

LS 系列

安全光幕

- 系统无需通过计算机软件或DIP拨码开关即可完成快速、轻松的产品设定
- 从头至尾的检测区域（无盲区）
- 重载型铝合金外壳及内陷式镜头设计有效避免恶劣环境下的损坏风险
- 清晰可视的对准指示灯及诊断指示灯系统
- 可选 14, 23 和 40 mm 分辨率的产品分别用于手指，手掌和躯干的检测
- 单独的光幕和串联型号可选适合多种应用
- IP69K 卫生型光幕适合于食品级的冲洗环境



BANNER

ПРОМЭЛЕКТРОНИКА/ sales@prom-elec.com

EZ-SCREEN® LS 安全光幕简介

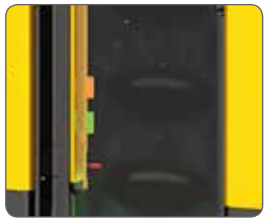


坚固的金属端盖

尾部的直角出线轻松实现齐平安装

侧部的凹槽用于安装和调节 EZLSA-MBK 支架

直观的双色校准指示灯有助于快速安装和轻松进行疑难排除

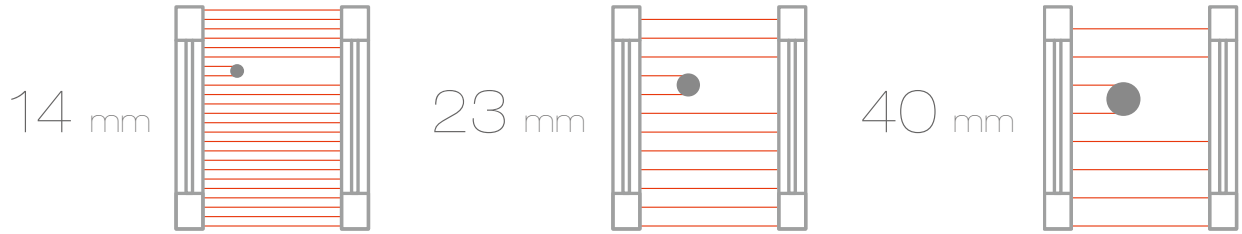


红/绿双色状态指示灯可以指示电源的开启和安全输出ON或 OFF 的状态

7段动态数码指示灯指示被阻断的光轴数或者特定的故障代码

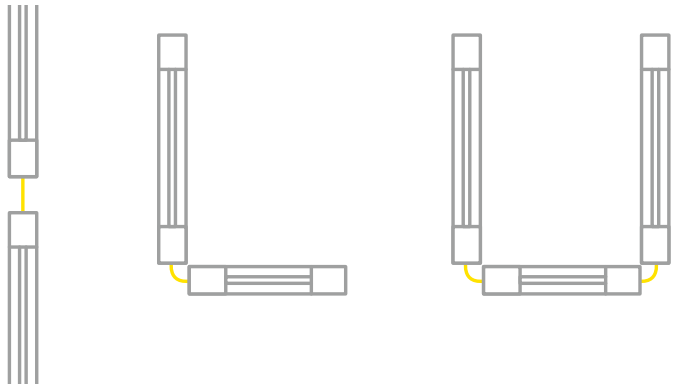
从头至尾的检测区域设计（无盲区）

可选3种分辨率



串联型号

- 串联型号的安全光幕可在需要区域范围防护的场合提供立体联动的保护区域
- 可串联多达4套EZ-SCREEN ®LS 安全光幕
- 不同分辨率和长度的多套光幕可轻松实现串联
- 内置自动串联功能
- 每增加一套串联光幕只增加系统2 ms的响应时间
- 相邻两套光幕自动实现扫描频道的区分



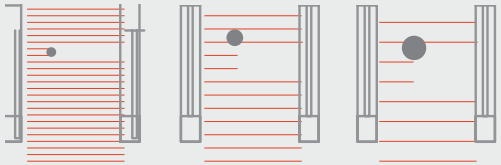
构建一个安全光幕系统

1.选择你的发射器

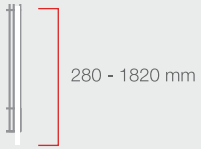


标准　　串联

2.选择需要的发射器



3.选择需要的保护高度



4.选择匹配的接收器

5.从第6页上选择连接选项和安装支架

LS 安全光幕

- 12 米对射距离
- 14, 23 和 40 mm 分辨率可选
- 光幕长度范围为280 至 1820 mm 前后型号之间相差70 mm
- 外部设备监控, 辅助错误输出和扫描频道的选择(8针连接器型号)
- 固定盲区功能用于忽略固定的障碍物
- 串联型号可选
- 串联型号光幕可选装顶部状态指示灯(EZLSA-K30LGR)或远程示教器(EZA-RBK-1)



产品系列	是否串联	产品形式	分辨率		保护高度	
SLL	C	E	14	--	910	-S

- C = 串联型号；空白= 标准型号
- E = 发射器；R = 接收器
- 14 = 14 mm；23 = 23 mm；40 = 40 mm

280 = 280 mm*	840 = 840 mm	1400 = 1400 mm
350 = 350 mm	910 = 910 mm	1470 = 1470 mm
420 = 420 mm	980 = 980 mm	1540 = 1540 mm
490 = 490 mm	1050 = 1050 mm	1610 = 1610 mm
560 = 560 mm	1120 = 1120 mm	1680 = 1680 mm
630 = 630 mm	1190 = 1190 mm	1750 = 1750 mm
700 = 700 mm	1260 = 1260 mm	1820 = 1820 mm
770 = 770 mm	1330 = 1330 mm	

* 串联型号中没有这个长度

IP69K 卫生型

- 8.4 对射距离
- 23 mm 分辨率
- 12种保护高度从280 到 1050mm可选*
- IP69K 防护等级，易清洁的卫生型设计
- 防化学腐蚀—316不锈钢 ，FDA食品级聚碳酸酯材料制成
- 特有排气孔允许湿气（非液体）导出）——防止气体冷凝结露
- 远程固定消隐模式可选择忽视静止的物体
- 25英尺（7.5m），8-芯高强度PVC电缆线
- 可订购卫生级不锈钢支架



产品系列		产品形式	分辨率		保护高度		连接器
EZLSA-HTE	—	R	23	—	910	—	

- 产品形式：E = 发射器；R = 接收器
- 分辨率：23 = 23 mm
- 保护高度：280 = 280 mm*；350 = 350 mm；420 = 420 mm；490 = 490 mm；560 = 560 mm；630 = 630 mm；700 = 700 mm；770 = 770 mm；840 = 840 mm；910 = 910 mm；980 = 980 mm；1050 = 1050 mm
- 连接器：空白=25 英尺，8芯高强度PVC电缆线；F=固定盲区设置功能的接收器型号，带额外的25英尺电缆线

* 串联型号中没有这个长度

设备连接接口

8-Pin



RD 电缆线

RDLS-815D
4.6 m (15')
RDLS-825D
8 m (26')
RDLS-850D
15.3 m (50')



8-Pin
双头电缆线（猪尾巴）

DELSE-81D
0.3 m (1 ft)

8-Pin M12/ Euro-Style
欧规电缆线



QDE-815D
4.5 m (15')
QDE-825D
7.6 m (25')
QDE-850D
15.2 m (50')
QDE-875D
22.8 m (75')
QDE-8100D
30.4 m (100')



8针M12公头对双8针M12母头
欧规三通电缆线

CSB-M1280M1280
无分叉
CSB-M1281M1281
0.3 m (1') 主线 /2 x 0.3 m (1')
分支
CSB-M1288M1281
2.44 m (8') 主线 /2 x 0.3 m (1')
分支



8-Pin M12/Euro-Style
双头延长线

DEE2R-81D 0.3 m (1')	**DEE2R-825D** 7.6 m (25')
DEE2R-83D 0.9 m (3')	**DEE2R-830D** 9.1 m (30')
DEE2R-88D 2.5 m (8')	**DEE2R-850D** 15.2 m (50')
DEE2R-812D 3.6 m (12')	**DEE2R-875D** 22.9 m (75')
DEE2R-815D 4.6 m (15')	**DEE2R-8100D** 30.5 m (100')

5-Pin



RD 电缆线

RDLS-515D
4.6 m (15')



5-Pin
双头电缆线（猪尾巴）

DELSE-51D
0.3 m (1 ft)

5-Pin M12/Euro-Style
欧规电缆线



QDE-515D
4.5 m (15')
QDE-525D
7.6 m (25')
QDE-550D
15.2 m (50')
QDE-575D
22.8 m (75')
QDE-5100D
30.4 m (100')



5针M12公头对双5针M12母头
欧规三通电缆线

CSB-M1250M1250
无分叉
CSB-M1251M1251
0.3 m (1') 主线 /2 x 0.3 m (1')
分支
CSB-M1258M1251
2.44 m (8') 主线 /2 x 0.3 m (1')
分支



5-Pin M12/Euro-Style
双头延长线

DEE2R-51D 0.3 m (1')	**DEE2R-525D** 7.6 m (25')
DEE2R-53D 0.9 m (3')	**DEE2R-530D** 9.1 m (30')
DEE2R-58D 2.5 m (8')	**DEE2R-550D** 15.2 m (50')
DEE2R-512D 3.6 m (12')	**DEE2R-575D** 22.9 m (75')
DEE2R-515D 4.6 m (15')	**DEE2R-5100D** 30.5 m (100')

串联



双头RD对RD电缆线

DELS-110E
0.05 m (0.2')
DELS-111E
0.3 m (1')
DELS-113E
1 m (3.3')
DELS-118E
2.5 m (8.2')
DELS-1115E
4.6 m (15.1')
DELS-1125E
8 m (26.2')
DELS-1150E
15.3 m (50.2')

安装支架



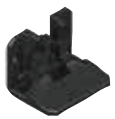
EZLSA-MBK-11

- 首选支架，纤薄的设计，拆装方便并提供宽广的调节范围
- 两端安装的支架；包含上下两个支架件，每套光幕需要订购该支架型号数量为2
- 可全向旋转，调整角度为23°



EZLSA-MBK-12

- 与-11配合使用的中间支架光幕长度大于等于980 mm时建议安装1个EZLSA-MBK-12支架提供更牢固的支撑
- 中间支架；包含一个支架件
- 旋转角度 ± 15°



EZLSA-MBK-16

- 多功能的支架提供简捷安装和对准调节功能，设有专门的调节螺母，侧边支架，坚固耐用
- 侧边支架；包含一个支架件
- 旋转角度+15° 和 -20°



EZLSA-MBK-20

- 工业铝型材专用转换支架
- 第8级黑色冷轧钢材；包含上下两个支架件
- 可全向旋转，调整角度为23°



EZLSA-MBK-HTE-2
IP69K外壳模型采用卫生不锈钢支架



EZLSA-MBK-HTE-1
IP69K外壳模型采用冲压不锈钢支架

连接接口选项

安全控制器



XS26-2
XS26-2d
XS26-2e
XS26-2de



SC26-2
SC26-2d
SC26-2e
SC26-2de

可扩展式安全控制器,使用图型用户界面的编程软件,轻松完成程序编制, 最多可外接 8 个 I/O 模块

灵活性高,高效率的安全控制器体积精巧，功能十分直观和使用图型用户界面

安全继电器



UM-FA-9A
UM-FA-11A



IM-T-9A
IM-T-11A



MMD-TA-11B
MMD-TA-12B

可监视固态 PNP OSSD 安全输出,并为需要重设系统的应用中,提供手动复位的功能选项

安全模块监测固态PNP OSSD安全输出并需要通过外部设备监控 (EDM)

在机械运作过程中的非危险阶段可以通过设定屏蔽功能来暂停安全防护

接触器



11-BG00-31-D-024
BF1801L024

较高等级的安全防护需要使用两个接触器并需要通过外部设备监控（EDM）进行检测

固定盲区设置工具



EZA-RBK-1

用于串联光幕接收器设置盲区，需配合DELSEF-81D电缆线使用。
如有必要可配套DEE2R-8..D延长线

附件



EZLSA-K30LGR (绿/红)
EZLSA-K30LXR (红)
直接接上SLLCR...串联系统接收端



K30LGRXPQ
需要4针快速接头



K50LGRXPQ
需要4针快速接头



TL50GRQ
需要4针快速接头

RD至M12 欧规电缆线



将指示灯或远程设置器连接至串联系统的接收端

4-针 (指示灯)		8针 (EZA-RBK-1)
DELSEF-40D	DELSEF-48D	DELSEF-81D
0.07 m (0.2')	2.5 m (8.2')	0.3 m (1')
DELSEF-41D	DELSEF-415D	
0.3 m (1')	4.6 m (15.1')	
DELSEF-43D		
1 m (3.3')		

工作环境	−20 °C ~ +55 °C (−4 °F ~ +131 °F) 相对湿度最大为 95%（非冷凝）
防护等级	IEC IP65/IEC IP67
设备供电电压	24 V dc ±15%（根据 EN IEC 60950 使用 SELV 额定电源 根据 IEC/EN 60204-1，外部电压必须能够应付 20 ms 的瞬间浪涌干扰
残余纹波	±10% 最大
短路保护	+24 V DC或DC常见的所有输入和输出短路保护
电气安全等级	III (per IEC 61140: 1997)
工作距离	0.1 至 12米（4 in 至 39 ft) — 感测范围会随着使用反射镜片和/或防护镜片而缩小： • 镜头护罩 — 每片防护镜片会减少约10%的感测范围 • 反射镜片 — 每片反光镜会减少约 8%的感测范围 请见特定反射镜片产品信息，以获得更多信息
分辨率	提供14 mm、23 mm或40 mm，取决于型号

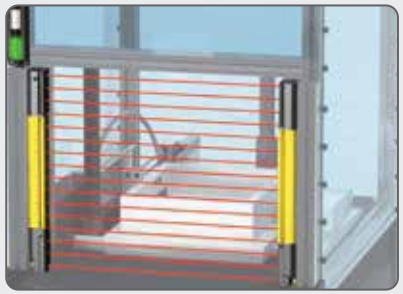
有效光束角度 (EAA)	符合Type4安全规范要求, 根据 IEC 61496-2
外壳	使用黄色挤压型铝制外壳, 标准且密封良好的坚固压铸锌端盖、亚克力镜头护盖
安装附件	需要另购转轴端点安装支架, 供每个发射端和接收端安装使用 (EZLSA-MBK-11)。提供额外的侧面安装支架型号让 980 mm 和更长的光幕使用 (EZLSA-MBK-12)，在震动较为明显的应用中, 可以提高侧边安装的稳定性。安装支架为第8级的冷轧钢材，黑色锌表面处理
安全等级	根据 IEC 61496-1, -2 的第 4 类 根据 EN ISO13849-1 的第 4 PL e 类 根据 IEC 61508 的 SIL3
抗冲击和震动	根据 IEC 61496-1规范, 所有的组件都通过振动和冲击测试。 这包括10次 10-55 Hz, 震幅0.35 mm (0.014 in)的震动循环（0.70 mm 峰-峰值）,16 毫秒10g的撞击（6,000次）
认证	CE cULus LISTED

邦纳提供坚固的，简单易用的安全光幕适应众多的安全应用



重载型四级安全光幕

坚固的安全光幕适合于严酷的工业环境



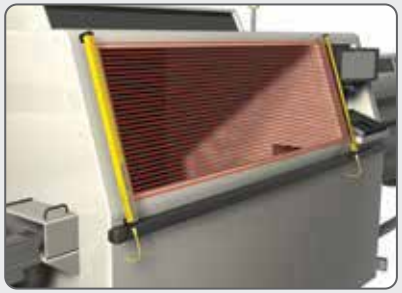
紧凑型四级安全光幕

紧凑型的安全光幕适合于狭小的安装环境



四级安全多光束系统

一到四根的光束形成的安全光栅



二级安全光幕

高性价比的安全光幕适合于低风险场合

中国销售总部：上海市虹梅路1535号星联研发楼2号楼12层
全国客服热线：400-630-6336
电话：（0086）-21-24226888
传真：（0086）-21-24226999
www.bannerengineering.com.cn

扫描二维码
关注邦纳微信

ZH-CN-185184