

LSMT系列安全光栅 Muting专用



SMART
SAFETY
立宏智能安全



专为您量身定制智能安全产品



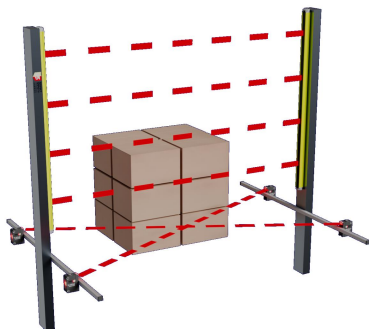
400 881 6062
www.lhsafety.com.cn



- 采用双独立OSSD冗余输出
- 二组进出料光点开关输入
- 物料可正常进出,人员进出即报警停机
- 采用LED六段位显示系统：提供对准信号强度，实时工作状态以及故障代码指示功能
- 光栅符合PLe，SIL3机械安全等级，Type4安全等级

漫反射光电开关

- 采用交叉式



型号	LS-P30R	接口	PNP/NPN/TTL串口 (三选一，支持定制)
激光光源	激光二极管650 nm,<1 mw	功耗	<0.6 W
激光等级	Class 1	重量	<10 g
测距频率	1000Hz	尺寸(长宽高)	33 mm×20 mm×11 mm
工作距离	0.03m-3m @80%反射率	防护等级	IP67
10%反射率	1.5m	工作环境温度	-20℃~+55℃
响应时间	1ms	存储环境温度	-40℃~+85℃
绝对精度	±4 0 mm	抗环境光能力	50000 Lux
重复精度	±5 mm		
工作电压	9-30 V		

规格型号表



LSMT-14系列（手指保护型）			LSMT-25系列（手掌保护型）			LSMT-45系列（手臂/人保护型）		
14分辨率			25分辨率			45分辨率		
光栅型号	总高度	保护高度	光栅型号	总高度	保护高度	光栅型号	总高度	保护高度
LSMT-14-0220-M/P	218mm	160mm	LSMT-25-0220-M/P	218mm	160mm	LSMT-45-0220-M/P	218mm	160mm
LSMT-14-0240-M/P	238mm	180mm	LSMT-25-0260-M/P	258mm	200mm	LSMT-45-0300-M/P	298mm	240mm
LSMT-14-0260-M/P	258mm	200mm	LSMT-25-0300-M/P	298mm	240mm	LSMT-45-0380-M/P	378mm	320mm
LSMT-14-0280-M/P	278mm	220mm	LSMT-25-0340-M/P	338mm	280mm	LSMT-45-0460-M/P	458mm	400mm
LSMT-14-0300-M/P	298mm	240mm	LSMT-25-0380-M/P	378mm	320mm	LSMT-45-0540-M/P	538mm	480mm
LSMT-14-0320-M/P	318mm	260mm	LSMT-25-0420-M/P	418mm	360mm	LSMT-45-0620-M/P	618mm	560mm
LSMT-14-0340-M/P	338mm	280mm	LSMT-25-0460-M/P	458mm	400mm	LSMT-45-0700-M/P	698mm	640mm
LSMT-14-0360-M/P	358mm	300mm	LSMT-25-0500-M/P	498mm	440mm	LSMT-45-0780-M/P	778mm	720mm
LSMT-14-0380-M/P	378mm	320mm	LSMT-25-0540-M/P	538mm	480mm	LSMT-45-0860-M/P	858mm	800mm
LSMT-14-0400-M/P	398mm	340mm	LSMT-25-0580-M/P	578mm	520mm	LSMT-45-0940-M/P	938mm	880mm
LSMT-14-0420-M/P	418mm	360mm	LSMT-25-0620-M/P	618mm	560mm	LSMT-45-1020-M/P	1018mm	960mm
LSMT-14-0440-M/P	438mm	380mm	LSMT-25-0660-M/P	658mm	600mm	LSMT-45-1100-M/P	1098mm	1040mm
LSMT-14-0460-M/P	458mm	400mm	LSMT-25-0700-M/P	698mm	640mm	LSMT-45-1180-M/P	1178mm	1120mm
LSMT-14-0480-M/P	478mm	420mm	LSMT-25-0740-M/P	738mm	680mm	LSMT-45-1260-M/P	1258mm	1200mm
LSMT-14-0500-M/P	498mm	440mm	LSMT-25-0780-M/P	778mm	720mm	LSMT-45-1340-M/P	1338mm	1280mm
LSMT-14-0520-M/P	518mm	460mm	LSMT-25-0820-M/P	818mm	760mm	LSMT-45-1420-M/P	1418mm	1360mm
LSMT-14-0540-M/P	538mm	480mm	LSMT-25-0860-M/P	858mm	800mm	LSMT-45-1500-M/P	1498mm	1440mm
LSMT-14-0560-M/P	558mm	500mm	LSMT-25-0900-M/P	898mm	840mm	LSMT-45-1580-M/P	1578mm	1520mm
LSMT-14-0580-M/P	578mm	520mm	LSMT-25-0940-M/P	938mm	880mm	LSMT-45-1660-M/P	1658mm	1600mm
LSMT-14-0600-M/P	598mm	540mm	LSMT-25-0980-M/P	978mm	920mm	LSMT-45-1740-M/P	1738mm	1680mm
LSMT-14-0620-M/P	618mm	560mm	LSMT-25-1020-M/P	1018mm	960mm	LSMT-45-1820-M/P	1818mm	1760mm
LSMT-14-0640-M/P	638mm	580mm	LSMT-25-1060-M/P	1058mm	1000mm	LSMT-45-1900-M/P	1898mm	1840mm
LSMT-14-0660-M/P	658mm	600mm	LSMT-25-1100-M/P	1098mm	1040mm	LSMT-45-1980-M/P	1978mm	1920mm
LSMT-14-0680-M/P	678mm	620mm	LSMT-25-1140-M/P	1138mm	1080mm	LSMT-45-2060-M/P	2058mm	2000mm
LSMT-14-0700-M/P	698mm	640mm	LSMT-25-1180-M/P	1178mm	1120mm	LSMT-45-2140-M/P	2138mm	2080mm
LSMT-14-0720-M/P	718mm	660mm	LSMT-25-1220-M/P	1218mm	1160mm	LSMT-45-2220-M/P	2218mm	2160mm
LSMT-14-0740-M/P	738mm	680mm	LSMT-25-1260-M/P	1258mm	1200mm	LSMT-45-2300-M/P	2298mm	2240mm
LSMT-14-0760-M/P	758mm	700mm	LSMT-25-1300-M/P	1298mm	1240mm	LSMT-45-2380-M/P	2378mm	2320mm
LSMT-14-0780-M/P	778mm	720mm	LSMT-25-1340-M/P	1338mm	1280mm	LSMT-45-2460-M/P	2458mm	2400mm
LSMT-14-0800-M/P	798mm	740mm	LSMT-25-1380-M/P	1378mm	1320mm	LSMT - 45 - 2540 - M/P	2538mm	2480mm
LSMT-14-0820-M/P	818mm	760mm	LSMT-25-1420-M/P	1418mm	1360mm	LSMT - 45 - 2620 - M/P	2618mm	2560mm

规格型号表

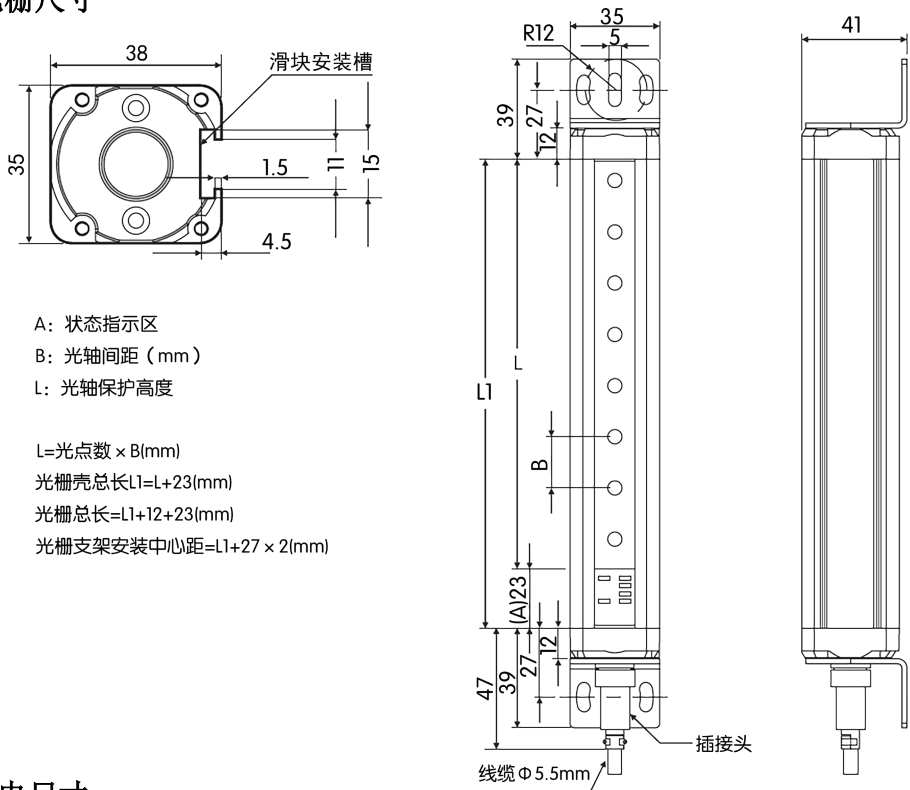


LSMT-14系列（手指保护型）			LSMT-25系列（手掌保护型）			LSMT-45系列（手臂/人保护型）		
14分辨率			25分辨率			45分辨率		
光栅型号	总高度	保护高度	光栅型号	总高度	保护高度	光栅型号	总高度	保护高度
LSMT-14-0840-M/P	838mm	780mm	LSMT-25-1460-M/P	1458mm	1400mm	/	/	/
LSMT-14-0860-M/P	858mm	800mm	LSMT-25-1500-M/P	1498mm	1440mm	/	/	/
LSMT-14-0880-M/P	878mm	820mm	LSMT-25-1540-M/P	1538mm	1480mm	/	/	/
LSMT-14-0900-M/P	898mm	840mm	LSMT-25-1580-M/P	1578mm	1520mm	/	/	/
LSMT-14-0920-M/P	918mm	860mm	LSMT-25-1620-M/P	1618mm	1560mm	/	/	/
LSMT-14-0940-M/P	938mm	880mm	LSMT-25-1660-M/P	1658mm	1600mm	/	/	/
LSMT-14-0960-M/P	958mm	900mm	LSMT-25-1700-M/P	1698mm	1640mm	/	/	/
LSMT-14-0980-M/P	978mm	920mm	LSMT-25-1740-M/P	1738mm	1680mm	/	/	/
LSMT-14-1000-M/P	998mm	940mm	LSMT-25-1780-M/P	1778mm	1720mm	/	/	/
LSMT-14-1020-M/P	1018mm	960mm	LSMT-25-1820-M/P	1818mm	1760mm	/	/	/
LSMT-14-1040-M/P	1038mm	980mm	LSMT-25-1860-M/P	1858mm	1800mm	/	/	/
LSMT-14-1060-M/P	1058mm	1000mm	LSMT-25-1900-M/P	1898mm	1840mm	/	/	/
LSMT-14-1080-M/P	1078mm	1020mm	LSMT-25-1940-M/P	1938mm	1880mm	/	/	/
LSMT-14-1100-M/P	1098mm	1040mm	LSMT-25-1980-M/P	1978mm	1920mm	/	/	/
LSMT-14-1120-M/P	1118mm	1060mm	LSMT-25-2020-M/P	2018mm	1960mm	/	/	/
LSMT-14-1140-M/P	1138mm	1080mm	LSMT-25-2060-M/P	2058mm	2000mm	/	/	/
LSMT-14-1160-M/P	1158mm	1100mm	LSMT-25-2100-M/P	2098mm	2040mm	/	/	/
LSMT-14-1180-M/P	1178mm	1120mm	LSMT-25-2140-M/P	2138mm	2080mm	/	/	/
LSMT-14-1200-M/P	1198mm	1140mm	LSMT-25-2180-M/P	2178mm	2120mm	/	/	/
LSMT-14-1220-M/P	1218mm	1160mm	LSMT-25-2220-M/P	2218mm	2160mm	/	/	/
LSMT-14-1240-M/P	1238mm	1180mm	LSMT-25-2260-M/P	2258mm	2200mm	/	/	/
LSMT-14-1260-M/P	1258mm	1200mm	LSMT-25-2300-M/P	2298mm	2240mm	/	/	/
LSMT-14-1280-M/P	1278mm	1220mm	LSMT-25-2340-M/P	2338mm	2280mm	/	/	/
LSMT-14-1300-M/P	1298mm	1240mm	LSMT-25-2380-M/P	2378mm	2320mm	/	/	/
LSMT-14-1320-M/P	1318mm	1260mm	LSMT-25-2420-M/P	2418mm	2360mm	/	/	/
LSMT-14-1340-M/P	1338mm	1280mm	LSMT-25-2460-M/P	2458mm	2400mm	/	/	/
/	/	/	LSMT-25-2500-M/P	2498mm	2440mm	/	/	/
/	/	/	LSMT-25-2540-M/P	2538mm	2480mm	/	/	/
/	/	/	LSMT-25-2580-M/P	2578mm	2520mm	/	/	/
/	/	/	LSMT-25-2620-M/P	2618mm	2560mm	/	/	/

说明：M表示一对光电开关；P表示PNP输出，可选配NPN输出，如LSMT-14-1000-M/N

保护高度（按光束间距而定）	
10mm	160mm~ 1280mm
20mm	160mm~2560mm
40mm	160mm~2560mm
指标参数	
保护范围	0.2~5m
分辨率	14mm， 25mm， 45mm
同步类型	线同步
电气参数	
工作电压	24VDC±10%
响应时间	4~66ms
最大功率	发射器， 接收器各5W
输出信号	2*PNP/2*NPN
内部保护	电源极性保护， 输出短路保护， 输出过载保护
反馈监控	EDM
最大输出电流	200mA
防护等级	IP65
工作温度	-10℃~+55℃
储存温度	-25℃~+70℃
连接类型	6针， 7针接插件
外壳截面尺寸	35mm×38mm
安装方式	提供L型两头安装支架安装或背后通槽安装

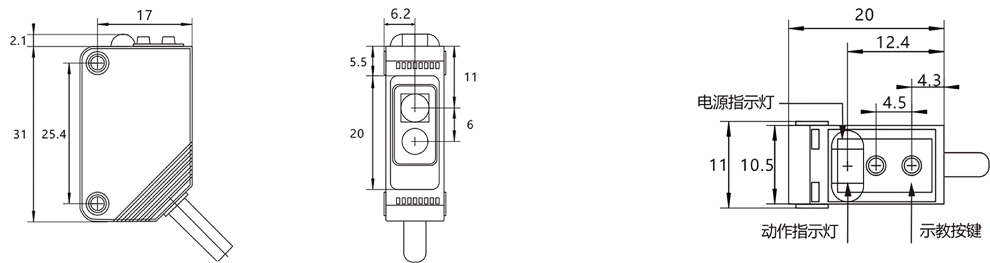
光栅尺寸



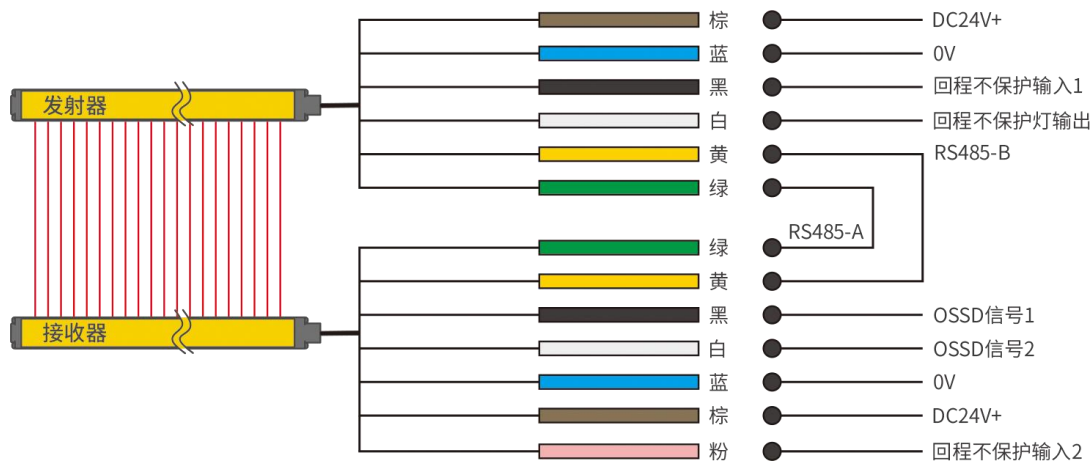
A: 状态指示区
B: 光轴间距 (mm)
L: 光轴保护高度

$L = \text{光点数} \times B(\text{mm})$
光栅壳总长 $L_1 = L + 23(\text{mm})$
光栅总长 $= L_1 + 12 + 23(\text{mm})$
光栅支架安装中心距 $= L_1 + 27 \times 2(\text{mm})$

光电尺寸



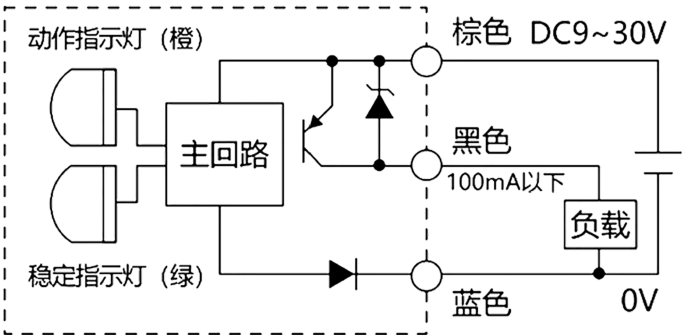
常规接线图



部件名称	航空插件管脚	导线颜色	功能作用
发射器	1	棕	DC12V-24V,电源正极
	2	蓝	0V,电源负极,
	3	绿	RS485-A,发、受光器同步信号1
	4	黄	RS485-B,发、受光器同步信号2
	5	黑	回程不保护输入1
6芯6针电缆线	9	白	回程不保护灯输出
接收器	1	棕	DC12V-24V,电源正极
	2	蓝	0V,电源负极,
	3	绿	RS485-A,发、受光器同步信号1
	4	白	OSSD1,可直接进PLC,安全继电器
	5	黑	OSSD2,可直接进PLC,安全继电器
7芯7针电缆线	6	黄	RS485-B,发、受光器同步信号2
	7	粉	回程不保护输入2

光电常规接线图

PNP接线图



光栅直连接线图

PNP输出

