

安全光栅：

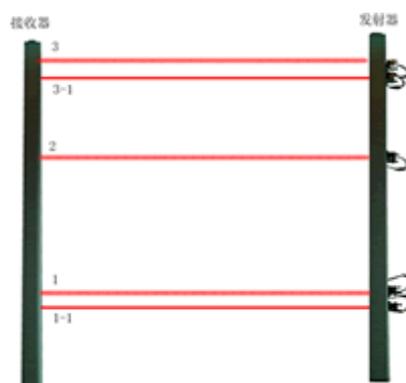
## EL 系列长距离激光安全光栅

### 一、原理

激光发射器发出的激光直射到接收器，形成保护光栅。当光栅被遮挡时，接收器产生一遮挡控制输出信号，对外部设备进行控制或报警。

### 二、组成单元：

- ✧ 发射器：由若干激光器件组成，发射激光；
- ✧ 接收器：由若干受光器件组成，接收激光光线，与发射器的激光器件形成保护光栅，产生通光、遮光信号，同时输出信号对外部设备进行控制或报警；



### 三、特点

- ✧ 保护长度：20 米、50 米、150 米；
- ✧ 保护高度：160mm~2000mm 以上，高度可定做；
- ✧ 光束数：2~10 束
- ✧ 光轴间距：80mm、120mm、160mm、240mm；光轴间距可定做；
- ✧ 抗干扰能力强：对电磁信号、频闪灯光、焊接弧光及周围光源具有良好的抗干扰能力；
- ✧ 良好的抗震性：采用 SMD 技术，并有多项抗震措施。

### 四、技术参数：

- ✧ 工作电源：24VDC；
- ✧ 输出类型：NPN 输出、250mA；
- ✧ 功耗：<7.5W
- ✧ 适用温度：-10℃~50℃，环境湿度：20℃ RH≤85%
- ✧ 响应时间：<20ms

### 五、选型规格一览表：

光束数量	型 号			保护高度
	保护范围(20 米)	保护范围(50 米)	保护范围(150 米)	
2	EL0220	EL0250	EL02150	实际要求
4	EL0420	EL0450	EL04150	实际要求
6	EL0620	EL0650	EL06150	实际要求
8	EL0820	EL0850	EL08150	实际要求

### 六、典型应用：

地铁、铁路、边防、仓库等区域防护。