

LAU 封闭绝对式直线时栅

产品概述



LAU封闭绝对式直线时栅是一种带有封闭外壳且具有绝对定位能力的直线位移传感器，适用于0℃~50℃的工作环境，能有效防护碎屑、灰尘和切削液，具有环境适应性强、测量精度高、绝对测量等特点。适用于高端数控机床、精密仪器、半导体制造、自动化生产等设备。

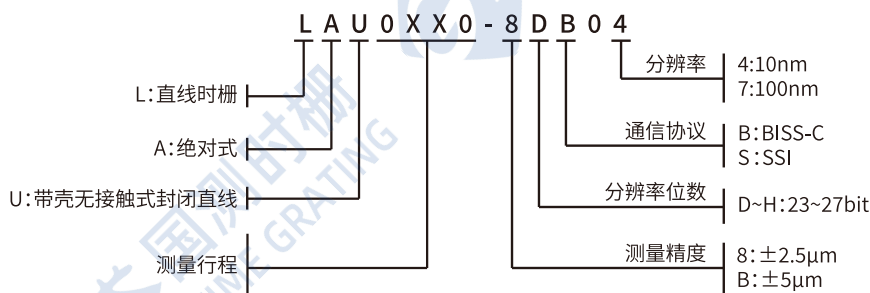
产品特性

- 测量精度高：测量精度有 $\pm 2.5\mu\text{m}$ 、 $\pm 5\mu\text{m}$ 两种规格，且具有绝对定位能力；
- 防护效果好：栅尺由铝合金制的外壳多方位包裹，能有效避免碎屑、灰尘和切削液进入；
- 安装便捷：安装辅件已将栅尺与读数头部件之间相对位置关系初步调整正确，只需将栅尺基体与机床导轨找正后，分别固定栅尺部件和读数头部件后再微调即可，安装便捷；
- 多种通信协议兼容：支持BISS-C、SSI通信协议。

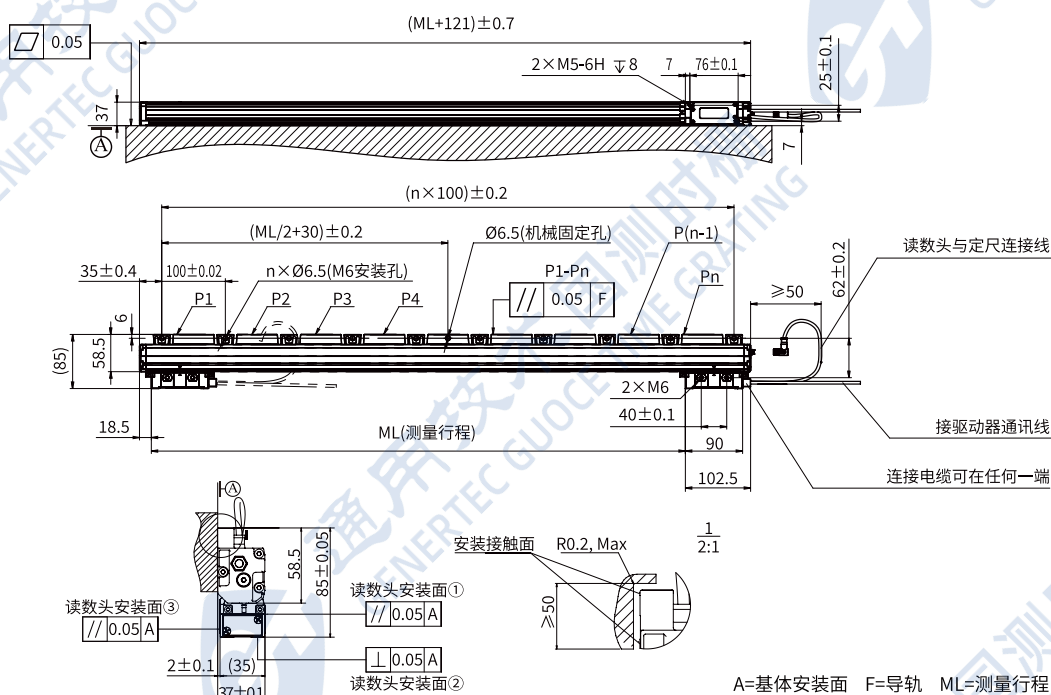
安装说明

该系列直线位移传感器的测量精度等级有 $\pm 2.5\mu\text{m}$ / $\pm 5\mu\text{m}$ 两种规格，分辨率为10nm，通讯协议支持BISS-C、SSI。测量行程在140mm~840mm之间可选（详见测量行程尺寸对照表）。

产品选型参数



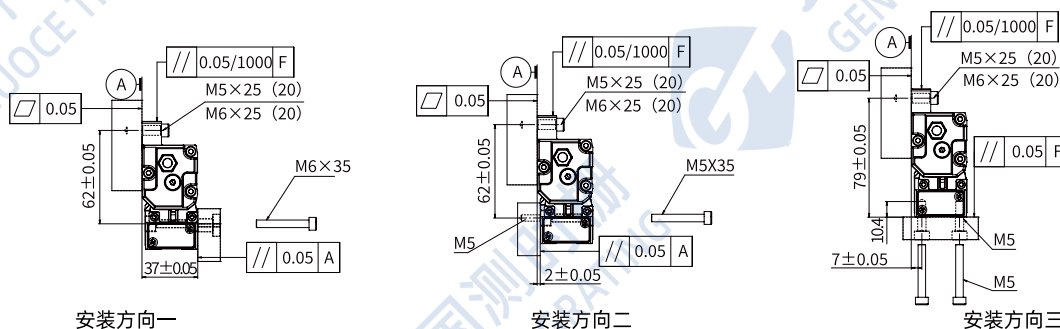
机械结构



测量行程对照表

总长 (mm)	261	361	461	561	661	761	861	961
测量行程 (mm)	140	240	340	440	540	640	740	840
安装孔数 n	3	5	5	7	7	9	9	11

安装示意图



注:① 以上尺寸测试环境温度为 $20\pm 2^{\circ}\text{C}$, 请注意温度变化对尺寸的影响; ② 安装传感器推荐使用10.9级螺钉, 拧紧力矩建议为M5:5.8N.m、M6:10.03N.m, 安装螺钉需涂抹螺纹胶, 提高牢固程度, 建议使用垫片以避免壳体产生压痕; ③ 版本信息如有更新, 恕不另行通知, 所有技术参数(包含尺寸、线序及颜色、线径等)均以订货合同为准。