

<< 安全产品

安全光幕SE4



选型表

| 型号 | 功能 | 分辨率 | 保护高度 | 产品高度 | 工作距离 |
|-------------|---------|-----|------|------|---------|
| SE4P14-150 | 发射器+接收器 | 14 | 120 | 145 | Max.10m |
| SE4P14-200 | 发射器+接收器 | 14 | 200 | 225 | Max.10m |
| SE4P14-300 | 发射器+接收器 | 14 | 280 | 305 | Max.10m |
| SE4P14-450 | 发射器+接收器 | 14 | 440 | 465 | Max.10m |
| SE4P14-600 | 发射器+接收器 | 14 | 600 | 625 | Max.10m |
| SE4P14-750 | 发射器+接收器 | 14 | 760 | 785 | Max.10m |
| SE4P14-900 | 发射器+接收器 | 14 | 920 | 945 | Max.10m |
| SE4P14-1050 | 发射器+接收器 | 14 | 1080 | 1105 | Max.10m |
| SE4P14-1200 | 发射器+接收器 | 14 | 1160 | 1185 | Max.10m |
| SE4P14-1350 | 发射器+接收器 | 14 | 1320 | 1345 | Max.10m |
| SE4P14-1500 | 发射器+接收器 | 14 | 1480 | 1505 | Max.10m |
| SE4P14-1650 | 发射器+接收器 | 14 | 1640 | 1665 | Max.10m |
| SE4P14-1800 | 发射器+接收器 | 14 | 1800 | 1825 | Max.10m |
| SE4P30-150 | 发射器+接收器 | 30 | 120 | 145 | Max.10m |
| SE4P30-200 | 发射器+接收器 | 30 | 200 | 225 | Max.10m |
| SE4P30-300 | 发射器+接收器 | 30 | 280 | 305 | Max.10m |
| SE4P30-450 | 发射器+接收器 | 30 | 440 | 465 | Max.10m |
| SE4P30-600 | 发射器+接收器 | 30 | 600 | 625 | Max.10m |
| SE4P30-750 | 发射器+接收器 | 30 | 760 | 785 | Max.10m |
| SE4P30-900 | 发射器+接收器 | 30 | 920 | 945 | Max.10m |
| SE4P30-1050 | 发射器+接收器 | 30 | 1080 | 1105 | Max.10m |
| SE4P30-1200 | 发射器+接收器 | 30 | 1160 | 1185 | Max.10m |
| SE4P30-1350 | 发射器+接收器 | 30 | 1320 | 1345 | Max.10m |
| SE4P30-1500 | 发射器+接收器 | 30 | 1480 | 1505 | Max.10m |
| SE4P30-1650 | 发射器+接收器 | 30 | 1640 | 1665 | Max.10m |
| SE4P30-1800 | 发射器+接收器 | 30 | 1800 | 1825 | Max.10m |
| SE4P50-150 | 发射器+接收器 | 50 | 120 | 145 | Max.10m |
| SE4P50-200 | 发射器+接收器 | 50 | 200 | 225 | Max.10m |
| SE4P50-300 | 发射器+接收器 | 50 | 280 | 305 | Max.10m |
| SE4P50-450 | 发射器+接收器 | 50 | 440 | 465 | Max.10m |
| SE4P50-600 | 发射器+接收器 | 50 | 600 | 625 | Max.10m |
| SE4P50-750 | 发射器+接收器 | 50 | 760 | 785 | Max.10m |
| SE4P50-900 | 发射器+接收器 | 50 | 920 | 945 | Max.10m |
| SE4P50-1050 | 发射器+接收器 | 50 | 1080 | 1105 | Max.10m |
| SE4P50-1200 | 发射器+接收器 | 50 | 1160 | 1185 | Max.10m |
| SE4P50-1350 | 发射器+接收器 | 50 | 1320 | 1345 | Max.10m |
| SE4P50-1500 | 发射器+接收器 | 50 | 1480 | 1505 | Max.10m |
| SE4P50-1650 | 发射器+接收器 | 50 | 1640 | 1665 | Max.10m |
| SE4P50-1800 | 发射器+接收器 | 50 | 1800 | 1825 | Max.10m |

产品说明

- 安全四级TYPE4
- 检测距离最大可达16m
- 分辨率可选14mm,30mm,50mm检测高度
- 外置级联方案可选
- 光同步,简化布线提高安装效率
- 独特的减振设计,良好的抗振性
- 优秀的抗光干扰和EMC 特性
- 高防护等级:IP65防护等级

| 型号 | 功能 | 分辨率 | 保护高度 | 产品高度 | 工作距离 |
|--------------|---------|-----|------|------|---------|
| SE4P14-150L | 发射器+接收器 | 14 | 120 | 145 | Max.16m |
| SE4P14-200L | 发射器+接收器 | 14 | 200 | 225 | Max.16m |
| SE4P14-300L | 发射器+接收器 | 14 | 280 | 305 | Max.16m |
| SE4P14-450L | 发射器+接收器 | 14 | 440 | 465 | Max.16m |
| SE4P14-600L | 发射器+接收器 | 14 | 600 | 625 | Max.16m |
| SE4P14-750L | 发射器+接收器 | 14 | 760 | 785 | Max.16m |
| SE4P14-900L | 发射器+接收器 | 14 | 920 | 945 | Max.16m |
| SE4P14-1050L | 发射器+接收器 | 14 | 1080 | 1105 | Max.16m |
| SE4P14-1200L | 发射器+接收器 | 14 | 1160 | 1185 | Max.16m |
| SE4P14-1350L | 发射器+接收器 | 14 | 1320 | 1345 | Max.16m |
| SE4P14-1500L | 发射器+接收器 | 14 | 1480 | 1505 | Max.16m |
| SE4P14-1650L | 发射器+接收器 | 14 | 1640 | 1665 | Max.16m |
| SE4P14-1800L | 发射器+接收器 | 14 | 1800 | 1825 | Max.16m |
| SE4P30-150L | 发射器+接收器 | 30 | 120 | 145 | Max.16m |
| SE4P30-200L | 发射器+接收器 | 30 | 280 | 225 | Max.16m |
| SE4P30-300L | 发射器+接收器 | 30 | 280 | 305 | Max.16m |
| SE4P30-450L | 发射器+接收器 | 30 | 440 | 465 | Max.16m |
| SE4P30-600L | 发射器+接收器 | 30 | 600 | 625 | Max.16m |
| SE4P30-750L | 发射器+接收器 | 30 | 760 | 785 | Max.16m |
| SE4P30-900L | 发射器+接收器 | 30 | 920 | 945 | Max.16m |
| SE4P30-1050L | 发射器+接收器 | 30 | 1080 | 1105 | Max.16m |
| SE4P30-1200L | 发射器+接收器 | 30 | 1160 | 1185 | Max.16m |
| SE4P30-1350L | 发射器+接收器 | 30 | 1320 | 1345 | Max.16m |
| SE4P30-1500L | 发射器+接收器 | 30 | 1480 | 1505 | Max.16m |
| SE4P30-1650L | 发射器+接收器 | 30 | 1640 | 1665 | Max.16m |
| SE4P30-1800L | 发射器+接收器 | 30 | 1800 | 1825 | Max.16m |
| SE4P50-150L | 发射器+接收器 | 50 | 120 | 145 | Max.16m |
| SE4P50-200L | 发射器+接收器 | 50 | 200 | 225 | Max.16m |
| SE4P50-300L | 发射器+接收器 | 50 | 280 | 305 | Max.16m |
| SE4P50-450L | 发射器+接收器 | 50 | 440 | 465 | Max.16m |
| SE4P50-600L | 发射器+接收器 | 50 | 600 | 625 | Max.16m |
| SE4P50-750L | 发射器+接收器 | 50 | 760 | 785 | Max.16m |
| SE4P50-900L | 发射器+接收器 | 50 | 920 | 945 | Max.16m |
| SE4P50-1050L | 发射器+接收器 | 50 | 1080 | 1105 | Max.16m |
| SE4P50-1200L | 发射器+接收器 | 50 | 1160 | 1185 | Max.16m |
| SE4P50-1350L | 发射器+接收器 | 50 | 1320 | 1345 | Max.16m |
| SE4P50-1500L | 发射器+接收器 | 50 | 1480 | 1505 | Max.16m |
| SE4P50-1650L | 发射器+接收器 | 50 | 1640 | 1665 | Max.16m |
| SE4P50-1800L | 发射器+接收器 | 50 | 1800 | 1825 | Max.16m |

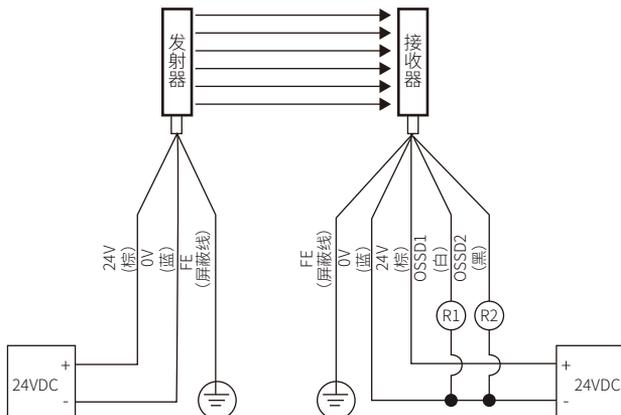
安全光幕SE4

技术参数

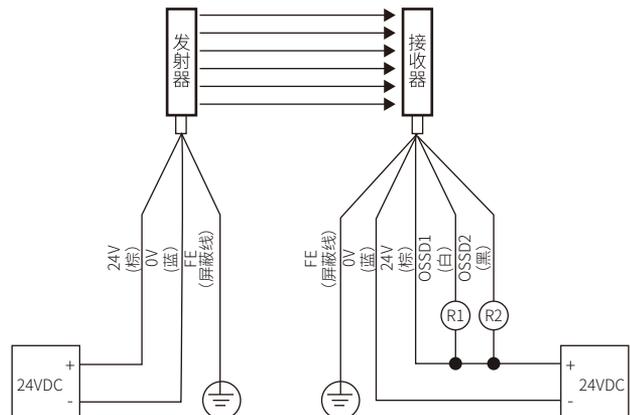
| | | | |
|-------|--|-------|---|
| 欧洲标准 | EN 61496-1:2020/EN 61496-2:2020/EN61508-1~4:2020/ EN ISO 13849-1:2023/EN ISO 13849-2:2012 | 抗光干扰 | 白炽灯: 3000Lux; 荧光类: 3000Lux; 太阳光: 10000Lux |
| 国际标准 | IEC 61496-1:2020/IEC 61496-2:2020/IEC 61508-1~4:2010 ISO 13849-1:2023 | 抗振动能力 | 频率10Hz-55Hz, 振幅0.35±0.05mm, X、Y及Z方向各20次 |
| 中国标准 | GB4584 | 抗冲击能力 | 加速度10g, 脉冲持续时间16ms, X、Y及Z方向各1000次 |
| 安全等级 | Type4/SIL3/Category4/Ple | 截面尺寸 | 34x28mm |
| MTTFd | 157~557year 不等, 请查阅型号详情 | 工作电压 | 24V DC±20% |
| 发射光源 | 红外 LED (中心波长850nm) | 工作电流 | 发射器: <200mA 接收器: <200mA (无负载时) |
| 光轴间距 | 10mm/20mm/40mm | 响应时间 | 4ms-18ms(随光束数变化而增减) |
| 检测精度 | 14mm/30mm/50mm | 安全输出 | PNP晶体管输出x2; ON状态时,负载电流≤100mA,输出电压≥Vcc-2V; OFF状态时,漏电流≤1mA,残留电压≤1V(排除导线延长的影响) |
| 保护高度 | (光束数-1) * 光轴间距 (单位mm) | | NPN晶体管输出x2; ON状态时,负载电流≤100mA,输出电压≤2V; OFF状态时,漏电流≤1mA,残留电压≤2V(排除导线延长的影响) |
| 检测距离 | A: 0-10M/B:0-16M | 启动时间 | <3s |
| 工作温度 | -10...+55°C (通光面无凝霜结露) | 检测功能 | 上电自检, 工作过程中实时自检 |
| 储存温度 | -40...+70°C | 保护电路 | 过压过流保护, 输出短路保护 |
| 工作湿度 | 35%RH~85%RH | | |
| 储存湿度 | 35%RH~95%RH | | |

电气连接图

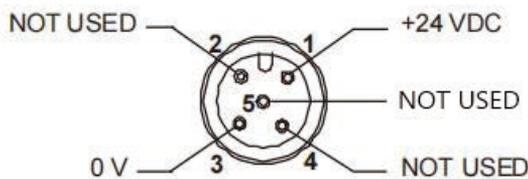
PNP接线



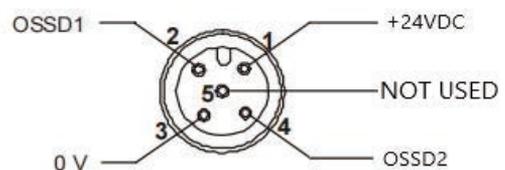
NPN接线



发射器



接收器



| 引脚 | 颜色 | 功能 |
|----|----|----------|
| 1 | 棕 | +24 VDC |
| 2 | 白 | NOT USED |
| 3 | 蓝 | 0 V |
| 4 | 黑 | NOT USED |
| 5 | 灰 | NOT USED |

| 引脚 | 颜色 | 功能 |
|----|----|----------|
| 1 | 棕 | +24 VDC |
| 2 | 白 | OSSD1 |
| 3 | 蓝 | 0 V |
| 4 | 黑 | OSSD2 |
| 5 | 灰 | NOT USED |

<< 安全产品

安全光幕SE4

安装方式

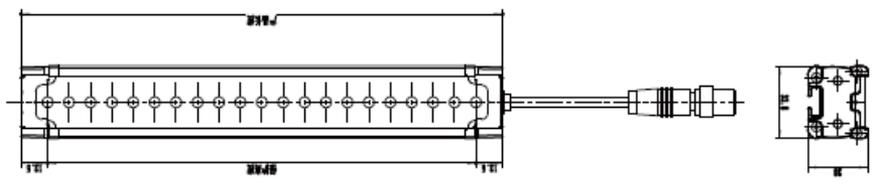


正侧装一体安装方式



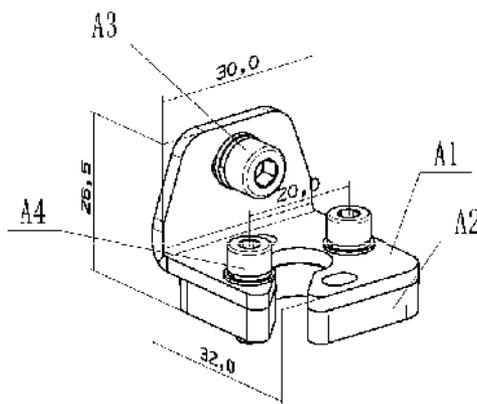
管装支架安装方式

光栅尺寸图



安装支架尺寸图:

正侧装支架(BT-VC)



安全光幕SE4

安装附件 (选配)

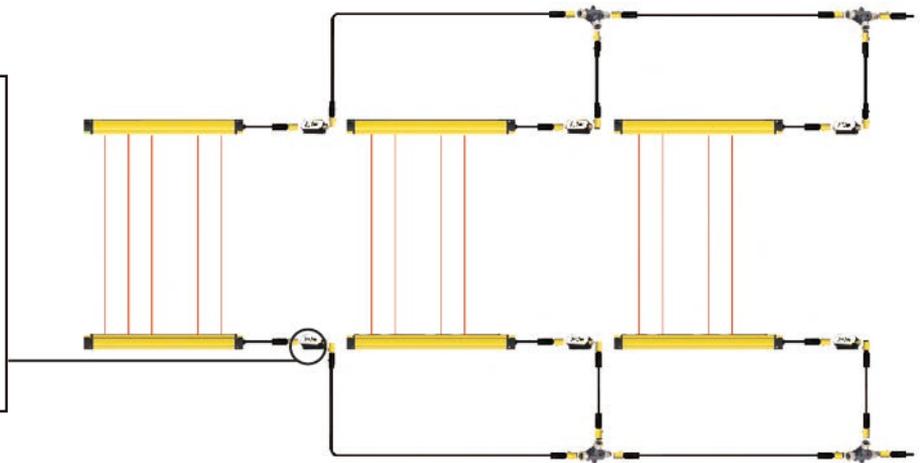
| | |
|------------------|----------------------------------|
| 连接电缆, 适用于发射器与接收器 | CO-M12-2000E-5GF,2米,PVC,M12,5芯 |
| | CO-M12-5000E-5GF,5米,PVC,M12,5芯 |
| | CO-M12-10000E-5GF,10米,PVC,M12,5芯 |
| | CO-M12-15000E-5GF,15米,PVC,M12,5芯 |
| | CO-M12-25000E-5GF,25米,PVC,M12,5芯 |
| 安装支架 | BT-VC,1只 |
| | BT-VCS,1套装,含4只 |
| 遥控器 | SE-RT,1只 |
| | |

级联方案

级联采用分体设计, 在SE4安全光栅的基础上, 增加外置级联控制器, 经过配置后, 即可级联使用。



级联控制器



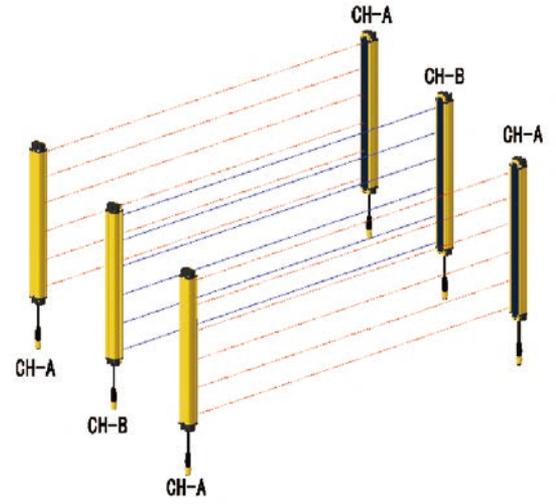
全面支持大型复杂场景, 统一调度保护, 组建可靠防护网络

<< 安全产品

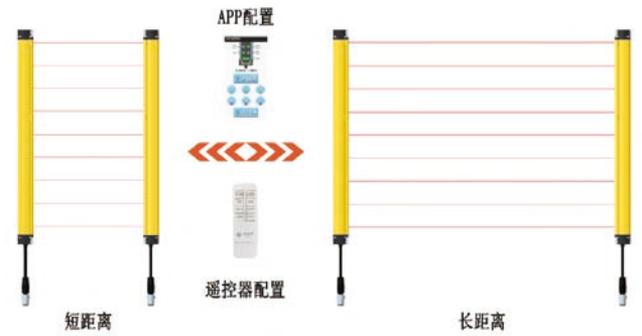
安全光幕SE4

灵活配置

光通讯通道包含A、B双频段, 有效避免设备间出现同源光干扰问题。



根据实际场景选择光栅远近距离模式, 自由调节灵敏度, 为安全生产护航。



产品标配红外设置, 一键设置PNP/NPN输出方式, 兼容各类设备, 免去选型烦恼, 即装即用。

光束分路显示, 快捷识别遮光、错位区域
直观显示对光强度, 设备状态一览无余

