

542系列  
光栅式测微仪·测微头(细长型)  
**LG200**



可扫描二维码  
观看视频

- 沿袭了业绩良好的**LG100**系列的耐振、耐冲击性能，主体尺寸更小。截面积仅相当于**LG100-110**型的1/5。
- 可联入生产线及测量室使用的高精度测微头。
- 能保证整个测量范围的重复性(2σ)和窄范围精度。
- 滑动耐久性达1亿次以上\*1，采用高耐油性材料，实现保护等级IP67G。  
※1 基于本公司试验的实际值。
- 可连接适合联入生产线或嵌入设备的小型计数器(EI计数器)以及适合在测量室内使用的多功能计数器(EH计数器)\*2。  
※2 需使用转换头。



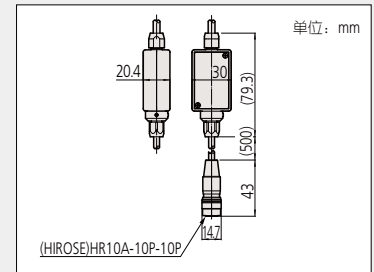
542-186/542-187/542-188  
LG200-110/0510/0110



规格

货号	542-186	542-187	542-188
型号	LG200-110	LG200-0510	LG200-0110
测量范围	10 mm		
分辨率	1 μm	0.5 μm	0.1 μm
示值误差(20 °C)	1.5 + L/50 μm L=任意测量长度(mm)		0.8 + L/50 μm L=任意测量长度(mm)
窄范围精度	0.5 μm(任意20 μm的范围)		
重复性: 2σ(20 °C)	0.3 μm		
测力	测杆朝下	0.8 N以下	
	测杆水平	0.75 N以下	
	测杆朝上	0.7 N以下	
位置检测方式	光学式透射型直线栅尺		
响应速度	1500 mm/s		400 mm/s
输出信号	90°相位差, 差动方波(符合RS-422)		
最小边缘间隔	500 ns(2MHz)	250 ns(4MHz)	
输出信号间距	4 μm	2 μm	0.4 μm
质量	约210 g		
测头	硬质合金球形测头φ3mm(固定螺钉: M2.5(P=0.45) × 5) 标准测头 <b>No.901312</b>		
装夹套筒直径	ø8 mm		
轴承类型	线性滚珠轴承		
输出电缆长度	约2.5 m(从测微仪主体直接延伸出, 到输出连接器)		
连接器	使用插头: HR10A-10P-10P(HIROSE), 兼容插座: HR10A-10R-10S(HIROSE), 兼容连接器: HR10A-10J-10S(HIROSE)		
使用温度(湿度)范围	0~50 °C(20~80%RH、无凝结)		
储存温度(湿度)范围	-10~60 °C(20~80%RH、无凝结)		
标准附件	测头更换用扳手: <b>No.538610</b>		

连接部



附件(选件)

- 气动升降装置: **No.02ADE230**
- ※所需空气压力: 0.2~0.4 MPa (使用分辨率0.1 μm型时为0.2 MPa)
- ※空气供给时, 测杆伸长



- 橡胶套管: **No.21HAA331**(更换用)
- 推力轴套套装: **No.02ADB680**  
 { 推力轴套 : **No.02ADB681**  
 锁紧螺母 : **No.02ADB682**
- 专用扳手: **No.02ADB683**

※“推力轴套套装”是推力轴套和锁紧螺母的组合产品。使用时需要单独购买紧固用“专用扳手”。另外, 使用多个测微仪时需要购买〔推力轴套套装〕×测微仪数+专用扳手×1。

推力轴套套装/专用扳手



- 延长电缆  
 5 m: **No.21HZA197**  
 10 m: **No.21HZA198**  
 20 m: **No.21HZA199**  
 ※最多可以连接3条, 延长长度最大为20 m
- 转换头  
 EH-101P、EH-102P连接用: **No.21HZA195**  
 EH-102Z连接用: **No.21HZA196**  
 ※可连接到EH-102Z, 但原点检测功能无效。

特殊规格示例

- 测力变更
- 电缆长度变更(2 m以下)
- 连接器变更

外观尺寸图

单位: mm

542-186/542-187/542-188  
LG200-110/LG200-0510/LG200-0110

