

# 激光测径仪

实现非接触，高速度和高精度测量

## 544 系列 — 激光测径仪 (测量装置) LSM-516S

- 测量范围从 1mm - 160mm。高测量精度，在全测量范围内  $\pm 7\mu\text{m}$ ，
- 3200 次扫描/s 的超高速测量。适用于高速线缆或易受振动影响的情况。
- 在窄测量范围内达  $\pm(4.0+2\Delta D)\mu\text{m}$  高测量精度。



带信号电缆 (5m)  
02AGN770A

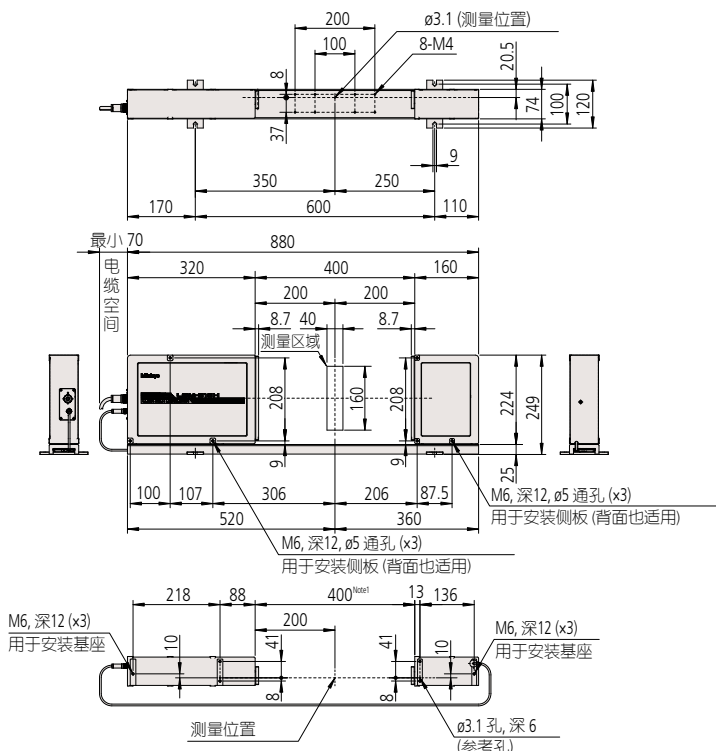
### 规格

货号	544-541	544-542
型号	LSM-516S	
激光适用标准	JIS	IEC, FDA
使用手册	日语版	英语版
测量范围	1 - 160mm	
分辨力	0.1 - 100 $\mu\text{m}$ (可选)	
重复精度 *1	$\pm 1.4\mu\text{m}$	
精度 *2 (20°C)	宽范围	$\pm 7\mu\text{m}$
	窄范围	$\pm(4.0+2.0\Delta D)\mu\text{m}^{*3}$
定位误差 *4	$\pm 8\mu\text{m}$	
测量范围 *5	40x160mm (1 - 160mm)	
扫描速度	3200 次扫描/s	
激光波长	650nm (可见光)	
激光扫描速度	1206m/s	
运行环境	温度	0 - 40°C
	湿度	RH 35 - 85% (无冷凝)
防护等级	IP64*6	

- \*1: 所得数值是在标准偏差  $\pm 2\sigma$  时，每间隔 0.32 秒测量  $\phi 160\text{mm}$  工件一次得出的 (平均 1024 次)。  
 \*2: 在测量区域中心。  
 \*3:  $\Delta D$  = 校正规和工件的直径差。  
 \*4: 在测量区域中由于工件定位的变化造成可能的测量错误。  
 \*5: 给定区域: [光轴方向]x[扫描方向]。  
 \*6: 如果测量装置外窗的工件或玻璃被水和灰尘侵蚀，测量装置有可能发生故障。

### 尺寸

单位: mm



注1: 发射装置与接收装置的距离为: 400mm - 800mm

### 选件

- 多功能显示装置, LSM-6200:

货号	显示语言	备注
544-071	日语 mm/E	日文使用手册
544-071DC	英语 mm/E	英语使用手册

- 操作简便显示装置, LSM-5200:

货号	备注
544-046	日文使用手册
544-047	英语使用手册

- 校正规套装 ( $\phi 20, \phi 160$ ) : No.02AGM300
- 延长信号电缆

货号	电缆长度
02AGN780A	5m
02AGN780B	10m
02AGN780C	15m
02AGN780D	20m

- 延长中继电缆

货号	电缆长度
02AGC150A	1m
02AGC150B	3m
02AGC150C	5m



参见高精度非接触测量装置 (C13004) 产品样本