

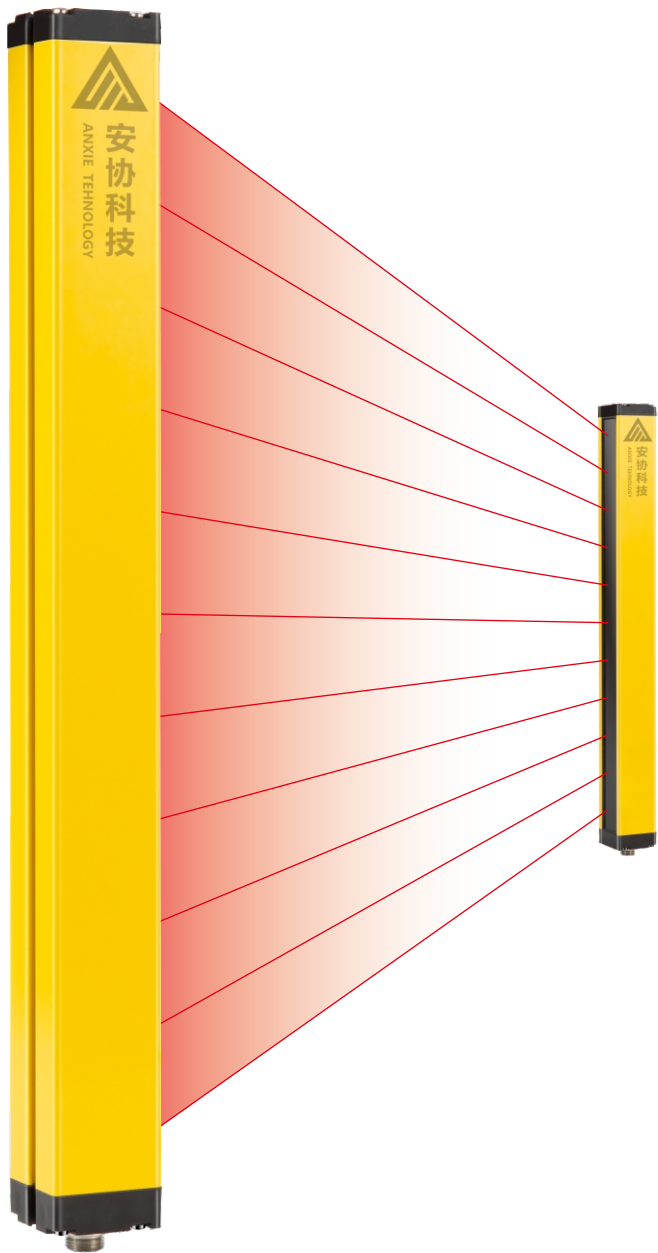
超远对射安全光栅

HL系列安全光栅性能特点

- 最佳优势特性**
光/线同步（默认光同步），减少电磁及光干扰，对射距离最远可达300米，用于地铁、高铁、轻轨等轨道交通及超大型自动化设备超远区域保护场景应用；
- 能有效屏蔽99%的干扰信号**
抗干扰能力强：系统对电磁信号，频闪灯光，焊接弧光及周围的光源具有良好的抗干扰能力；
- 设置安装便捷**
尺寸仅38*38MM，安装调试方便，配线简单；
- 坚固抗震**
铝合金外壳，结构坚固，耐冲击。
- 超快响应速度<10ms**
响应时间短（<10ms），安全可靠性能高；
- 进口元器件**
采用SMD贴片设计，抗光、电磁干扰能力强，具有多种抗震性措施，抗震性好，稳定性高。

适用场景

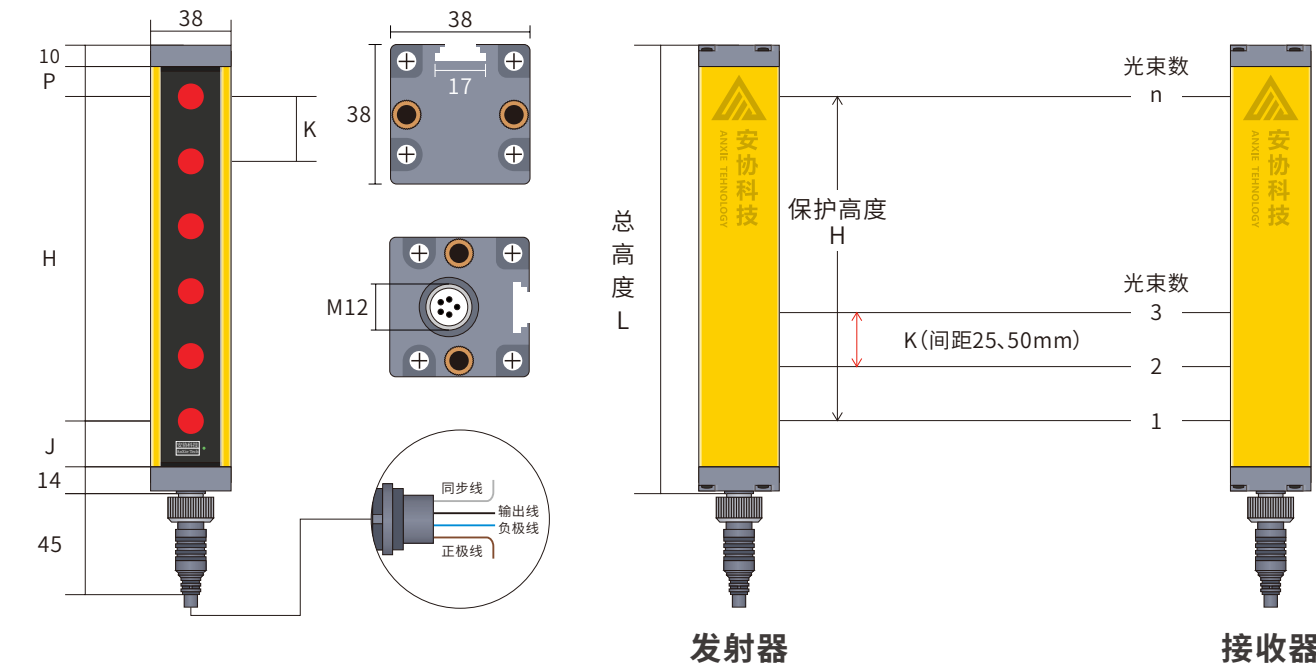
能够有效检测出通过光栅区域的不透明物体（大于分辨率），广泛用于地铁感应门、高铁道闸、自动门等安检场景。



HL系列

外形尺寸

单位: mm



$H = (n-1) \times K$ = 保护高度
n: 光轴数

K: 光轴间距
P: 上盲区
J: 下盲区

L: 光栅总长度
 $L = P + H + J + 10\text{mm} + 14\text{mm}$

K(mm)	25	50
P(mm)	19	19
J(mm)	33	33

HL系列安全光栅规格表说明

HL	0 6 2 5							
型号 HL系列 安全光栅	光束数 04 06 08 10 100	光轴间距 25mm 50mm	功能性 F: 防水 G: 光同步 Y: 引线款	支架 L: L支架 L2: 上下支架 N: N型铝臂支架 J: J型加固支架	检测距离 A1: 0-1m A300: 0-300m	输出方式 N: NPN输出 P: PNP输出 KG: 开关量 RS485: 485输出 0-20mA: 模拟量 JN/P: 继电器常开常闭	输出方式开闭 O: 开 C: 闭	特殊标示

产品技术参数

光幕形式	对射式	
光轴间距	25mm	50mm
检测精度	30mm	55mm
光束数量	4、6、8···100	4、6、8···100
保护高度	光轴间距×(光束数量-1)	
检测距离	0-300000mm	
响应时间	≤10ms	
抗光干扰	10000Lux(入射角≥5°)	
外形尺寸	38*38*Lmm(L为发射器/接收器长度)	
防护等级	Ip65	
工作电压	DC10V~30V	
绝缘电阻	≥100MΩ	
输出方式	NPN/PNP(常规)/继电器常开/继电器常闭(可根据需求选择)	
输出状态	ON(接收指示灯)	
指示灯	发射器:电源指示灯(绿色);接收器:输出指示灯 透光(绿光) 遮光(红色)	
同步性	光同步	
连接方式	专用连接电缆	
外壳材料	铝合金,上下盖:ABS增强尼龙	
介电强度	AC1500V.60S.无击穿或闪烁	
工作环境温度	-10℃~55℃	
工作环境湿度	温度20℃时,空气相对湿度<85%	

HL系列安全光栅接线图

