

Mitutoyo

## 第十二單元

### 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

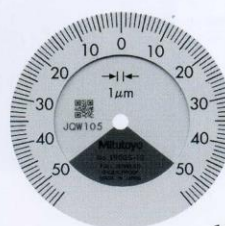
### 量錶功能圖示說明

|  |      |  |       |  |          |
|--|------|--|-------|--|----------|
|  | 一回轉型 |  | 耐震動衝擊 |  | IP63保護等級 |
|  | 滾珠測站 |  | 防塵型   |  | 同軸指針     |

### 1 系列 公差比對針盤式量錶



1929S



1900S-10

錶徑  $\Phi 40$  mm

| 三豐編號     | 測定範圍 | 解析度     | 規 格 | 金 額   |
|----------|------|---------|-----|-------|
| 1929S    | 1 mm | 0.01 mm |     | 4,070 |
| 1929S-62 |      |         |     | 4,380 |

| 三豐編號     | 測定範圍   | 解析度      | 規 格 | 金 額   |
|----------|--------|----------|-----|-------|
| 1900S-10 | 0.1 mm | 0.001 mm |     | 6,130 |
| 1900S-72 |        |          |     | 6,650 |

### 2 系列 公差比對針盤式量錶



2929S



2972



2900S



2959S



2901S-10

錶徑  $\Phi 57$  mm

| 三豐編號     | 測定範圍   | 解析度     | 規 格 | 金 額   |
|----------|--------|---------|-----|-------|
| 2929S    | 0.8 mm | 0.01 mm | —   | 3,720 |
| 2929S-60 |        |         |     | 5,660 |
| 2929S-62 |        |         |     | 4,620 |
| 2972TB   | 1 mm   | 0.01 mm | —   | 2,970 |
| 2959S    | 1.6 mm |         | —   | 4,970 |

| 三豐編號     | 測定範圍    | 解析度      | 規 格 | 金 額   |
|----------|---------|----------|-----|-------|
| 2900S-10 | 0.08 mm | 0.001 mm |     | 5,480 |
| 2900S-70 |         |          |     | 6,480 |
| 2900S-72 |         |          |     | 5,930 |
| 2901S-10 | 0.16 mm | 0.001 mm |     | 5,130 |

### 1 系列 背測針盤式量錶



1160T



1960T

錶徑  $\Phi 39.6$  mm

| 三豐編號  | 測定範圍 | 解析度     | 規 格                                                                                 | 金 額   |
|-------|------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| 1960T | 1 mm | 0.01 mm |  | 5,280 |
| 1160T | 5 mm |         | —                                                                                   | 4,800 |
| 1162T |      |         |  | 5,020 |

### 2 系列 背測針盤式量錶



2960T



2990T-10

錶徑  $\Phi 58$  mm

| 三豐編號     | 測定範圍   | 解析度      | 規 格 | 金 額    |
|----------|--------|----------|-----|--------|
| 2960T    | 1 mm   | 0.01 mm  |     | 6,350  |
| 2990T-10 | 0.1 mm | 0.001 mm |     | 13,400 |

## 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   |
|----------|--------|----------|-----|-------|
| 1109S-10 | 1 mm   | 0.001 mm |     | 6,760 |
| 1013S-10 |        | 0.002 mm |     | 6,170 |
| 1040S    | 3.5 mm | 0.01 mm  |     | 3,500 |

| 三豐編號     | 測定範圍 | 解析度     | 規 格 | 金 額   |
|----------|------|---------|-----|-------|
| 1044S    | 5 mm | 0.01 mm | —   | 2,770 |
| 1044S-15 |      |         |     | 3,800 |
| 1044S-60 |      |         |     | 5,070 |

### ■ 2 系列 針盤式量錶

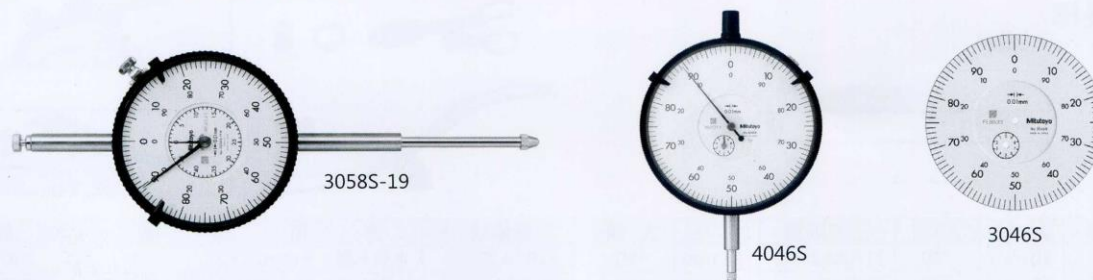


錶徑  $\Phi 57$  mm

| 三豐編號     | 測定範圍  | 解析度      | 規 格 | 金 額   |
|----------|-------|----------|-----|-------|
| 2109S-10 | 1 mm  | 0.001 mm |     | 3,650 |
| 2109S-70 |       |          |     | 5,230 |
| 2110S-10 |       |          |     | 5,110 |
| 2119S-10 | 5 mm  | 0.01 mm  |     | 5,640 |
| 2044S    | 5 mm  |          | —   | 2,440 |
| 2046S    | 10 mm |          | —   | 1,700 |

| 三豐編號     | 測定範圍  | 解析度     | 規 格                                                                                                                                                                         | 金 額   |  |
|----------|-------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--|
| 2046S-60 | 10 mm | 0.01 mm |                                                                                        | 4,880 |  |
| 2902S    |       |         |                                                                                        | 2,660 |  |
| 2050S    | 20 mm |         |                                                                                        | 3,560 |  |
| 2050S-60 |       |         |                                                                                        | 5,980 |  |
| 2052S    | 30 mm |         |                                                                                        | 4,670 |  |
| 2952S    |       |         |   | 4,810 |  |

### ■ 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   |
|----------|-------|---------|-----|-------|
| 3046S    | 10 mm | 0.01 mm | —   | 4,410 |
| 3050S    | 20 mm |         |     | 5,530 |
| 3052S-19 | 30 mm |         |     | 6,690 |
| 3058S-19 | 50 mm |         |     | 6,770 |

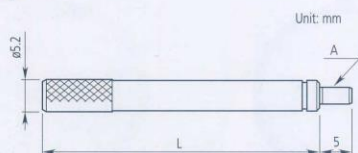
| 三豐編號     | 測定範圍   | 解析度      | 規 格 | 金 額    |
|----------|--------|----------|-----|--------|
| 3060S-19 | 80 mm  | 0.01 mm  |     | 10,950 |
| 3062S-19 | 100 mm |          |     | 15,840 |
| 3109S-10 | 1 mm   | 0.001 mm |     | 6,300  |
| 4046S    | 10 mm  | 0.01 mm  | —   | 7,750  |

## 指示量錶

### 量錶測頭

| 三豐編號     | 尺寸圖 | 規格                   | 金額    |
|----------|-----|----------------------|-------|
| 901312   |     | 鎢鋼 Φ3 mm             | 190   |
| 120047   |     | 寶石 L:7.3 mm          | 1,680 |
| 120049   |     | 鎢鋼 Φ3 mm             | 1,570 |
| 120051   |     | 寶石 L:15 mm           | 2,500 |
| 137391   |     | 鎢鋼 Φ3 mm             | 540   |
| 137392   |     | 寶石 L:20 mm           | 2,500 |
| 120053   |     | 鎢鋼 Φ3 mm             | 1,570 |
| 120055   |     | 寶石 L:25 mm           | 2,500 |
| 21AAA252 |     | 鎢鋼 Φ3 mm             | 1,570 |
| 21AAA253 |     | 寶石 L:30 mm           | 2,500 |
| 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      | 490   |
| 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    | 6,100 |
| 120059   |     | R7 × D7.5 × L1 mm    | 6,980 |
| 120060   |     | R10 × D10.5 × L10 mm | 8,300 |
| 101120   |     | 60° L:10 mm          | 300   |
| 101385   |     | 90° L:10 mm          | 300   |
| 120067   |     | Φ4 mm ; L:15 mm      | 8,720 |
| 120057   |     | 90° L:9 mm           | 5,610 |
| 120068   |     | 90° Φ1 mm ; L:15 mm  | 8,490 |
| 131365   |     | Φ5 mm ; L:8 mm       | 480   |
| 21AAA340 |     | Φ5 mm ; L:10 mm      | 2,970 |

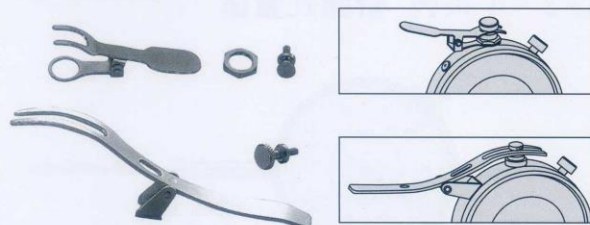
### 延長桿



| 三豐編號      | 規格    | 金額  | 三豐編號      | 規格    | 金額  |
|-----------|-------|-----|-----------|-------|-----|
| 303611    | 10 mm | 70  | 21AAA259G | 55 mm | 450 |
| 21AAA259A | 15 mm | 220 | 304146    | 60 mm | 480 |
| 303612    | 20 mm | 150 | 21AAA259H | 65 mm | 540 |
| 21AAA259B | 25 mm | 220 | 21AAA259J | 70 mm | 570 |
| 303613    | 30 mm | 220 | 21AAA259L | 75 mm | 630 |
| 21AAA259C | 35 mm | 270 | 21AAA259M | 80 mm | 640 |
| 21AAA259D | 40 mm | 300 | 304147    | 90 mm | 700 |
| 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       | 1,960  |
| 120041   |     | Φ4.3 mm ; L:5 mm      | 6,300  |
| 120042   |     | Φ6.5 mm ; L:10 mm     | 6,970  |
| 120043   |     | Φ9.5 mm ; L:10 mm     | 6,720  |
| 21AAA345 |     | Φ15 mm ; L:10 mm      | 7,030  |
| 21AAA346 |     | Φ20 mm ; L:10 mm      | 8,000  |
| 21AAA347 |     | Φ25 mm ; L:10 mm      | 9,450  |
| 21AAA348 |     | Φ30 mm ; L:10 mm      | 10,900 |
| 137255   |     | Φ6.4 mm ; L:10 mm     | 4,540  |
| 137399   |     | Φ8 mm ; L:10 mm       | 4,840  |
| 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 | 700    |
| 120066   |     | Φ0.45mm ; L:3 mm      | 4,770  |
| 21AAA329 |     | Φ0.45mm ; L:5 mm      | 7,510  |
| 120065   |     | Φ1mm ; L:3 mm         | 3,340  |
| 21AAA332 |     | Φ1mm ; L:10 mm        | 6,065  |
| 21AAA335 |     | Φ1.5mm ; L:5 mm       | 6,360  |
| 120064   |     | Φ1.5mm ; L:13 mm      | 3,630  |
| 21AAA338 |     | Φ1.5mm ; L:40 mm      | 6,790  |
| 137257   |     | Φ2mm ; L:8 mm         | 2,430  |
| 21AAA339 |     | Φ2mm ; L:40 mm        | 7,270  |
| 120061   |     | T:0.4 mm ; D:2 mm     | 6,970  |
| 120062   |     | T:0.6 mm ; D:2 mm     | 6,970  |
| 120063   |     | T:1.0 mm ; D:4 mm     | 6,280  |
| 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<br>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   |
| 901975   | 升降導線                                    | 1,750 |
| 137693   | Φ4.8 mm 主軸升降把手                          | 60    |