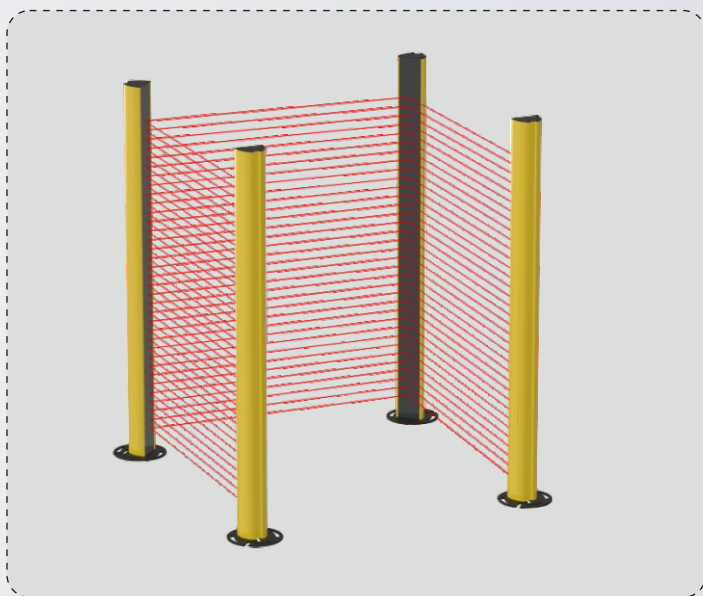


ESQC系列

区域防护安全光栅

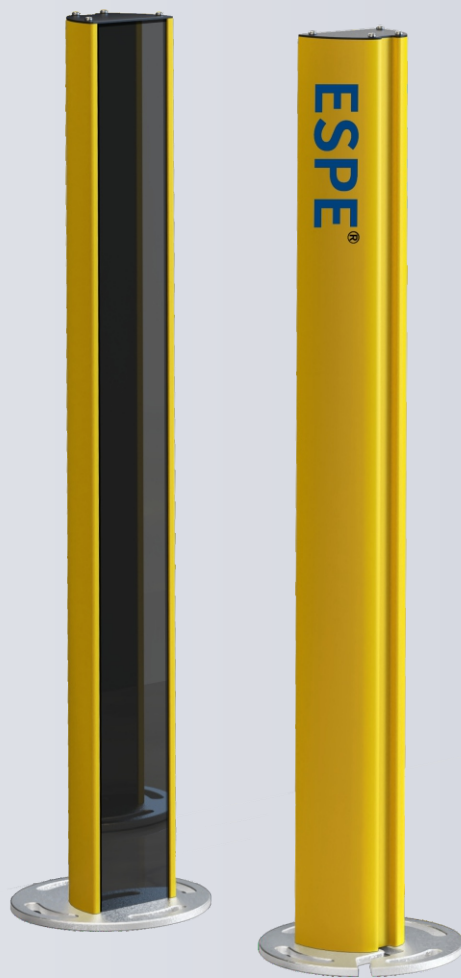
ESQC型区域防护光栅介绍

ESQC型区域防护光栅，可用于辅助ESN与ESE系列安全光栅形成多面防护，主要用于自动化区域安全防护，区域防护罩可以在地表面进行直接安装，配合不同数量的反射器罩子形成多个安全区域。



产品特点

- 单对光栅多面防护。
- 对射距离远，单面最远可达到30米以上。
- 采用双回路自检输出设计方式，安全可靠性高。
- 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。
- 光栅内部采用抗震结构及铝合金外壳结构设计，抗震性好。
- 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。



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	20mm、30mm、50mm
光轴数量	10mm间距:32、36、40……176 20mm间距:16、18、20……88 40mm间距:8、10、12……44
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	0.1~5m、0.1~10m、0.1~20m、0.1~30m(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	99.6*75mm
抗振能力	频率10Hz~55Hz,振幅0.35±0.05mm,X、Y及Z方向各20次
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

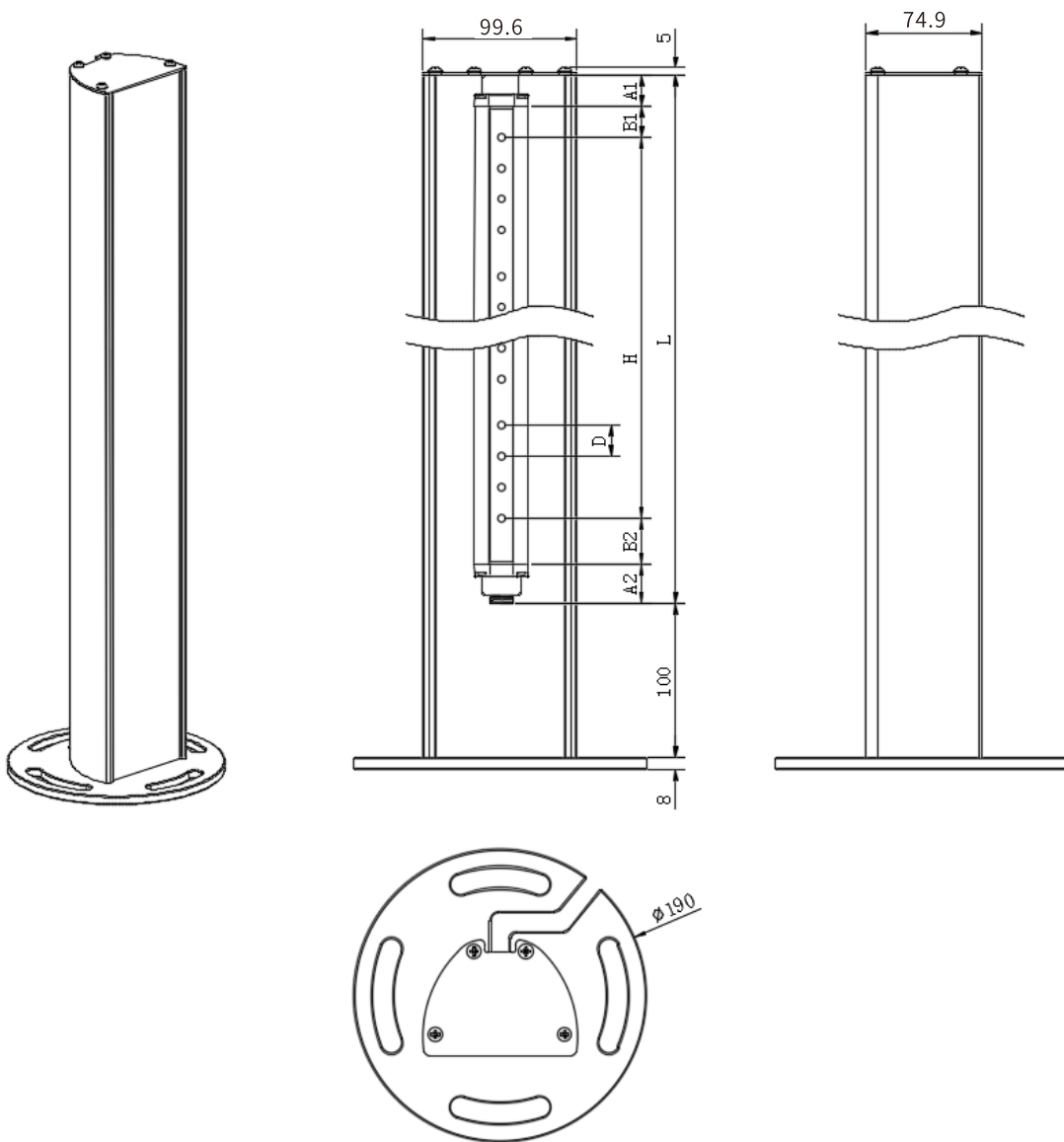
ESCH系列

ESQS系列

ESR系列

光栅型号说明(例如:ESQC-N1620NC2-5)

ESQC	-	N	16	20	N	C	2	-	5
产品系列		对应系列	光束数量	光轴间距	输出方式	感应方式	防区数量		单防区域距离
ESQC系列		N:对应ESN系列	08、10、12 ……	10mm、20mm、 40mm	N:NPN输出 P:PNP输出	C:常闭	2:两面防护 3:三面防护 4:四面防护		5:0.1~5M 10:0.1~10M 20:0.1~20M 30:0.1~30M (注:有反光情况需特殊备注)



A1:对应光栅上端盖
A2:对应光栅下端盖+航空端子
B1:对应光栅上盲点
B2:对应光栅下盲点
D:对应光栅光轴间距

H:对应光栅保护高度
L:对应光栅总高
L为对应光栅总高度: $L = \text{上下端盖高度} + \text{上下盲点} + \text{保护高度}$
H为对应光栅的保护高度: $H = (\text{光轴数量} - 1) \times \text{光轴间距}$
罩子外壳高度 = 对应光栅总高度 + 100

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

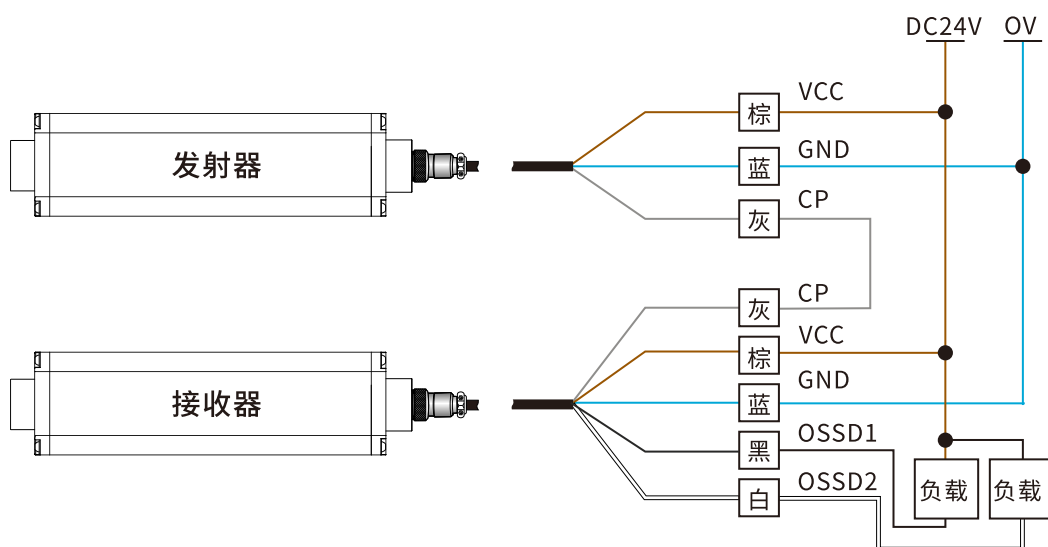
ESCL系列

ESCH系列

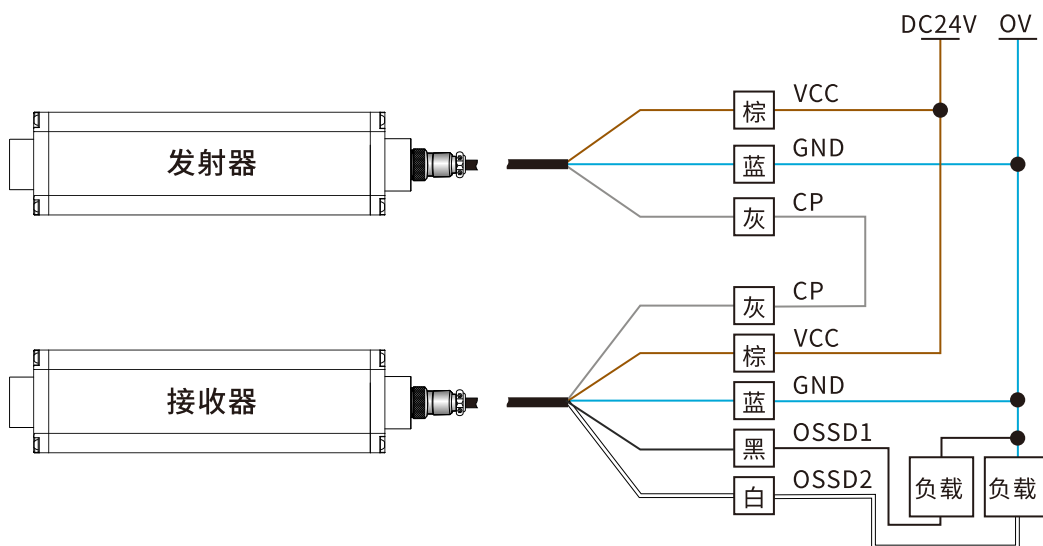
ESQS系列

ESR系列

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

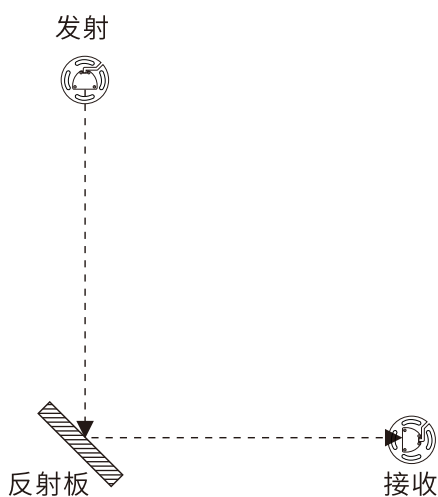
ESCF系列

ESCL系列

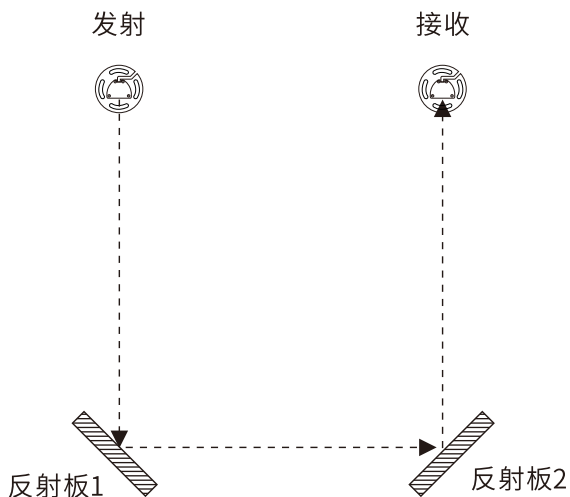
ESCH系列

ESQS系列

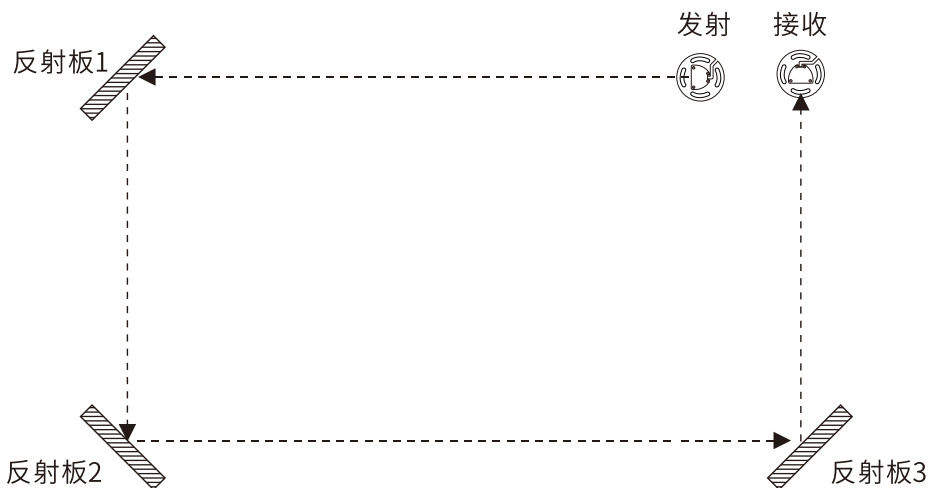
ESR系列



双面防护



三面防护



四面防护

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

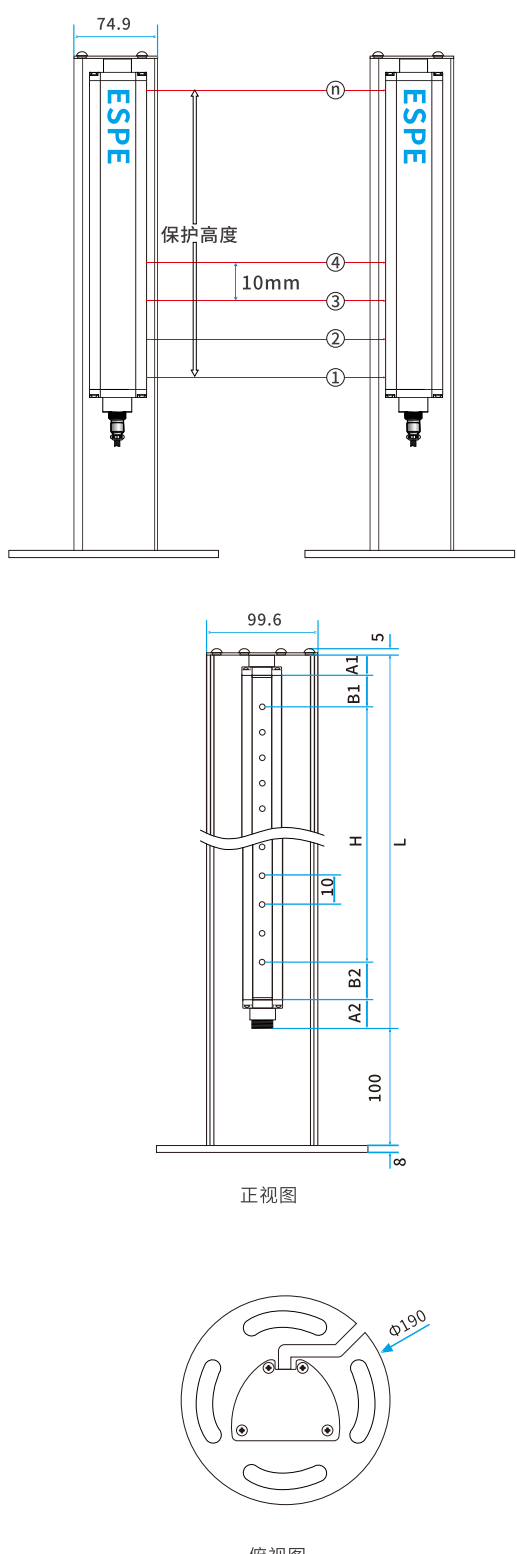
ESCH系列

ESQS系列

ESR系列

ESQC系列选型表

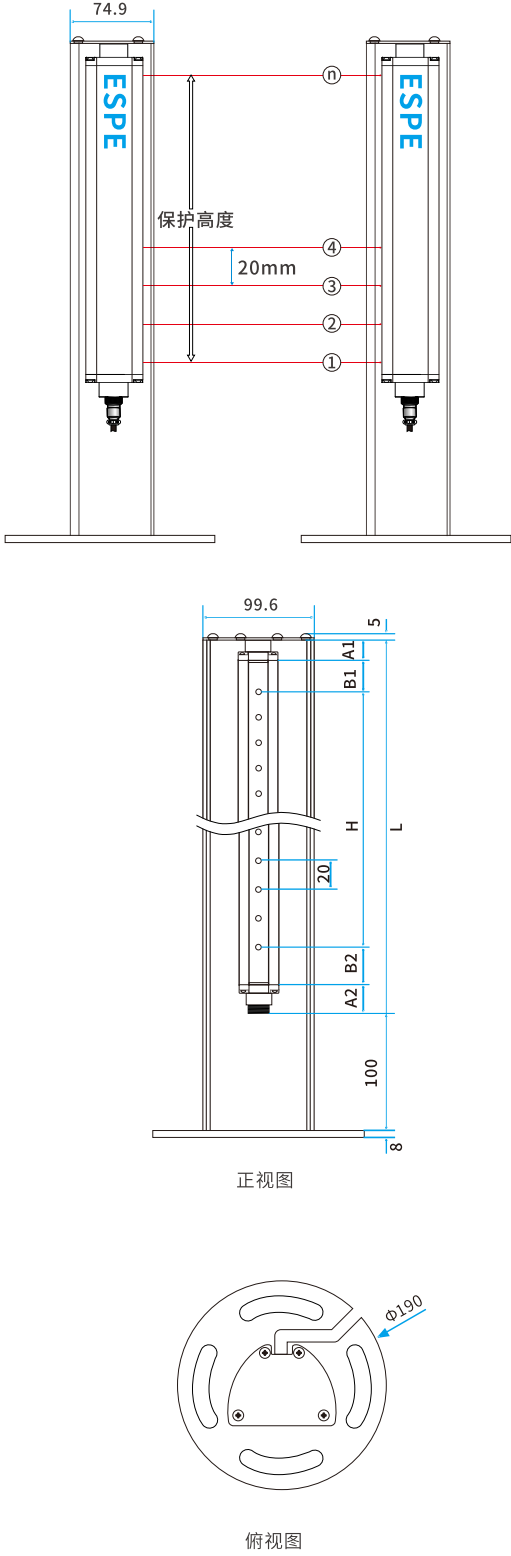
● 光轴间距10mm、分辨率20mm

形状 (mm)	光束数量 (n)	保护高度 (mm)	光栅总高度 (mm)	规格型号
 正视图 俯视图	32	310	490	ESQC-N3210
	36	350	530	ESQC-N3610
	40	390	570	ESQC-N4010
	44	430	610	ESQC-N4410
	48	470	650	ESQC-N4810
	52	510	690	ESQC-N5210
	56	550	730	ESQC-N5610
	60	590	770	ESQC-N6010
	64	630	810	ESQC-N6410
	68	670	850	ESQC-N6810
	72	710	890	ESQC-N7210
	76	750	930	ESQC-N7610
	80	790	970	ESQC-N8010
	84	830	1010	ESQC-N8410
	88	870	1050	ESQC-N8810
	92	910	1090	ESQC-N9210
	96	950	1130	ESQC-N9610
	100	990	1170	ESQC-N10010
	104	1030	1210	ESQC-N10410
	108	1070	1250	ESQC-N10810
	112	1110	1290	ESQC-N11210
	116	1150	1330	ESQC-N11610
	120	1190	1370	ESQC-N12010
	124	1230	1410	ESQC-N12410
	128	1270	1450	ESQC-N12810
	132	1310	1490	ESQC-N13210
	136	1350	1530	ESQC-N13610
	140	1390	1570	ESQC-N14010
	144	1430	1610	ESQC-N14410
	148	1470	1650	ESQC-N14810
	152	1510	1690	ESQC-N15210
				
	176	1750	1930	ESQC-N17610

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。

ESQC系列选型表

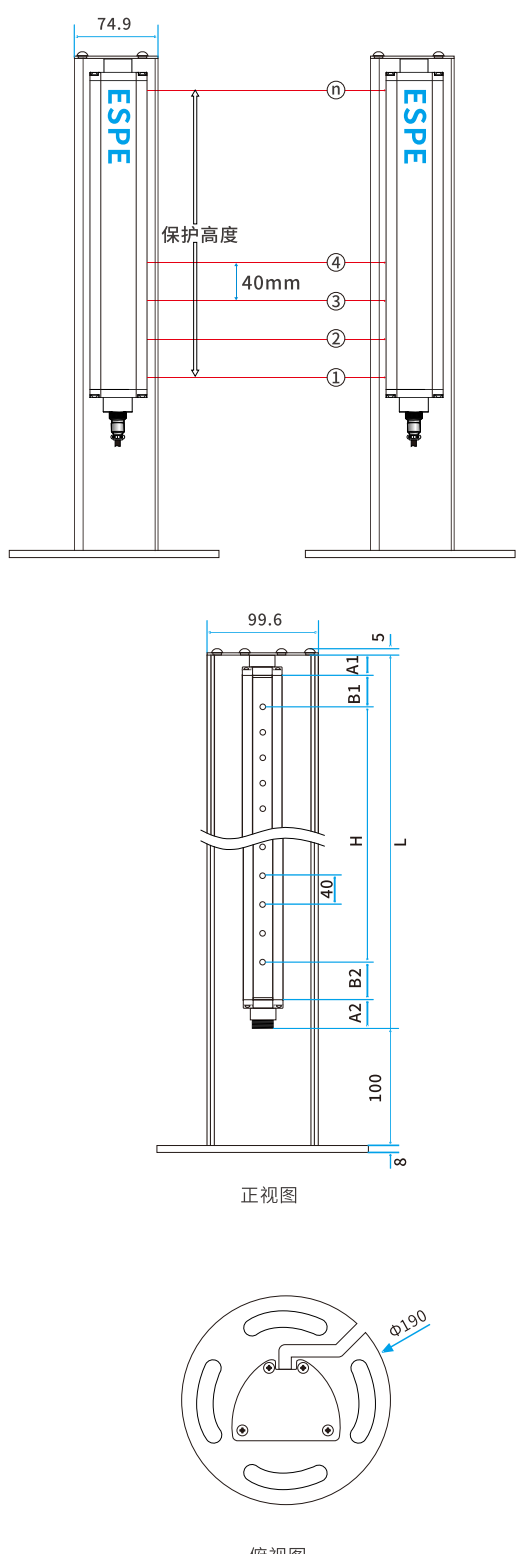
● 光轴间距20mm、分辨率30mm

形状 (mm)	光束数量 (n)	保护高度 (mm)	光栅总高度 (mm)	规格型号
 正视图 俯视图	16	300	490	ESQC-N1620
	18	340	530	ESQC-N1820
	20	380	570	ESQC-N2020
	22	420	610	ESQC-N2220
	24	460	650	ESQC-N2420
	26	500	690	ESQC-N2620
	28	540	730	ESQC-N2820
	30	580	770	ESQC-N3020
	32	620	810	ESQC-N3220
	34	660	850	ESQC-N3420
	36	700	890	ESQC-N3620
	38	740	930	ESQC-N3820
	40	780	970	ESQC-N4020
	42	820	1010	ESQC-N4220
	44	860	1050	ESQC-N4420
	46	900	1090	ESQC-N4620
	48	940	1130	ESQC-N4820
	50	980	1170	ESQC-N5020
	52	1020	1210	ESQC-N5220
	54	1060	1250	ESQC-N5420
	56	1100	1290	ESQC-N5620
	58	1140	1330	ESQC-N5820
	60	1180	1370	ESQC-N6020
	62	1220	1410	ESQC-N6220
	64	1260	1450	ESQC-N6420
	66	1300	1490	ESQC-N6620
	68	1340	1530	ESQC-N6820
	70	1380	1570	ESQC-N7020
	72	1420	1610	ESQC-N7220
	74	1460	1650	ESQC-N7420
	76	1500	1690	ESQC-N7620
				
	88	1740	1930	ESQC-N8820

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。

ESQC系列选型表

● 光轴间距40mm、分辨率50mm

形状 (mm)	光束数量 (n)	保护高度 (mm)	光栅总高度 (mm)	规格型号
	08	280	470	ESQC-N0840
	10	360	550	ESQC-N1040
	12	440	630	ESQC-N1240
	14	520	710	ESQC-N1440
	16	600	790	ESQC-N1640
	18	680	870	ESQC-N1840
	20	760	950	ESQC-N2040
	22	840	1030	ESQC-N2240
	24	920	1110	ESQC-N2440
	26	1000	1190	ESQC-N2640
	28	1080	1270	ESQC-N2840
	30	1160	1350	ESQC-N3040
	32	1240	1430	ESQC-N3240
	34	1320	1510	ESQC-N3440
	36	1400	1590	ESQC-N3640
	38	1480	1670	ESQC-N3840
	40	1560	1750	ESQC-N4040
	42	1640	1830	ESQC-N4240
	44	1720	1910	ESQC-N4440

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。