

# 光栅式测微仪

支持自动化仪表及专用量具的配套使用

## 光栅式测微仪 542 系列 — 细长型 LGK

- 沿袭了 LGF 的防震性和抗冲击性的细长型，横截面只有 LGF-110L-B 的 1/5。
- 滑动的耐久性可至少使用 1500 万次以上（三丰测试）。
- 每种型号的分辨力可以在 0.1 $\mu$ m, 0.5 $\mu$ m 或 1 $\mu$ m 之间选择。
- 耐冲击性：100G/11ms (IEC 60068-2-27)。



### 规格

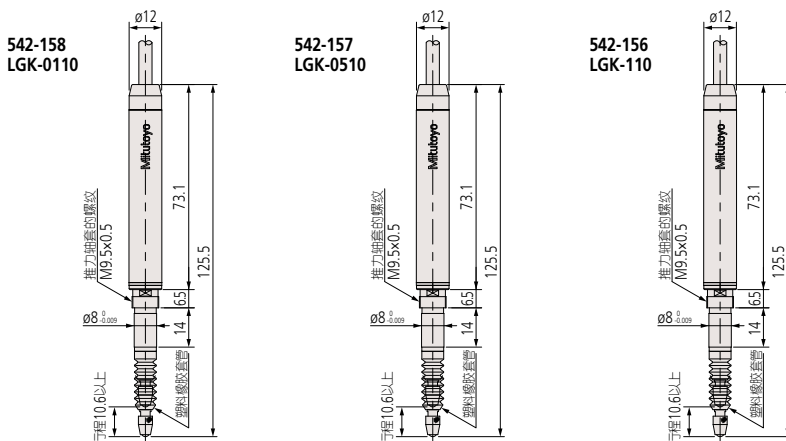
货号	542-158	542-157	542-156
型号	LGK-0110	LGK-0510	LGK-110
测量范围		10mm	
分辨力	0.1 $\mu$ m	0.5 $\mu$ m	1 $\mu$ m
测量精度 (20°C)	(0.8+L/50) $\mu$ m (L=mm)		(1.5+L/50) $\mu$ m (L=mm)
量化误差		$\pm 1$	
测力	测杆朝上	0.7N 以下	
	测杆水平	0.75N 以下	
	测杆朝下	0.8N 以下	
位置检出方式	透射式光电编码器		
响应速度 *1	400mm/s		1500mm/s
输出信号	90° 相位差, 差动方形波 (RS-422A 等效), 最小边缘间隔: 200ns 用于 0.1 $\mu$ m 型, 250ns 用于 0.5 $\mu$ m, 500ns 用于 1 $\mu$ m		
输出信号间距	0.4 $\mu$ m	2 $\mu$ m	4 $\mu$ m
重量	约 175g		
尘/水防护等级 *2	达到 IP66 防护等级 (仅测微仪)		
测头	$\phi$ 3mm 硬质合金 (固定螺丝: M2.5 (P=0.45)×5) 标准测头 <b>No.901312</b>		
装夹套筒	$\phi$ 8mm		
轴承类型	线性滚珠轴承		
输出电缆长度	2m (直接从套筒)		
连接器	插头: RM12BPE-6PH (HIROSE), 兼容插座: RM12BRD-6S (HIROSE)		
运行温度 (湿度) 范围	0 - 40°C (RH 20 - 80%, 无冷凝)		
存储温度 (湿度) 范围	-10 - 60°C (RH 20 - 80%, 无冷凝)		
标准附件	测头专用扳手: <b>No.538610</b>		

\*1: 当测杆速度超过 1500mm/s (0.1 $\mu$ m 型速度为 400mm/s) 时, 将输出报警信号。另外, 使用三丰计数器, 还会同时显示一条错误信息。如果使用其他公司生产的计数器, 报警信号和错误信息将分开显示。对于分辨力为 0.1 $\mu$ m 的型号, 请注意, 如果快速释放测头, 测杆的自由移动超过额定速度限制时也会造成错误。

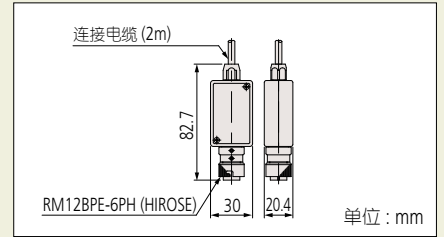
\*2: IP 等级是产品防止固体灰尘和水进入的防护等级。不适用于除水以外的液体。

### 尺寸

单位: mm



### 端口



### 选件

- 气动装置 (用于 10mm 型号): **No.02ADE230**
- \* 所需空气压力: 0.2 - 0.4MPa
- \* 空气供给时, 测杆伸长



- 塑料橡胶套管: **No.238772** (备用)
- 推力轴套套装: **No.02ADB680**
- 推力轴套: **No.02ADB681**
- 锁紧螺母: **No.02ADB682**
- 扳手: **No.02ADB683**

\* 推力轴套套装由推力轴套与锁紧螺母组成。需要专门的扳手将其拧紧。若使用多个测微仪, 则每个测微仪需要一个推力轴套套装和一个专门的扳手。

- 延长电缆
- 5m: **No.902434**
- 10m: **No.902433**
- 20m: **No.902432**
- \* 最大连接数 3 条、最大延伸长度 20m



参见光栅式测微仪 (C13007) 产品样本