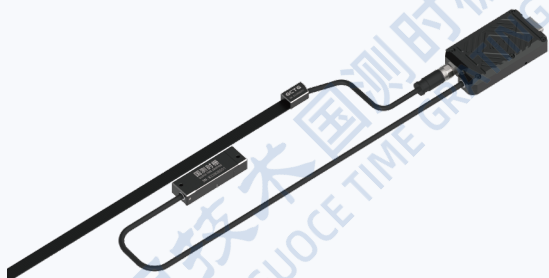


LINA 紧凑增量式直线时栅

产品概述



LINA紧凑增量式直线时栅（控制盒与栅尺分离外置）是一种非接触式直线位移传感器，适用于0℃~70℃的工作环境，具有结构紧凑、易清洁、安装方式多样等特点。适用于手动机床、半自动产线、直线运动平台、测量显微镜等设备。

产品特性

- 零点可调：增量式测量，配有零点模块，零点位置可自定义；
- 结构紧凑小型化：主要由栅尺和读数头两部分组成，体积小，适合在狭小空间使用；
- 安装方式多样且便捷：栅尺采用背胶粘贴，读数头采用螺钉锁附安装，且带LED指示灯辅助安装功能，安装方便；
- 易于清洁：栅尺表面污渍易擦，方便清洁。

安装说明

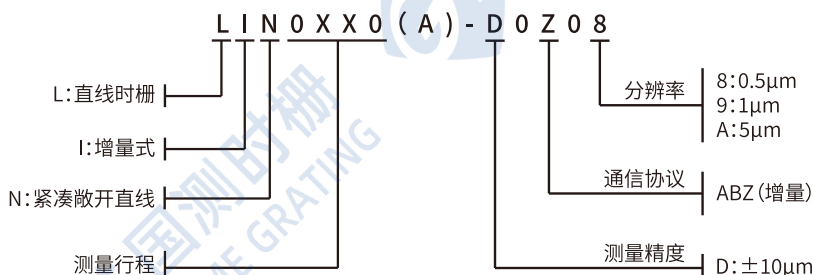
LIN(A) 系列紧凑增量式直线时栅传感器结构上主要包含定栅尺、读数头、控制盒以及零点模块四部分。从型号上可细分为控制盒与定栅尺合为一体、控制盒与栅尺分离外置两种。

两种型号传感器栅尺长度根据对应的测量行程适配，其中传感部分栅尺宽度仅为10mm，读数头的宽度18mm，整体体积小，并带有LED指示灯辅助安装功能，可在狭小空间安装。为保证测量精度，需确保栅尺、读数头安装面的平面度要求。

定栅尺使用背胶固定，读数头部分与栅尺间无接触，可支持相对于定栅尺在背面安装或侧向安装两种方式。此外，该类增量式测量的传感器，还配有零点模块，零点模块采用背胶粘贴于栅尺传感部分的一侧（详见机械结构图示例）。

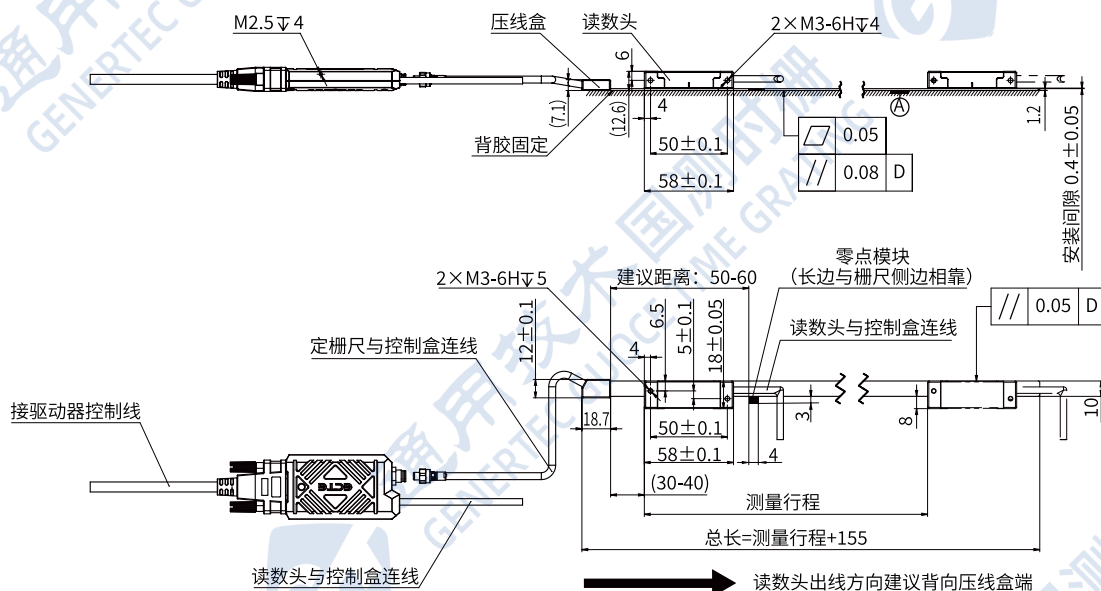
LINA 紧凑增量式直线时栅

产品选型参数



机械结构

D=导轨运动方向 A=栅尺粘贴面

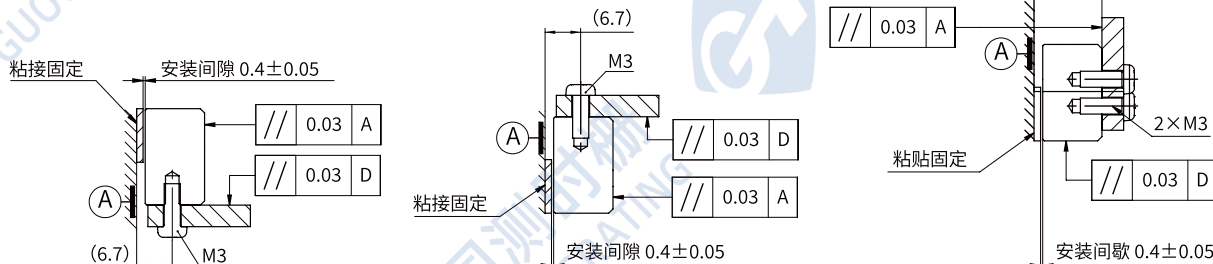


测量行程对照表

| 总长 (mm) | 305 | 355 | 405 | 455 | 505 | 555 | 605 | 655 | 705 | 755 | 805 | 855 | 905 |
|-----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 测量行程 (mm) | 150 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 550 | 600 | 650 | 700 | 750 |

安装示意图

D=导轨运动方向 A=栅尺粘贴面



注: ① 以上尺寸测试环境温度为20±2℃, 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M3:1.24N.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。