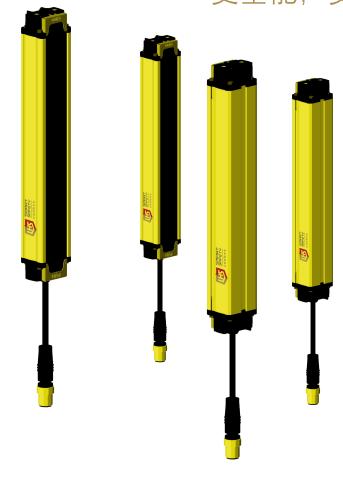
LSMT系列安全光栅



新一代的安全光栅 更全能,更智能



专为您量身定制智能安全产品



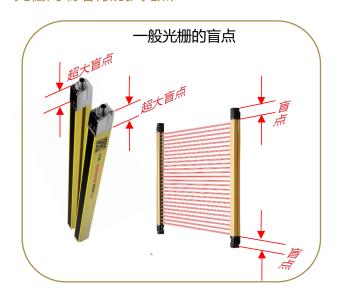
400 881 6062 www.lhsafety.com.cn

LSMT系列安全光栅3大亮点



特点1: 无盲点

光栅两端增有防护光点

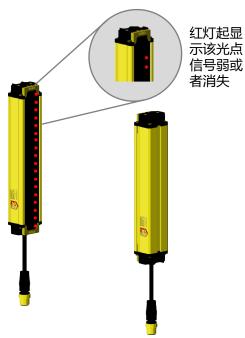


LSMT光栅全复盖



特点2: 光点信号指示灯

LSMT光栅独有光点,信号指示灯



特点3: 安全光栅智能化

安全模块带 MODBUS 通 信功能





LSMT光栅独 有光点,信号 指示灯

指示灯功能:

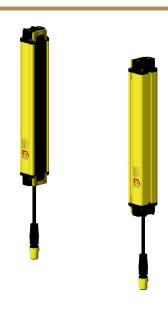
- 指示灯显示光栅光点的信号强弱
- 在安装对准过程中,指示灯尤其重要
- 在正常使用时,如有污物粘在光栅上,指示灯会亮起显示污物阻挡位置

智能化:

- LSMT 能连接到所有带 MODBUS的安全模块
- 在任何时候监控光栅状态
- 实现安全数字化管理

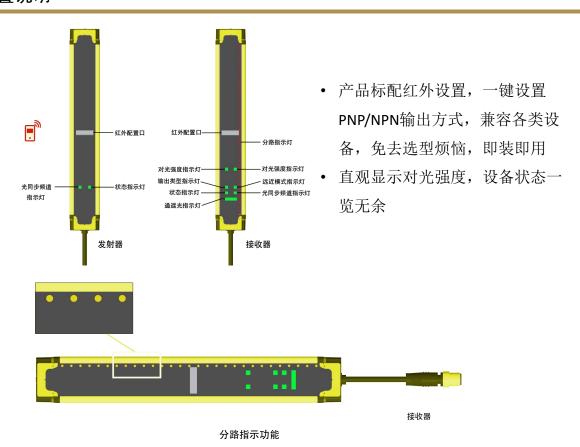
LSMT系列安全光栅





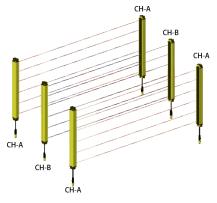
- 光同步,简化布线提高安装效率
- 检测高度最大可达1960mm,且稳定对光距离可达16m
- 独特的减振设计,良好的抗振性
- 高防护等级: IP65防护等级
- 抗光干扰和电磁干扰能力强,性能稳定
- 体积小巧,外观精美,性能卓越
- 适用于自动化领域、机械压力机、液压机、剪板机、 折弯机等危险场合的安全防护
- 通过TüV认证,安全等级达到Type4/Cat.4/PLe/SIL3

配置说明

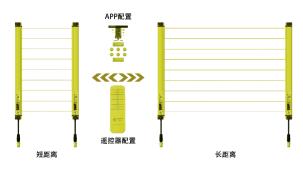


- 分路指示灯能够实时显示光栅各段的工作状态,便于监控和故障排查。同时能够快速定位问题位置,减少维护时间和成本,持续守护生产安全
- 直观的指示灯设计,方便操作人员理解和使用,无需复杂培训



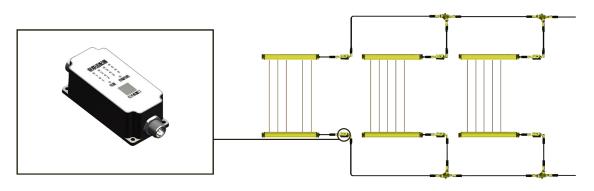


光通讯通道包含A、B双频段,有效 避免设备间出现同源光干扰问题



通过遥控器或手机APP一键红外配置 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

级联设计

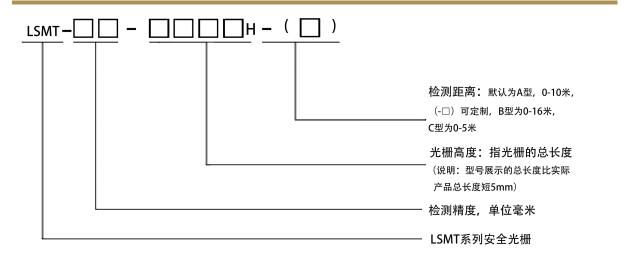


级联适配器

全面支持大型复杂场景,统一调度保护,组建可靠防护网络

级联采用分体设计,在LSMT安全光栅的基础上,增加级联适配器,经过配 置后,即可级联使用

型号说明





	————————————————————————————————————					
规格型号	光束数	光轴间距 (mm)	保护高度 (mm)	产品长度 (mm)	整机MTTFd (year)	整机MTTF (year)
LSMT-14-0140H	13	10	120	145	441.87	80.53
LSMT-14-0220H	21	10	200	225	369.72	65.27
LSMT-14-0300H	29	10	280	305	317.82	54.87
LSMT-14-0380H	37	10	360	385	278.70	47.33
LSMT-14-0460H	45	10	440	465	248.15	41.61
LSMT-14-0540H	53	10	520	545	223.64	37.13
LSMT-14-0620H	61	10	600	625	203.54	33.52
LSMT-14-0700H	69	10	680	705	186.75	30.54
LSMT-14-0780H	77	10	760	785	172.52	28.06
LSMT-14-0860H	85	10	840	865	160.31	25.94
LSMT-14-0940H	93	10	920	945	149.71	24.13
LSMT-14-1020H	101	10	1000	1025	140.42	22.55
LSMT-14-1100H	109	10	1080	1105	131.17	20.86
LSMT-14-1180H	117	10	1160	1185	123.47	19.54
LSMT-14-1260H	125	10	1240	1265	116.85	18.31
LSMT-14-1340H	133	10	1320	1345	110.24	17.65
LSMT-14-1420H	141	10	1400	1425	104.58	16.89
LSMT-14-1500H	149	10	1480	1505	98.82	15.47
LSMT-14-1580H	157	10	1560	1585	92.17	14.29
LSMT-14-1660H	165	10	1640	1665	88.74	13.27
LSMT-14-1740H	173	10	1720	1745	82.65	12.68
LSMT-14-1820H	181	10	1800	1825	76.24	11.95
LSMT-14-1900H	189	10	1880	1905	70.15	10.65
LSMT-14-1980H	197	10	1960	1985	64.85	9.87

^{1.}上述型号为默认检测距离A型: 0~10米, 型号后可加(-□), 可定制检测距离, B型:0~16米, C型:0~5米。

^{2.}其他长度接受定制。



规格型号	光束数	光轴间距 (mm)	保护高度 (mm)	产品长度 (mm)	整机MTTFd (year)	整机MTTF (year)
LSMT-25-0140H	7	20	120	145	517.64	97.65
LSMT-25-0220H	11	20	200	225	464.53	85.53
LSMT-25-0300H	15	20	280	305	421.31	76.08
LSMT-25-0380H	19	20	360	385	385.45	68.52
LSMT-25-0460H	23	20	440	465	355.22	62.32
LSMT-25-0540H	27	20	520	545	329.38	57.15
LSMT-25-0620H	31	20	600	625	307.04	52.77
LSMT-25-0700H	35	20	680	705	287.55	49.02
LSMT-25-0780H	39	20	760	785	270.38	45.76
LSMT-25-0860H	43	20	840	865	255.14	42.91
LSMT-25-0940H	47	20	920	945	241.53	40.39
LSMT-25-1020H	51	20	1000	1025	229.30	38.16
LSMT-25-1100H	55	20	1080	1105	218.25	36.16
LSMT-25-1180H	59	20	1160	1185	208.22	34.35
LSMT-25-1260H	63	20	1240	1265	199.06	32.72
LSMT-25-1340H	67	20	1320	1345	190.68	31.24
LSMT-25-1420H	71	20	1400	1425	182.98	29.88
LSMT-25-1500H	75	20	1480	1505	175.87	28.64
LSMT-25-1580H	79	20	1560	1585	169.29	27.50
LSMT-25-1660H	83	20	1640	1665	163.19	26.44
LSMT-25-1740H	87	20	1720	1745	157.52	25.46
LSMT-25-1820H	91	20	1800	1825	151.86	24.32
LSMT-25-1900H	95	20	1880	1905	145.42	23.17
LSMT-25-1980H	99	20	1960	1985	139.27	22.96

^{1.}上述型号为默认检测距离A型: 0~10米, 型号后可加(-□), 可定制检测距离, B型:0~16米, C型:0~5米。

^{2.}其他长度接受定制。



规格型号	光束数	 光轴间距 (mm)	保护高度 (mm)	产品长度 (mm)	整机MTTFd (year)	整机MTTF (year)
LSMT-45-0140H	4	40	120	145	566.18	109.27
LSMT-45-0220H	6	40	200	225	532.86	101.24
LSMT-45-0300H	8	40	280	305	503.25	94.31
LSMT-45-0380H	10	40	360	385	476.76	88.27
LSMT-45-0460H	12	40	440	465	452.92	82.95
LSMT-45-0540H	14	40	520	545	431.35	78.24
LSMT-45-0620H	16	40	600	625	411.74	74.04
LSMT-45-0700H	18	40	680	705	393.83	70.26
LSMT-45-0780H	20	40	760	785	377.42	66.85
LSMT-45-0860H	22	40	840	865	362.32	63.76
LSMT-45-0940H	24	40	920	945	348.38	60.94
LSMT-45-1020H	26	40	1000	1025	335.48	58.36
LSMT-45-1100H	28	40	1080	1105	323.50	55.99
LSMT-45-1180H	30	40	1160	1185	312.34	53.80
LSMT-45-1260H	32	40	1240	1265	301.93	51.78
LSMT-45-1340H	34	40	1320	1345	292.19	49.90
LSMT-45-1420H	36	40	1400	1425	283.05	48.16
LSMT-45-1500H	38	40	1480	1505	274.48	46.53
LSMT-45-1580H	40	40	1560	1585	266.40	45.01
LSMT-45-1660H	42	40	1640	1665	258.79	43.59
LSMT-45-1740H	44	40	1720	1745	251.60	42.25
LSMT-45-1820H	46	40	1800	1825	244.80	41.00
LSMT-45-1900H	48	40	1880	1905	238.36	39.81
LSMT-45-1980H	50	40	1960	1985	232.24	38.69

^{1.}上述型号为默认检测距离A型: 0~10米, 型号后可加(-□), 可定制检测距离, B型:0~16米, C型:0~5米。

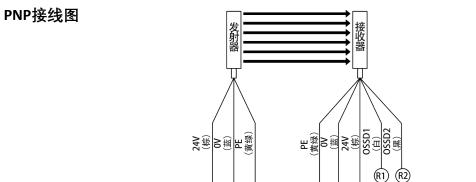
^{2.}其他长度接受定制。



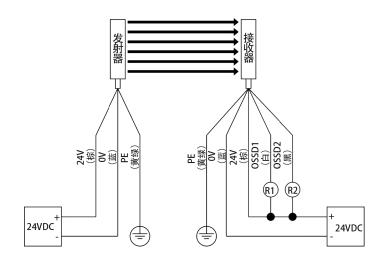
		执行标准				
欧洲标准	EN 61496-1、2:2020、EN 61508-1~4:2020、EN ISO 13849-1、2:2023					
国际标准	IEC 61496-1、2:2020、IEC61508-1~4:2010、ISO 13849-1、2:2023					
中国标准	GB 4584					
, , , , , , , , , , , , ,	安全类别					
安全等级	Type4、SIL3、Category4、PLe					
MTTFd	157~557year 不等,请查阅型号详情					
发射光源	红外 LED (中心波长 850nm)					
光轴间距	10mm	20mm		40mm		
检测精度	14mm	25mm		45mm		
保护高度	(光東数-1	.)*光轴间距(单位 mm)			
检测距离	A型:0~10米,B型:0~16米,C型:0~5米,D型:0~40米,E型:0~70米					
环境参数						
环境温度	工作温度 -10℃~55℃ (通光面无凝霜结露)					
2 1 5元 100 /文	储存温度 -40℃~70℃					
环境湿度	工作湿度	35%RH~85%RH				
1 1 / 10 1000 / 20	储存湿度 35%RH~95%RH					
	白炽灯 3000Lux					
抗光干扰	荧光灯 3000Lux					
	太阳光 10000Lux					
抗振动能力	频率 10Hz-55Hz,振幅 0.35±0.05mm,X、Y及Z方向各 20 次					
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					
截面尺寸	就面尺寸 34×28mm					
电气特性						
工作电压	24V DC±20%					
工作电流	发射器:<200mA 接收器:<200mA (无负载时)					
响应时间	4ms-18ms (随光束数变化而增减)					
安全输出	PNP	PNP 晶体管输出×2;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)				
(OSSD)	NPN	N 晶体管输出×2, ON 状;OFF 状态时,漏电流≤1n		≤100mA,输出电压 V(排除导线延长的影响)		
启动时间	< 3s					
检测功能	上电自检,工作过程中实时自检					
保护电路	过压过流保护,输出短路保护					



24VDC



NPN接线图

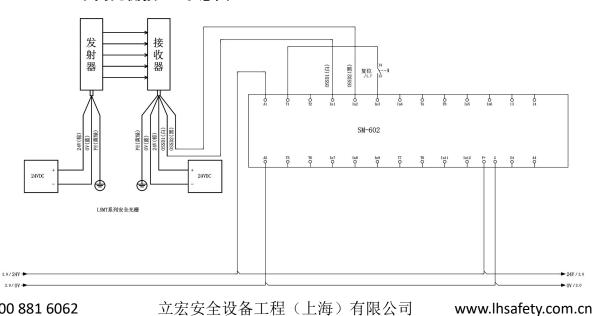


• PE 为保护地线,需保证外壳良好接地。

24VDC

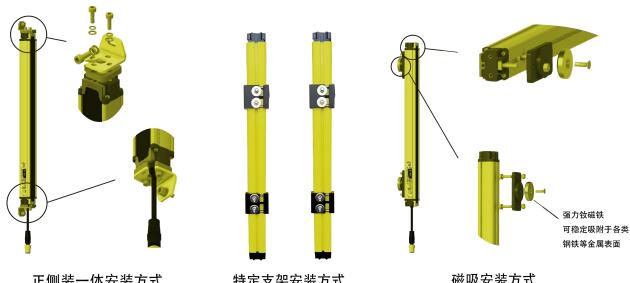
• R1、R2 为外部设备,一般为安全继电器或 PLC。

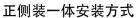
LSMT系列光栅接602示意图





下图为基础安装方式,如有其他需求,请联系我们。





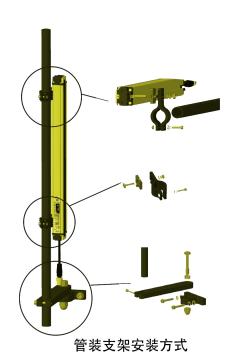
特定支架安装方式

磁吸安装方式



T型槽安装方式

(可基于T型槽安装方式加装防护罩)



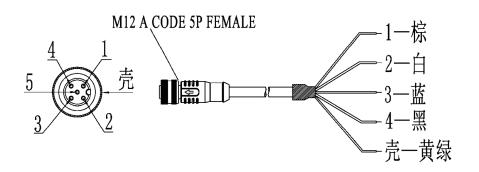
400 881 6062





特定支架





产品尺寸图(mm)

