



HG系列

抗干扰安全光栅

HG系列安全光栅性能特点

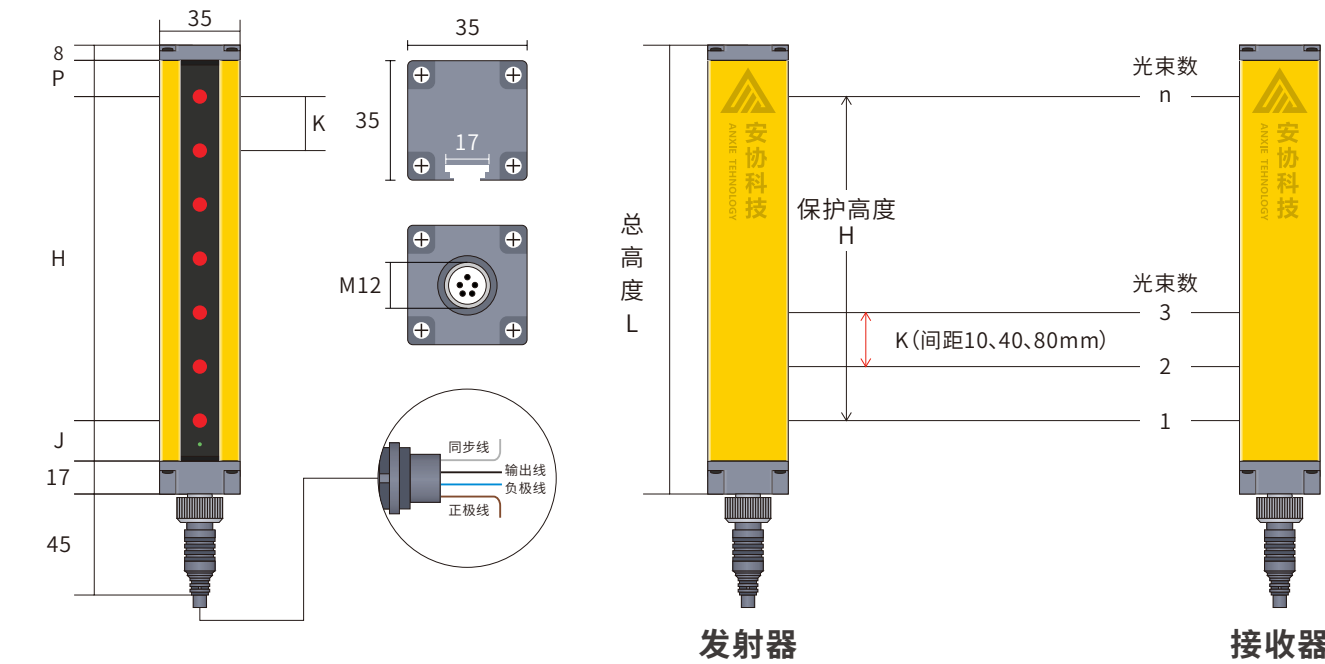
- 最佳优势特性
线同步，减少光干扰，对射距离最远可达60米，用于简易自动化设备场景应用；
- 能有效屏蔽99%的干扰信号
抗干扰能力强：系统对电磁信号，频闪灯光，焊接弧光及周围的光源具有良好的抗干扰能力；
- 设置安装便捷
尺寸仅35*35MM，安装调试方便，配线简单；
- 坚固抗震
铝合金外壳，结构坚固，耐冲击。
- 超快响应速度<10ms
响应时间短(<10ms)，安全可靠性能高；
- 进口元器件
采用SMD贴片设计，抗光、电磁干扰能力强，具有多种抗震性措施，抗震性好，稳定性高。

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)，广泛用于小型冲床、液压机、油压机、压力机、剪板机、折弯机、自动门等90%以上设备及其它复杂危险场景。

外形尺寸

单位: mm

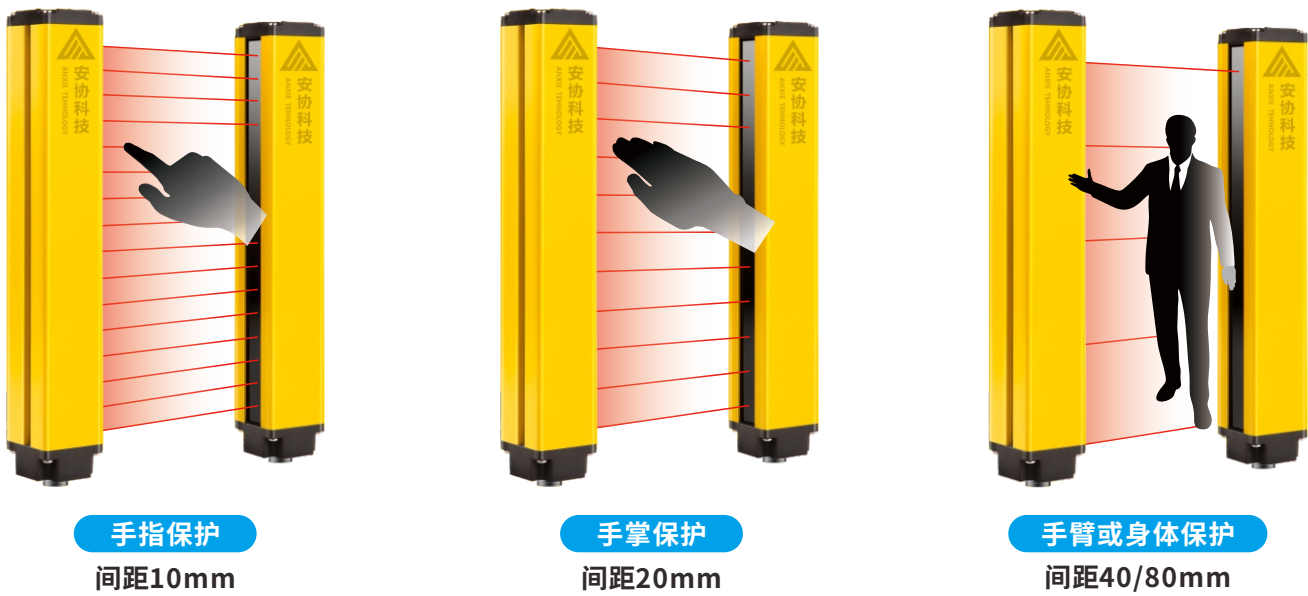


H= (n-1)*K=保护高度		K: 光轴间距		L: 光栅总长度	
n: 光轴数		P: 上盲区	J: 下盲区	L=P+H+J+8mm+17mm	
K(mm)		10		40	80
P(mm)		8		30	30
J(mm)		25		45	45

HG系列安全光栅规格表说明

HG	0	6	4	0						
型号 HG系列 安全光栅	光束数 04 06 08 10 54	光轴间距 10mm 40mm 80mm	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 A3: 0-3m	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		

选择分辨率



产品技术参数

光幕形式	对射式		
光轴间距	10mm	40mm	80mm
检测精度	15mm	45mm	85mm
光束数量	4、6、8···54	4、6、8···54	4、6、8···54
保护高度	光轴间距×(光束数量-1)		
检测距离	0-3000mm		
响应时间	≤10ms		
抗光干扰	10000Lux(入射角≥5°)		
外形尺寸	35*35*Lmm(L为发射器/接收器长度)		
防护等级	Ip65		
控制器	无		
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(接收指示绿灯)		
指示灯	发射器:电源指示灯(绿色);接收器:输出指示灯 通光(绿光) 遮光(红色)		
同步性	线同步		
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%		

HG系列安全光栅接线图

