



光栅尺的优点：光栅尺测量直线轴位置时不存在任何附加的机械传动元件，用光栅尺控制位置的控制系统，安装在滑板上的直线光栅尺可以检测出机械传递误差并能在控制系统电路中给予修正，直线光栅尺采用封闭式结构，铝制外壳保护光栅、扫描单元和轨道免受灰尘、切削的影响，弹性密封条保护外壳的密封。

XDGS06 光栅尺是一款开放式玻璃光栅尺，开放式反射尺系统由读头、玻璃光栅及非接触光栅测量系统构成。该款光栅尺具有高分辨率，读头与光栅距离达 0.6 ± 0.2 ，玻璃上刻有固定距离的光栅线条。该款产品主要适用于精密测量和加工设备。

产品特点

- ※可根据客户需求定制
- ※产品由读头和玻璃光栅组成
- ※分辨率：0.1 μm ，0.2 μm ，0.5 μm ，1 μm ，5 μm
- ※行程：30-1000mm
- ※接口信号：RS422
- ※工作电压：5V $\pm$ 5%(电流 $<150\text{mA}$)
- ※精度： $\pm 3\mu\text{m}$
- ※工作温度：0 至 50 $^{\circ}\text{C}$
- ※存储温度：-20 至 60 $^{\circ}\text{C}$
- ※工作速度：0.5m/s 至 2m/s（由规格而定）
- ※光栅栅距：20 μm
- ※RI：每隔 50mm 有一个 RI
- 防护等级：IP50

产品选型

XDGS □ - - - - □ - - - - - □

06: 光栅尺

0.1: 分辨率 0.1 μm

行程

0.2: 分辨率 0.2 μm

0.5: 分辨率 0.5 μm

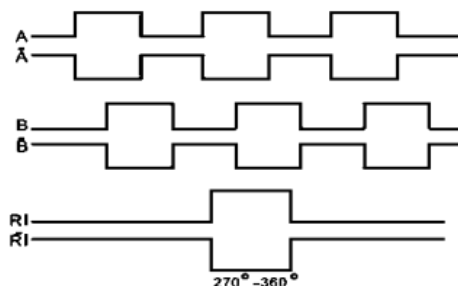
1 : 分辨率 1 μm

5 : 分辨率 1 μm

产品参数

型号	规格型号		
精度	$\pm 3\mu\text{m}$		
分辨率(μm)	0.1/0.2/0.5	1	5
速度 (m/s)	0.5	1	2
测量长度 (mm)	30-1000		
RI	距离编码每 50mm 一个		
增量信号	RS422		
电源	5V $\pm$ 5% (电流 $<150\text{mA}$)		
电气连接	默认电缆长度: 3m (可定制)		
	连接器: 9PIN D-Sub 接头 / 15PIN D-Sub 接头		
电缆长度	要求: $<30\text{m}$		
工作温度	0-50 $^{\circ}\text{C}$		
防护等级	IP50		

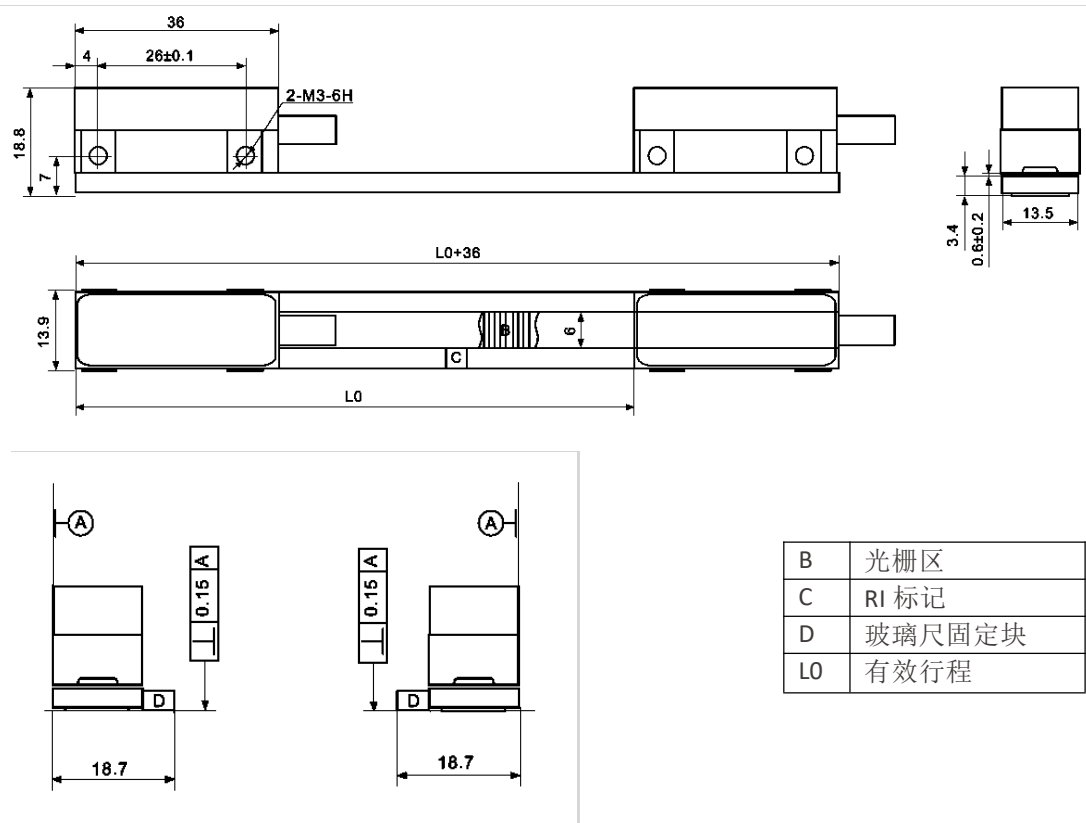
输出信号



RS422(差分型)信号

产品图纸

光栅尺 XDGS06 尺寸图



单位: mm

XDGS06 光栅尺		XDGS06 光栅尺参数	
L0-有效行程		30mm- 1000mm	50mm 一档