ELD系列

区域型光栅





ELD系列区域型光栅介绍

ELD系列区域型光栅,外观尺寸小,适用于各种自动化设备上使用,采用端盖固定安装方式设计,对光容易,抗光,电磁干扰强,低功耗设计响应时间短,可靠性高。产品由大地保险公司承保,产品质量可靠。

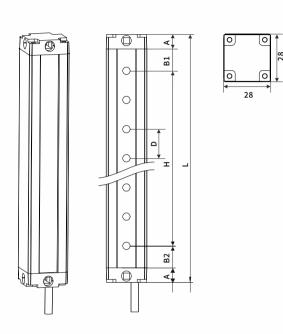
⇔ 产品特点

- 外观小巧,尺寸超薄,截面尺寸为28*28mm。
- 响应时间短,最快响应时间<1ms。
- 低宽电压供电,工作电压为DC10~30V。
- 抗电磁干扰能力强,能够有效抗击设备电机的各种电磁干扰影响。
- 采用线同步技术, 抗光干扰能力强。
- 安装简易,操作简单。

⇒ 产品参数

工作电源	DC10V~30V
功率	<5W
光轴间距	10mm、20mm、40mm
分辨率	15mm、25mm、45mm
	10mm间距:8、12、16148
光轴数量	20mm间距:4、6、874
	40mm间距:4、6、836
保护高度	保护高度H=(N-1)*光轴间距,N为光轴数
发射光源	940nm
响应时间	响应时间=(N * 0.1ms) + 0.4ms(N为光轴数)
安全输出	PNP晶体管输出,负载电流200mA以下,残余电压1V以下(因电缆延长导致的电压降除外),漏电流1mA以下;
(OSSD)	NPN晶体管输出,负载电流200mA以下,残余电压1V以下(因电缆延长导致的电压降除外),漏电流1mA以下。
防护电路	电源过压保护、反极性保护和输出过流保护
对射距离	0.1~2m、0.1~5m(注:有反光情况需特殊备注)
抗光干扰	10000Lux(入射角I >5°)
光幕形式	对射式
同步方式	线同步
外壳材质	铝合金
外壳防护等级	IP65
截面尺寸	28*28mm
工作环境温度	-10°C~55°C (无凝结)
储存环境温度	-30°C~70°C (无凝结)
工作环境湿度	温度20℃时,空气相对湿度<85%



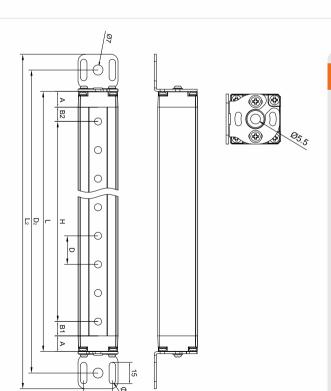


安装孔端口款

- A1:上端盖
- A2:下端盖+航空端子
- B1:上盲点
- B2:下盲点
- D:光轴间距(10mm/20mm/40mm)
- H:光栅保护高度
- L:光栅总高

A上下端盖尺寸为10mm。

当D尺寸为10mm时:B1尺寸为5mm;B2尺寸为5mm。 当D尺寸为20mm时:B1尺寸为10mm;B2尺寸为10mm。 当D尺寸为40mm时:B1尺寸为20mm;B2尺寸为20mm。 L为光栅总高度:L=上下端盖高度+上下盲点+保护高度。 H为光栅的保护高度:H=(光轴数量-1)*光轴间距。



上下支架端口款

- A1:上端盖
- A2:下端盖+航空端子
- B1:上盲点
- B2:下盲点
- D:光轴间距(10mm/20mm/40mm)
- H:光栅保护高度
- L:光栅总高

A上下端盖尺寸为11mm。

当D尺寸为10mm时:B1尺寸为5mm;B2尺寸为5mm。 当D尺寸为20mm时:B1尺寸为10mm;B2尺寸为10mm。 当D尺寸为40mm时:B1尺寸为20mm;B2尺寸为20mm。 L为光栅总高度:L=上下端盖高度+上下盲点+保护高度。 H为光栅的保护高度:H=(光轴数量-1)*光轴间距。

D2=L+30; L2=L+52

■ ELD系列选型表

• 光轴间距10mm、分辨率15mm

形状 (mm)	光束数量 (n)	保护高度 (mm)	光栅总高度 (mm)	规格型号
	08	70	100	ELD0810
ESPE ESPE	12	110	140	ELD1210
	16	150	180	ELD1610
	20	190	220	ELD2010
	24	230	260	ELD2410
3	28	270	300	ELD2810
	32	310	340	ELD3210
	36	350	380	ELD3610
	40	390	420	ELD4010
	44	430	460	ELD4410
	48	470	500	ELD4810
<u> </u>	52	510	540	ELD5210
	56	550	580	ELD5610
100	60	590	620	ELD6010
	64	630	660	ELD6410
	68	670	700	ELD6810
	72	710	740	ELD7210
	76	750	780	ELD7610
ω <u>†</u>	80	790	820	ELD8010
21	84	830	860	ELD8410
	88	870	900	ELD8810
侧视图	92	910	940	ELD9210
	96	950	980	ELD9610
	100	990	1020	ELD10010
	104	1030	1060	ELD10410
\$\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	108	1070	1100	ELD10810
	112	1110	1140	ELD11210
' 28	116	1150	1180	ELD11610
止视图	120	1190	1220	ELD12010
	124	1230	1260	ELD12410
H为光栅的保护高度:H=(光轴数量-1)*光轴间距	128	1270	1300	ELD12810
L为光栅总高度:L=上下端盖高度+上下盲点+保护高度				
	148	1470	1500	ELD14810

注:除以上规格型号外,可根据客户需求定制相对应保护高度的光栅。

■ ELD系列选型表

• 光轴间距20mm、分辨率25mm

形状 (mm)	光束数量 (n)	保护高度 (mm)	光栅总高度 (mm)	规格型号
	04	60	100	ELD0420
(n)	06	100	140	ELD0620
ESPE	08	140	180	ELD0820
[유]	10	180	220	ELD1020
	12	220	260	ELD1220
3——	14	260	300	ELD1420
	16	300	340	ELD1620
	18	340	380	ELD1820
	20	380	420	ELD2020
	22	420	460	ELD2220
	24	460	500	ELD2420
	26	500	540	ELD2620
 	28	540	580	ELD2820
- 10 - 10 - 10 - 10 - 10 - 10 - 10 - 10	30	580	620	ELD3020
	32	620	660	ELD3220
	34	660	700	ELD3420
	36	700	740	ELD3620
	38	740	780	ELD3820
9	40	780	820	ELD4020
	42	820	860	ELD4220
	44	860	900	ELD4420
侧视图	46	900	940	ELD4620
	48	940	980	ELD4820
	50	980	1020	ELD5020
	52	1020	1060	ELD5220
78 P	54	1060	1100	ELD5420
	56	1100	1140	ELD5620
' 28 ' 正视图	58	1140	1180	ELD5820
т.тига	60	1180	1220	ELD6020
	62	1220	1260	ELD6220
H为光栅的保护高度:H=(光轴数量-1)*光轴间距	64	1260	1300	ELD6420
L为光栅总高度:L=上下端盖高度+上下盲点+保护高度				
	74	1460	1500	ELD7420

注:除以上规格型号外,可根据客户需求定制相对应保护高度的光栅。

■ ELD系列选型表

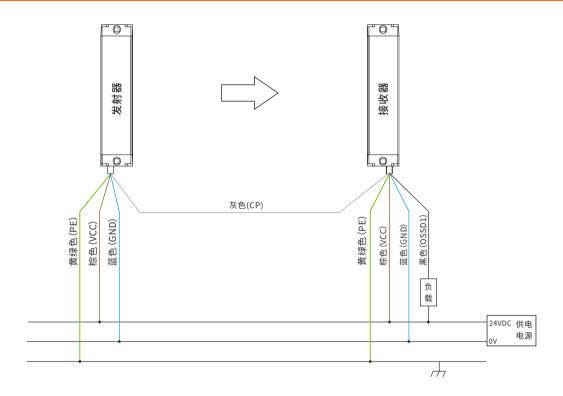
• 光轴间距40mm、分辨率45mm

形状 (mm)	光束数量 (n)	保护高度 (mm)	光栅总高度 (mm)	规格型号
	04	120	180	ELD0440
(i)	06	200	260	ELD0640
ESPE	08	280	340	ELD0840
# #	10	360	420	ELD1040
	12	440	500	ELD1240
3 →	14	520	580	ELD1440
	16	600	660	ELD1640
	18	680	740	ELD1840
Ш	20	760	820	ELD2040
	22	840	900	ELD2240
	24	920	980	ELD2440
100	26	1000	1060	ELD2640
+ 10	28	1080	1140	ELD2840
1 0 0	30	1160	1220	ELD3040
	32	1240	1300	ELD3240
	34	1320	1380	ELD3440
	36	1400	1460	ELD3640
8 1				
= 1				
侧视图				
' 28				
AL				
H为光栅的保护高度:H=(光轴数量-1)*光轴间距				
L为光栅总高度:L=上下端盖高度+上下盲点+保护高度				

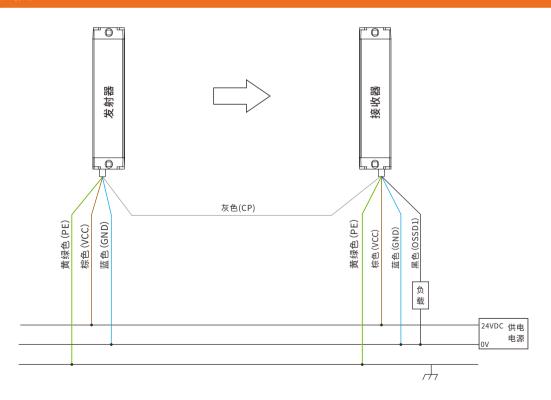
注:除以上规格型号外,可根据客户需求定制相对应保护高度的光栅。

≪ 接线示意图

NPN接线图



PNP接线图



⊙ 安装支架选配

图片	安装方式	配件	尺寸图
	正/侧面安装孔安装	M4*30螺丝(4PCS)	无
	Q3上下支架安装	1.上下端支架 (4PCS) 2.M6*16螺丝 (4PCS) 3.M6平垫 (4PCS) 4.M6弹垫 (4PCS) 5.M3*6螺丝 (8PCS)	28 26

器 应用场景

