

LSMT系列安全光栅



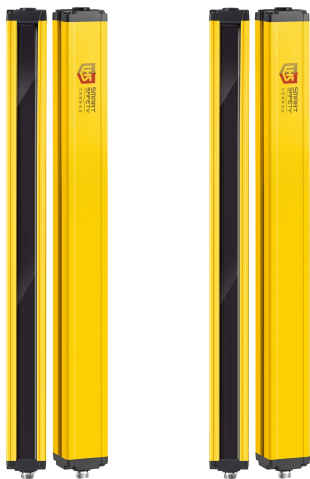
SMART
SAFETY
立宏智能安全



专为您量身定制智能安全产品

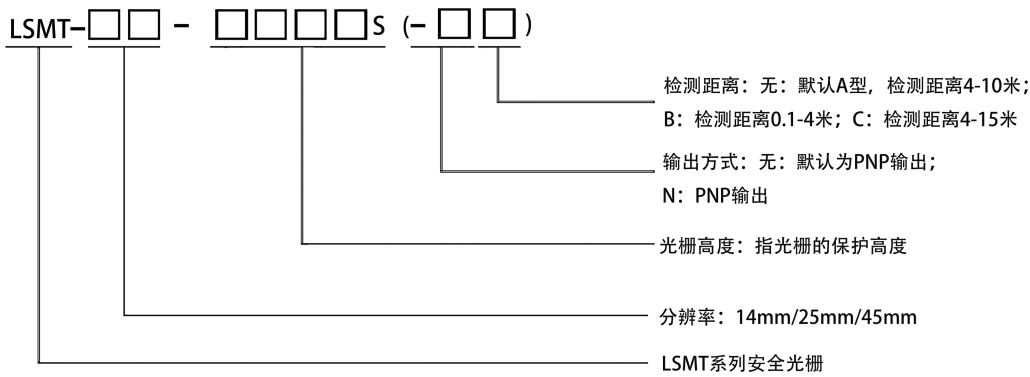


400 881 6062
www.lhsafety.com.cn



- 多种规格尺寸、安装方便、接线简单
- 完善的自检功能,高分辨率
- LED指示工作及故障状态
- OSSD输出，适用于伤害程度较高场合
- 抗电磁、光干扰
- 抗震、防水、防尘

型号说明



说明：1、光栅默认输出方式为PNP；可在型号后加-N，选配NPN输出方式
2、光栅默认检测距离为A型：4-10米；可在型号后加-B，选配检测距离0.1m-4m，可在型号后加-C，选配检测距离4-15米

规格型号

光轴间距10mm，分辨率14mm(上盲区17mm，下盲区44mm)				
型号	分辨率（mm）	光轴数	保护高度（mm）	总长度（mm）
LSMT-14-0070S	14	8	70	164
LSMT-14-0090S	14	10	90	184
LSMT-14-0110S	14	12	110	204
LSMT-14-0130S	14	14	130	224
LSMT-14-0150S	14	16	150	244
LSMT-14-0170S	14	18	170	264

光轴间距10mm，分辨率14mm(上盲区17mm，下盲区44mm)				
型号	分辨率（mm）	光轴数	保护高度（mm）	总长度（mm）
LSMT-14-0190S	14	20	190	284
LSMT-14-0210S	14	22	210	304
LSMT-14-0230S	14	24	230	324
LSMT-14-0250S	14	26	250	344
LSMT-14-0270S	14	28	270	364
LSMT-14-0290S	14	30	290	384
LSMT-14-0310S	14	32	310	404
LSMT-14-0330S	14	34	330	424
LSMT-14-0350S	14	36	350	444
LSMT-14-0370S	14	38	370	464
LSMT-14-0390S	14	40	390	484
LSMT-14-0410S	14	42	410	504
LSMT-14-0430S	14	44	430	524
LSMT-14-0450S	14	46	450	544
LSMT-14-0470S	14	48	470	564
LSMT-14-0490S	14	50	490	584
LSMT-14-0510S	14	52	510	604
LSMT-14-0530S	14	54	530	624
LSMT-14-0550S	14	56	550	644
LSMT-14-0570S	14	58	570	664
LSMT-14-0590S	14	60	590	684
LSMT-14-0610S	14	62	610	704
LSMT-14-0630S	14	64	630	724
LSMT-14-0650S	14	66	650	744
LSMT-14-0670S	14	68	670	764
LSMT-14-0690S	14	70	690	784
LSMT-14-0710S	14	72	710	804
LSMT-14-0730S	14	74	730	824

光轴间距10mm，分辨率14mm(上盲区17mm，下盲区44mm)				
型号	分辨率（mm）	光轴数	保护高度（mm）	总长度（mm）
LSMT-14-0750S	14	76	750	844
LSMT-14-0770S	14	78	770	864
LSMT-14-0790S	14	80	790	884
LSMT-14-0810S	14	82	810	904
LSMT-14-0830S	14	84	830	924
LSMT-14-0850S	14	86	850	944
LSMT-14-0870S	14	88	870	964
LSMT-14-0890S	14	90	890	984
LSMT-14-0910S	14	92	910	1004
LSMT-14-0930S	14	94	930	1024
LSMT-14-0950S	14	96	950	1044
LSMT-14-0970S	14	98	970	1064
LSMT-14-0990S	14	100	990	1084
LSMT-14-1010S	14	102	1010	1104
LSMT-14-1030S	14	104	1030	1124
LSMT-14-1050S	14	106	1050	1144
LSMT-14-1070S	14	108	1070	1164
LSMT-14-1090S	14	110	1090	1184
LSMT-14-1110S	14	112	1110	1204
LSMT-14-1130S	14	114	1130	1224
LSMT-14-1150S	14	116	1150	1244
LSMT-14-1170S	14	118	1170	1264
LSMT-14-1190S	14	120	1190	1284
LSMT-14-1210S	14	122	1210	1304
LSMT-14-1230S	14	124	1230	1324
LSMT-14-1250S	14	126	1250	1344
LSMT-14-1270S	14	128	1270	1364
LSMT-14-1290S	14	130	1290	1384

光轴间距10mm，分辨率14mm(上盲区17mm，下盲区44mm)				
型号	分辨率（mm）	光轴数	保护高度（mm）	总长度（mm）
LSMT-14-1310S	14	132	1310	1404
LSMT-14-1330S	14	134	1330	1424
LSMT-14-1350S	14	136	1350	1444
LSMT-14-1370S	14	138	1370	1464
LSMT-14-1390S	14	140	1390	1484
LSMT-14-1410S	14	142	1410	1504
LSMT-14-1430S	14	144	1430	1524

光轴间距20mm，分辨率25mm(上盲区22mm，下盲区49mm)				
型号	分辨率（mm）	光轴数	保护高度（mm）	总长度（mm）
LSMT-25-0060S	25	4	60	164
LSMT-25-0100S	25	6	100	204
LSMT-25-0140S	25	8	140	244
LSMT-25-0180S	25	10	180	284
LSMT-25-0220S	25	12	220	324
LSMT-25-0260S	25	14	260	364
LSMT-25-0300S	25	16	300	404
LSMT-25-0340S	25	18	340	444
LSMT-25-0380S	25	20	380	484
LSMT-25-0420S	25	22	420	524
LSMT-25-0460S	25	24	460	564
LSMT-25-0500S	25	26	500	604
LSMT-25-0540S	25	28	540	644
LSMT-25-0580S	25	30	580	684
LSMT-25-0620S	25	32	620	724
LSMT-25-0660S	25	34	660	764
LSMT-25-0700S	25	36	700	804
LSMT-25-0740S	25	38	740	844

光轴间距20mm，分辨率25mm(上盲区22mm，下盲区49mm)				
型号	分辨率（mm）	光轴数	保护高度（mm）	总长度（mm）
LSMT-25-0780S	25	40	780	884
LSMT-25-0820S	25	42	820	924
LSMT-25-0860S	25	44	860	964
LSMT-25-0900S	25	46	900	1004
LSMT-25-0940S	25	48	940	1044
LSMT-25-0980S	25	50	980	1084
LSMT-25-1020S	25	52	1020	1124
LSMT-25-1060S	25	54	1060	1164
LSMT-25-1100S	25	56	1100	1204
LSMT-25-1140S	25	58	1140	1244
LSMT-25-1180S	25	60	1180	1284
LSMT-25-1220S	25	62	1220	1324
LSMT-25-1260S	25	64	1260	1364
LSMT-25-1300S	25	66	1300	1404
LSMT-25-1340S	25	68	1340	1444
LSMT-25-1380S	25	70	1380	1484
LSMT-25-1420S	25	72	1420	1524
LSMT-25-1460S	25	74	1460	1564
LSMT-25-1500S	25	76	1500	1604
LSMT-25-1540S	25	78	1540	1644
LSMT-25-1580S	25	80	1580	1684
LSMT-25-1620S	25	82	1620	1724
LSMT-25-1660S	25	84	1660	1764
LSMT-25-1700S	25	86	1700	1804
LSMT-25-1740S	25	88	1740	1844
LSMT-25-1780S	25	90	1780	1884
LSMT-25-1820S	25	92	1820	1924
LSMT-25-1860S	25	94	1860	1964
LSMT-25-1900S	25	96	1900	2004

光轴间距20mm，分辨率25mm(上盲区22mm，下盲区49mm)				
型号	分辨率（mm）	光轴数	保护高度（mm）	总长度（mm）
LSMT-25-1940S	25	98	1940	2044
LSMT-25-1980S	25	100	1980	2084
LSMT-25-2020S	25	102	2020	2124
LSMT-25-2060S	25	104	2060	2164
LSMT-25-2100S	25	106	2100	2204
LSMT-25-2140S	25	108	2140	2244
LSMT-25-2180S	25	110	2180	2284
LSMT-25-2220S	25	112	2220	2324
LSMT-25-2260S	25	114	2260	2364
LSMT-25-2300S	25	116	2300	2404
LSMT-25-2340S	25	118	2340	2444
LSMT-25-2380S	25	120	2380	2484
LSMT-25-2420S	25	122	2420	2524
LSMT-25-2460S	25	124	2460	2564
LSMT-25-2500S	25	126	2500	2604
LSMT-25-2540S	25	128	2540	2644
LSMT-25-2580S	25	130	2580	2684
LSMT-25-2620S	25	132	2620	2724
LSMT-25-2660S	25	134	2660	2764
LSMT-25-2700S	25	136	2700	2804
LSMT-25-2740S	25	138	2740	2844
LSMT-25-2780S	25	140	2780	2884
LSMT-25-2820S	25	142	2820	2924
LSMT-25-2860S	25	144	2860	2964

光轴间距40mm，分辨率45mm(上盲区32mm，下盲区59mm)				
型号	分辨率（mm）	光轴数	保护高度（mm）	总长度（mm）
LSMT-45-0120S	45	4	120	244
LSMT-45-0200S	45	6	200	324
LSMT-45-0280S	45	8	280	404
LSMT-45-0360S	45	10	360	484
LSMT-45-0440S	45	12	440	564
LSMT-45-0520S	45	14	520	644
LSMT-45-0600S	45	16	600	724
LSMT-45-0680S	45	18	680	804
LSMT-45-0760S	45	20	760	884
LSMT-45-0840S	45	22	840	964
LSMT-45-0920S	45	24	920	1044
LSMT-45-1000S	45	26	1000	1124
LSMT-45-1080S	45	28	1080	1204
LSMT-45-1160S	45	30	1160	1284
LSMT-45-1240S	45	32	1240	1364
LSMT-45-1320S	45	34	1320	1444
LSMT-45-1400S	45	36	1400	1524
LSMT-45-1480S	45	38	1480	1604
LSMT-45-1560S	45	40	1560	1684
LSMT-45-1640S	45	42	1640	1764
LSMT-45-1720S	45	44	1720	1844
LSMT-45-1800S	45	46	1800	1924
LSMT-45-1880S	45	48	1880	2004
LSMT-45-1960S	45	50	1960	2084
LSMT-45-2040S	45	52	2040	2164
LSMT-45-2120S	45	54	2120	2244
LSMT-45-2200S	45	56	2200	2324
LSMT-45-2280S	45	58	2280	2404
LSMT-45-2360S	45	60	2360	2484
LSMT-45-2440S	45	62	2440	2564
LSMT-45-2520S	45	64	2520	2644
LSMT-45-2600S	45	66	2600	2724
LSMT-45-2680S	45	68	2680	2804
LSMT-45-2760S	45	70	2760	2884
LSMT-45-2840S	45	72	2840	2964

执行标准	
符合标准	EN 6149 6-2:2013
安全类别	
安全等级	Type 4
DC _{avg}	99%
CCF	100
光学特性	
光轴间距	10mm/20mm/40mm
分辨率	14mm/25mm/45mm
光轴数量	4、6、8、10...144
保护高息	光轴间距×（光轴数量-1）
保护宽度	默认为A型：4-10m，可选配B：0.1-4m、C型：4-15m
截面尺寸	35mm×35mm
电气特性	
电源电压	24V ± 10%
功率	3~8W
响应时间	≤10ms
绝缘电阻	≥100MΩ
信号输出	NPN、PNP
工作温度	- 10℃~+55℃
储存温度	- 40℃ ~+70℃
工作湿度	35%RH~85% RH
抗光干扰	10000LUX
光幕形式	对射型
防护等级	IP69
产品认证	CE
电路保护	反接保护/输出短路保护，双路电路控制系统，自我诊断进行故障检查，更高级别冗余故障互检等
可配控制器	是

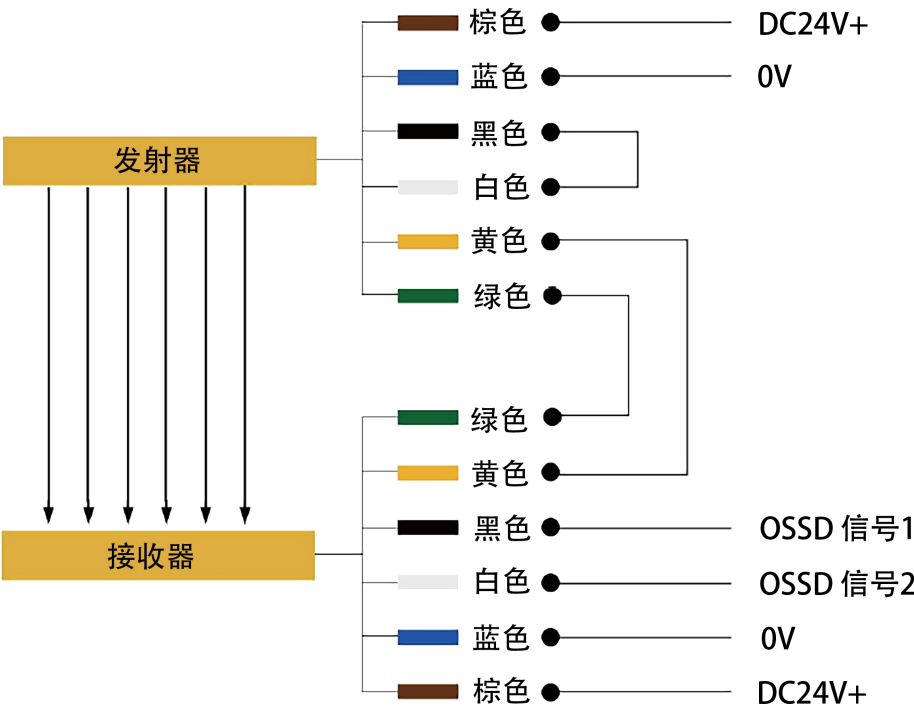
部件	航空插件管脚	导线颜色	功能作用	备注
发射器	1	蓝色	0V	电源负极
	2	棕色	DC12V-24V	电源正极
	3	黄色	CP-	发、受光器同步线
	4	绿色	CP+	发、受光器同步线
	5	白色	OSSD3	辅助输出
	6	黑色	EDM	外部触点监控功能
接收器	1	蓝色	0V	电源负极
	2	棕色	DC12V-24V	电源正极
	3	黄色	CP-	发、受光器同步线
	4	绿色	CP+	发、受光器同步线
	5	白色	OSSD1	NPN/PNP输出(指定)
	6	黑色	OSSD2	NPN/PNP输出(指定)

状态指示灯说明

发射器状态指示说明			
部件名称	蓝灯 (ON)	红灯 (OFF)	传感器状态说明
发射器	常亮	常灭	通光状态
	常灭	常亮	遮光状态
	常灭	闪烁	故障状态：通信线缆异常
	常灭	闪烁	故障状态：内部电路自检故障
	闪烁	常灭	故障状态：EDM异常

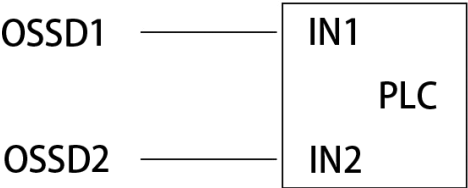
接收器状态指示说明			
部件名称	蓝灯 (ON)	红灯 (OFF)	传感器状态说明
接收器	常亮	常灭	通光状态
	常灭	常亮	遮光状态
	常灭	闪烁	故障状态：内部电路自检故障

常规接线图

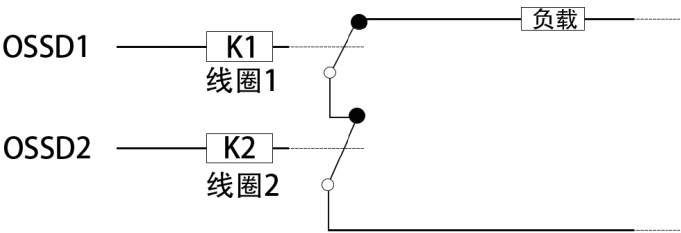


注：绿色和黄色如有另外延长，须用屏蔽双绞线，且延长线不能超过40米

①双信号接入PLC时，需接两路独立输入点

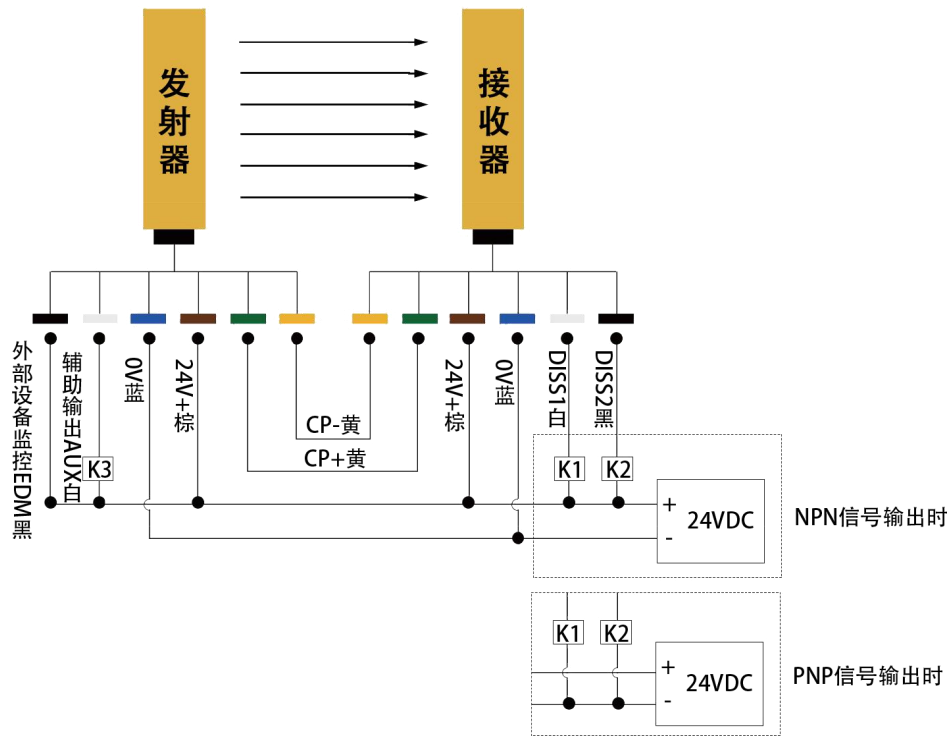


②双信号接两个中间继电器时，可按下图接线



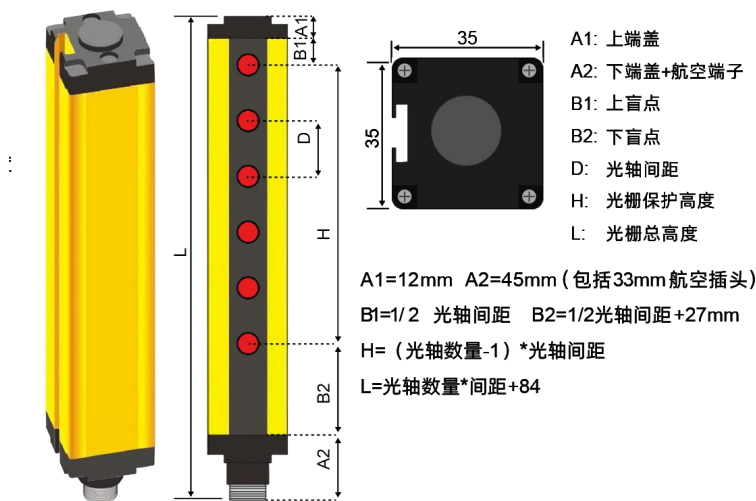
双信号独立控制两个继电器线圈(K1、K2)并通过输出触点串联成一路来控制负载电路，如果一路信号失效，另一路信号依然可以起到保护作用。

使用EDM功能时接线图



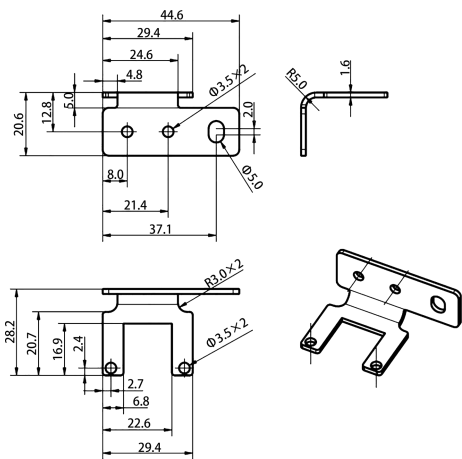
功能说明:

- 1、接收器的白OSSD1黑OSSD2线为两个独立输出信号，K1K2为外部受控负载(比如继电器线圈)。NPN型号控制负载的负极，PNP型号控制负载的正极。
- 2、发射器的黑色线为EDM功能线，是用来检测外部继电器K1,K2是否响应延迟故障或者触点黏连。外部继电器需要提供一组独立的触点用于此功能。EDM功能不使用时，请务必将发射的黑色线连到发射器的白色线上。
- 3、发射器的白色线为辅助输出信号，通光时输出NPN信号，该信号与光栅输出信号同步变化，一般作为辅助输出信号，可以接报警器K3等。不使用时，请将线头包扎绝缘处理。

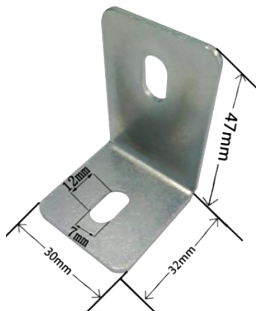


支架尺寸图

上下安装支架



L型侧装支架



钢管支架

