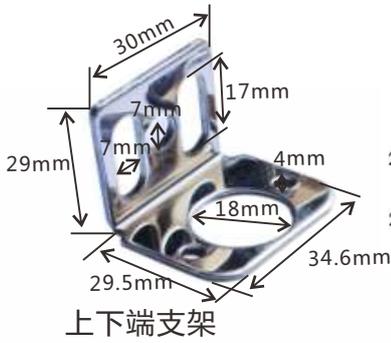
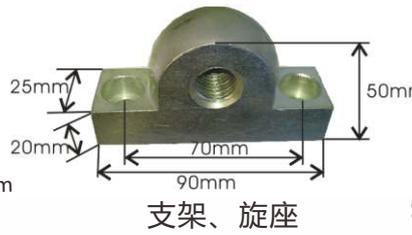


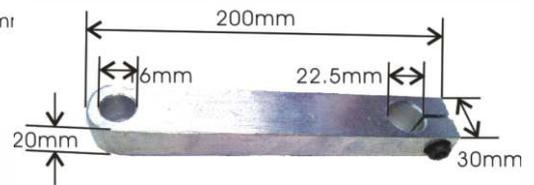
控制器及配件尺寸图



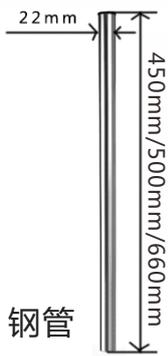
上下端支架



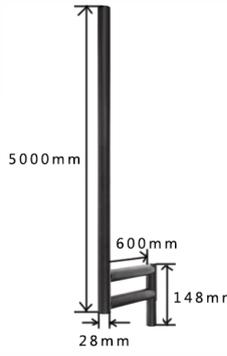
支架、旋座



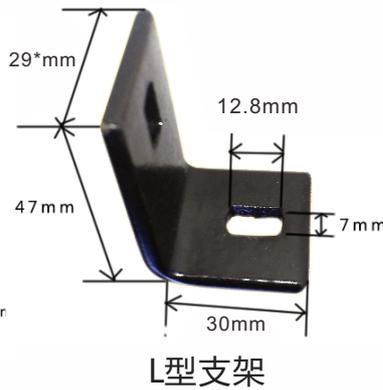
支架、旋臂



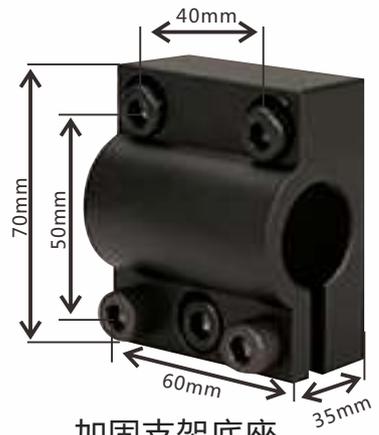
钢管



加固支架



L型支架



加固支架底座



P型控制器

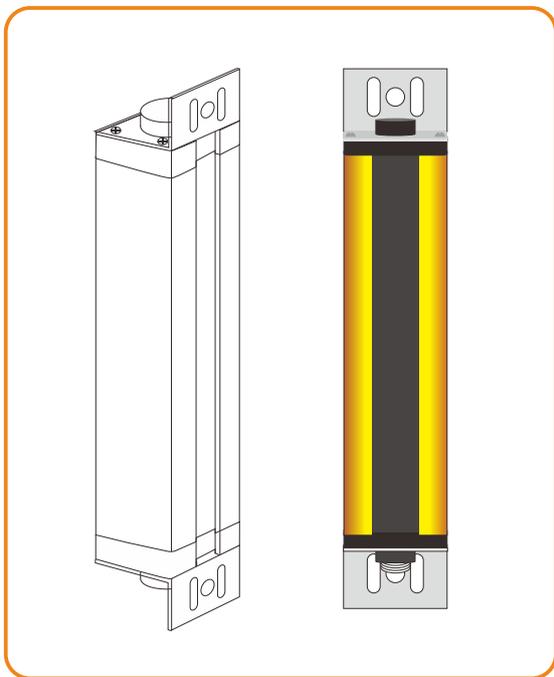


Q型控制器



X型控制器

产品安装示意图



上下端安装方式



旋臂型安装方式



L型侧装安装方式

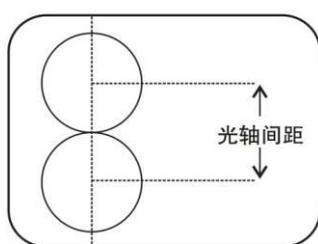


旋臂加固型安装方式

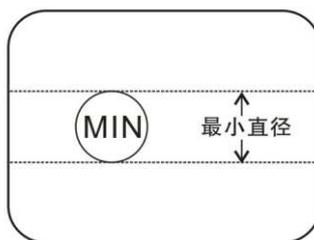
## ESPE系列装置技术及运用说明

安全类光栅定义		
级别	欧洲标准定义	采用的技术
B级	设计中采用最基本的技术保证其可靠性，没有使用安全技术，任何失效都会导致安全功能丧失。	不是安全产品
1级	使用有保障的安全器件和技术以确保产品的安全性能。安全功能丧失的可能性比B级小。安全性能依赖元器件和所采用的安全原理，可靠的元器件和技术。	单回路无自检测
2级	以周期性自检的方式达到安全要求。一个故障可能会导致安全功能丧失，但在下一个工作循环中可以被检测出来。	周期性自检单回路
3级	使用有保障的安全器件和技术，一个失效不会导致安全功能的丧失。但故障积累可能会导致安全功能的丧失。	无自检测双回路
4级	使用有保障的安全器件和技术，一个失效不会导致安全功能的丧失。安全功能永远存在。	实时自检双回路

### 光轴间距的定义

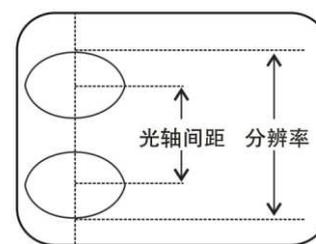


光轴间距：指两个光点中心线之间的间距。



检测的最小物体：指在光点的中心遮挡位置，并能使光栅输出信号的最小直径物体。

### 分辨率的含义



分辨率：指光栅可靠保护的物体最小尺寸，其尺寸为光轴距加上一个透镜的宽度。测量方式：用直径等于分辨率的圆柱形物体，于光栅对射面任一位置进入并上下移动，光栅应保持遮断状态。

### 光轴间距的运用

光轴间距 ( mm )	可检测最小不透明体直径 ( mm )	保护范围
10mm	15mm	手指
20mm	25mm	手
40mm	45mm	手臂
80mm	85mm	人体

### 光电保护的选型

保护长度的选择：可根据机床台面的长度或保护区域选择保护长度，3.5m可选择公司A系列，10m以内选择公司B系列，15m以内可选择公司B系列，15m以内可选择公司C系列。

保护高度的选择：对于机床的保护高度应不小于：机床滑块的行程+调节量，对于其他机械或者危险区域，应根据需要保护的区域高度，选择相应规格的光电保护装置。

控制器的选择：可选择外置式的控制器或内置式的控制器。