm	6mm
IM-75V	55-75mm	80mm	±25μm	≤4N	3mm	8mm
IM-95V	75-95mm	100mm	±25μm	≤4N	3mm	8mm
IM-115V	95-115mm	150mm	±25μm	≤4N	3.2mm	10mm
IM-135V	115-135mm	150mm	±25μm	≤4N	3.2mm	10mm



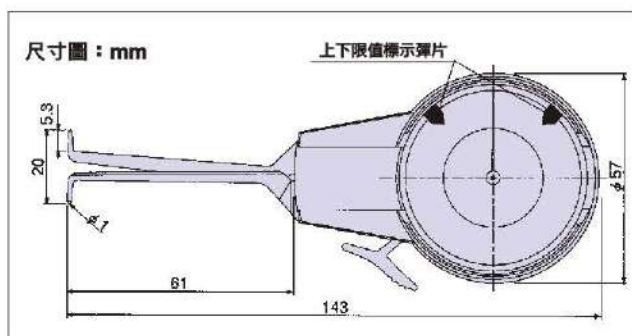
IM-807



IM-815



IM-820



刻度讀值：0.01mm

型號	量測範圍	器差值	測定力
IM-815	5 - 15mm	±20μm	≤1.7N
IM-820	10 - 20mm	±20μm	≤1.7N
IM-830	20 - 30mm	±20μm	≤1.7N

刻度讀值：0.005mm

型號	量測範圍	器示值	測定力
IM-807	2.5 - 7.5mm	±15μm	≤1.7N

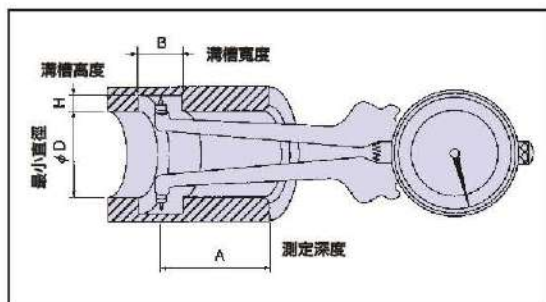
《測鉗可替換型》

IM-880



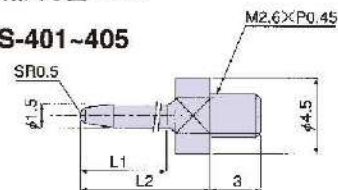
量測深度：50mm

測定相關參數：

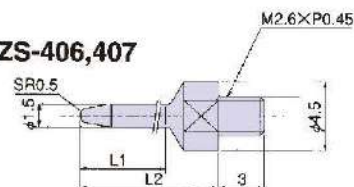


測鉗尺寸圖：mm

ZS-401~405

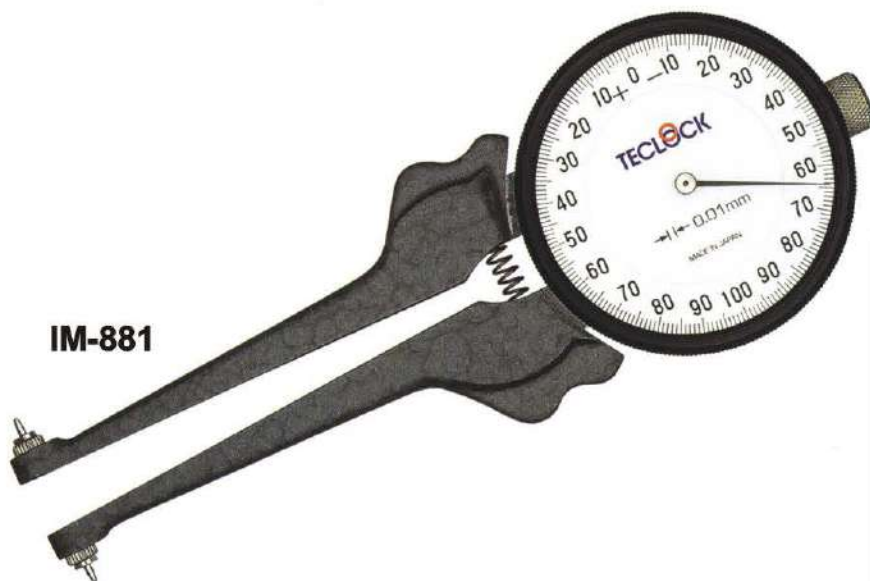


ZS-406,407



測頭型號	L1	L2	量測範圍
ZS-401	2.5	4	20~23mm
ZS-402	3.5	5	22~25mm
ZS-403	4.5	6	24~27mm
ZS-404	5.5	7	26~29mm
ZS-405	5.5	8	28~31mm
ZS-406	5.5	9	30~33mm
ZS-407	5.5	10	32~35mm

IM-881

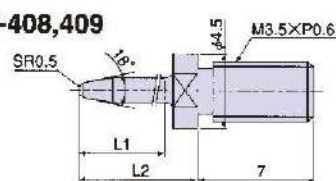


量測深度：70mm

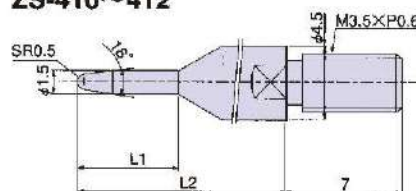
測頭型號	L1	L2	量測範圍
ZS-408	3	4.5	30~38mm
ZS-409	5.5	7.5	36~44mm
ZS-410	6	10.5	42~50mm
ZS-411	6	13.5	48~56mm
ZS-412	6	16.5	54~62mm

測鉗尺寸圖：mm

ZS-408,409



ZS-410~412



《測鉗可替換型》

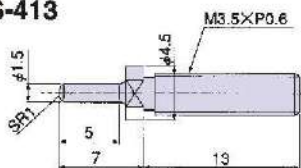
IM-882

量測深度：90mm

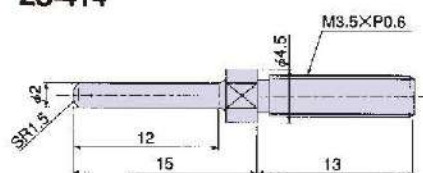


測鉗尺寸圖：mm

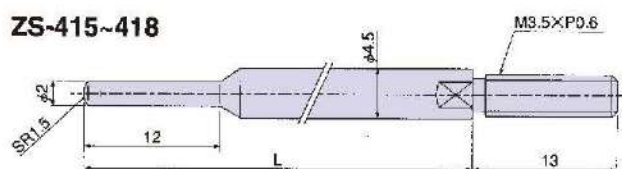
ZS-413



ZS-414



ZS-415~418



測頭型號	L	量測範圍
ZS-413	7	55~73mm
ZS-414	12	71~89mm
ZS-415	23	87~105mm
ZS-416	31	103~121mm
ZS-417	39	119~137mm
ZS-418	47	135~153mm

刻度讀值：0.01mm

型號	量測範圍	讀取值	器差值	測定力	替換測鉗規格		測定深度：A	測定條件及參數		溝槽寬：B
					型號	量測範圍		最小直徑：D	溝槽高：H	
IM-880	20-35mm	2mm	±20um	≤3N	ZS-401	20-23mm	50mm	φ15mm	2.5mm	2.5mm
					ZS-402	22-25mm		φ15mm	3.5mm	
					ZS-403	24-27mm		φ16mm	4mm	
					ZS-404	26-29mm		φ18mm	4mm	
					ZS-405	28-31mm		φ20mm	4mm	
					ZS-406	30-33mm		φ22mm	4mm	
					ZS-407	32-35mm		φ24mm	4mm	
IM-881	30-62mm	2mm	±20um	≤3N	ZS-408	30-38mm	70mm	φ24mm	3mm	2.5mm
					ZS-409	36-44mm		φ27.4mm	4.3mm	
					ZS-410	42-50mm		φ33.4mm	4.3mm	
					ZS-411	48-56mm		φ39.4mm	4.3mm	
					ZS-412	54-62mm		φ45.4mm	4.3mm	
IM-882	55-153mm	2mm	±20um	≤3N	ZS-413	55-73mm	90mm	φ45mm	5mm	3.5mm
					ZS-414	71-89mm		φ54mm	8.5mm	
					ZS-415	87-105mm		φ70mm	8.5mm	
					ZS-416	103-121mm		φ86mm	8.5mm	
					ZS-417	119-137mm		φ102mm	8.5mm	
					ZS-418	135-153mm		φ118mm	8.5mm	

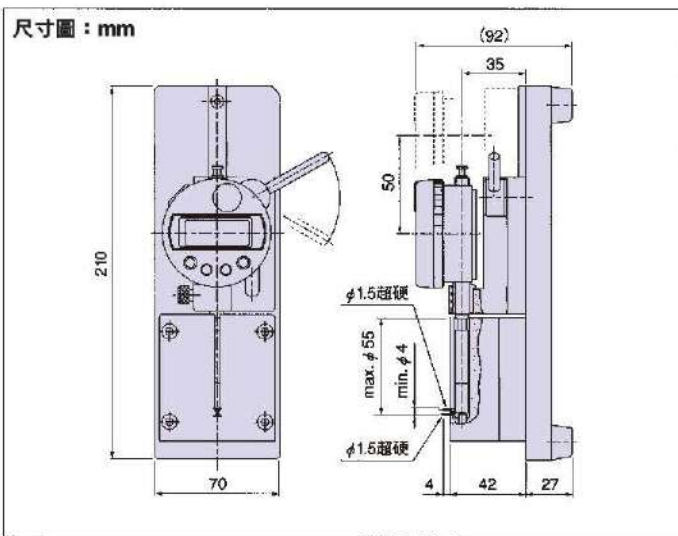
■ 簡介：

- 被測物之**內徑**、**外徑**尺寸，快速比對及測定專用儀器。
- 基準值之**任意設定（使用者定義）**，以“+”或“-”顯示測定值與基準值之**實際誤差值**。

內徑比測儀：



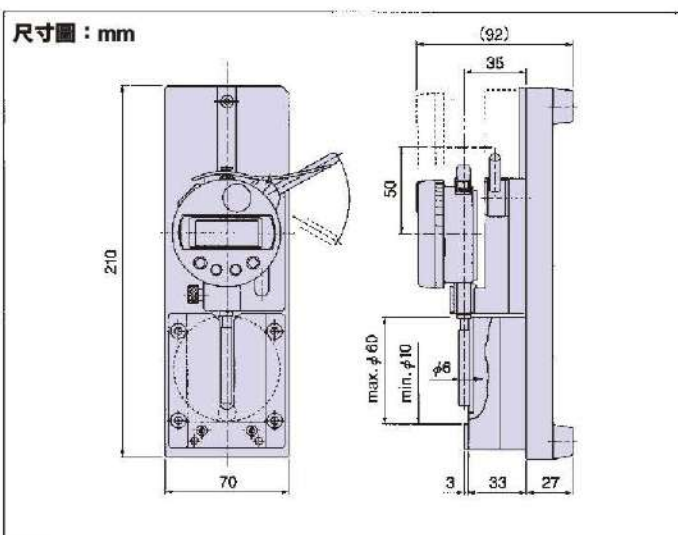
FM-55



外徑比測儀：



FM-60



解析度：0.001mm

型號	量測範圍	精確度	測定力	實際誤差值範圍
FM-55	4-55mm	0.003mm	$\leq 1.5N$	12mm
FM-60	10-60mm	0.003mm	$\leq 1.5N$	12mm

選購資訊：

型號	功能簡介	備註
DP-1VR	數據列表機	請參閱P-3頁
905338	SPC連接線	

■ 特性：

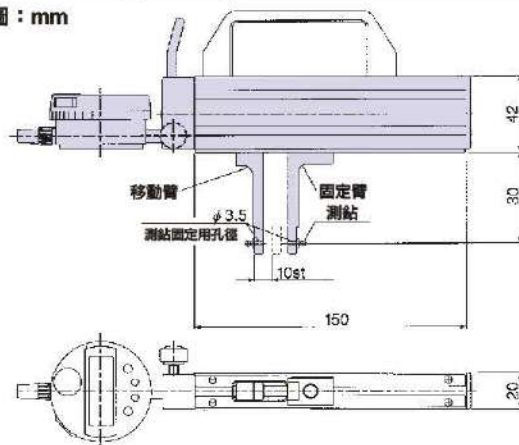
- 滑動臂的機械結構，俾於測針與被測物緊密結合，應用於內徑、外徑之規格測定 / 比較測定。
- 適用於內齒輪、內徑螺帽、正齒輪、特殊鍵的花鍵軸、分離軸外螺栓徑(over pin)、跨齒厚...等的測定，用途多元廣泛。
- 依使用需求，可另行選配：
 - a. 數位式或刻度式測微計
 - b. 球型、平面型、刀刃型...等測針（歡迎來電洽詢）



選購品

FM-20
內徑測定

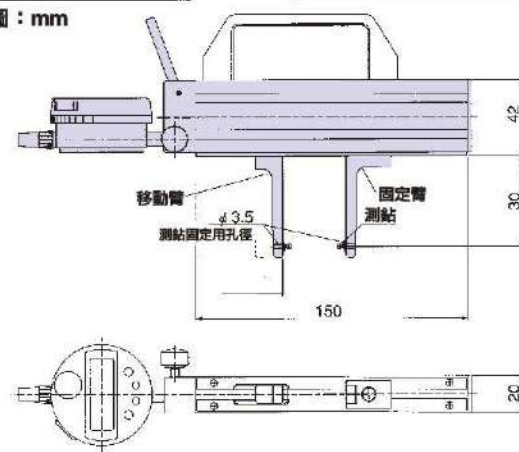
尺寸圖：mm



選購品

FM-25
外徑測定

尺寸圖：mm



■ 規格：

型號	量測範圍	測臂長度	測定力	測針固定用孔徑
FM-20	20-100mm	30mm	7-9N	φ 3.5mm
FM-25	0-70mm	30mm	7-9N	φ 3.5mm

選購資訊：

型號	功能簡介	備註
DP-1VR	數據列表機	請參閱P-3頁
905338	SPC 連接線	