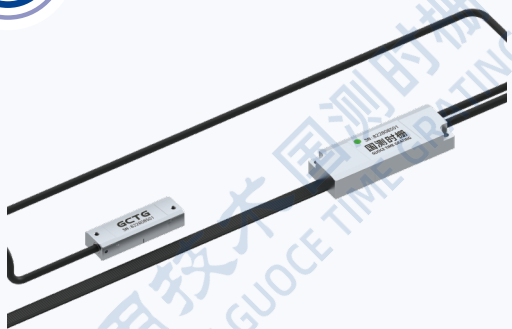


## LIN 紧凑增量式直线时栅

### 产品概述



LIN紧凑增量式直线时栅（控制盒与定栅尺合为一体）是一种非接触式直线位移传感器，适用于  $0^{\circ}\text{C}\sim 70^{\circ}\text{C}$  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

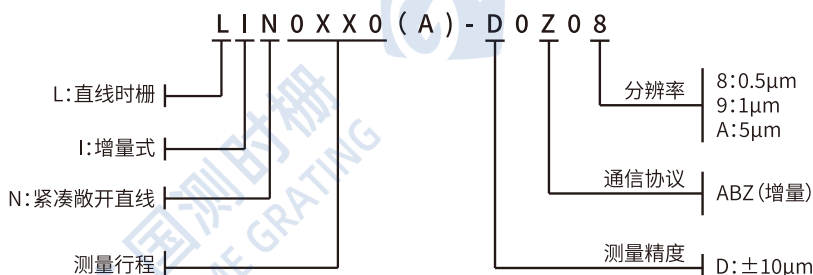
LIN 系列紧凑增量式直线时栅传感器结构上主要包含定栅尺、 读数头、 控制盒以及零点模块四部分。 从型号上可细分为控制盒与定栅尺合为一体、 控制盒与栅尺分离外置两种。

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）。

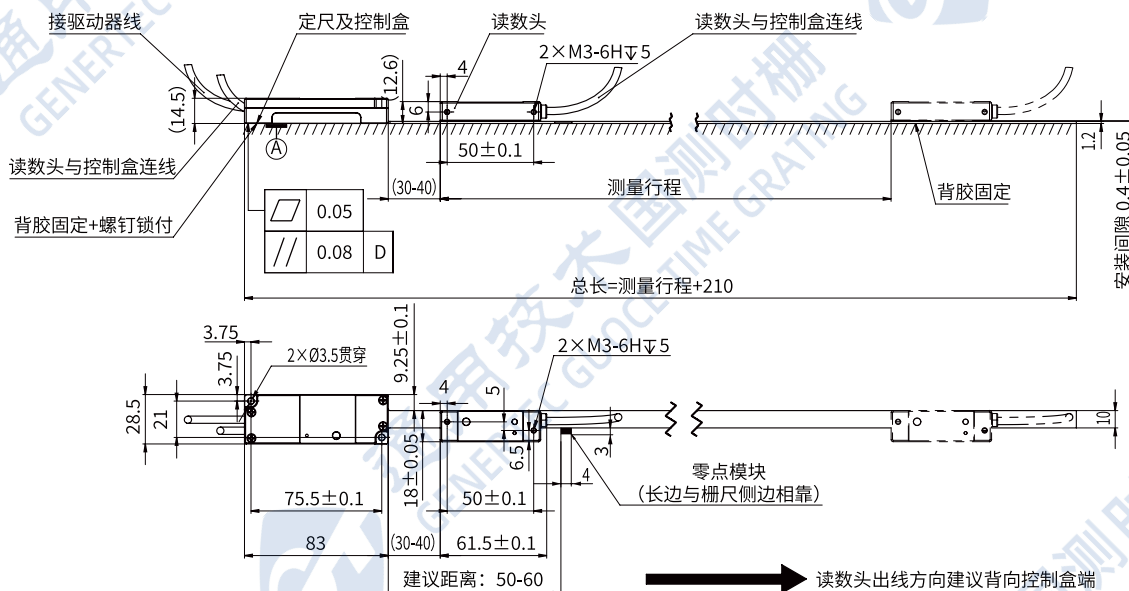
## LIN 紧凑增量式直线时栅

### 产品选型参数



### 机械结构

D=导轨运动方向 A=栅尺粘贴面

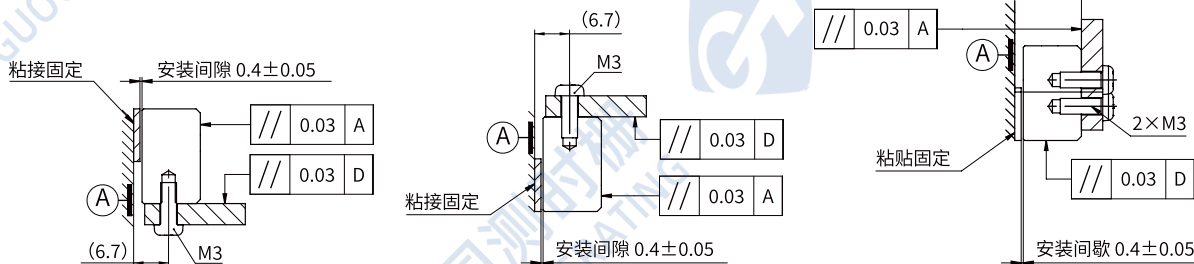


测量行程对照表

总长 (mm)	360	410	460	510	560	610	660	710	760	810	860	910	960
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 $20\pm 2^{\circ}\text{C}$ , 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 $M3: 1.24\text{N}\cdot\text{m}$ , 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。