

# ESCL系列检测测量光栅

ESCL检测测量光幕广泛应用于物流分离、检测外形尺寸、检测孔洞、喷涂等。采用标准MODBUS协议与上位机进行通讯，精度高、性能好。可以根据客户需求定制产品。



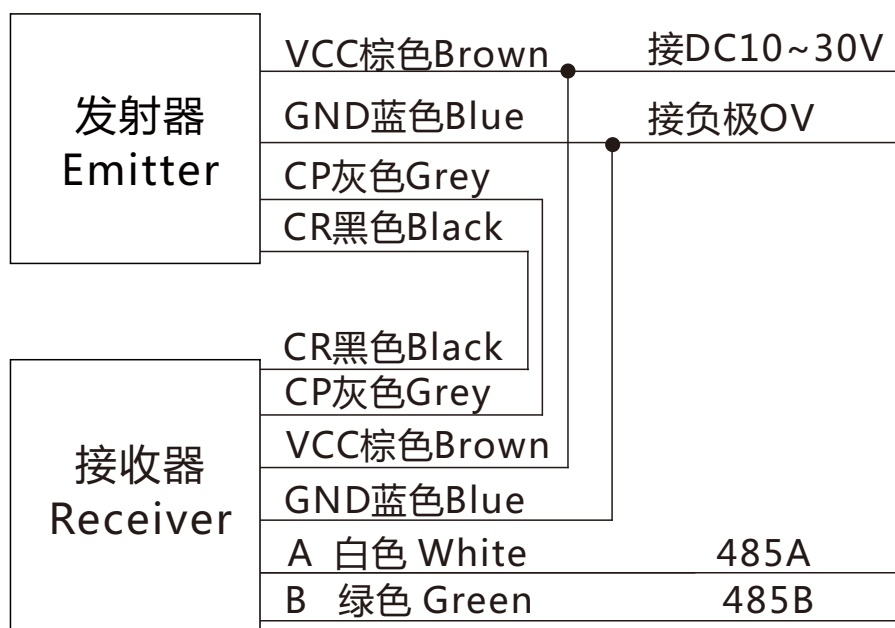
## 产品特点

1. 超长检测距离且易于对准。
2. 用于高精度的检测和测量。
3. 具备RS485或RS232通讯功能，采用标准MODBUS协议与上位机进行通讯。
4. 模拟量输出0~5V/0~10V/4~20mA。

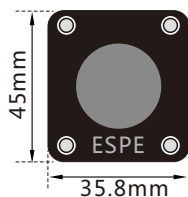
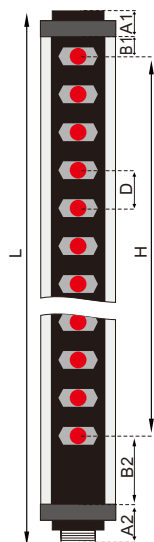
## 产品技术参数

测量高度	3.75~2000mm(常规)	工作环境温度	-10°C~55°C
光轴数量	16、24、32、40	截面尺寸	45*35.5
功率	<5W	工作环境湿度	温度20°C时，空气相对湿度<85%
响应时间	<20ms	抗光干扰	10000Lux (入射角I>5°)
绝缘电阻	≥100MΩ	工作电压	DC10V-30V
光轴间距	2.5mm/5mm/10mm/20mm/40mm		

## 接线图



## 尺寸图



- 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(2.5mm/5mm/10mm/20mm/40mm)
- H:光栅测量高度
- L:光栅总高

A1尺寸为15mm;A2尺寸为27mm

当D尺寸为2.5mm时：B1尺寸为6.25mm;B2尺寸为36.25mm.

当D尺寸为5mm时：B1尺寸为8.5mm;B2尺寸为37.5mm.

当D尺寸为10mm时：B1尺寸为5mm;B2尺寸为35mm.

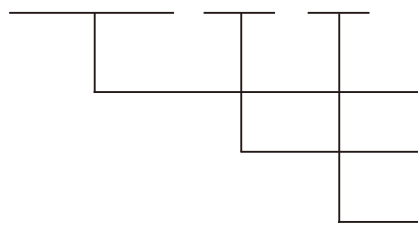
当D尺寸为20mm/40mm时：B1尺寸为10mm;B2尺寸为35mm.

L为光栅总高度：L=上下端盖高度+上下盲点+测量高度

H为光栅的测量高度：H=（光轴数量-1）\*光轴间距

## 选型规格说明

# ESCL 16 10



ESCL系列检测测量光栅

光束数量为：16、24、32、40.....

光轴间距：2.5mm、5mm、10mm、  
20mm、40mm

### 选型表

光轴间距 (2.5mm)				光轴间距 (5mm)			
光束数量 (n)	测量高度 (mm)	光栅总高 (mm)	规格型号	光束数量 (n)	测量高度 (mm)	光栅总高 (mm)	规格型号
32	77.5	162	ESCL32025	16	75	163	ESCL1605
64	157.5	242	ESCL64025	24	115	203	ESCL2405
96	237.5	322	ESCL96025	32	155	243	ESCL3205
128	317.5	402	ESCL128025	40	195	283	ESCL4005
160	397.5	482	ESCL160025	48	235	323	ESCL4805
192	477.5	562	ESCL192025	56	275	363	ESCL5605
224	557.5	642	ESCL224025	64	315	403	ESCL6405
256	637.5	722	ESCL256025	72	355	443	ESCL7205
288	717.5	802	ESCL288025	80	395	483	ESCL8005
320	797.5	882	ESCL320025	88	435	523	ESCL8805
352	877.5	962	ESCL352025	96	475	563	ESCL9605
384	957.5	1042	ESCL384025	104	515	603	ESCL10405
416	1037.5	1122	ESCL416025	112	555	643	ESCL11205
448	1117.5	1202	ESCL448025	120	595	683	ESCL12005
480	1197.5	1282	ESCL480025	128	635	723	ESCL12805
光轴间距 (5mm)				光轴间距 (10mm)			
光束数量 (n)	测量高度 (mm)	光栅总高 (mm)	规格型号	光束数量 (n)	测量高度 (mm)	光栅总高 (mm)	规格型号
136	675	763	ESCL13605	16	150	232	ESCL1610
144	715	803	ESCL14405	24	230	312	ESCL2410
152	755	843	ESCL15205	32	310	392	ESCL3210
160	795	883	ESCL16005	40	390	472	ESCL4010
168	835	923	ESCL16805	48	470	552	ESCL4810
176	875	963	ESCL17605	56	550	632	ESCL5610
184	915	1003	ESCL18405	64	630	712	ESCL6410
192	955	1043	ESCL19205	72	710	792	ESCL7210
200	995	1083	ESCL20005	80	790	872	ESCL8010
208	1035	1123	ESCL20805	88	870	952	ESCL8810
216	1075	1163	ESCL21605	96	950	1032	ESCL9610
224	1115	1203	ESCL22405	104	1030	1112	ESCL10410
232	1155	1243	ESCL23205	112	1110	1192	ESCL11210
240	1195	1283	ESCL24005	120	1190	1272	ESCL12010
248	1235	1323	ESCL24805	128	1270	1352	ESCL12810

光轴间距 (10mm)				光轴间距 (20mm)			
光束数量 (n)	测量高度 (mm)	光栅总高 (mm)	规格型号	光束数量 (n)	测量高度 (mm)	光栅总高 (mm)	规格型号
136	1350	1432	ESCL13610	16	300	387	ESCL1620
144	1430	1512	ESCL14410	24	460	547	ESCL2420
152	1510	1592	ESCL15210	32	620	707	ESCL3220
160	1590	1672	ESCL16010	40	780	867	ESCL4020
168	1670	1752	ESCL16810	48	940	1027	ESCL4820
176	1750	1832	ESCL17610	56	1100	1187	ESCL5620
184	1830	1912	ESCL18410	64	1260	1347	ESCL6420
192	1910	1992	ESCL19210	72	1420	1507	ESCL7220
200	1990	2072	ESCL20010	80	1580	1667	ESCL8020
208	2070	2152	ESCL20810	88	1740	1827	ESCL8820
216	2150	2232	ESCL21610	96	1900	1987	ESCL9620
224	2230	2312	ESCL22410	104	2060	2147	ESCL10420
232	2310	2392	ESCL23210	112	2220	2307	ESCL11220
240	2390	2472	ESCL24010	120	2380	2467	ESCL12020
248	2470	2552	ESCL24810	128	2540	2627	ESCL12820
光轴间距 (20mm)				光轴间距 (40mm)			
光束数量 (n)	测量高度 (mm)	光栅总高 (mm)	规格型号	光束数量 (n)	测量高度 (mm)	光栅总高 (mm)	规格型号
136	2700	2787	ESCL13620	16	600	687	ESCL1640
144	2860	2947	ESCL14420	24	920	1007	ESCL2440
152	3020	3107	ESCL15220	32	1240	1327	ESCL3240
160	3180	3267	ESCL16020	40	1560	1647	ESCL4040
168	3340	3427	ESCL16820	48	1880	1967	ESCL4840
176	3500	3587	ESCL17620	56	2200	2287	ESCL5640
184	3660	3747	ESCL18420	64	2520	2607	ESCL6440
192	3820	3907	ESCL19220	72	2840	2927	ESCL7240
200	3980	4067	ESCL20020	80	3160	3247	ESCL8040
208	4140	4227	ESCL20820	88	3480	3567	ESCL8840
216	4300	4387	ESCL21620	96	3800	3887	ESCL9640
224	4460	4547	ESCL22420	104	4120	4207	ESCL10440
232	4620	4707	ESCL23220	112	4440	4527	ESCL11240
240	4780	4867	ESCL24020	120	4760	4847	ESCL12040
248	4940	5027	ESCL24820	128	5080	5167	ESCL12840

注：除以上规格型号外，可根据客户需求定制相对应测量高度的光栅。

案例

