

ELG系列

自动化安全光栅

ELG系列安全光栅介绍

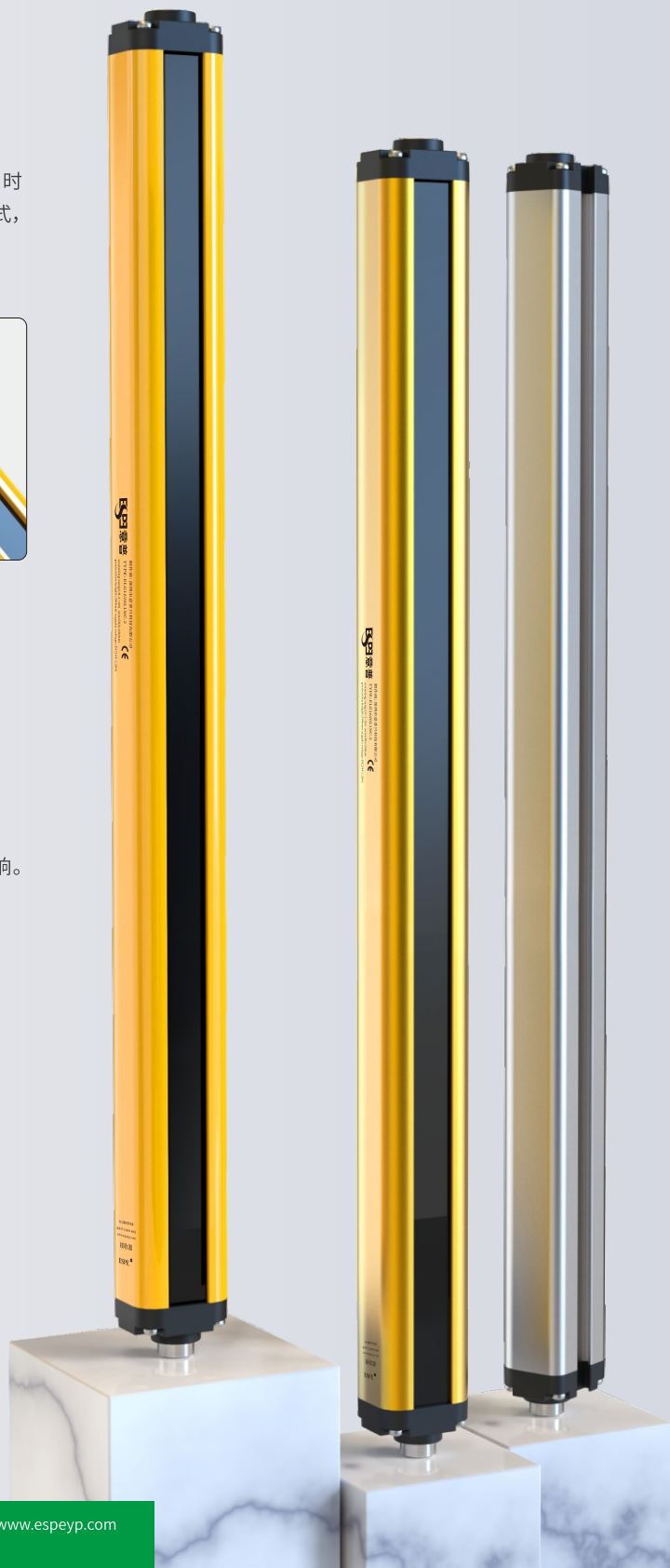
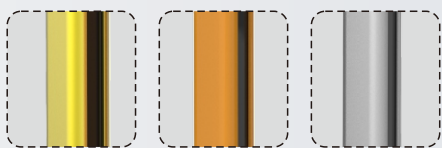
ELG系列安全光栅，外形小巧，适用于各种自动化设备防护使用，同时具备高精度，对射距离远等优点，输出采用独立双回路输出控制方式，具备较高的安全自检互检功能。



产品特点

- 对射距离远，最远对射距离可超过4米。
- 采用双回路自检输出设计方式，安全可靠性高。
- 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。
- 安装方式多样，多种安装支架选择，适用于更多环境安装使用。
- 防尘防水性能好。
- 外观尺寸小，截面尺寸为35*27mm。

可选颜色：氧化金色/喷涂黄色/氧化银色



光栅电气参数

工作电源	DC10V~30V
功率	<5W
光轴间距	10mm、20mm、40mm
分辨率	15mm、25mm、45mm
光轴数量	10mm间距:8、12、16……144 20mm间距:4、6、8……72 40mm间距:4、6、8……36
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(OSSD)	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; 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	0.1~0.5m、0.1~2m、0.1~4m (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
外壳颜色	金色、银色、黄色(可选)
外壳防护等级	IP65
截面尺寸	35*27mm
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°C时,空气相对湿度<85%

安全知识普及

ESE系列

ELG系列

EB13系列

EB15系列

ESN系列

ESA系列

ESP系列

ELD系列

ESF系列

EFB系列

ESQC系列

ESCC系列

ESCF系列

ESCL系列

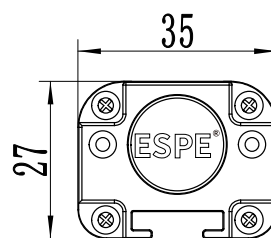
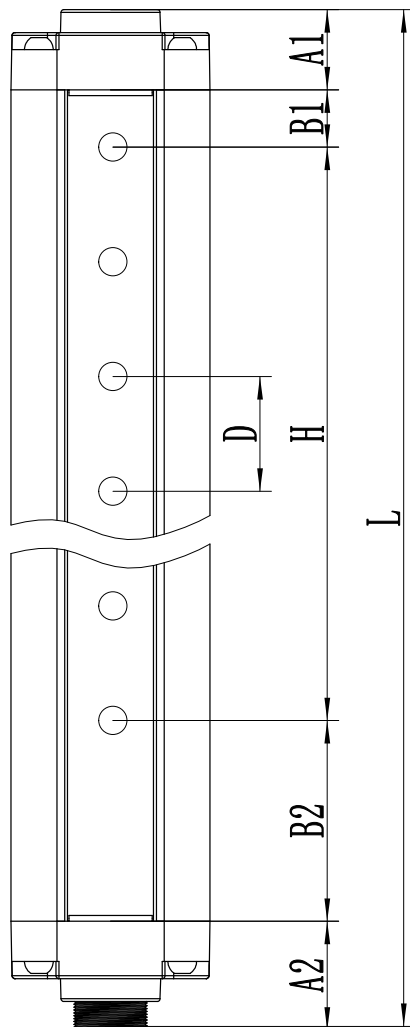
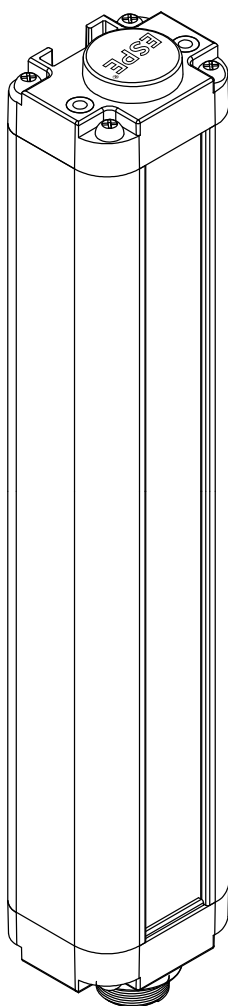
ESCH系列

ESQS系列

ESR系列

光栅型号说明(例如:ELG1020L1NCGC-2)

ELG	10	20	L1	N	C	G	C	-	2
产品系列	光轴数量	光轴间距	安装支架	输出方式	感应方式	外观颜色	扫描方式	对射距离	
ELG系列	04、06、08、10、12……	10mm 20mm 40mm	L1:侧装支架 L2:上下安装支架 L7:上下固定侧装方式	N:NPN输出 P:PNP输出 R:继电器(双输出)	C:常闭	G:金色 S:银色 Y:黄色	无:平行扫描 C:交叉扫描	05:0.1~0.5M 2:0.1~2M 4:0.1~4M (注:有反光情况需特殊备注)	



安全知识普及

ESE系列

ELG系列

EB13系列

EB15系列

ESN系列

ESA系列

ESP系列

ELD系列

ESF系列

EFB系列

ESQC系列

ESCC系列

ESCF系列

ESCL系列

ESCH系列

ESQS系列

ESR系列

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

H:光栅保护高度

L:光栅总高

A1尺寸为14mm;A2尺寸为20mm

当D尺寸为10mm时:B1尺寸为5mm;B2尺寸为30mm.

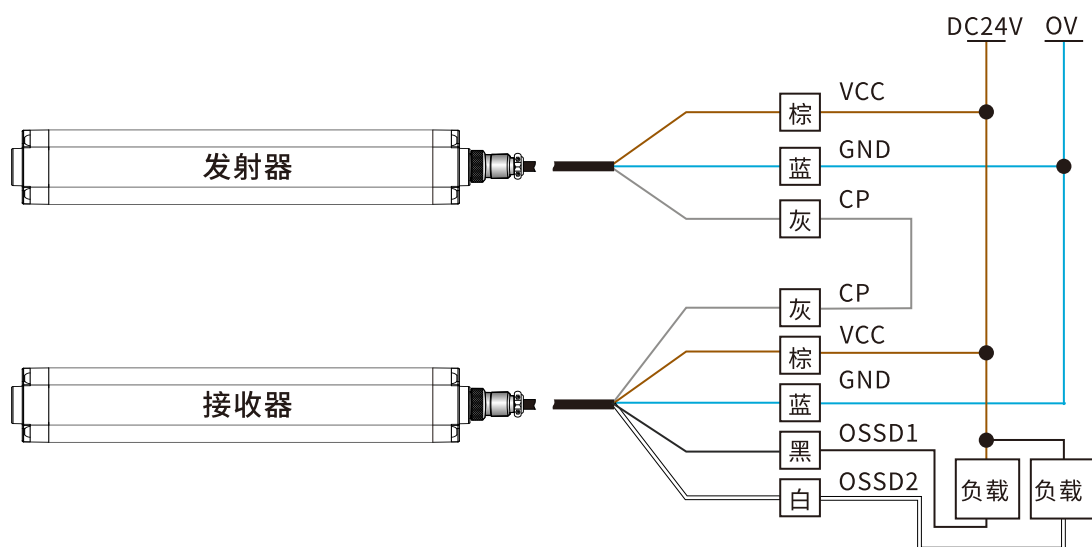
当D尺寸为20mm时:B1尺寸为10mm;B2尺寸为35mm.

当D尺寸为40mm时:B1尺寸为10mm;B2尺寸为35mm.

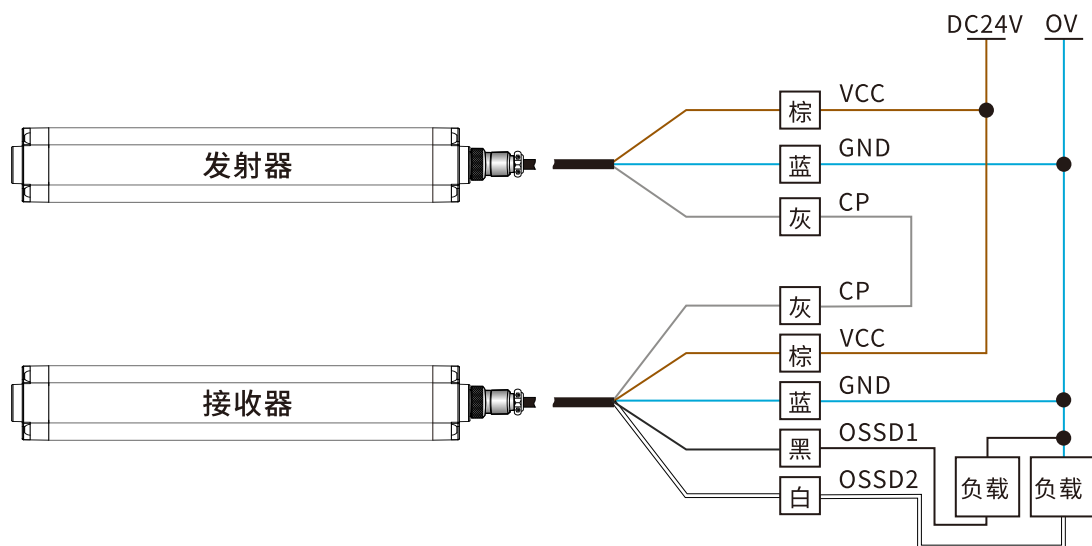
L为光栅总高度: L=上下端盖高度+上下盲点+保护高度

H为光栅的保护高度: H=(光轴数量-1)*光轴间距

NPN接线图



PNP接线图



安全知识普及

ESE系列

ELG系列

EB13系列

EB15系列

ESN系列

ESA系列

ESP系列

ELD系列

ESF系列

EFB系列

ESQC系列

ESCC系列

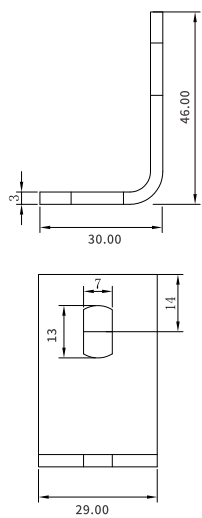
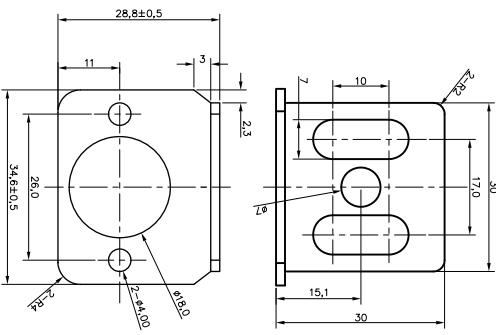
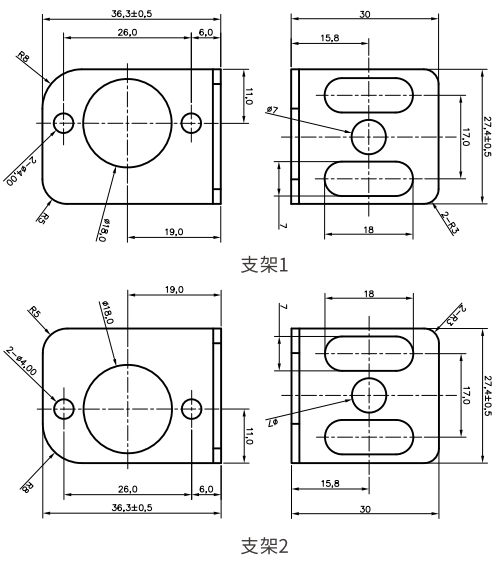
ESCF系列

ESCL系列

ESCH系列

ESQS系列

ESR系列

图片	名称	配件	支架尺寸图
	L1侧装安装支架	L型支架 (4PCS) 滑块 (4PCS) M6垫圈 (4PCS) M6弹垫 (4PCS) M6*16螺丝 (4PCS) M6*8螺丝 (4PCS)	
	L2上下安装支架	上下端支架 (4PCS) M3*6螺丝 (8PCS)	
	L7上下固定侧装支架	支架1 (2PCS) 支架2 (2PCS) M3*6螺丝 (8PCS)	

安全知识普及

ESE系列

ELG系列

EB13系列

EB15系列

ESN系列

ESA系列

ESP系列

ELD系列

ESF系列

EFB系列

ESQC系列

ESCC系列

ESCF系列

ESCL系列

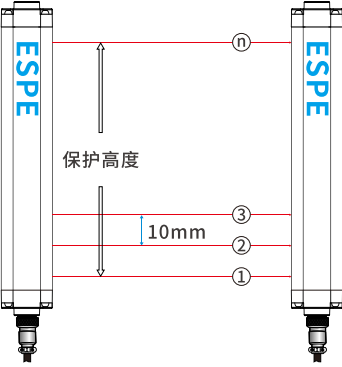
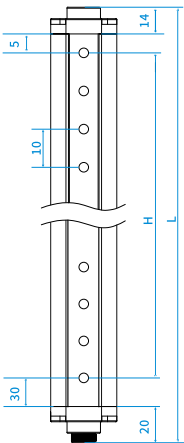
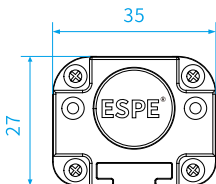
ESCH系列

ESQS系列

ESR系列

ELG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	外型尺寸 L*W*H(mm)
  正视图  俯视图	08	70	139	ELG0810	27*35*139
	12	110	179	ELG1210	27*35*179
	16	150	219	ELG1610	27*35*219
	20	190	259	ELG2010	27*35*259
	24	230	299	ELG2410	27*35*299
	28	270	339	ELG2810	27*35*339
	32	310	379	ELG3210	27*35*379
	36	350	419	ELG3610	27*35*419
	40	390	459	ELG4010	27*35*459
	44	430	499	ELG4410	27*35*499
	48	470	539	ELG4810	27*35*539
	52	510	579	ELG5210	27*35*579
	56	550	619	ELG5610	27*35*619
	60	590	659	ELG6010	27*35*659
	64	630	699	ELG6410	27*35*699
	68	670	739	ELG6810	27*35*739
	72	710	779	ELG7210	27*35*779
	76	750	819	ELG7610	27*35*819
	80	790	859	ELG8010	27*35*859
	84	830	899	ELG8410	27*35*899
	88	870	939	ELG8810	27*35*939
	92	910	979	ELG9210	27*35*979
	96	950	1019	ELG9610	27*35*1019
	100	990	1059	ELG10010	27*35*1059
	104	1030	1099	ELG10410	27*35*1099
	108	1070	1139	ELG10810	27*35*1139
	112	1110	1179	ELG11210	27*35*1179
	116	1150	1219	ELG11610	27*35*1219
	120	1190	1259	ELG12010	27*35*1259
	124	1230	1299	ELG12410	27*35*1299
	128	1270	1339	ELG12810	27*35*1339
					
	144	1430	1499	ELG14410	27*35*1499

● 对射距离:0.5M、2M、4M (注:有反光情况需特殊备注)

● 安装支架:L1、L2、L7

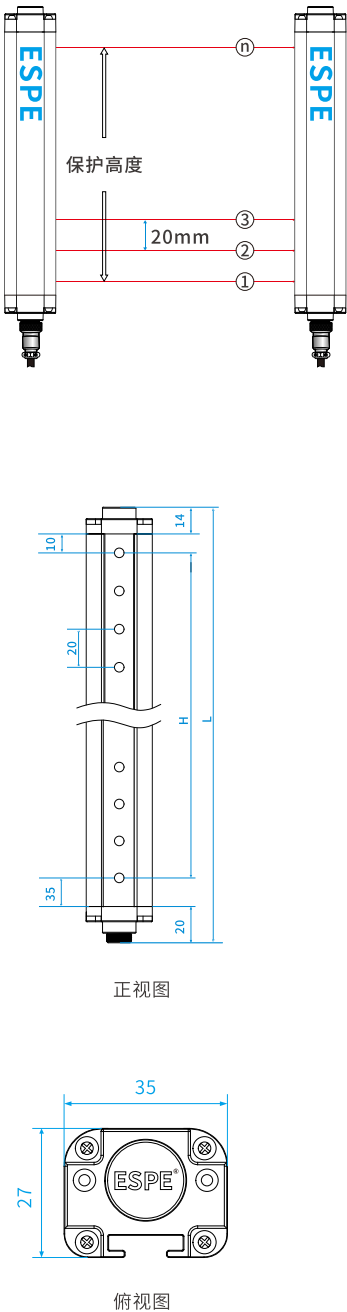
H为光栅的保护高度: $H = (\text{光轴数量} - 1) * \text{光轴间距}$

L为光栅总高度: $L = \text{上下端盖高度} + \text{上下盲点} + \text{保护高度}$

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。

ELG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	外型尺寸 L*W*H(mm)
 正视图 俯视图	04	60	114	ELG0420	27*35*114
	06	100	179	ELG0620	27*35*179
	08	140	219	ELG0820	27*35*219
	10	180	259	ELG1020	27*35*259
	12	220	299	ELG1220	27*35*299
	14	260	339	ELG1420	27*35*339
	16	300	379	ELG1620	27*35*379
	18	340	419	ELG1820	27*35*419
	20	380	459	ELG2020	27*35*459
	22	420	499	ELG2220	27*35*499
	24	460	539	ELG2420	27*35*539
	26	500	579	ELG2620	27*35*579
	28	540	619	ELG2820	27*35*619
	30	580	659	ELG3020	27*35*659
	32	620	699	ELG3220	27*35*699
	34	660	739	ELG3420	27*35*739
	36	700	779	ELG3620	27*35*779
	38	740	819	ELG3820	27*35*819
	40	780	859	ELG4020	27*35*859
	42	820	899	ELG4220	27*35*899
	44	860	939	ELG4420	27*35*939
	46	900	979	ELG4620	27*35*979
	48	940	1019	ELG4820	27*35*1019
	50	980	1059	ELG5020	27*35*1059
	52	1020	1099	ELG5220	27*35*1099
	54	1060	1139	ELG5420	27*35*1139
	56	1100	1179	ELG5620	27*35*1179
	58	1140	1219	ELG5820	27*35*1219
	60	1180	1259	ELG6020	27*35*1259
	62	1220	1299	ELG6220	27*35*1299
	64	1260	1339	ELG6420	27*35*1339
					
	72	1420	1499	ELG7220	27*35*1499

● 对射距离:0.5M、2M、4M (注:有反光情况需特殊备注)

● 安装支架:L1、L2、L7

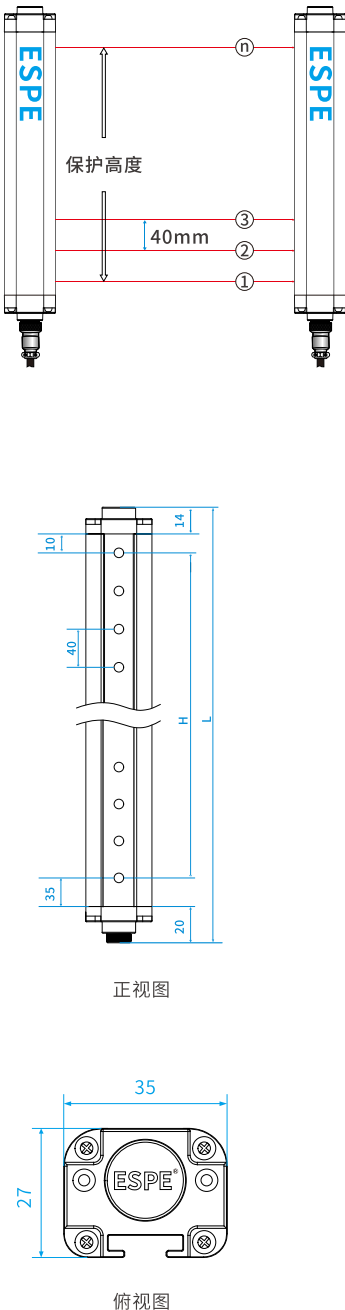
H为光栅的保护高度: $H = (\text{光轴数量} - 1) * \text{光轴间距}$

L为光栅总高度: $L = \text{上下端盖高度} + \text{上下盲点} + \text{保护高度}$

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。

ELG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	外型尺寸 L*W*H (mm)
 正视图 俯视图	04	120	199	ELG0440	27*35*199
	06	200	279	ELG0640	27*35*279
	08	280	359	ELG0840	27*35*359
	10	360	439	ELG1040	27*35*439
	12	440	519	ELG1240	27*35*519
	14	520	599	ELG1440	27*35*599
	16	600	679	ELG1640	27*35*679
	18	680	759	ELG1840	27*35*759
	20	760	839	ELG2040	27*35*839
	22	840	919	ELG2240	27*35*919
	24	920	999	ELG2440	27*35*999
	26	1000	1079	ELG2640	27*35*1079
	28	1080	1159	ELG2840	27*35*1159
	30	1160	1239	ELG3040	27*35*1239
	32	1240	1319	ELG3240	27*35*1319
	34	1320	1399	ELG3440	27*35*1399
	36	1400	1479	ELG3640	27*35*1479

● 对射距离:0.5M、2M、4M (注:有反光情况需特殊备注)

● 安装支架:L1、L2、L7

H为光栅的保护高度: $H = (\text{光轴数量} - 1) * \text{光轴间距}$

L为光栅总高度: $L = \text{上下端盖高度} + \text{上下盲点} + \text{保护高度}$

安全光栅

安全知识普及

ESE系列

ELG系列

EB13系列

EB15系列

ESN系列

ESA系列

ESP系列

ELD系列

ESF系列

EFB系列

ESQC系列

ESCC系列

ESCF系列

ESCL系列

ESCH系列

ESQS系列

ESR系列

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。

应用案例

Application case

安全知识普及

ESE系列

ELG系列

EB13系列

EB15系列

ESN系列

ESA系列

ESP系列

ELD系列

ESF系列

EFB系列

ESQC系列

ESCC系列

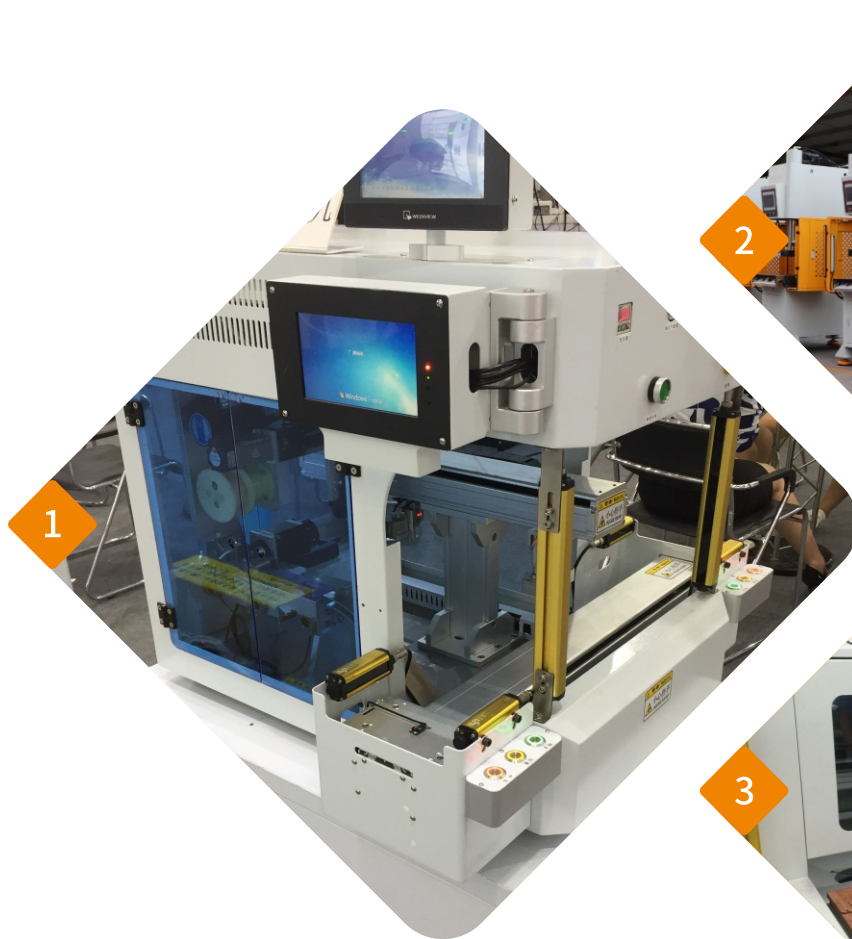
ESCF系列

ESCL系列

ESCH系列

ESQS系列

ESR系列



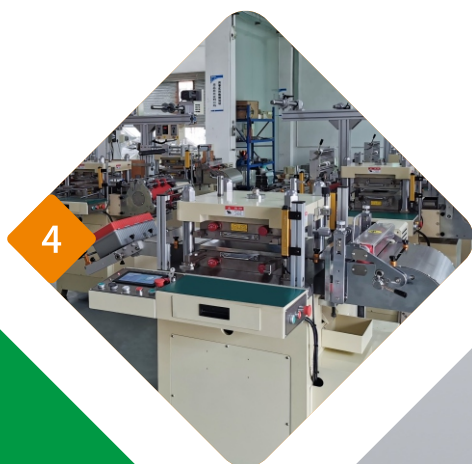
ESPE

① 自动化听筒组装机

② 伺服压装机

③ 非标自动化

意普



4 模切机

5 油压机

6 注塑机

安全知识普及

ESE系列

ELG系列

EB13系列

EB15系列

ESN系列

ESA系列

ESP系列

ELD系列

ESF系列

EFB系列

ESQC系列

ESCC系列

ESCF系列

ESCL系列

ESCH系列

ESQS系列

ESR系列