

LINESTAR

光幕传感器

标准LCM系列、小型LCS系列



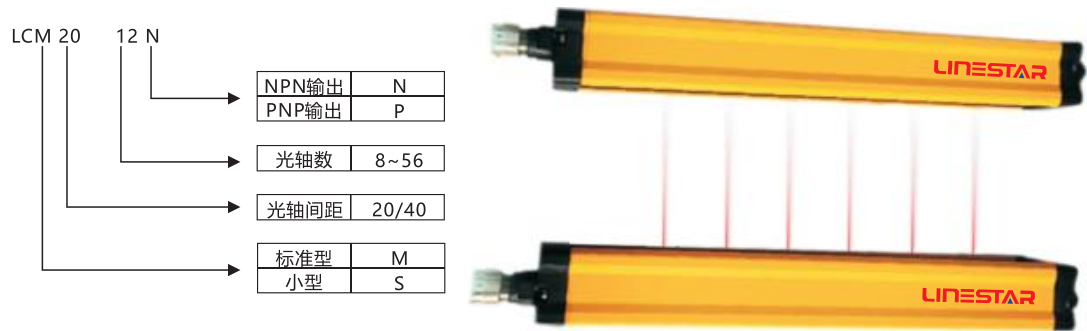
特

采用铝合金外壳设计，结构稳定，使用寿命长
多种型号尺寸可选，适用于多种场合

点

多条光轴，检测精度高
统一标配柔软线材

LCM标准系列



◆LCM标准选型表

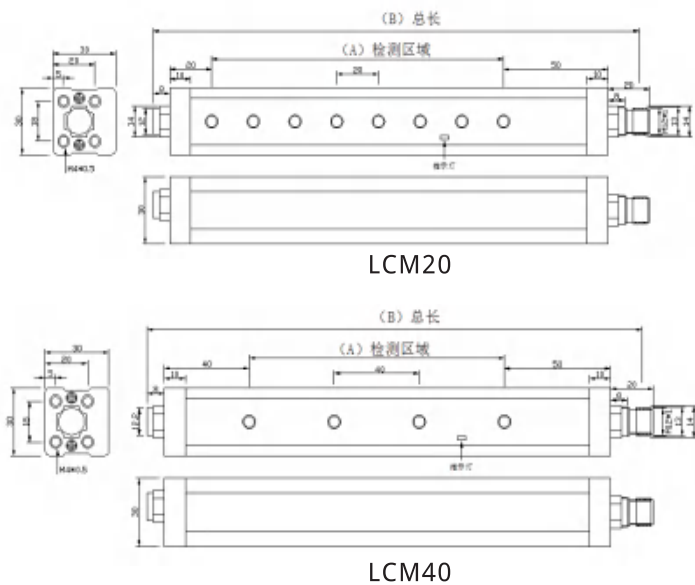
LCM标准系列									
光轴间距 (20mm)					光轴间距 (40mm)				
光束数量 (n)	检测区域 (mm)	光幕总长度 (mm)	型 号		光束数量 (n)	检测区域 (mm)	光幕总长度 (mm)	型 号	
			NPN型	PNP型				NPN型	PNP型
8	140	238	LCM20-08N	LCM20-08P	4	120	238	LCM40-04N	LCM40-04P
12	220	318	LCM20-12N	LCM20-12P	6	200	318	LCM40-06N	LCM40-06P
16	300	398	LCM20-16N	LCM20-16P	8	280	398	LCM40-08N	LCM40-08P
20	380	478	LCM20-20N	LCM20-20P	10	360	478	LCM40-10N	LCM40-10P
24	460	558	LCM20-24N	LCM20-24P	12	440	558	LCM40-12N	LCM40-12P
28	540	638	LCM20-28N	LCM20-28P	14	520	638	LCM40-14N	LCM40-14P
32	620	718	LCM20-32N	LCM20-32P	16	600	718	LCM40-16N	LCM40-16P
36	700	798	LCM20-36N	LCM20-36P	18	680	798	LCM40-18N	LCM40-18P
40	780	878	LCM20-40N	LCM20-40P	20	760	878	LCM40-20N	LCM40-20P
44	860	958	LCM20-44N	LCM20-44P	22	840	958	LCM40-22N	LCM40-22P
48	940	1038	LCM20-48N	LCM20-48P	24	920	1038	LCM40-24N	LCM40-24P
52	1020	1118	LCM20-52N	LCM20-52P	26	1000	1118	LCM40-26N	LCM40-26P
56	1100	1198	LCM20-56N	LCM20-56P	28	1080	1198	LCM40-28N	LCM40-28P

◆LCM系列技术参数

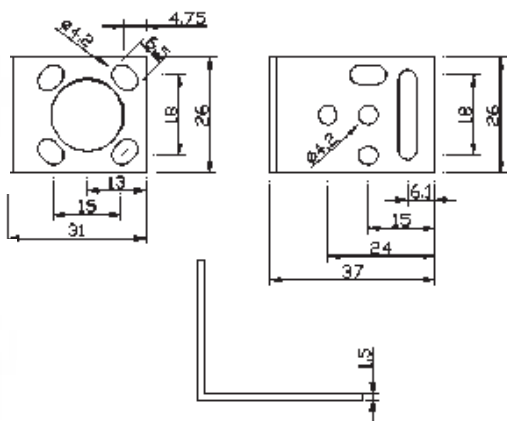
保护高度	轴间距 x (光轴数-1)
检测距离	0.3~3M
分辨率	25mm (20mm点距) 45mm (40mm点距)
电源电压	DC12~24V
功耗	< 5w
回应时间	10ms-60ms
同步方式	光同步，靠近电源线的第一个光束。
安全等级	符合国际电工委员会IEC61496-1/2 安全标准第三等级
输出形式	两路NPN或者两路PNP独立输出
输出电流	100mA
短路保护	有短路保护
指示灯 (发射器)	电源道通红色指示灯亮
指示灯 (接收器)	电源指示灯(红色)：电源道通时，红色指示灯点亮 输出指示灯(黄色)：输出道通时，黄色指示灯点亮 同步步指示灯 (绿色)：上电自检时，发现输出回路断开，绿灯灯闪烁。
IP等级	IP54
结构	外壳：铝合金，端云：ABS工程塑料，支架：冷轧钢板
使用环境温度	-10℃~+55℃ . (注意不可结露、结冰)
使用环境湿度	35~85%RH
使用环境抗光性	太阳光：9000LX，白炽灯：4000LX
使用环境抗震动	频率：10~55HZ，振幅：0.75M，在X、Y、Z方向各2小时
使用环境抗冲击	加速度300M/S，在X、Y、Z方向各2小时

LCM系列外形尺寸、接线图、线缆、支架

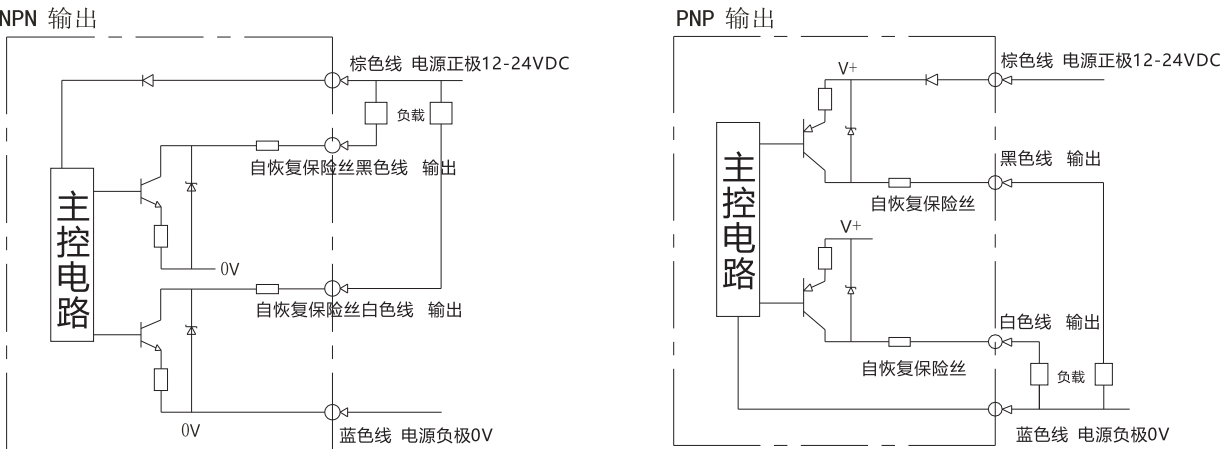
◆LCM系列外形尺寸图



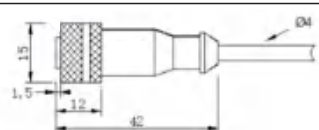
◆支架尺寸图 (LCM系列支架)

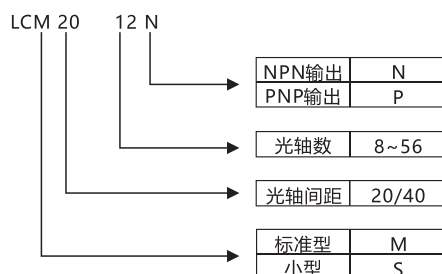


◆LCM系列接线图



线览 (LCM系列)

形 状	导线长度	规 格	型 号
	2m	M12	FCT-1202-G02M
	2m		FCT-1204-G02M



◆LCS标准系列

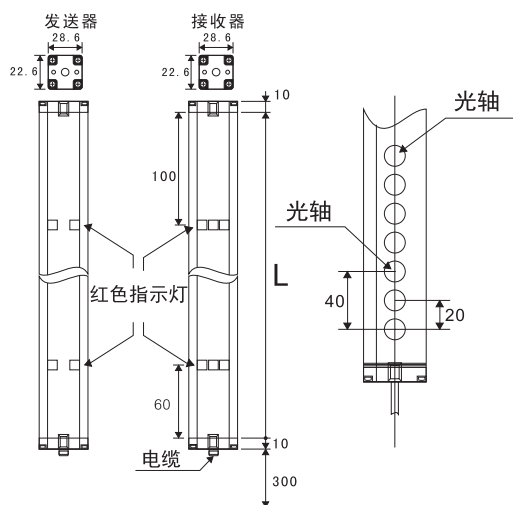
LCS小型系列									
光轴间距 (20mm)					光轴间距 (40mm)				
光束数量 (n)	检测区域 (mm)	光幕总长度 (mm)	型 号		光束数量 (n)	检测区域 (mm)	光幕总长度 (mm)	型 号	
			NPN型	PNP型				NPN型	PNP型
8	140	190	LCS20-08N	LCS20-08P	4	120	190	LCS40-04N	LCS40-04P
12	220	270	LCS20-12N	LCS20-12P	6	200	270	LCS40-06N	LCS40-06P
16	300	350	LCS20-16N	LCS20-16P	8	280	350	LCS40-08N	LCS40-08P
20	380	430	LCS20-20N	LCS20-20P	10	360	430	LCS40-10N	LCS40-10P
24	460	510	LCS20-24N	LCS20-24P	12	440	510	LCS40-12N	LCS40-12P
28	540	590	LCS20-28N	LCS20-28P	14	520	590	LCS40-14N	LCS40-14P
32	620	670	LCS20-32N	LCS20-32P	16	600	670	LCS40-16N	LCS40-16P
36	700	750	LCS20-36N	LCS20-36P	18	680	750	LCS40-18N	LCS40-18P
40	780	830	LCS20-40N	LCS20-40P	20	760	830	LCS40-20N	LCS40-20P
44	860	910	LCS20-44N	LCS20-44P	22	840	910	LCS40-22N	LCS40-22P
48	940	990	LCS20-48N	LCS20-48P	24	920	990	LCS40-24N	LCS40-24P

◆LCM系列技术参数

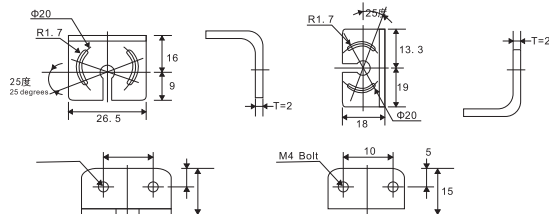
检测距离	0.2-3m(标准检测距离2m)
分辨率	25mm(20mm点距) 45mm(40mm点距)
角度指向范围	检测距离: $\pm 3^\circ$ 2m以上
电源电压	12-24VDC $\pm 10\%$
保护电路	线路反接短路保护
电流损耗	发射端: 最大80mA 接收端: 最大80mA
控制输出	NPN: 最大负载电压: 30VDC: 最大负载电流: 100mA 最大残余电压: 1VDC: NPN: 最大负载电流: 100mA 最大残余电压: 2.5VDC:
动作模式	可调节亮/暗
短路保护	带短路保护
响应时间	12ms
光源	红外光
同步方式	同步模式
自诊断	光源发射器发光电路和接收器输出电路

LCS系列外形尺寸、接线图、线缆、支架

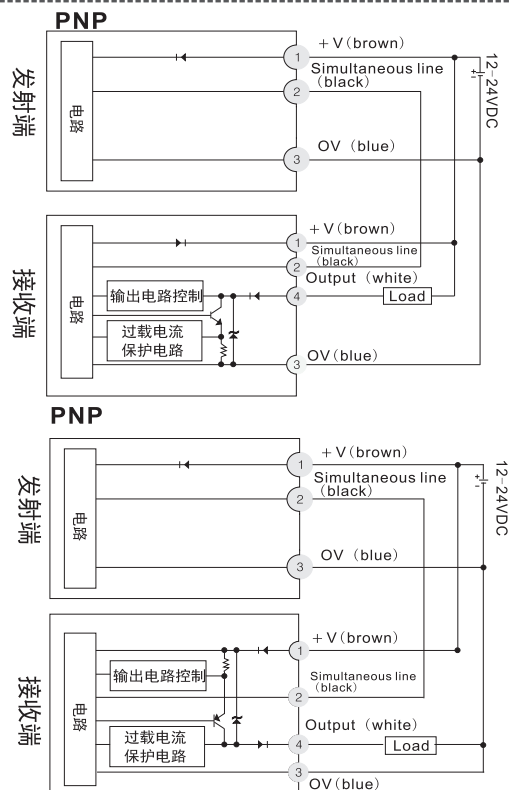
◆LCS系列外形尺寸图



◆支架尺寸图 (LCS系列支架)



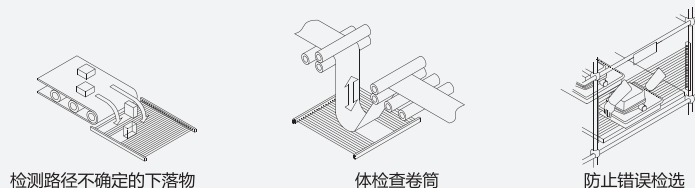
◆接线图 (LCS系列)



线览 (LCS系列)

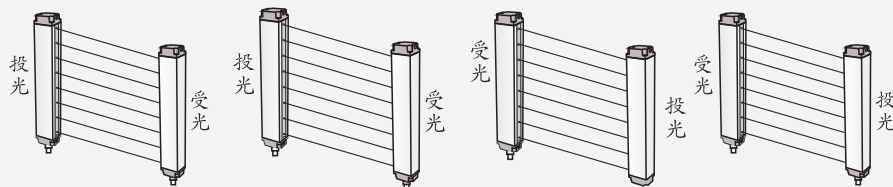
形状	导线长度	规格	型号
	2m	M12	CID4-3-T
	5m		CID4-3-R
	7m		CID4-5-T
	10m		CID4-5-R

应用实例

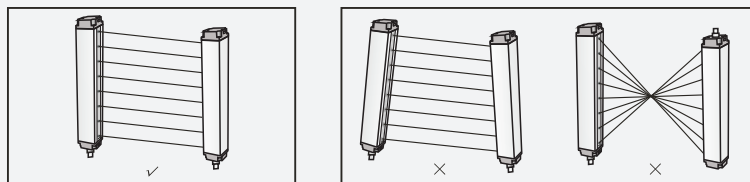


防干扰安装

1、当多套光幕同时使用时,必须避免不同光幕间的干扰(按下图所示)安排发射与接收位置,安装注意事项及应用实例:不同安装位置时,发射与接收交替安装,避免干扰



2、发射器与接收器必须平行安装,并且保证电缆端方向相同,将发射与接收器中点对齐,以确保发射器与接收器在同一直线上。(正确安装:平行对直安装,电缆端方向相同)(错误安装:发射与接收无平行安装,电缆端方向不同)



LINESTAR

上海岭士智能技术有限公司
SHANGHAI LINESTAR SMART TECHNOLOGIES CO.LTD

 上海市浦东新区浦东南路855号世界广场16A

 021-6055 5575

 www.linestartech.com