光栅式测微仪

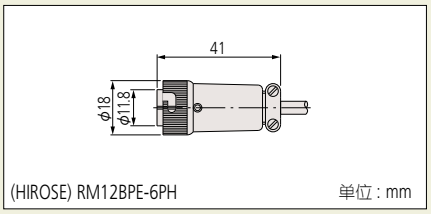
支持自动化仪表及专用量具的配套使用

542 系列 — 光栅式测微仪 / 测微头 (长行程型) LG

- 本系列最大测量范围，100mm。
- 三种类型可用：标准型、低测力型和橡胶套管型 (定制)。
- 每种型号的分辨力可以在 0.1μm - 1μm 之间选择。

542-312
LG-01100

端口



升降杆附件

选件

- 塑料橡胶套管: **02ADA004** (用于塑料橡胶套管型)。
- 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

规格

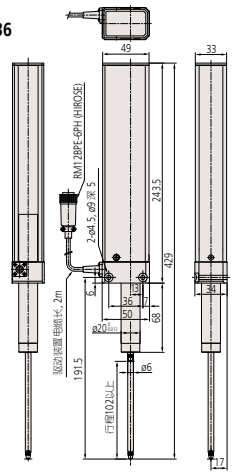
类型		标准型	低测力型	塑料橡胶套管型	标准型	低测力型	塑料橡胶套管型
货号		**542-312***	**542-316***	**542-314***	**542-332***	**542-336***	**542-334***
型号		**LG-01100**	**LG-01100C**	**LG-01100P**	**LG-1100N**	**LG-1100NC**	**LG-1100NP**
测量范围		100mm					
分辨力		0.1μm			1μm		
测量精度 (20°C)		(2+L/100)μm≤2.5μm L= 任意测量长度 (mm)			(2.5+L/100)μm≤3.5μm L= 任意测量长度 (mm)		
量化误差		±1					
测力	测杆朝下	约 8.0N 以下	约 3.0N 以下	约 8.0N 以下	约 8.0N 以下	约 3.0N 以下	约 8.0N 以下
	测杆水平	约 6.5N 以下	—	约 6.5N 以下	约 6.5N 以下	—	约 6.5N 以下
	测杆朝上	约 5.0N 以下	—	约 5.0N 以下	约 5.0N 以下	—	约 5.0N 以下
位置检出方式		透射式光电编码器					
响应速度 *1 (最大电子响应速度)		约 400mm/s			约 800mm/s		
输出信号		90° 相位差，差动方形波 (RS-422A 等效)					
测杆驱动		螺旋拉伸弹簧					
测杆导轨		导轨轴承					
输出信号间距		ø20					
测头		ø3mm 硬质合金球 (固定螺丝：M2.5 (P=0.45)×5) 标准测头 **No.901312**					
碰撞阻力		60g (内部测试)					
电缆长度		约 2m (从测微仪装置直接延伸出来)					
测杆密封方式		刮刀		塑料橡胶套管	刮刀		塑料橡胶套管
尘 / 水防护等级 *2		达到 IP54 防护等级		达到 IP66 防护等级	达到 IP54 防护等级		达到 IP54 防护等级
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)					
输入 / 输出连接器		插头：RM12BPE-6PH (HIROSE) 兼容插座：RM12BRD-6S (HIROSE)					
重量 (包括电缆)		约 750g		约 780g	约 750g		约 780g
标准附件		测头专用扳手：**No.210187** 六头螺栓，M4×0.7×35, 2 个 (用于固定测头) 圆形垫圈，m4, 2 个 (用于固定测头) 升降杆：**No.137693** 升降杆支架：**02ADG181** (用于固定升降杆)					

*1: 注意测头缩进后自然放松，有可能会产生超速错误，取决于缩进量。
*2: IP 等级是描述产品防止外来固体、灰尘和水进入的防护等级。不适用于除水以外的液体。(仅测微仪)
* 为区分交流电源电缆，在货号后加上以下后缀：A 适于 UL/CSA，D 适于 CEE，E 适于 BS，C 和无后缀适于 PSE。

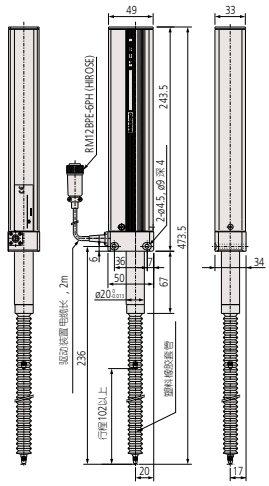
尺寸

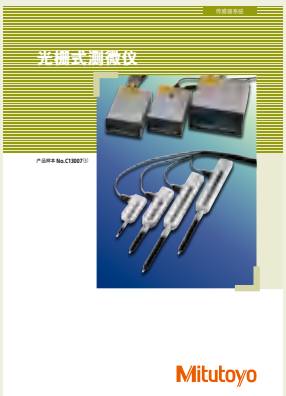
单位 : mm

542-312, -316, -332, -336
LG-01100, -01100C, -1100N, -1100NC



542-314, -334
LG-01100P, -01100NP





参见光栅式测微仪 (C13007) 产品样本

三丰公司秉承持续创新向客户提供最新技术体验的理念。
因此保留对产品的技术规格进行变更的权利。规格如有变更，恕不另行通知。