

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-506S

- 测量范围从 1mm - 60mm。高测量精度，在全测量范围内达 $\pm 3\mu\text{m}$ 。
- 在窄测量范围内达 $\pm(1.5+0.5\Delta D)\mu\text{m}$ 高测量精度。
- 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。



带信号电缆 (5m)
02AGN770A

规格

货号	544-537	544-538
型号	LSM-506S	
激光适用标准	JIS	IEC, FDA
使用手册	日语版	英语版
测量范围	1 - 60mm	
分辨力	0.05 - 100 μm (可选)	
重复精度 *1	$\pm 0.36\mu\text{m}$	
精度 *2 (20°C)	宽范围	$\pm 3\mu\text{m}$
	窄范围	$\pm(1.5+0.5\Delta D)\mu\text{m}^{*3}$
定位误差 *4	$\pm 4\mu\text{m}$	
测量范围 *5	20x60mm (1 - 60mm)	
扫描速度	3200 次扫描 /s	
激光波长	650nm (可见光)	
激光扫描速度	452m/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 $\phi 60\text{mm}$ 工件一次得出的 (平均 1024 次)。

*2: 在测量区域中心。

*3: ΔD = 校正规和工件的直径差。

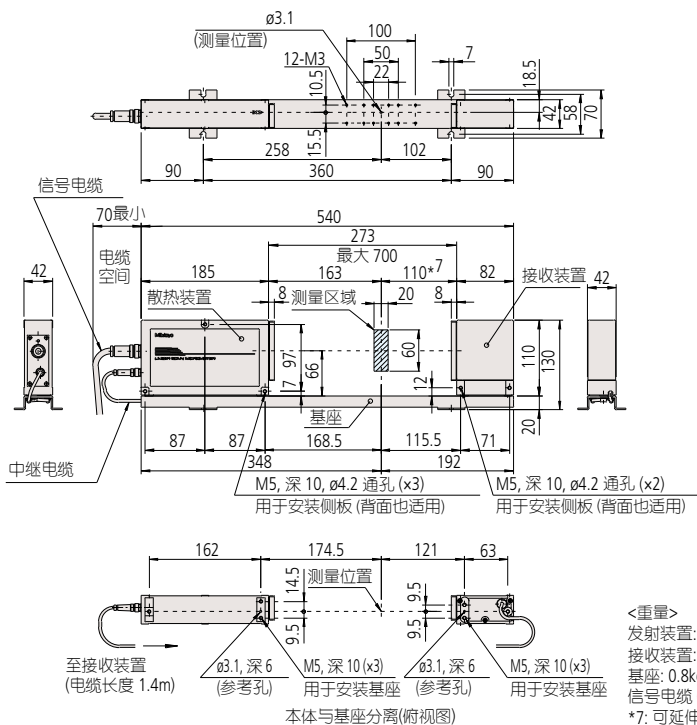
*4: 在测量区域中由于工件定位的变化造成可能的测量错误。

*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



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 ($\phi 1.0, \phi 60.0$) : No.02AGD140
- 可调工作台 : No.02AGD520
- 空气罩 : No.02AGD250
- 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