

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 (ø0.1, ø30.0) : No.02AGD130
- 可调工作台 : No.02AGD490
- 空气罩 : No.02AGD240
- 工作台 : No.02AGD270
- 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

544 系列 — 激光测径仪 (测量装置) LSM-503S

- 测量范围从 0.3mm - 30mm, 高测量精度, 在全测量范围内达 $\pm 1.0\mu\text{m}$ 。
- 在窄测量范围内达 $\pm(0.6+0.1\Delta D)\mu\text{m}$ 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	544-535	544-536
型号	LSM-503S	
激光适用标准	JIS	IEC, FDA
使用手册	日语版	英语版
测量范围	0.3 - 30mm	
分辨力	0.02 - 100 μm (可选)	
重复精度*1	$\pm 0.11\mu\text{m}$	
精度*2 (20°C)	宽范围	$\pm 1.0\mu\text{m}$
	窄范围	$\pm(0.6+0.1\Delta D)\mu\text{m}^{*3}$
定位误差*4	$\pm 1.5\mu\text{m}$	
测量范围*5	10x30mm (0.3 - 30mm)	
扫描速度	3200 次扫描/s	
激光波长	650nm (可见光)	
激光扫描速度	226m/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 $\phi 30\text{mm}$ 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。

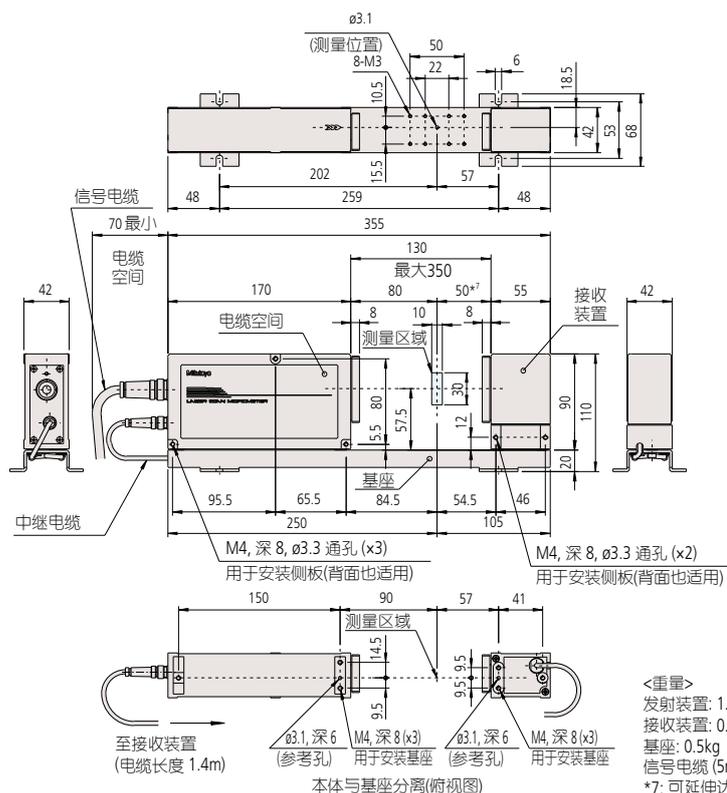
*4: 在测量区域中由于工件定位的变化造成可能的测量错误。

*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



<重量>
发射装置: 1.1kg
接收装置: 0.6kg
底座: 0.5kg
信号电缆 (5m): 0.5kg
*7: 可延伸达 270mm



参见高精度非接触测量装置 (C13004) 产品样本