

# E3A系列光电保护装置

产品名称	E3A系列光电保护装置
公司名称	深圳市海任科技有限公司
价格	1000.00/套
规格参数	
公司地址	深圳市龙岗区南湾街道康正路丹立工业园
联系电话	0755-28469890

## 产品详情

E3A系列光电保护装置 一、原理 发光器发出的光直射到受光器，形成保护光幕。当光幕被遮挡时，受光器产生一遮光信号，通过信号电缆传输到控制器，控制器将此信号进行处理，产生一控制输出信号，控制机床的制动控制回路或其他设备的报警装置，实现机床停止运行或安全报警。

二、光电保护装置组成单元：发光器：由若干发光器件组成，发射红外光线；受光器：由若干受光器件组成，接受红外光线，与发光器的发光器件一一对应，形成保护光幕，产生通光、遮光信号，同时通过信号电缆将信号传输给控制器对外部设备进行控制；控制器：信号处理单元，为发光器、受光器提供电源，并接收受光器传送的通光、遮光信号，产生输出控制信号，控制机床的制动控制回路或其他设备的报警装置，实现机床停止运行或安全报警。控制器有ES-I型内置式控制器、ES-P型外置式控制器及ES-II型双回路内置式控制器两种类型，内置式控制器结构小巧紧凑，可安装在设备的控制箱内；外置式控制器结构美观牢固，可直接安装在设备上，方便操作及光幕通光、遮光状态的观察；受光器+受光器 ES-P外置式控制器 ES-I内置式控制器 ES-II双回路控制器

信号电缆：用来传输控制器和发光器、受光器之间的信号；

控制电缆：用来连接控制器和机床、设备，以实现机床或其他设备的安全控制；

安装支架：把发光器与受光器固定在机台上；三、光电保护装置特点 保护长度：0-3500mm

保护高度：50mm到3120mm，其它高度可订做；

光轴间距：10mm、20mm、40mm、80mm，其它间距可订做；；完善的自检功能：

采用最新的安全技术设计，当光电保护装置失电或自身出现故障时，确

保不向所控制的电气控制发出错误信号；LED工作状态及异常显示：

通过LED数码显示和指示灯，能够清晰地显示出工作状态及异常情况；长寿命双继电器输出控制：控制器采用进口高可靠性双继电器控制，其电气寿命大于100万次，继电器达到使用寿命后，可更换；

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；

自保功能（内置式控制器）：

遮挡光幕后，光幕一直维持断开状态，只有按动复位按钮后，光幕恢复通光状态。固定盲区(订制): 允许通过设置可以忽略系统检测区域内一些固定可见物体(如支架、夹具等)，以确保这些物体的存在不影响机器的运行。浮动盲区(E3B系列)(订制) 允许通过设置让某些光束屏蔽掉,这些光束可以上下浮动,可以忽略系统检测区域内一些移动可见物体，以确保这些物体的存在不影响机器的运行。

E3A1220PR3550-GL表示E3A光电保护装置、12光束、光轴间距为20mm、外置式控制器、继电器输出、电缆长度为3.5m+5m，电压为90~240VAC，500mm钢管支架；E3A1220NN3550-24表示E3A光电保护装置、12

光束、光轴间距为20mm、NPN输出、电缆长度为3.5m+5m , 电压为24VDC, 无支架;

六、光电保护装置选型规格一览表：

光轴间距10mm 光束 保护高度 E3A系列 6 50mm E3A0610 8 70mm E3A0810 16 150mm E3A1610 24 230mm  
E3A2410 32 310mm E3A3210 40 390mm E3A4010 48 470mm E3A4810 56 550mm E3A5610 64 630mm E3A6410 72  
710mm E3A7210 88 870mm E3A8810 104 1030mm E3A10410 120 1190mm E3A12010 136 1350mm E3A13610  
光轴间距20mm 光束 保护高度 E3A系列 6 100mm E3A0620 8 140mm E3A0820 10 180mm E3A1020 12 220mm  
E3A1220 14 260mm E3A1420 16 300mm E3A1620 18 340mm E3A1820 20 380mm E3A2020 22 420mm E3A2220 24  
460mm E3A2420 26 500mm E3A2620 28 540mm E3A2820 30 580mm E3A3020 32 620mm E3A3220 34 660mm  
E3A3420 36 700mm E3A3620 38 740mm E3A3820 40 780mm E3A4020 46 900mm E3A4620 54 1060mm E3A5420 62  
1220mm E3A6220 70 1380mm E3A7020 86 1700mm E3A8620 102 2020mm E3A10220 118 2340mm E3A11820  
光轴间距40mm 光束 保护高度 E3A系列 4 120mm E3A0440 6 200mm E3A0640 8 280mm E3A0840 10 360mm  
E3A1040 12 440mm E3A1240 14 520mm E3A1440 16 600mm E3A1640 18 680mm E3A1840 20 760mm E3A2040 22  
840mm E3A2240 24 920mm E3A2440 26 1000mm E3A2640 28 1080mm E3A2840 30 1160mm E3A3040 32 1240mm  
E3A3240 34 1320mm E3A3440 36 1400mm E3A3640 38 1480mm E3A3840 40 1560mm E3A4040 48 1880 mm  
E3A4840 56 2200 mm E3A5640 64 2520 mm E3A6440 72 2840 mm E3A7240 光轴间距80mm 光束 保护高度  
E3A系列 4 240mm E3A0480 6 400mm E3A0680 8 560mm E3A0880 10 720mm E3A1080 12 880mm E3A1280 14  
1040mm E3A1480 16 1200mm E3A1680 18 1360mm E3A1880 20 1520mm E3A2080 24 1840mm E3A2480 28  
2160mm E3A2880 32 2480mm E3A3280 36 2800mm E3A3680 40 3120mm E3A4080