

### 量錶應用及測微台

## Application Of Indicators

### Liteumatic 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

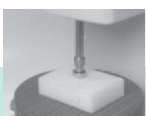
- ◆擁有高精度及高解析度，並有低測定力的特性，適合於量測因接觸力而變形之柔軟工件。
- ◆最小測定力 0.01 N，最小解析度 0.01  $\mu\text{m}$ ，量測範圍達 50 mm。
- ◆大型載物台採花崗石材質，小型載物台採陶瓷材質，容易保養且不易生銹。
- ◆測定軸採低熱膨脹材質，不易因溫度變化影響量測結果。
- ◆測定軸可由馬達驅動上下移動，當測定軸測頭碰觸工件並定壓後立即停止。
- ◆可作"最大值"、"最小值"及"最大值-最小值"判斷。
- ◆具備RS-232C及I/O訊號輸出功能。
- ◆依照量測工件型態，有數種測頭類型可供選擇。
- ◆可記憶三組主軸位置，可控制測定軸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



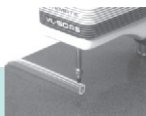
VL-50S-B



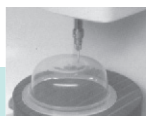
VL-50-B



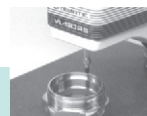
橡膠材質量測



軟管量測



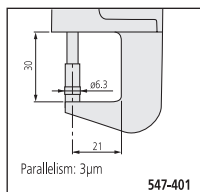
塑膠容器量測



各式工件段差量測



## 高精度型厚度計



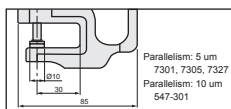
U-WAVE : 連接線 02AZG011

USB 輸出線 : 2m 06AGQ001F

SPC 輸出線 : 06AGL011 / 2m 06AGL021

| 三豐編號     | 測定範圍          | 解析度              | 類型  | 金額     |
|----------|---------------|------------------|-----|--------|
| 547-400A | 0.47" / 12 mm | 0.001mm/0.00005" | 數位式 | 42,620 |
| 7327A    | 0-1 mm        | 0.001 mm         | 針盤式 | 9,480  |

## 標準型厚度計



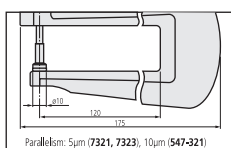
U-WAVE : 連接線 02AZG011

USB 輸出線 : 2m 06AGQ001F

SPC 輸出線 : 1m 06AGL011 / 2m 06AGL021

| 三豐編號     | 測定範圍         | 解析度             | 類型  | 金額     |
|----------|--------------|-----------------|-----|--------|
| 547-300A | 0.4" / 10 mm | 0.01 mm/0.0005" | 數位式 | 25,700 |
| 7301A    | 0-10 mm      | 0.01 mm         | 針盤式 | 5,530  |
| 7305A    | 0-20 mm      |                 |     | 7,090  |

## 深喉型厚度計



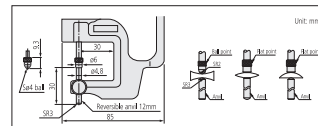
U-WAVE : 連接線 02AZG011

USB 輸出線 : 2m 06AGQ001F

SPC 輸出線 : 1m 06AGL011 / 2m 06AGL021

| 三豐編號     | 測定範圍         | 解析度             | 類型  | 金額     |
|----------|--------------|-----------------|-----|--------|
| 547-320A | 0.4" / 10 mm | 0.01 mm/0.0005" | 數位式 | 26,960 |
| 7321A    | 0-10 mm      | 0.01 mm         | 針盤式 | 6,980  |

## 鏡片厚度計



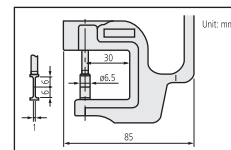
U-WAVE : 連接線 02AZG011

USB 輸出線 : 2m 06AGQ001F

SPC 輸出線 : 06AGL011 / 2m 06AGL021

| 三豐編號     | 測定範圍         | 解析度             | 類型  | 金額     |
|----------|--------------|-----------------|-----|--------|
| 547-312A | 0.4" / 10 mm | 0.01 mm/0.0005" | 數位式 | 26,290 |
| 7313A    | 0-10 mm      | 0.01 mm         | 針盤式 | 7,010  |

## 薄片厚度計



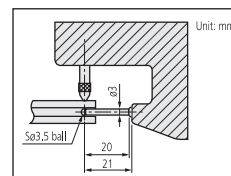
U-WAVE : 連接線 02AZG011

USB 輸出線 : 2m 06AGQ001F

SPC 輸出線 : 1m 06AGL011 / 2m 06AGL021

| 三豐編號     | 測定範圍         | 解析度             | 類型  | 金額     |
|----------|--------------|-----------------|-----|--------|
| 547-316A | 0.4" / 10 mm | 0.01 mm/0.0005" | 數位式 | 27,640 |
| 7315A    | 0-10 mm      | 0.01 mm         | 針盤式 | 7,600  |

## 測管厚度計



U-WAVE : 連接線 02AZG011

USB 輸出線 : 2m 06AGQ001F

SPC 輸出線 : 1m 06AGL011 / 2m 06AGL021

| 三豐編號     | 測定範圍         | 解析度             | 類型  | 金額     |
|----------|--------------|-----------------|-----|--------|
| 547-361A | 0.4" / 10 mm | 0.01 mm/0.0005" | 數位式 | 25,700 |
| 7360A    | 0-10 mm      | 0.01 mm         | 針盤式 | 5,630  |

## 針盤外徑規



201-101

## 磁性座



7010S-10



7011S-10



7014-10



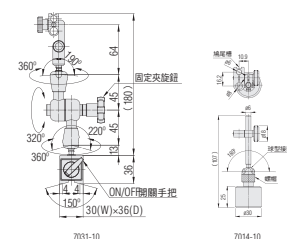
7031-10



7033-10

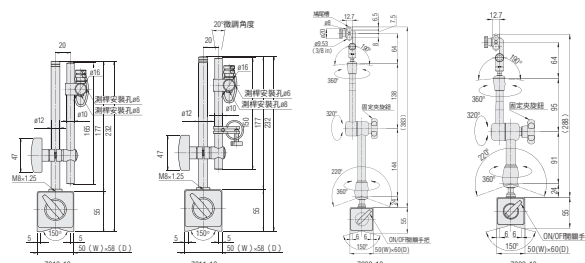


7032-10



7031-10

7014-10



7010S-10

7011S-10

7032-10

7033-10

| 三豐編號    | 測定範圍       | 測定力       | 金額     |
|---------|------------|-----------|--------|
| 201-101 | 0-25 mm    | 1.5 ± 3 N | 22,620 |
| 201-102 | 25-50 mm   |           | 23,120 |
| 201-103 | 50-75 mm   |           | 23,780 |
| 201-104 | 75-100 mm  |           | 24,270 |
| 201-105 | 100-125 mm |           | 24,920 |
| 201-106 | 125-150 mm |           | 25,390 |
| 201-107 | 150-175 mm |           | 26,210 |
| 201-108 | 175-200 mm |           | 27,450 |
| 201-109 | 200-225 mm |           | 29,360 |
| 201-110 | 225-250 mm |           | 29,840 |
| 201-111 | 250-275 mm |           | 30,970 |
| 201-112 | 275-300 mm |           | 32,550 |

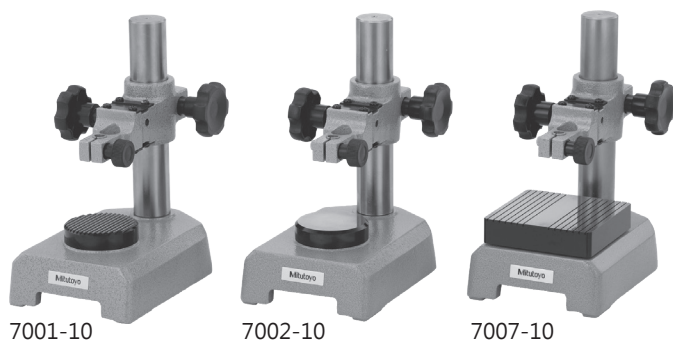
### 選配量錶

| 三豐編號     | 測定範圍    | 解析度      | 金額    |
|----------|---------|----------|-------|
| 2109A-10 | 0-1 mm  | 0.001 mm | 5,180 |
| 2046A    | 0-10 mm | 0.01 mm  | 2,450 |

| 三豐編號     | 類型  | 規格             | 金額     |
|----------|-----|----------------|--------|
| 7010S-10 | 標準型 | Φ 4、Φ 8、Φ 3/8" | 4,250  |
| 7011S-10 | 微調型 | Φ 4、Φ 8、Φ 3/8" | 5,110  |
| 7014-10  | 袖珍型 | Φ 6、Φ 8        | 4,030  |
| 7031-10  | 萬向型 | Φ 6、Φ 8        | 25,440 |
| 7032-10  |     | Φ 6、Φ 8、Φ 3/8" | 26,210 |
| 7033-10  |     | Φ 8、Φ 3/8"     | 28,320 |



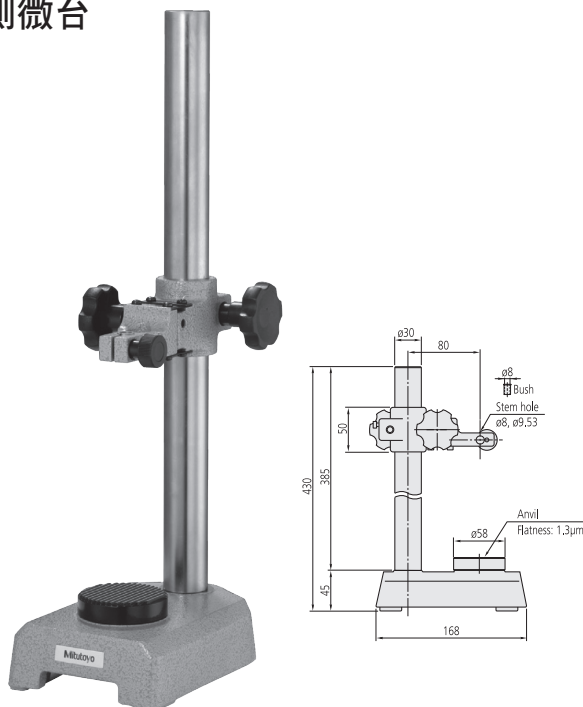
## 測微台



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 | 33,730 |
| 7002-10 | $\Phi 58$ 平面測定座、升降行程 95 mm | 30,870 |
| 7007-10 | 方型溝槽測定座、升降行程 90 mm         | 34,150 |

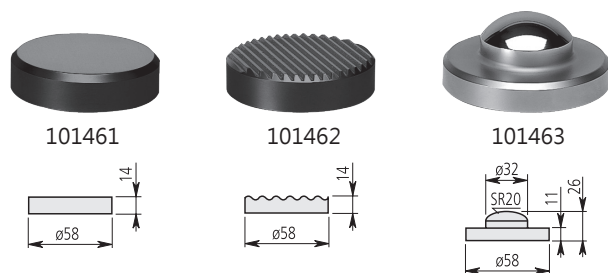
## 測微台



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 | 39,150 |

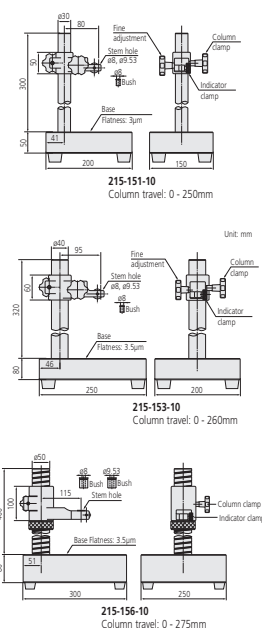
## 測微台測定座



量錶孔徑  $\Phi 8$ 、 $\Phi 3/8$ "

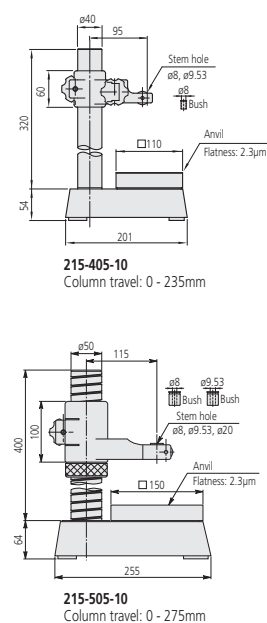
| 三豐編號   | 規 格                         | 金 額   |
|--------|-----------------------------|-------|
| 101461 | $\Phi 58$ 平面測定座             | 4,840 |
| 101462 | $\Phi 58$ 齒狀測定座             | 5,400 |
| 101463 | $\Phi 58$ 球面測定座、SR 20 mm 球面 | 8,190 |

## 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 | 35,200 |
| 215-153-10 | 200 × 250 × 80 mm、升降行程 260 mm | 38,170 |
| 215-156-10 | 300 × 250 × 80 mm、升降行程 275 mm | 47,210 |
| 21JAA329   | $\Phi 8$ mm 軸襯                | 2,960  |
| 21JAA330   | $\Phi 9.53$ mm (3/8") 軸襯      | 2,960  |
| 21JAA331   | $\Phi 15$ mm 軸襯、215-156-10 適用 | 4,040  |

## 測微台



| 三豐編號       | 規 格                           | 金 額    |
|------------|-------------------------------|--------|
| 215-405-10 | 110 × 110 mm、升降行程 235 mm      | 38,020 |
| 215-505-10 | 150 × 150 mm、升降行程 275 mm      | 48,290 |
| 21JAA329   | $\Phi 8$ mm 軸襯                | 2,960  |
| 21JAA330   | $\Phi 9.53$ mm (3/8") 軸襯      | 2,960  |
| 21JAA331   | $\Phi 15$ mm 軸襯、215-505-10 適用 | 4,040  |