

## 544系列 雷射掃描測微器 (高精度型) LSM-6902H

### ■配件 (選購品)

- 標準校準量規組 (φ 1.0、φ 25.0)  
: No.02AGD180
- 載台  
: No.02AGD270
- 可調式載台  
: No.02AGD280

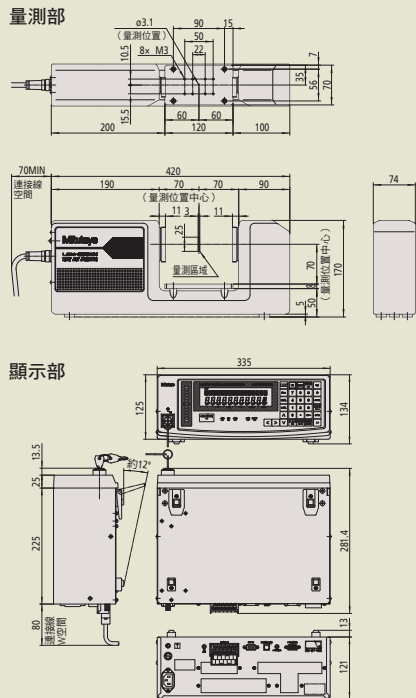
- 採用25mm級雷射掃描測微器，實現世界首屈一指的重複精度
- 採用超精密掃描馬達，實現高精度
- 保證直線性於全量測範圍內為±0.5 $\mu\text{m}$ 、於小範圍內精度更高，為±(0.3+0.1 $\Delta D$ ) $\mu\text{m}$
- 最適合用來量測針規及栓規外徑



LSM-6902H

### ■量測部外觀尺寸圖

單位: mm



### ■規格

組合、Code No.	544-497
型號	LSM-6902H

#### 量測部

量測範圍	0.1~25mm
最小顯示量	0.01~10 $\mu\text{m}$ (可設定)
重複精度 $\ast 1$	全範圍 $\pm 0.045\mu\text{m}$ ( $\phi 25\text{mm}$ ) 中範圍 $\pm 0.03\mu\text{m}$ ( $\phi 10\text{mm}$ )
直線性 $\ast 2$ (20°C)	全範圍 $\pm 0.5\mu\text{m}$ 小範圍 $\pm (0.3+0.1\Delta D)\mu\text{m}\ast 5$
位置誤差 $\ast 3$	$\pm 0.5\mu\text{m}$
量測區域 $\ast 4$	3×25mm
雷射掃描次數	1600次/秒
雷射波長	650nm (可見光)
雷射掃描速度	112m/s
使用環境	溫度 0~40°C 濕度 35~85%RH (無凝結)

#### 顯示部

顯示	導引LED螢光顯示器16位數+11位數
區段	1~7 (透明體1~3) 或 1~255邊緣
平均化方法	單純平均2~2048/移動平均32~2048次
合格與否判定	(目標值+公差)、(下公差+上公差)、(7區段篩選)選擇方式
量測種類	待機、單一量測、連續量測
尺寸	335 (W) × 134 (H) × 250 (D) mm
電源	AC100~240V $\pm 10\%$ 50W 50/60Hz
標準I/F	RS-232C、I/O類比
選購品I/F	數位碼輸出配件 (2CH)、第2 I/O類比I/F、BCD I/F
使用環境	0~40°C、35~85%RH (無凝結)
其他	基準值設定、取樣設定、熄燈位數選擇、透明體量測、邊緣指定時之自動量測、輸出定時器、異常值排除功能、可變更SHL、群體判定功能、同時量測、統計處理、標準連結、蜂鳴器功能、工件自動檢測 (尺寸/位置檢測)、原點設定/偏移量 $\ast$ 連接2台量測部時，將無法使用極細線量測功能及部份通信指令。

- $\ast 1$ : 此數值為以量測時間1.28秒 (平均2048次) 量測 $\phi 25\text{mm}$ 及 $\phi 10\text{mm}$ 時得出之值，有 $\pm 2\sigma$ 之偏差 ( $\sigma$ : 標準偏差)
- $\ast 2$ : 於量測區域中央 (依本公司指定檢查法)
- $\ast 3$ : (沿光軸方向或掃描方向) 移動圓柱體所產生之誤差 (外徑)
- $\ast 4$ : 光軸方向×掃描方向 (量測範圍)
- $\ast 5$ :  $\Delta D$ 為與標準規的外徑差

## 544系列 雷射掃描測微器 (量測部與顯示部一體型) LSM-9506

### ■配件 (選購品)

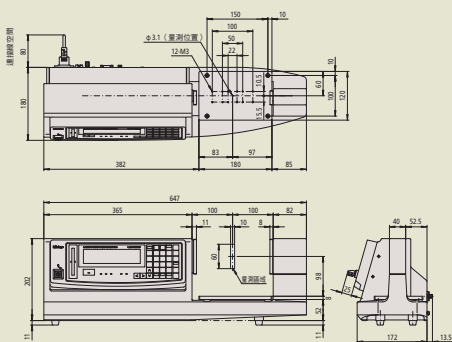
- 標準校準量規組 (φ 1.0、φ 60.0)  
: No.02AGD170
- 可調式工作台  
水平行程200mm: No.02AGD370  
水平行程300mm: No.02AGD680

- 此為量測部與顯示部一體型，精度高 ( $\pm 2.5\mu\text{m}$ )，附有與多功能顯示部同等的豐富的功能。(部份功能未搭載。)



### ■外觀尺寸圖

單位: mm



### ■規格

Code No.	544-114
型號	LSM-9506
量測範圍	0.5~60mm
最小顯示量	0.05~100 $\mu\text{m}$ (可設定)
重複精度 $\ast 1$	$\pm 0.6\mu\text{m}$
直線性 $\ast 2$ (20°C)	$\pm 2.5\mu\text{m}$
位置誤差 $\ast 3$ (光軸/掃描方向)	$\pm 2.5\mu\text{m}$ ( $2.0+L/10$ ) $\mu\text{m}$ L: 工件中心與光軸中心的偏離 (mm)
量測區域 $\ast 4$	10×60mm (0.5~60mm)
雷射掃描次數	1600次/秒
雷射波長	650nm (可見光)
雷射掃描速度	226m/s
顯示器	點陣16位數 (上) + 7段顯示11位數 (下)
標準介面	RS-232C訊號轉接卡 (1ch)
選購介面	無
電源	AC100~240V $\pm 10\%$ 25W 50/60Hz
使用環境	0~40°C、35~85%RH (無凝結)

- $\ast 1$ : 此數值為以量測時間0.32秒 (平均512次) 量測 $\phi 60\text{mm}$ 時得出之值，有 $\pm 2\sigma$ 之偏差 ( $\sigma$ : 標準偏差)
- $\ast 2$ : 於量測區域中央 (依本公司指定檢查法)
- $\ast 3$ : (沿光軸方向或掃描方向) 移動工件所產生之誤差
- $\ast 4$ : 光軸方向×掃描方向 (量測範圍)

(外觀・規格・價格等會因為商品改良的緣故，有時會有些許的變更，敬請見諒。)