



产品手册

让生活更安全更高效

E3系列新型智能光栅

安装简便 | 接线多样 | 暗通亮通可调



上海信索电子有限公司



E3



其他信息

- 产品技术参数.....Page1
- 尺寸信息.....Page2
- 接线图.....Page3-4
- 配件及尺寸图.....Page5-6

产品特点

- 规格齐全，安装方便
- NPN/PNP双路信号输出
- LO/DO可自主切换
- 抗光干扰性能高
- 接线方式及安装方式多样，简单，适合各种工况

功能简述

功能简述	功能实现	实现方式
对准指示	✓	绿灯常亮指示
临界状态指示	✓	绿灯慢速闪烁指示
内部故障报警	✓	红灯慢速闪烁
输出短路指示	✓	接收端红灯快速闪烁
适用对射距离调校 ¹	✓	可定制范围0.1-12m

标注1：请尽量参考实际工作距离，选取合适的对射距离参数订购该系列光幕
其他产品信息请至我司网站查询 WWW.SENSORC.COM

订购信息

序号	同步方式	产品组件	型号
	光同步	光幕主体	详见Page7-9
		光同步发射导线接插件（NPN/PNP）	SX1-1203-3M
		光同步接收导线接插件（NPN/PNP）	SX1-1205-3M
		安装附件	详见Page5-6
	线同步	光幕主体	详见Page7-9
		线同步发射导线接插件（NPN/PNP/继电器）	SX1-1204-3M
		线同步接收导线接插件（NPN/PNP）	SX1-1205-3M
		线同步接收导线接插件（继电器）	SX1-1206-3M
		安装附件	详见Page5-6

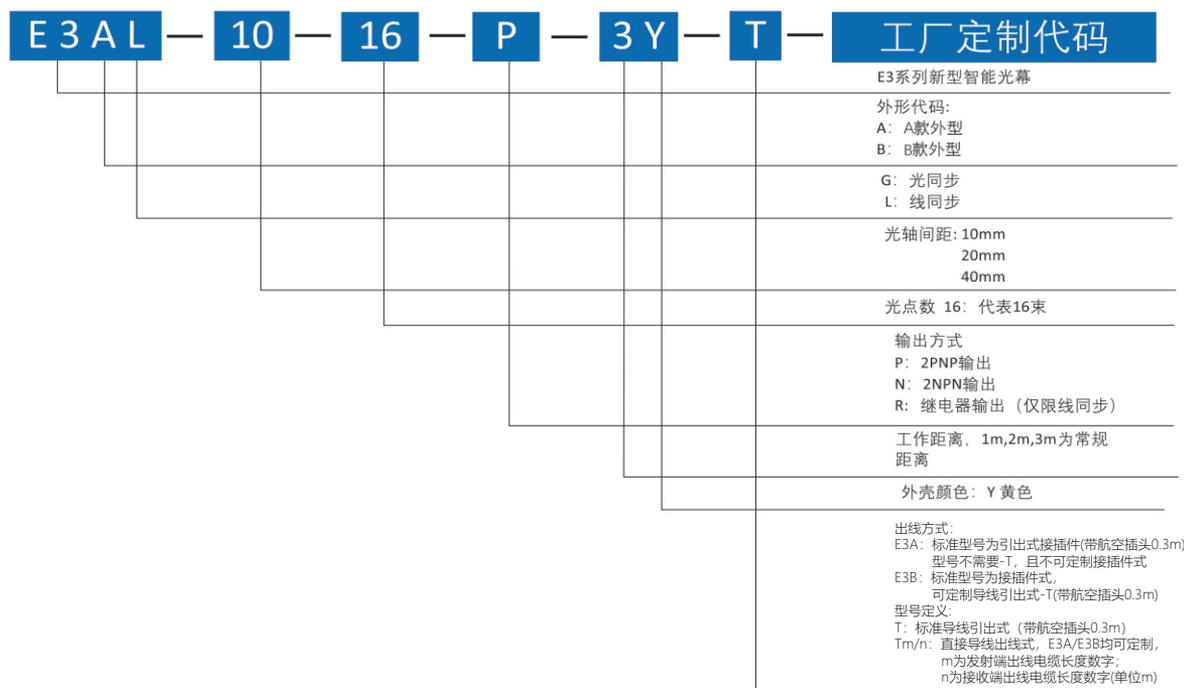
>>>>>> | 产品参数

系列	E3A系列	E3B系列
对射距离	0.1-----6m (对射距离可定制12米) ^{标注2}	0.1-----3m ^{标注2}
光点总数	4-----128点 更多光点数量请咨询业务担当	
光点总高	120----2400mm 按型号分类, 高度可定制	
光轴间距	10mm/20mm/40mm	
响应时间	3---40ms ^{标注3}	
同步方式	光同步/线同步 (可选)	
电源电压	24VDC ± 15%	
消耗功率	≤ 5 W	
最大输出电流	200 mA	
动作模式	LO/DO可切换	
信号输出	PNP / NPN/R (继电器仅限线同步)	
安装方式	标准背槽绝缘块/L型安装方式 / 两端金属支架卡盖式安装方式 订货可选	
内部保护	电源极性保护 输出短路保护 输出过载保护	
防护等级	IP65 (EN 60529)	
工作温度	-10 ° C ... +55 ° C	
储存温度	-25 ° C ... +70 ° C	
环境湿度	15 % ... 95 %, Non-condensing	
抗震性能	3g, 10 Hz ... 55 Hz (IEC 60068-2-6)	

标注2: 最小工作距离随光栅的最大工作距离变化, 当最大工作距离是1m, 最小工作距离是0.1m; 当最大工作距离是2m, 最小工作距离是0.3m; 当最大工作距离是3m-6m, 最小工作距离是0.5m;

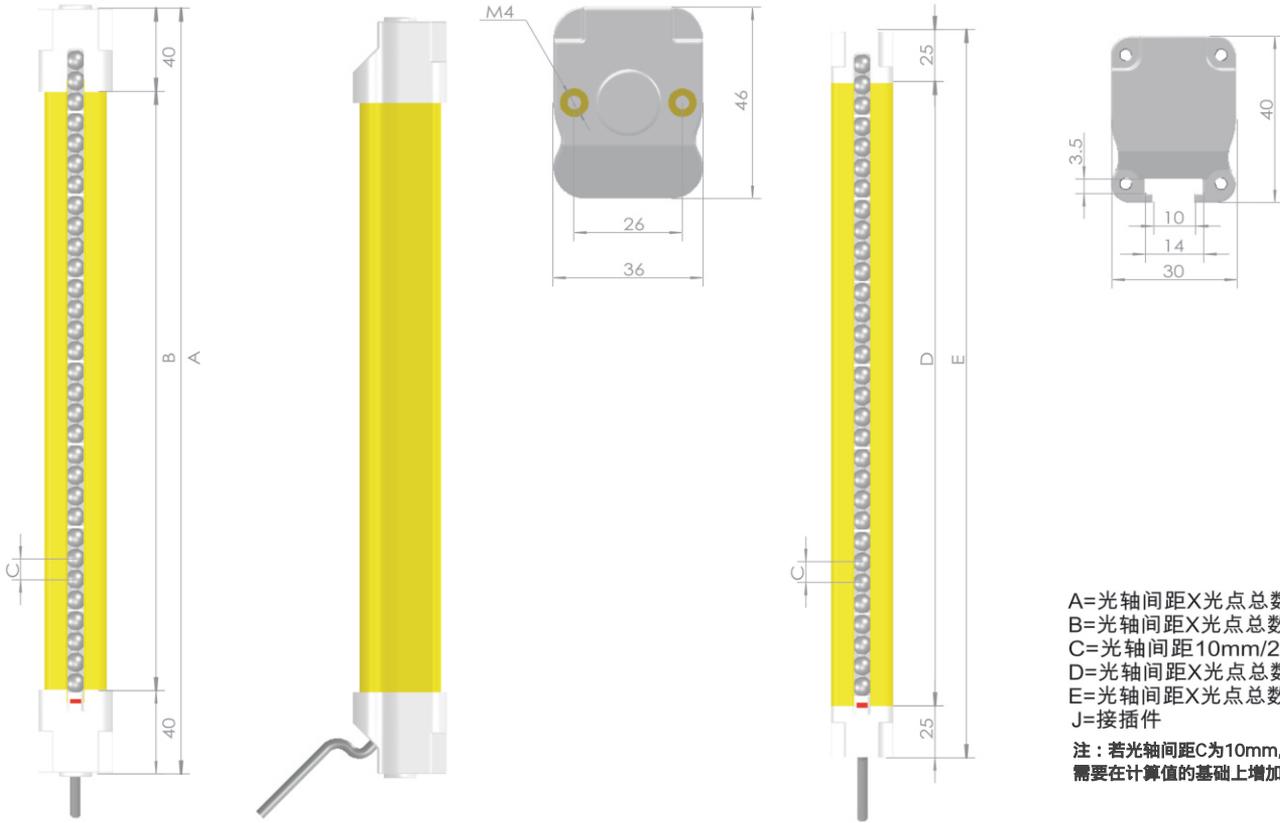
标注3: 响应时间与光点数量有关, 计算公式为: $TR=(0.3 \times N)+2ms$, N代表光点数

>>>>>> | 型号命名规则

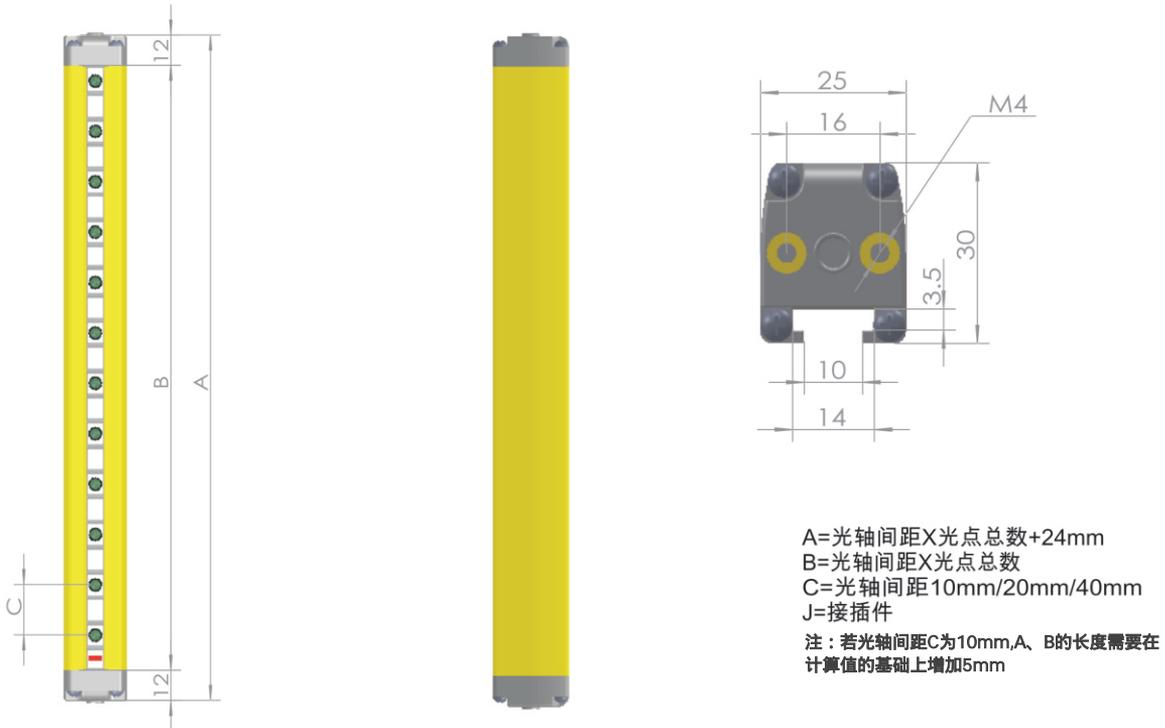




E3A尺寸图

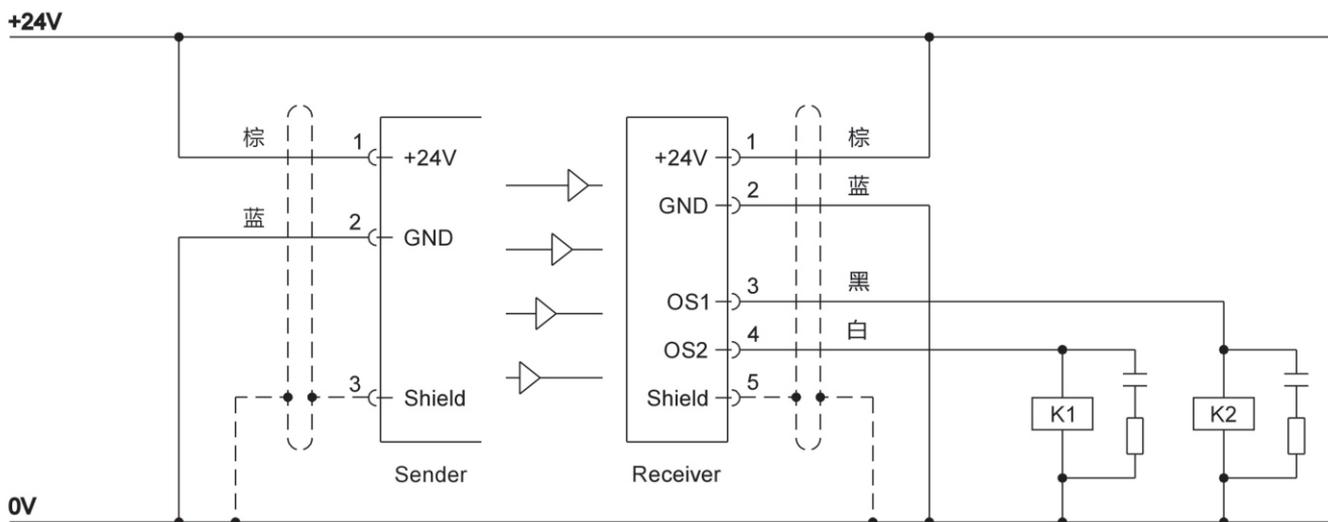


E3B尺寸图



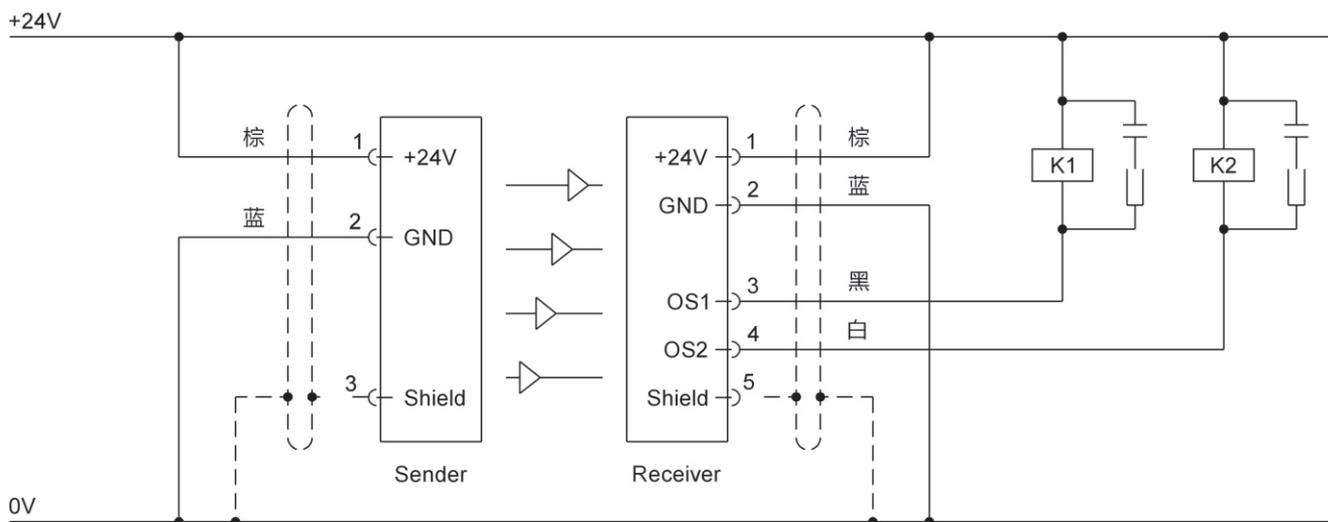
>>>>>> | E3光同步接线图

E3光同步PNP接线图



注：屏蔽线通常不接；如果现场干扰较大，可在确保绝缘安装的情况下接0V。

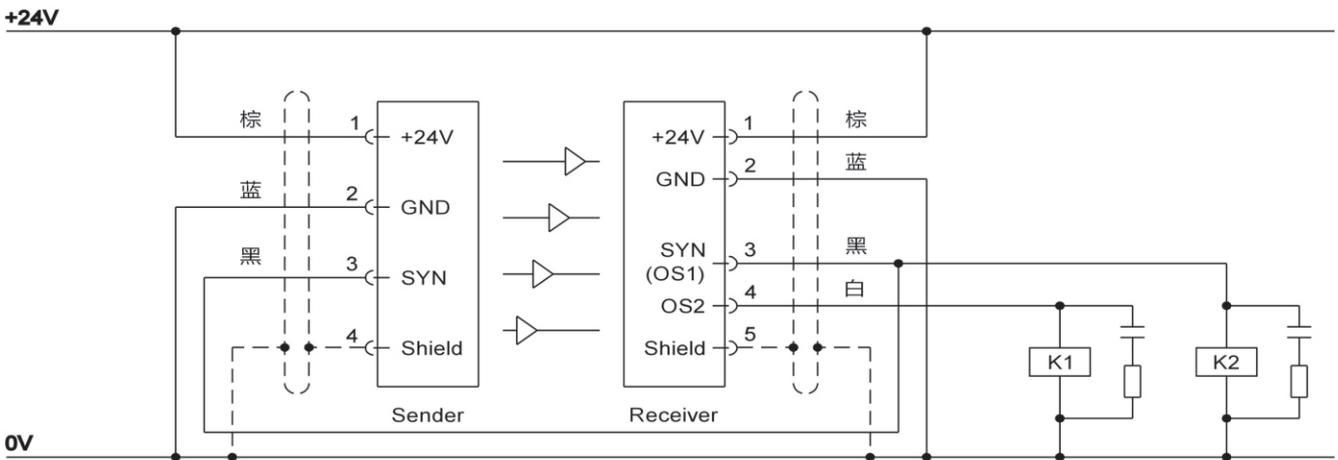
E3光同步NPN接线图



注：屏蔽线通常不接；如果现场干扰较大，可在确保绝缘安装的情况下接0V。

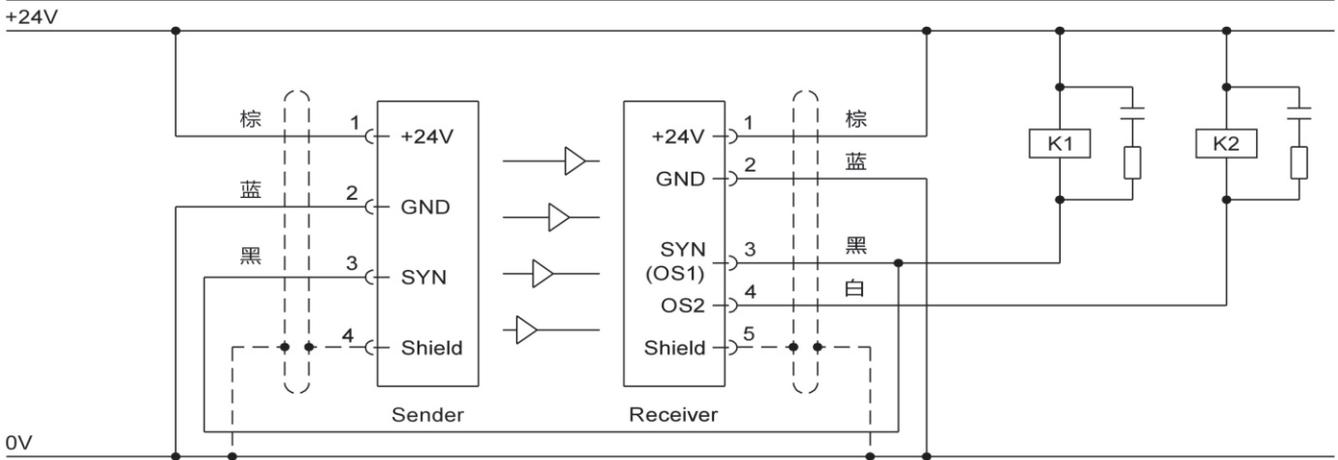
>>>>>> E3线同步接线图

E3线同步PNP接线图



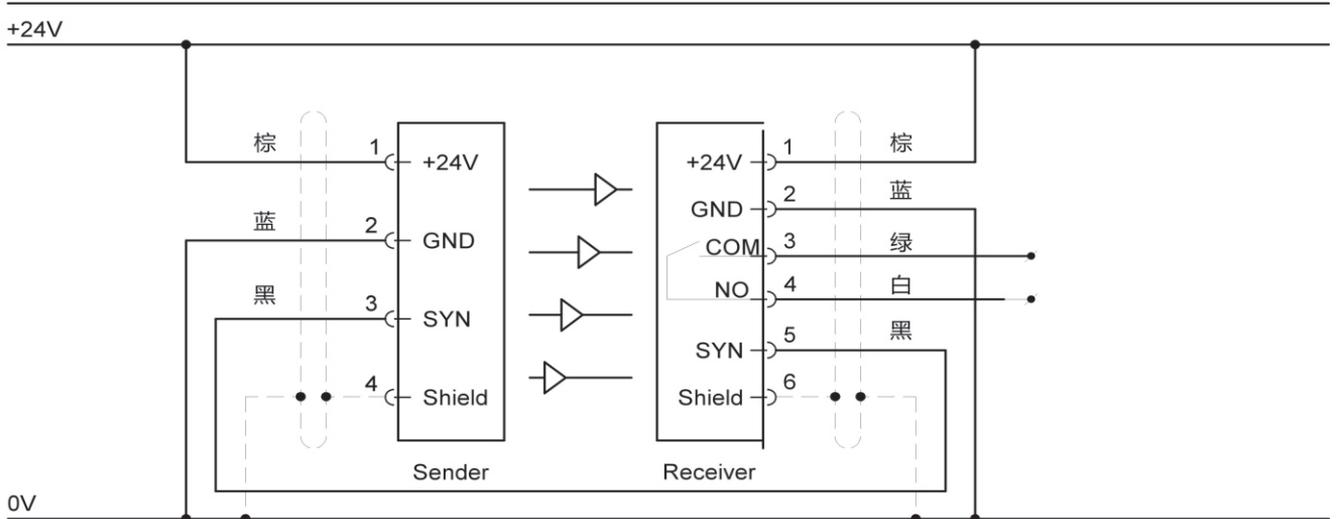
注：屏蔽线通常不接；如果现场干扰较大，可在确保绝缘安装的情况下接0V。若只需要1路输出，请使用OS2输出端；若需要2路输出，可使用OS1和OS2两路输出端。

E3线同步NPN接线图



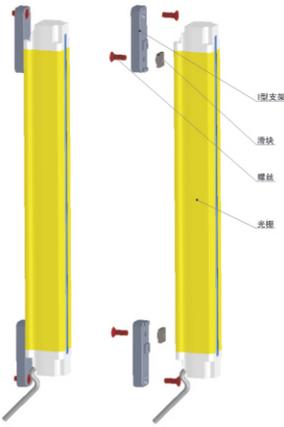
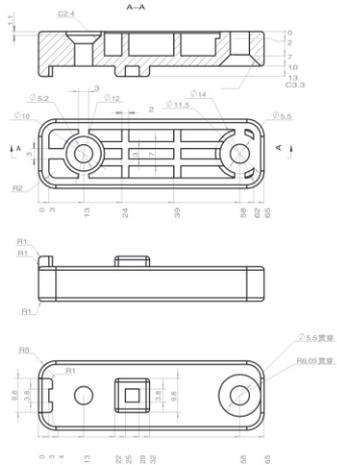
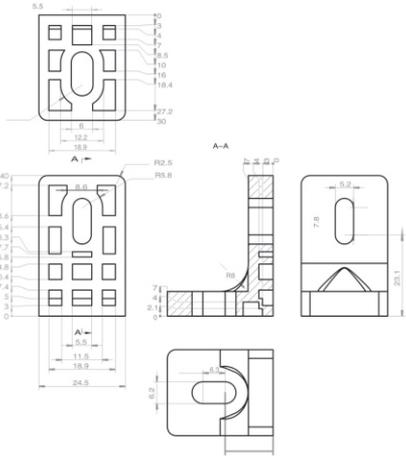
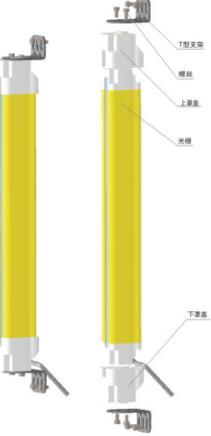
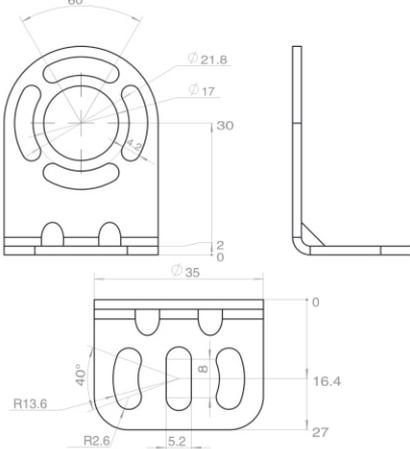
注：屏蔽线通常不接；如果现场干扰较大，可在确保绝缘安装的情况下接0V。若只需要1路输出，请使用OS2输出端；若需要2路输出，可使用OS1和OS2两路输出端。

E3R线同步接线图



注：屏蔽线通常不接；如果现场干扰较大，可在确保绝缘安装的情况下接0V。

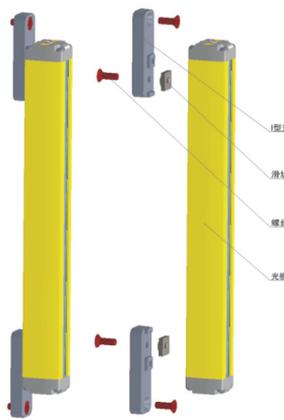
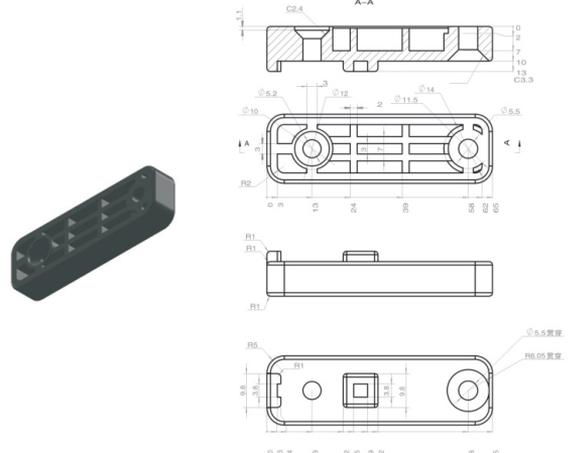
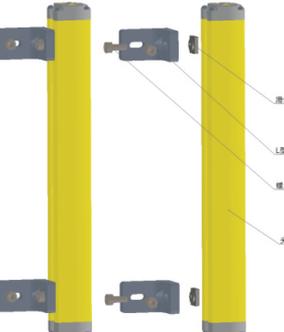
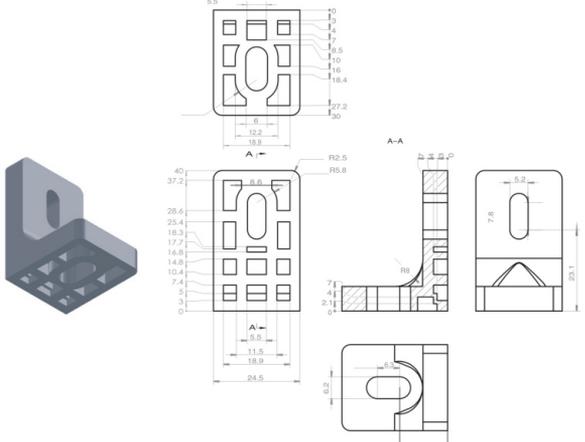
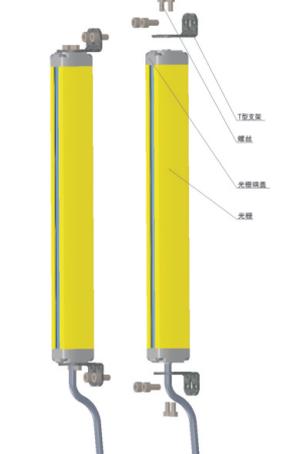
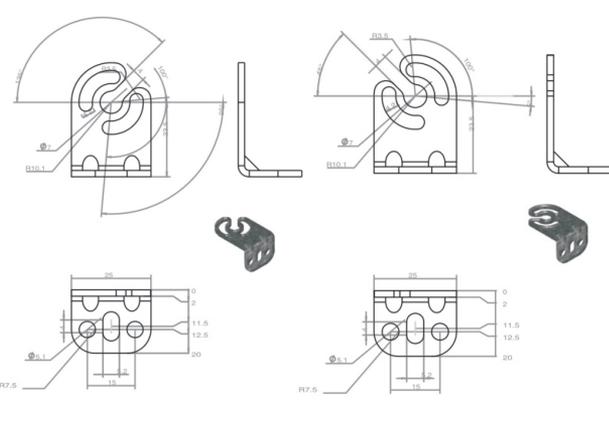
>>>>>> | E3A安装及配件尺寸

安装插图	名称	配件	支架尺寸图
 <p>I型安装 SC-G-I SC-G-H</p>	<p>I型安装 SC-G-I SC-G-H</p>	<p>I型支架 (4PCS) 内六角螺钉 (4PCS) 1型六角螺母 (4PCS)</p>	 
 <p>L型安装 SC-G-L-SL SC-G-H</p>	<p>L型安装 SC-G-L-SL SC-G-H</p>	<p>L型支架 (4PCS)</p>	 
 <p>T型安装 SC-G-TT SC-G-H(选配)</p>	<p>T型安装 SC-G-TT SC-G-H(选配)</p>	<p>T型支架 (4PCS) 平垫圈C级 (8PCS) 支架缓冲垫 (4PCS) 内六角螺钉 (8PCS) 上罩盖 (2PCS) 下罩盖 (2PCS)</p>	 

注：具体使用附件数量请以现场安装情况为准



E3B安装及配件尺寸

安装插图	名称	配件	支架尺寸图
 <p>I型安装 SC-G-I SC-G-H</p>	<p>I型安装 SC-G-I SC-G-H</p>	<p>I型支架 (4PCS) 内六角螺钉 (4PCS) 1型六角螺母 (4PCS)</p>	
 <p>L型安装 SC-G-L-SL SC-G-H</p>	<p>L型安装 SC-G-L-SL SC-G-H</p>	<p>L型支架 (4PCS)</p>	
 <p>T型安装 SC-G-T</p>	<p>T型安装 SC-G-T</p>	<p>T型支架-左 2PCS T型支架-右 2PCS 平垫圈C级 (8PCS) 支架缓冲垫 (4PCS) 内六角螺钉 (8PCS)</p>	

注：具体使用附件数量请以现场安装情况为准



E3A新型智能光幕

光轴间距10mm	光点总高	外壳总高	光轴间距10mm	光点总高	外壳总高
E3A□-1012□-□Y-□	120mm	155mm	E3A□-1072□-□Y-□	720mm	755mm
E3A□-1016□-□Y-□	160mm	195mm	E3A□-1076□-□Y-□	760mm	795mm
E3A□-1020□-□Y-□	200mm	235mm	E3A□-1080□-□Y-□	800mm	835mm
E3A□-1024□-□Y-□	240mm	275mm	E3A□-1084□-□Y-□	840mm	875mm
E3A□-1028□-□Y-□	280mm	315mm	E3A□-1088□-□Y-□	880mm	915mm
E3A□-1032□-□Y-□	320mm	355mm	E3A□-1092□-□Y-□	920mm	955mm
E3A□-1036□-□Y-□	360mm	395mm	E3A□-1096□-□Y-□	960mm	995mm
E3A□-1040□-□Y-□	400mm	435mm	E3A□-10100□-□Y-□	1000mm	1035mm
E3A□-1044□-□Y-□	440mm	475mm	E3A□-10104□-□Y-□	1040mm	1075mm
E3A□-1048□-□Y-□	480mm	515mm	E3A□-10108□-□Y-□	1080mm	1115mm
E3A□-1052□-□Y-□	520mm	555mm	E3A□-10112□-□Y-□	1120mm	1155mm
E3A□-1056□-□Y-□	560mm	595mm	E3A□-10116□-□Y-□	1160mm	1195mm
E3A□-1060□-□Y-□	600mm	635mm	E3A□-10120□-□Y-□	1200mm	1235mm
E3A□-1064□-□Y-□	640mm	675mm	E3A□-10124□-□Y-□	1240mm	1275mm
E3A□-1068□-□Y-□	680mm	715mm	E3A□-10128□-□Y-□	1280mm	1315mm
光轴间距20mm	光点总高	外壳总高	光轴间距20mm	光点总高	外壳总高
E3A□-2006□-□Y-□	120mm	150mm	E3A□-2054□-□Y-□	1080mm	1110mm
E3A□-2008□-□Y-□	160mm	190mm	E3A□-2056□-□Y-□	1120mm	1150mm
E3A□-2010□-□Y-□	200mm	230mm	E3A□-2058□-□Y-□	1160mm	1190mm
E3A□-2012□-□Y-□	240mm	270mm	E3A□-2060□-□Y-□	1200mm	1230mm
E3A□-2014□-□Y-□	280mm	310mm	E3A□-2062□-□Y-□	1240mm	1270mm
E3A□-2016□-□Y-□	320mm	350mm	E3A□-2064□-□Y-□	1280mm	1310mm
E3A□-2018□-□Y-□	360mm	390mm	E3A□-2066□-□Y-□	1320mm	1350mm
E3A□-2020□-□Y-□	400mm	430mm	E3A□-2068□-□Y-□	1360mm	1390mm
E3A□-2022□-□Y-□	440mm	470mm	E3A□-2070□-□Y-□	1400mm	1430mm
E3A□-2024□-□Y-□	480mm	510mm	E3A□-2072□-□Y-□	1440mm	1470mm
E3A□-2026□-□Y-□	520mm	550mm	E3A□-2074□-□Y-□	1480mm	1510mm
E3A□-2028□-□Y-□	560mm	590mm	E3A□-2076□-□Y-□	1520mm	1550mm
E3A□-2030□-□Y-□	600mm	630mm	E3A□-2078□-□Y-□	1560mm	1590mm
E3A□-2032□-□Y-□	640mm	670mm	E3A□-2080□-□Y-□	1600mm	1630mm
E3A□-2034□-□Y-□	680mm	710mm	E3A□-2082□-□Y-□	1640mm	1670mm
E3A□-2036□-□Y-□	720mm	750mm	E3A□-2084□-□Y-□	1680mm	1710mm
E3A□-2038□-□Y-□	760mm	790mm	E3A□-2086□-□Y-□	1720mm	1750mm
E3A□-2040□-□Y-□	800mm	830mm	E3A□-2088□-□Y-□	1760mm	1790mm
E3A□-2042□-□Y-□	840mm	870mm	E3A□-2090□-□Y-□	1800mm	1830mm
E3A□-2044□-□Y-□	880mm	910mm	E3A□-2092□-□Y-□	1840mm	1870mm
E3A□-2046□-□Y-□	920mm	950mm	E3A□-2094□-□Y-□	1880mm	1910mm
E3A□-2048□-□Y-□	960mm	990mm	E3A□-2096□-□Y-□	1920mm	1950mm
E3A□-2050□-□Y-□	1000mm	1030mm	E3A□-2098□-□Y-□	1960mm	1990mm
E3A□-2052□-□Y-□	1040mm	1070mm	E3A□-20100□-□Y-□	2000mm	2030mm

>>>>>> | E3A新型智能光幕

光轴间距40mm	光点总高	外壳总高	光轴间距40mm	光点总高	外壳总高
E3A□-4004□-□Y-□	160mm	190mm	E3A□-4034□-□Y-□	1360mm	1390mm
E3A□-4006□-□Y-□	240mm	270mm	E3A□-4036□-□Y-□	1440mm	1470mm
E3A□-4008□-□Y-□	320mm	350mm	E3A□-4038□-□Y-□	1520mm	1550mm
E3A□-4010□-□Y-□	400mm	430mm	E3A□-4040□-□Y-□	1600mm	1630mm
E3A□-4012□-□Y-□	480mm	510mm	E3A□-4042□-□Y-□	1680mm	1710mm
E3A□-4014□-□Y-□	560mm	590mm	E3A□-4044□-□Y-□	1760mm	1790mm
E3A□-4016□-□Y-□	640mm	670mm	E3A□-4046□-□Y-□	1840mm	1870mm
E3A□-4018□-□Y-□	720mm	750mm	E3A□-4048□-□Y-□	1920mm	1950mm
E3A□-4020□-□Y-□	800mm	830mm	E3A□-4050□-□Y-□	2000mm	2030mm
E3A□-4022□-□Y-□	880mm	910mm	E3A□-4052□-□Y-□	2080mm	2110mm
E3A□-4024□-□Y-□	960mm	990mm	E3A□-4054□-□Y-□	2160mm	2190mm
E3A□-4026□-□Y-□	1040mm	1070mm	E3A□-4056□-□Y-□	2240mm	2270mm
E3A□-4028□-□Y-□	1120mm	1150mm	E3A□-4058□-□Y-□	2320mm	2350mm
E3A□-4030□-□Y-□	1200mm	1230mm	E3A□-4060□-□Y-□	2400mm	2430mm
E3A□-4032□-□Y-□	1280mm	1310mm			

>>>>>> | E3B新型智能光幕

光轴间距10mm	光点总高	外壳总高	光轴间距10mm	光点总高	外壳总高
E3B□-1012□-□Y-□	120mm	149mm	E3B□-1072□-□Y-□	720mm	749mm
E3B□-1016□-□Y-□	160mm	189mm	E3B□-1076□-□Y-□	760mm	789mm
E3B□-1020□-□Y-□	200mm	229mm	E3B□-1080□-□Y-□	800mm	829mm
E3B□-1024□-□Y-□	240mm	269mm	E3B□-1084□-□Y-□	840mm	869mm
E3B□-1028□-□Y-□	280mm	309mm	E3B□-1088□-□Y-□	880mm	909mm
E3B□-1032□-□Y-□	320mm	349mm	E3B□-1092□-□Y-□	920mm	949mm
E3B□-1036□-□Y-□	360mm	389mm	E3B□-1096□-□Y-□	960mm	989mm
E3B□-1040□-□Y-□	400mm	429mm	E3B□-10100□-□Y-□	1000mm	1029mm
E3B□-1044□-□Y-□	440mm	469mm	E3B□-10104□-□Y-□	1040mm	1069mm
E3B□-1048□-□Y-□	480mm	509mm	E3B□-10108□-□Y-□	1080mm	1109mm
E3B□-1052□-□Y-□	520mm	549mm	E3B□-10112□-□Y-□	1120mm	1149mm
E3B□-1056□-□Y-□	560mm	589mm	E3B□-10116□-□Y-□	1160mm	1189mm
E3B□-1060□-□Y-□	600mm	629mm	E3B□-10120□-□Y-□	1200mm	1229mm
E3B□-1064□-□Y-□	640mm	669mm	E3B□-10124□-□Y-□	1240mm	1269mm
E3B□-1068□-□Y-□	680mm	709mm	E3B□-10128□-□Y-□	1280mm	1309mm

>>>>>> | E3B新型智能光幕

光轴间距20mm	光点总高	外壳总高	光轴间距20mm	光点总高	外壳总高
E3B□-2006□-□Y-□	120mm	144mm	E3B□-2054□-□Y-□	1080mm	1104mm
E3B□-2008□-□Y-□	160mm	184mm	E3B□-2056□-□Y-□	1120mm	1144mm
E3B□-2010□-□Y-□	200mm	224mm	E3B□-2058□-□Y-□	1160mm	1184mm
E3B□-2012□-□Y-□	240mm	264mm	E3B□-2060□-□Y-□	1200mm	1224mm
E3B□-2014□-□Y-□	280mm	304mm	E3B□-2062□-□Y-□	1240mm	1264mm
E3B□-2016□-□Y-□	320mm	344mm	E3B□-2064□-□Y-□	1280mm	1304mm
E3B□-2018□-□Y-□	360mm	384mm	E3B□-2066□-□Y-□	1320mm	1344mm
E3B□-2020□-□Y-□	400mm	424mm	E3B□-2068□-□Y-□	1360mm	1384mm
E3B□-2022□-□Y-□	440mm	464mm	E3B□-2070□-□Y-□	1400mm	1424mm
E3B□-2024□-□Y-□	480mm	504mm	E3B□-2072□-□Y-□	1440mm	1464mm
E3B□-2026□-□Y-□	520mm	544mm	E3B□-2074□-□Y-□	1480mm	1504mm
E3B□-2028□-□Y-□	560mm	584mm	E3B□-2076□-□Y-□	1520mm	1544mm
E3B□-2030□-□Y-□	600mm	624mm	E3B□-2078□-□Y-□	1560mm	1584mm
E3B□-2032□-□Y-□	640mm	664mm	E3B□-2080□-□Y-□	1600mm	1624mm
E3B□-2034□-□Y-□	680mm	704mm	E3B□-2082□-□Y-□	1640mm	1664mm
E3B□-2036□-□Y-□	720mm	744mm	E3B□-2084□-□Y-□	1680mm	1704mm
E3B□-2038□-□Y-□	760mm	784mm	E3B□-2086□-□Y-□	1720mm	1744mm
E3B□-2040□-□Y-□	800mm	824mm	E3B□-2088□-□Y-□	1760mm	1784mm
E3B□-2042□-□Y-□	840mm	864mm	E3B□-2090□-□Y-□	1800mm	1824mm
E3B□-2044□-□Y-□	880mm	904mm	E3B□-2092□-□Y-□	1840mm	1864mm
E3B□-2046□-□Y-□	920mm	944mm	E3B□-2094□-□Y-□	1880mm	1904mm
E3B□-2048□-□Y-□	960mm	984mm	E3B□-2096□-□Y-□	1920mm	1944mm
E3B□-2050□-□Y-□	1000mm	1024mm	E3B□-2098□-□Y-□	1960mm	1984mm
E3B□-2052□-□Y-□	1040mm	1064mm	E3B□-20100□-□Y-□	2000mm	2024mm
光轴间距40mm	光点高度	外壳总高	光轴间距40mm	光点高度	外壳总高
E3B□-4004□-□Y-□	160mm	184mm	E3B□-4032□-□Y-□	1280mm	1304mm
E3B□-4006□-□Y-□	240mm	264mm	E3B□-4034□-□Y-□	1360mm	1384mm
E3B□-4008□-□Y-□	320mm	344mm	E3B□-4036□-□Y-□	1440mm	1464mm
E3B□-4010□-□Y-□	400mm	424mm	E3B□-4038□-□Y-□	1520mm	1544mm
E3B□-4012□-□Y-□	480mm	504mm	E3B□-4040□-□Y-□	1600mm	1624mm
E3B□-4014□-□Y-□	560mm	584mm	E3B□-4042□-□Y-□	1680mm	1704mm
E3B□-4016□-□Y-□	640mm	664mm	E3B□-4044□-□Y-□	1760mm	1784mm
E3B□-4018□-□Y-□	720mm	744mm	E3B□-4046□-□Y-□	1840mm	1864mm
E3B□-4020□-□Y-□	800mm	824mm	E3B□-4048□-□Y-□	1920mm	1944mm
E3B□-4022□-□Y-□	880mm	904mm	E3B□-4050□-□Y-□	2000mm	2024mm
E3B□-4024□-□Y-□	960mm	984mm	E3B□-4052□-□Y-□	2080mm	2104mm
E3B□-4026□-□Y-□	1040mm	1064mm	E3B□-4054□-□Y-□	2160mm	2184mm
E3B□-4028□-□Y-□	1120mm	1144mm	E3B□-4056□-□Y-□	2240mm	2264mm
E3B□-4030□-□Y-□	1200mm	1224mm	E3B□-4058□-□Y-□	2320mm	2344mm
E3B□-4032□-□Y-□	1280mm	1304mm	E3B□-4060□-□Y-□	2400mm	2424mm
E3B□-4030□-□Y-□	1200mm	1224mm			

质量第一 诚信为本
创新优化 团结共赢



地址：上海市书崖路168号7号楼

官网：www.sensorc.com

邮箱：service@sensorc.com

电话：021-54261725/54261726/54261728

传真：021-64275294