

Mitutoyo

Mitutoyo Quality

槓桿式指示量錶

小型儀器量具
及數據管理



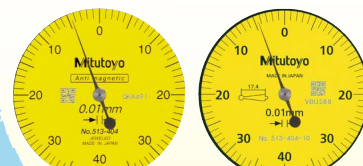
型錄編號 E12035(2)

大幅強化的耐久性、靈敏度與辨識度 槓桿式指示量錶



提高辨識度

- 採用通用字體、調整刻度面盤色彩、指針與刻度線粗細，大幅提升辨識度。



傳統

新型

便於讀取的面板

- 採用平面鏡片減少反射，更加方便讀取。



傳統

新型

防止灰塵與油汙進入刻度面盤內部

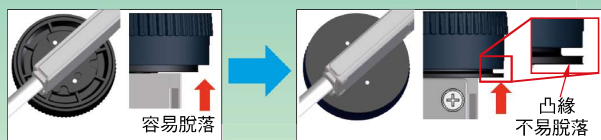
- 採用O型環進行接合，讓外框迴轉更流暢，並能防止塵埃及油污進入刻度面盤內部。

外框與面板結合為單一構造

- 將外框與面板結合為單一構造，防止切削液及油份經由刻度面盤上方或縫隙侵入。

防止外框脫落

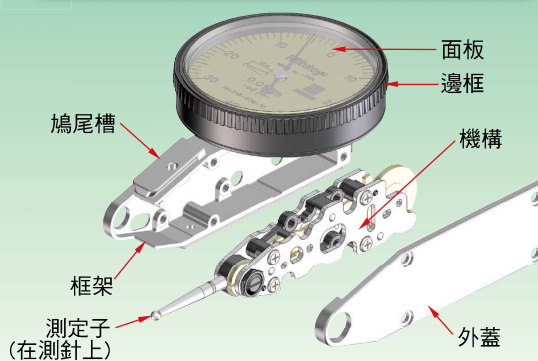
- 在軸承座加上邊框，可防止外框因拿取時受力而不經意脫落。

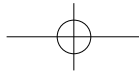


傳統

新型

各部位名稱



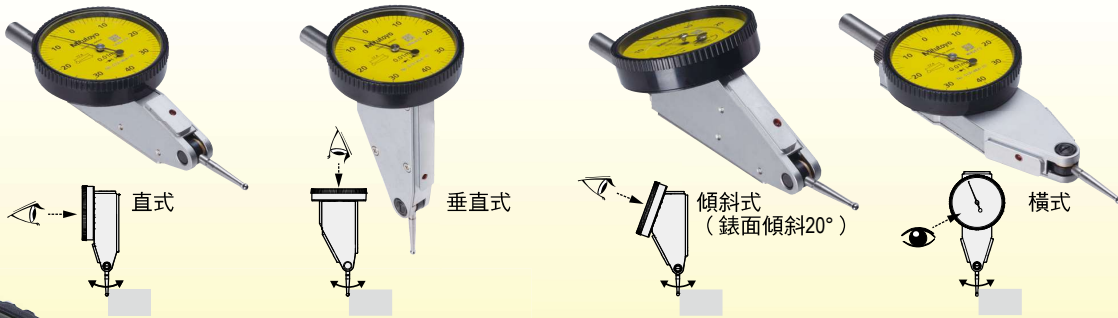


面盤位置的選擇

特性 1

此產品共有4種機型可供選用，刻度面盤在框架上的方位各不相同，藉以適應任何特定的量測位置。

- 直式：刻度面盤位於框架頂端的標準機型。
- 垂直式：刻度面盤配置方向與測頭運作方向垂直的機型。
- 傾斜式（刻度面盤傾斜20°）：刻度面盤配置角度較直式傾斜20°的機型。
- 橫式：刻度面盤配置方向與測量頭運作方向水平的機型。

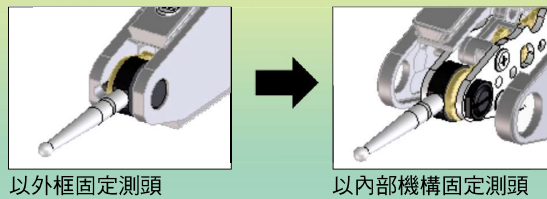


於面板施加多層鍍膜

- 面板具有堅硬、防腐蝕及防眩鍍膜，可防止表面產生刮痕、汙染及反射眩光。

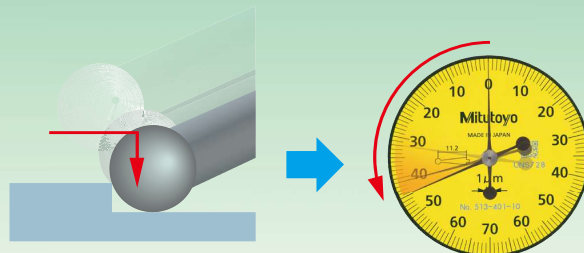
防止測頭基座鬆脫

- 量錶在經過長期使用後，測頭基座螺絲容易出現鬆脫情形。本產品採用特殊結構，避免螺絲外露，讓測頭基座螺絲不易鬆脫。



防止測頭的靈敏度劣化

- 一般量錶會因為結構鬆動，及齒輪結合隙縫的變化造成靈敏度劣化。新機種則藉由變更固定方式等改良，防止靈敏度及追蹤性能劣化。



指針的靈敏度取決於保持穩定的齒輪傳遞系統



大幅強化的耐久性、靈敏度與辨識度 槓桿式指示量錶

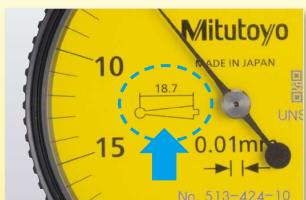


附檢

- 工廠透過印刷在刻度面盤上的QR碼，連結到檢查成績書的發行系統，發行記載有出貨時的檢查數據之『檢查成績書』。由於無法得知客戶的購買日期，因此無法適用於取得『校正證明書』。

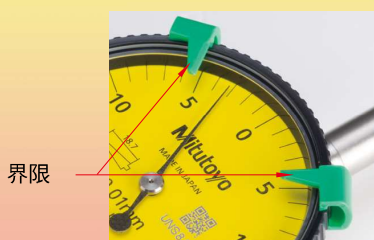
於刻度面盤上標示測頭長度

- 本槓桿式量錶無法使用長度不同的測頭，因此我們在刻度面盤上皆標示有該機型使用之測頭長度，防止您在更換時誤訂長度不符的測頭。



可裝設界限

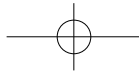
- 本產品與指示量錶一樣，可在外框裝設界限（選購品），方便確認尺寸公差的上限值及下限值。



標準配備 $\phi 8$ / $\phi 9.52$ 鳩尾槽桿

- 可裝置於鳩尾板上的鳩尾槽桿為標準配件。
公制機型用 $\phi 8\text{mm}$ ($\phi 0.315\text{in}$) 商品編號 21CAB104、或英制機型用 $\phi 9.52\text{mm}$ ($\phi 3/8\text{in}$) 商品編號:21CAB105。您也可選購下記其它尺寸的鳩尾槽桿：

$\phi 4\text{mm}$ ($\phi 0.157\text{ in}$) : C/N.21CAB106
 $\phi 8\text{mm}$ ($\phi 0.236\text{ in}$) : C/N.21CAB103



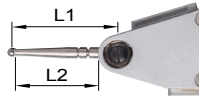
檢查成績書

CERTIFICATE OF INSPECTION		検査成績書	
Product Name: Dial Test Indicator	Serial No.: UN579	Certificate No.: 020170330	Temperature: 20°C (Standard Temperature)
Scale No.: 013-00410	Scale Interval: 0.01 mm	Manufacturer: Mitutoyo Co. (Japan)	Inspection Date: 2017.03.30
Model: UN579	Measuring Range: 0-8 mm	Inspected By: [Signature]	Inspected At: [Location]
Item	Unit	Specified	Measured
1. 全長 (Total length)	mm	11.2 (±0.0)	15.2 (±0.0)
2. 全長公差 (Total length tolerance)	mm	±0.0	±0.0
3. 全長公差 (Total length tolerance)	mm	±0.0	±0.0
4. 全長公差 (Total length tolerance)	mm	±0.0	±0.0
5. 全長公差 (Total length tolerance)	mm	±0.0	±0.0
6. 全長公差 (Total length tolerance)	mm	±0.0	±0.0
7. 全長公差 (Total length tolerance)	mm	±0.0	±0.0
8. 全長公差 (Total length tolerance)	mm	±0.0	±0.0
9. 全長公差 (Total length tolerance)	mm	±0.0	±0.0
10. 全長公差 (Total length tolerance)	mm	±0.0	±0.0
11. 全長公差 (Total length tolerance)	mm	±0.0	±0.0
12. 全長公差 (Total length tolerance)	mm	±0.0	±0.0
13. 全長公差 (Total length tolerance)	mm	±0.0	±0.0
14. 全長公差 (Total length tolerance)	mm	±0.0	±0.0
15. 全長公差 (Total length tolerance)	mm	±0.0	±0.0
16. 全長公差 (Total length tolerance)	mm	±0.0	±0.0
17. 全長公差 (Total length tolerance)	mm	±0.0	±0.0
18. 全長公差 (Total length tolerance)	mm	±0.0	±0.0
19. 全長公差 (Total length tolerance)	mm	±0.0	±0.0
20. 全長公差 (Total length tolerance)	mm	±0.0	±0.0
21. 全長公差 (Total length tolerance)	mm	±0.0	±0.0
22. 全長公差 (Total length tolerance)	mm	±0.0	±0.0
23. 全長公差 (Total length tolerance)	mm	±0.0	±0.0
24. 全長公差 (Total length tolerance)	mm	±0.0	±0.0
25. 全長公差 (Total length tolerance)	mm	±0.0	±0.0
26. 全長公差 (Total length tolerance)	mm	±0.0	±0.0
27. 全長公差 (Total length tolerance)	mm	±0.0	±0.0
28. 全長公差 (Total length tolerance)	mm	±0.0	±0.0
29. 全長公差 (Total length tolerance)	mm	±0.0	±0.0
30. 全長公差 (Total length tolerance)	mm	±0.0	±0.0
31. 全長公差 (Total length tolerance)	mm	±0.0	±0.0
32. 全長公差 (Total length tolerance)	mm	±0.0	±0.0
33. 全長公差 (Total length tolerance)	mm	±0.0	±0.0
34. 全長公差 (Total length tolerance)	mm	±0.0	±0.0
35. 全長公差 (Total length tolerance)	mm	±0.0	±0.0
36. 全長公差 (Total length tolerance)	mm	±0.0	±0.0
37. 全長公差 (Total length tolerance)	mm	±0.0	±0.0
38. 全長公差 (Total length tolerance)	mm	±0.0	±0.0
39. 全長公差 (Total length tolerance)	mm	±0.0	±0.0
40. 全長公差 (Total length tolerance)	mm	±0.0	±0.0
41. 全長公差 (Total length tolerance)	mm	±0.0	±0.0
42. 全長公差 (Total length tolerance)	mm	±0.0	±0.0
43. 全長公差 (Total length tolerance)	mm	±0.0	±0.0
44. 全長公差 (Total length tolerance)	mm	±0.0	±0.0
45. 全長公差 (Total length tolerance)	mm	±0.0	±0.0
46. 全長公差 (Total length tolerance)	mm	±0.0	±0.0
47. 全長公差 (Total length tolerance)	mm	±0.0	±0.0
48. 全長公差 (Total length tolerance)	mm	±0.0	±0.0
49. 全長公差 (Total length tolerance)	mm	±0.0	±0.0
50. 全長公差 (Total length tolerance)	mm	±0.0	±0.0
51. 全長公差 (Total length tolerance)	mm	±0.0	±0.0
52. 全長公差 (Total length tolerance)	mm	±0.0	±0.0
53. 全長公差 (Total length tolerance)	mm	±0.0	±0.0
54. 全長公差 (Total length tolerance)	mm	±0.0	±0.0
55. 全長公差 (Total length tolerance)	mm	±0.0	±0.0
56. 全長公差 (Total length tolerance)	mm	±0.0	±0.0
57. 全長公差 (Total length tolerance)	mm	±0.0	±0.0
58. 全長公差 (Total length tolerance)	mm	±0.0	±0.0
59. 全長公差 (Total length tolerance)	mm	±0.0	±0.0
60. 全長公差 (Total length tolerance)	mm	±0.0	±0.0
61. 全長公差 (Total length tolerance)	mm	±0.0	±0.0
62. 全長公差 (Total length tolerance)	mm	±0.0	±0.0
63. 全長公差 (Total length tolerance)	mm	±0.0	±0.0
64. 全長公差 (Total length tolerance)	mm	±0.0	±0.0
65. 全長公差 (Total length tolerance)	mm	±0.0	±0.0
66. 全長公差 (Total length tolerance)	mm	±0.0	±0.0
67. 全長公差 (Total length tolerance)	mm	±0.0	±0.0
68. 全長公差 (Total length tolerance)	mm	±0.0	±0.0
69. 全長公差 (Total length tolerance)	mm	±0.0	±0.0
70. 全長公差 (Total length tolerance)	mm	±0.0	±0.0
71. 全長公差 (Total length tolerance)	mm	±0.0	±0.0
72. 全長公差 (Total length tolerance)	mm	±0.0	±0.0
73. 全長公差 (Total length tolerance)	mm	±0.0	±0.0
74. 全長公差 (Total length tolerance)	mm	±0.0	±0.0
75. 全長公差 (Total length tolerance)	mm	±0.0	±0.0
76. 全長公差 (Total length tolerance)	mm	±0.0	±0.0
77. 全長公差 (Total length tolerance)	mm	±0.0	±0.0
78. 全長公差 (Total length tolerance)	mm	±0.0	±0.0
79. 全長公差 (Total length tolerance)	mm	±0.0	±0.0
80. 全長公差 (Total length tolerance)	mm	±0.0	±0.0
81. 全長公差 (Total length tolerance)	mm	±0.0	±0.0
82. 全長公差 (Total length tolerance)	mm	±0.0	±0.0
83. 全長公差 (Total length tolerance)	mm	±0.0	±0.0
84. 全長公差 (Total length tolerance)	mm	±0.0	±0.0
85. 全長公差 (Total length tolerance)	mm	±0.0	±0.0
86. 全長公差 (Total length tolerance)	mm	±0.0	±0.0
87. 全長公差 (Total length tolerance)	mm	±0.0	±0.0
88. 全長公差 (Total length tolerance)	mm	±0.0	±0.0
89. 全長公差 (Total length tolerance)	mm	±0.0	±0.0
90. 全長公差 (Total length tolerance)	mm	±0.0	±0.0
91. 全長公差 (Total length tolerance)	mm	±0.0	±0.0
92. 全長公差 (Total length tolerance)	mm	±0.0	±0.0
93. 全長公差 (Total length tolerance)	mm	±0.0	±0.0
94. 全長公差 (Total length tolerance)	mm	±0.0	±0.0
95. 全長公差 (Total length tolerance)	mm	±0.0	±0.0
96. 全長公差 (Total length tolerance)	mm	±0.0	±0.0
97. 全長公差 (Total length tolerance)	mm	±0.0	±0.0
98. 全長公差 (Total length tolerance)	mm	±0.0	±0.0
99. 全長公差 (Total length tolerance)	mm	±0.0	±0.0
100. 全長公差 (Total length tolerance)	mm	±0.0	±0.0

最小刻度0.002mm與0.001mm機種之測頭較現有機種大幅增長

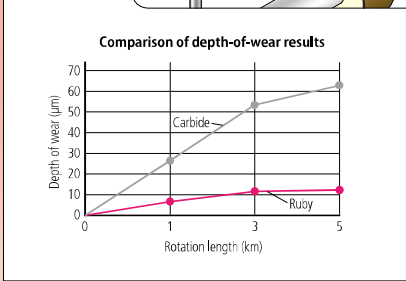
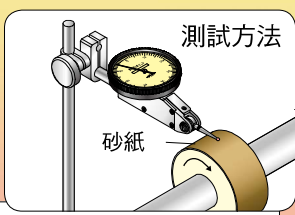
本產品增長測頭長度，提高使用時的便利性。可以高精度測量過去同精度所無法測量的位置。

最小刻度0.001mm機種：L₂ 從11.2mm變更為15.2mm
 最小刻度0.002mm機種：L₂ 從9.4mm變更為11.2mm
 最小刻度0.0001in機種：L₂ 從 0.45in變更為0.61in



備有紅寶石測頭機種

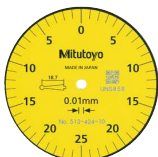
紅寶石具有超越超硬合金數倍的耐磨性，同時具絕緣特性，可安心使用於放電加工機械的測量。





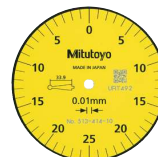
直式 (標準機型)

公制 視需求精度、量測範圍及被測物體的形狀提供豐富的款式。



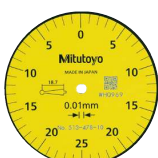
最小刻度：0.01mm
測定範圍：0.5mm

- 標準
- 雙倍寬刻劃
- 超硬測頭 (弱磁性)



最小刻度：0.01mm
測定範圍：0.5mm

- 加長型測頭
- 超硬測頭 (弱磁性)
- 雙倍寬刻劃



最小刻度：0.01mm
測定範圍：0.5mm

- 紅寶石測頭 (無磁性)
- 標準
- 雙倍寬刻劃



最小刻度：0.01mm
測定範圍：0.8mm

- 紅寶石測頭 (無磁性)
- 標準



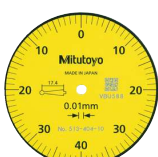
最小刻度：0.01mm
測定範圍：0.5mm

- 小錶面
- 雙倍寬刻劃
- 迷你型
- 超硬測頭 (弱磁性)



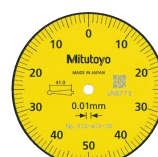
最小刻度：0.01mm
測定範圍：0.8mm

- 小錶面
- 迷你型
- 超硬測頭 (弱磁性)



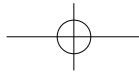
最小刻度：0.01mm
測定範圍：0.8mm

- 標準
- 超硬測頭 (弱磁性)



最小刻度：0.01mm
測定範圍：1.0mm

- 加長型測頭
- 超硬測頭 (弱磁性)



測頭 No.21CZA211

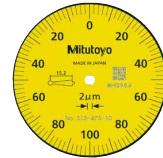


最小刻度：0.01mm
測定範圍：1.0mm

- 紅寶石測頭（無磁性）
- 加長型測頭



測頭 No.21CZB068

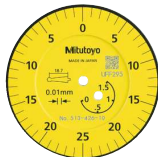


最小刻度：0.002mm
測定範圍：0.2mm

- 紅寶石測頭（無磁性）
- 標準



測頭 No.137557

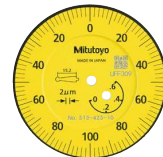


最小刻度：0.01mm
測定範圍：1.5mm

- 多迴轉長行程
- 雙倍寬刻劃
- 超硬測頭（弱磁性）



測頭 No.103011

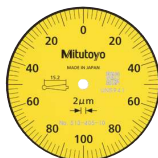


最小刻度：0.002mm
測定範圍：0.6mm

- 多迴轉長行程
- 超硬測頭（弱磁性）



測頭 No.103011

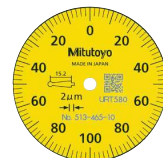


最小刻度：0.002mm
測定範圍：0.2mm

- 標準
- 超硬測頭（弱磁性）



測頭 No.103011

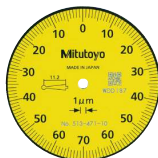


最小刻度：0.002mm
測定範圍：0.2mm

- 小錶面
- 迷你型
- 超硬測頭（弱磁性）



測頭 No.21CZA209

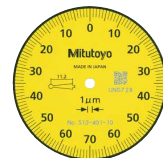


最小刻度：0.001mm
測定範圍：0.14mm

- 紅寶石測頭（無磁性）
- 高精度



測頭 No.103010



最小刻度：0.001mm
測定範圍：0.14mm

- 高精度
- 超硬測頭（弱磁性）



直式 (標準機型)

英制



測頭 No.133195



最小刻度：0.0005 in
測定範圍：0.03 in

標準
超硬測頭 (弱磁性)



測頭 No.133195



最小刻度：0.0005 in
測定範圍：0.03 in

迷你型
超硬測頭 (弱磁性)



測頭 No.21CZA204



最小刻度：0.0005 in
測定範圍：0.03 in

標準
紅寶石測頭 (無磁性)



測頭 No.21CZB064



最小刻度：0.0001 in
測定範圍：0.008 in

標準
超硬測頭 (弱磁性)



測頭 No.136290



最小刻度：0.0005 in
測定範圍：0.03 in

加長型測頭
超硬測頭 (弱磁性)



測頭 No.21CZB112



最小刻度：0.0001 in
測定範圍：0.008 in

標準
紅寶石測頭 (無磁性)



測頭 No.21CZA214



最小刻度：0.0005 in
測定範圍：0.03 in

加長型測頭
紅寶石測頭 (無磁性)

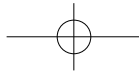


測頭 No.21CZB064



最小刻度：0.0001 in
測定範圍：0.008 in

迷你型
超硬測頭 (弱磁性)



Mitutoyo

公制/英制



測頭 No.103011



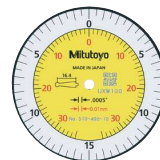
最小刻度：0.002mm / 0.0001 in
測定範圍：0.2mm / 0.0076 in

超硬測頭（弱磁性）

英制/公制



測頭 No.133195



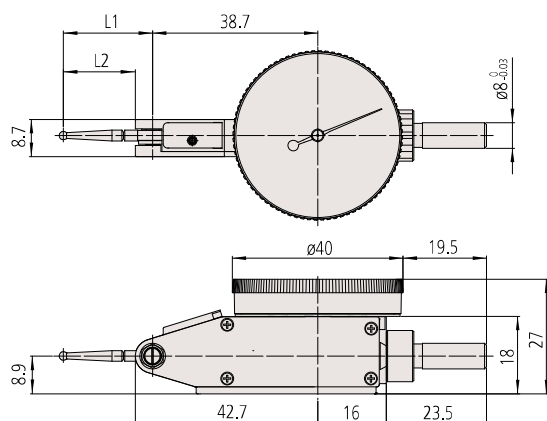
最小刻度：0.0005 in / 0.01mm
測定範圍：0.03 in / 0.7mm

超硬測頭（弱磁性）

外型尺寸

直式

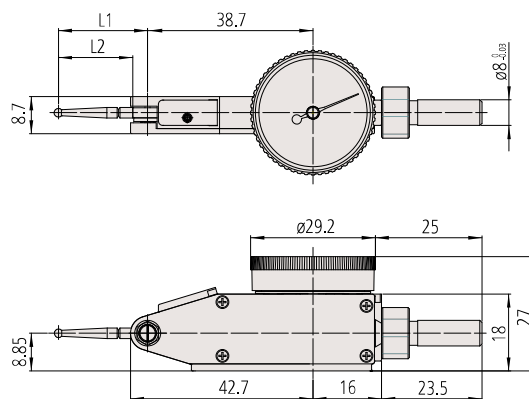
單位：mm



型式	商品編號	L1	L2
直式	513-401-10E	14.7	11.2
	513-471-10E		
	513-405-10E/A/T		
	513-415-10E	18.7	15.2
	513-475-10E		
	513-404-10E/A/T		
	513-474-10E	20.9	17.4
	513-424-10E/A/T		
	513-426-10E/A		
	513-478-10E	22.2	18.7
	513-414-10E/A/T		
	513-415-10E/A/T		
513-477-10E	44.5	41.0	

迷你型

單位：mm



型式	商品編號	L1	L2
迷你型	513-465-10E	18.7	15.2
	513-464-10E	20.9	17.4
	513-466-10E	22.2	18.7



直式 (標準機型)

規格

公制

商品編號			最小刻度	測定範圍	刻度規格	指示誤差			本體質量	測定力	高精度	多迴轉長行程	加長型測頭	標準	雙倍寬刻劃	迷你型	超硬測頭(弱磁性)	紅寶石測頭(無磁性)	
基本組件	外加組件	整組				全測定範圍指示誤差	1/10迴轉指示誤差	返回誤差											繰返精度
513-424-10E	513-424-10A	513-424-10T	0.01 mm	0.5 mm	0-25-0	6 μm	4 μm	3 μm	45g	0.3N以內									
513-478-10E	-	-																	6 μm
513-466-10E	-	-		0.8 mm	0-40-0	9 μm	5 μm	5 μm	3 μm	45g	0.2N以內								
513-404-10E	513-404-10A	513-404-10T																	
513-414-10E	513-414-10A	513-414-10T		0.8 mm	0-40-0	9 μm	5 μm	4 μm	3 μm	45g	0.2N以內								
513-474-10E	-	-																	
513-464-10E	-	-		1.0 mm	0-50-0	10 μm	5 μm	5 μm	3 μm	45g	0.2N以內								
513-415-10E	513-415-10A	513-415-10T																	
513-477-10E	-	-		1.5 mm	0-25-0	16 μm	4 μm	3 μm	1 μm	45g	0.4N以內								
513-426-10E	513-426-10A	-																	
543-405-10E	543-405-10A	543-405-10T	0.002 mm	0.2 mm	0-100-0	4 μm	2 μm	1 μm	45g	0.3N以內									
513-471-10E	-	-	0.001 mm	0.14 mm	0-70-0														7 μm
513-475-10E	-	-	0.002 mm	0.2 mm	0-100-0	4 μm	2 μm	1 μm	45g	0.4N以內									
513-425-10E	513-425-10A	-																	7 μm
513-465-10E	-	-	0.001 mm	0.14 mm	0-70-0	4 μm	3 μm	1 μm	45g	0.3N以內									
513-401-10E	-	-																	4 μm

英制

商品編號			最小刻度	測定範圍	刻度規格	指示誤差			本體質量	測定力	高精度	多迴轉長行程	加長型測頭	標準	雙倍寬刻劃	迷你型	超硬測頭(弱磁性)	紅寶石測頭(無磁性)															
基本組件	外加組件	整組				全測定範圍指示誤差	返回誤差	繰返精度																									
513-402-10E	-	513-402-10T	0.0005 in	0.03 in	0-15-0	±0.0005 in	0.0002 in	0.0002 in	45g	0.3N以內																							
513-472-10E	-	-																	41g	0.2N以內													
513-412-10E	-	513-412-10T																	45g	0.2N以內													
513-479-10E	-	-																	41g	0.2N以內													
513-403-10E	-	513-403-10T	0.0001 in	0.008 in	0-4-0	±0.0001 in	0.0001 in	0.00004 in	45g	0.3N以內																							
513-473-10E	-	-																	41g	0.3N以內													
513-463-10E	-	-																	41g	0.3N以內													

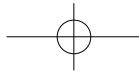
公制/英制

商品編號			最小刻度	測定範圍	刻度規格	指示誤差			本體質量	測定力	高精度	多迴轉長行程	加長型測頭	標準	雙倍寬刻劃	迷你型	超硬測頭(弱磁性)	紅寶石測頭(無磁性)
基本組件	外加組件	整組				全測定範圍指示誤差	1/10迴轉指示誤差	返回誤差										
513-409-10E	-	513-409-10T	0.002mm /0.0001 in	0.2mm /0.0076 in	0-10-0 /0-38-0	4μm	2μm	3μm	1μm	45g	0.3N以內							

英制/公制

商品編號			最小刻度	測定範圍	刻度規格	指示誤差			本體質量	測定力	高精度	多迴轉長行程	加長型測頭	標準	雙倍寬刻劃	迷你型	超硬測頭(弱磁性)	紅寶石測頭(無磁性)
基本組件	外加組件	整組				全測定範圍指示誤差	返回誤差	繰返精度										
513-406-10E	-	513-406-10T	0.0005 in /0.01mm	0.03 in /0.7mm	0-15-0 /0-35-0	±0.0005 in	0.0002 in	0.0002 in	45g	0.3N以內								

* 本體質量不包含ø8的鳩尾槽桿。
 * 更換測頭後，請使用基準器等進行校正。因測頭彎曲或折斷而進行更換時，可能造成內部零件損壞。更換後若精度及性能出現明顯劣化時，請進行修理。



Mitutoyo

橫式 (刻度面盤配置方向與測頭運作方向水平的機型)

公制

513-484-10E/
513-484-10A
513-484-10T
測頭 No.103006

最小刻度：0.01mm
測定範圍：0.8mm

超硬測頭 (弱磁性)

513-486-10E
測頭 No.137557

最小刻度：0.01mm
測定範圍：0.5mm

雙倍寬刻劃
 超硬測頭 (弱磁性)

英制

513-485-10E
測頭 No.103011

最小刻度：0.002mm
測定範圍：0.2mm

超硬測頭 (弱磁性)

513-482-10A/
513-482-10T
測頭 No.133195

最小刻度：0.0005 in
測定範圍：0.03 in

超硬測頭 (弱磁性)

規格

商品編號			最小刻度	測定範圍	刻度規格	指示誤差				本體質量	測定力	<input checked="" type="checkbox"/> 高精度	<input checked="" type="checkbox"/> 多迴轉長行程	<input checked="" type="checkbox"/> 加長型測頭	<input checked="" type="checkbox"/> S標準	<input checked="" type="checkbox"/> 雙倍寬刻劃	<input checked="" type="checkbox"/> 迷你型	<input checked="" type="checkbox"/> 超硬測頭 (弱磁性)	<input checked="" type="checkbox"/> 紅寶石測頭 (無磁性)
基本組件	外加組件	整組				全測定範圍指示誤差	1/10迴轉指示誤差	返回誤差	繰返精度										
513-484-10E	513-484-10A	513-484-10T	0.01mm	0.8mm	0-40-0	9μm	5μm	4μm	3μm	53g	0.3N以內				<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
513-485-10E	-	-	0.002mm	0.2mm	0-100-0	4μm	2μm	3μm	1μm										
513-486-10E	-	-	0.01mm	0.5mm	0-25-0	6μm	5μm	4μm	3μm										

英制

商品編號			最小刻度	測定範圍	刻度規格	指示誤差				本體質量	測定力	<input checked="" type="checkbox"/> 高精度	<input checked="" type="checkbox"/> 多迴轉長行程	<input checked="" type="checkbox"/> 加長型測頭	<input checked="" type="checkbox"/> S標準	<input checked="" type="checkbox"/> 雙倍寬刻劃	<input checked="" type="checkbox"/> 迷你型	<input checked="" type="checkbox"/> 超硬測頭 (弱磁性)	<input checked="" type="checkbox"/> 紅寶石測頭 (無磁性)
基本組件	外加組件	整組				全測定範圍指示誤差	返回誤差	繰返精度											
-	513-482-10A	513-482-10T	0.0005 in	0.03 in	0-15-0	±0.0005 in	0.0002 in	0.0002 in	0.0002 in	53g	0.3N以內					<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

* 本體質量不包含φ8的鳩尾槽桿。
 * 更換測頭後，請使用基準器等進行校正。因測頭彎曲或折斷而進行更換時，可能造成內部零件損壞。更換後若精度及性能出現明顯劣化時，請進行修理。

外型尺寸

* 後方無鳩尾槽板

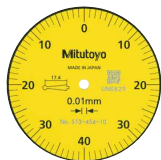
單位：mm

商品編號	L1	L2
513-484-10E	20.9	17.4
513-485-10E	18.7	15.2
513-486-10E	22.2	18.7



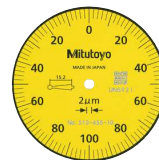
垂直式 (最適用於工具機主軸下方中心孔定位)

公制



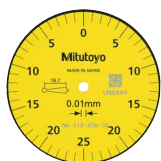
最小刻度：0.01mm
測定範圍：0.8mm

超硬測頭 (弱磁性)



最小刻度：0.002mm
測定範圍：0.2mm

超硬測頭 (弱磁性)



最小刻度：0.01mm
測定範圍：0.5mm

雙倍寬刻劃
超硬測頭 (弱磁性)

英制



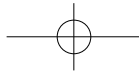
最小刻度：0.0005 in
測定範圍：0.03 in

超硬測頭 (弱磁性)



最小刻度：0.0001 in
測定範圍：0.008 in

超硬測頭 (弱磁性)



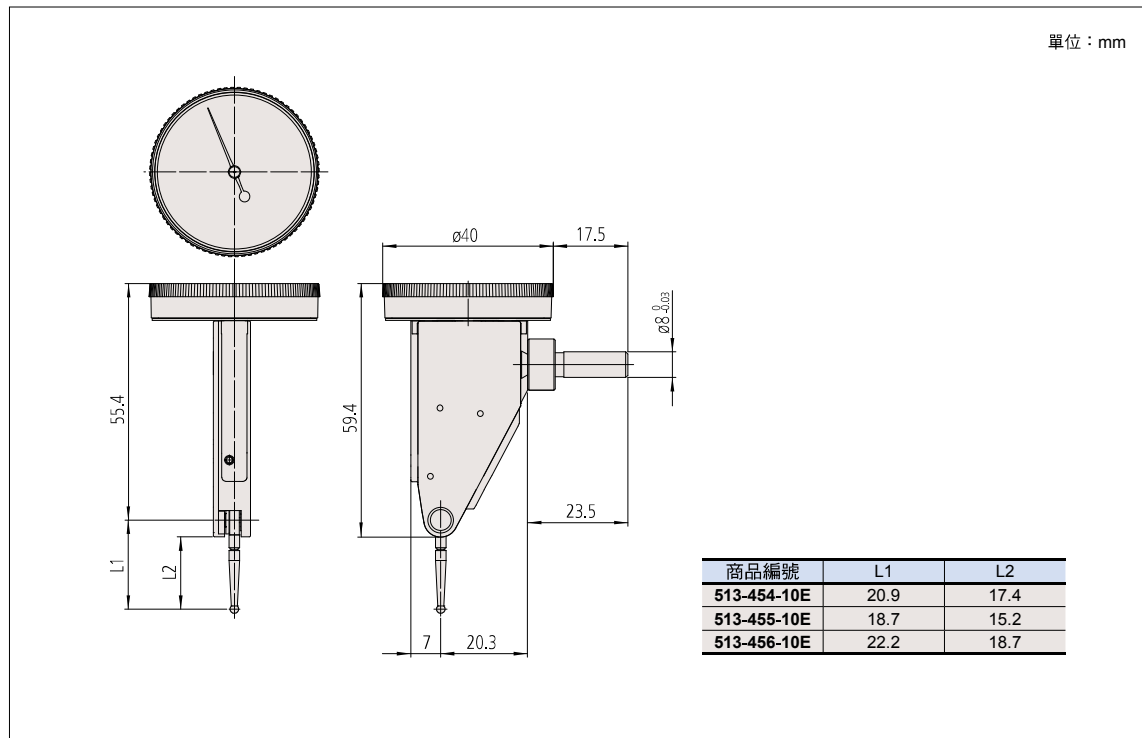
規格

商品編號			最小刻度	測定範圍	刻度規格	指示誤差				本體質量	測定力	高精度	多迴轉長行程	加長型測頭	標準	雙倍寬刻劃	迷你型	超硬測頭(弱磁性)	紅寶石測頭(無磁性)		
基本組件	外加組件	整組				全測定範圍指示誤差	1/10迴轉指示誤差	返回誤差	繰返精度												
513-454-10E	513-454-10A	513-454-10T	0.01mm	0.8mm	0-40-0	9μm	5μm	4μm	3μm	46g	0.3N以內										
513-455-10E	513-455-10A	513-455-10T	0.002mm	0.2mm	0-100-0	4μm	2μm	3μm	1μm												
513-456-10E	-	-	0.01mm	0.5mm	0-25-0	6μm	5μm	4μm	3μm												

商品編號			最小刻度	測定範圍	刻度規格	指示誤差			本體質量	測定力	高精度	多迴轉長行程	加長型測頭	標準	雙倍寬刻劃	迷你型	超硬測頭(弱磁性)	紅寶石測頭(無磁性)
基本組件	外加組件	整組				全測定範圍指示誤差	返回誤差	繰返精度										
513-452-10E	-	513-452-10T	0.0005 in	0.03 in	0-15-0	±0.0005 in	0.0002 in	0.0002 in	46g	0.3N以內								
513-453-10E	-	513-453-10T	0.0001 in	0.008 in	0-4-0	±0.0001 in	0.0001 in	0.00004 in										

* 本體質量不包含φ8的鳩尾槽桿。
 * 更換測頭後，請使用基準器等進行校正。因測頭彎曲或折斷而進行更換時，可能造成內部零件損壞。更換後若精度及性能出現明顯劣化時，請進行修理。

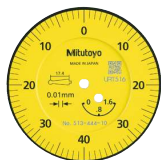
外型尺寸





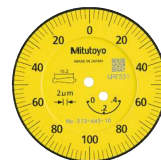
傾斜式 (刻度面盤傾斜 20°) (刻度面盤配置角度較直式傾斜20°, 易於讀取)

公制



最小刻度: 0.01mm
測定範圍: 1.6mm

- 多迴轉長行程
- 超硬測頭 (弱磁性)



最小刻度: 0.02mm
測定範圍: 0.4mm

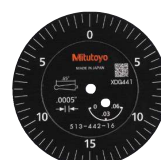
- 多迴轉長行程
- 超硬測頭 (弱磁性)

英制



最小刻度: 0.0005 in
測定範圍: 0.06 in

- 多迴轉長行程
- 超硬測頭 (弱磁性)



最小刻度: 0.0005 in
測定範圍: 0.06 in

- 多迴轉長行程
- 超硬測頭 (弱磁性)



最小刻度: 0.0005 in
測定範圍: 0.06 in

- 多迴轉長行程
- 加長型測頭
- 超硬測頭 (弱磁性)



最小刻度: 0.0005 in
測定範圍: 0.06 in

- 多迴轉長行程
- 加長型測頭
- 超硬測頭 (弱磁性)



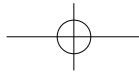
最小刻度: 0.0001 in
測定範圍: 0.016 in

- 多迴轉長行程
- 超硬測頭 (弱磁性)



最小刻度: 0.0001 in
測定範圍: 0.016 in

- 多迴轉長行程
- 超硬測頭 (弱磁性)



規格

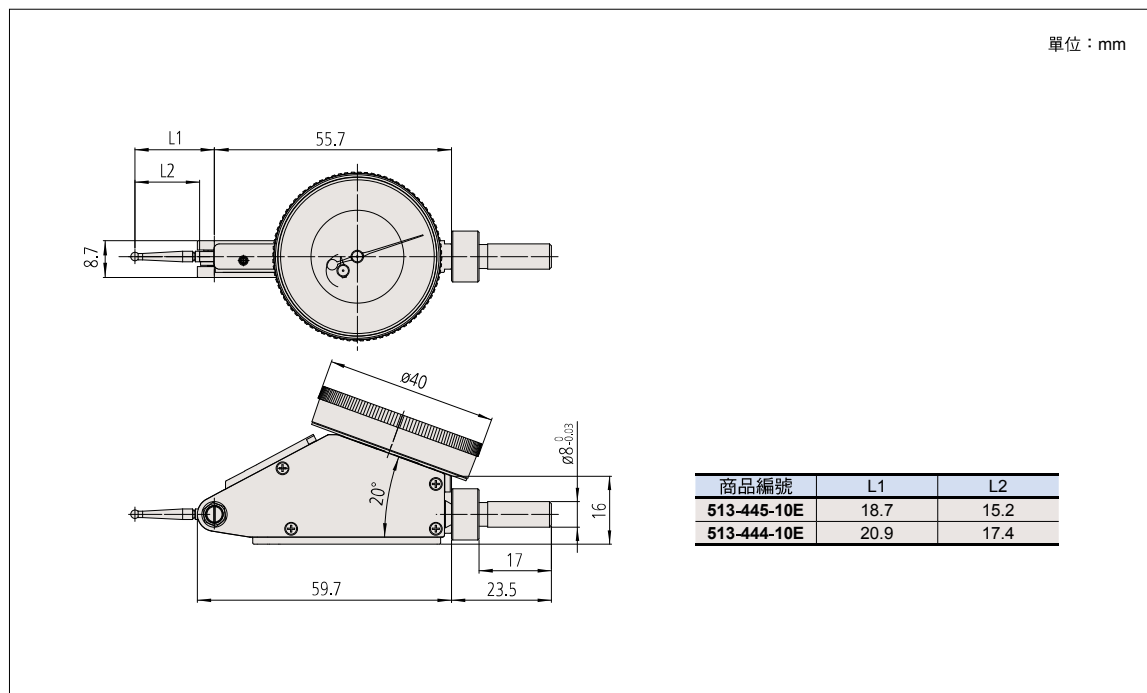
商品編號			最小刻度	測定範圍	刻度規格	指示誤差				本體質量	測定力	高精度	多迴轉長行程	加長型測頭	標準	雙倍寬刻劃	迷你型	超硬測頭(弱磁性)	紅寶石測頭(無磁性)
基本組件	外加組件	整組				全測定範圍指示誤差	1/10迴轉指示誤差	返回誤差	繰返精度										
513-444-10E	513-444-10A	513-444-10T	0.01mm	1.6mm	0-40-0	16μm	5μm	5μm	3μm	48g	0.3N以內	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
513-445-10E	513-445-10A	513-445-10T	0.002mm	0.4mm	0-100-0	6μm	2μm	4μm	1μm			<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

商品編號			最小刻度	測定範圍	刻度規格	指示誤差			本體質量	測定力	高精度	多迴轉長行程	加長型測頭	標準	雙倍寬刻劃	迷你型	超硬測頭(弱磁性)	紅寶石測頭(無磁性)
基本組件	外加組件	整組				全測定範圍指示誤差	返回誤差	繰返精度										
-	513-442-10A	513-442-10T	0.0005 in	0.06 in	0-15-0	±0.0005 in	0.0002 in	0.0002 in	48g	0.3N以內	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
-	513-442-16A	513-442-16T									<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
-	513-446-10A	513-446-10T									<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
-	513-446-16A	513-446-16T	0.0001 in	0.016 in	0-4-0	±0.0002 in	0.0001 in	0.00004 in	48g	0.2N以內	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
-	513-443-10A	513-443-10T									<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
-	513-443-16A	513-443-16T	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		

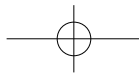
* 本體質量不包含ø8的鳩尾槽桿。

* 更換測頭後，請使用基準器等進行校正。因測頭彎曲或折斷而進行更換時，可能造成內部零件損壞。更換後若精度及性能出現明顯劣化時，請進行修理。

外型尺寸



關於測頭、底座、鳩尾槽桿等配件，請參照三豐精密量測綜合型錄。



不論您面臨何種挑戰，Mitutoyo 自始至終都能為您提供支援。

Mitutoyo 不僅是高品質測量產品的製造商，並且能在設備終身使用壽命內提供高品質支援服務，以全方位服務確保您的員工確實發揮最高的投資效益。

除基本校正與維修外，Mitutoyo 並提供產品與技術訓練，以及現代精緻測量技術所使用軟體的 IT 支援。我們並能設計、建構測試及交付預訂的測量解決方案，甚至在值得的成本效益內，以下包方式在現場為貴公司解決嚴苛的測量難題。

● 如欲了解更多細節，請電洽下列營業單位。

Mitutoyo

台灣三豐儀器股份有限公司

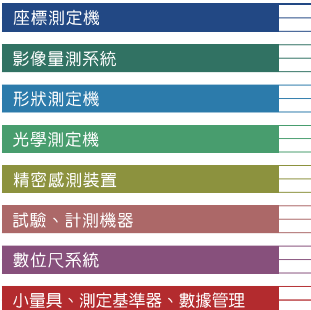
台北總公司 / 量測技術支援中心 (02)5573-5900
114 台北市內湖區洲子街 71 號 4 樓

台中辦事處 / 量測技術支援中心 (04)2262-9188
402 台中市南區忠明南路 758 號 1 樓

高雄辦事處 / 量測技術支援中心 (07)334-6168
802 高雄市苓雅區海邊路 31-1 號 1 樓



<http://www.mitutoyo.com.tw>



根據外匯及對外貿易法，出口三豐產品可能需要日本政府核可。您在出口本公司的產品或提供技術資訊給非日本居民之前，請先諮詢您附近的本公司銷售據點。

● 商品外觀，規格可能有所異動，請依實際報價內容為準。
● 本型錄刊載之規格為 2016 年 1 月至今。