EB13系列

超薄型安全光栅





EB13系列安全光栅介绍

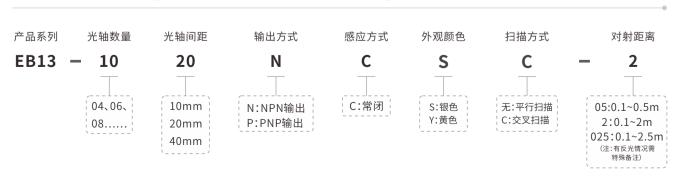
EB13系列超薄型安全光栅,正面发光,光栅结构厚度仅13mm,节省安装空间,对光容易,抗光、电磁干扰强,低功耗设计响应时间短,可靠性高。产品由大地保险公司承保,产品质量可靠。

₩ 产品特点

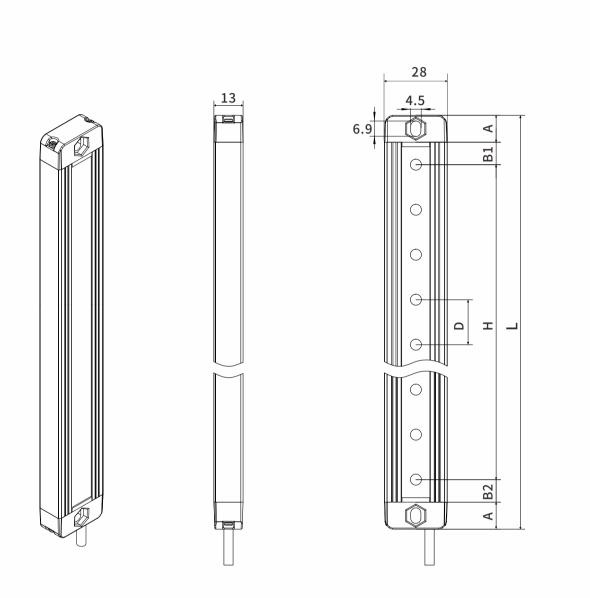
- 外观小巧,尺寸超薄,截面尺寸为28*13mm。
- 响应时间短,最快响应时间<1ms。
- 低宽电压供电,工作电压为DC10~30V。
- 抗电磁干扰能力强,能够有效抗击电机设备的各种电磁干扰影响。
- 采用线同步技术,抗光干扰能力强。
- 安装方便,操作简单。

⇒ 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、16128
光轴数量	20mm间距:4、6、864
	40mm间距:4、6、832
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10	
(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	0.1~0.5m、0.1~1m、0.1~2.5m(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	IP54
截面尺寸	28*13mm
工作环境温度	-10°C~55°C(无凝结)
储存环境温度	-30℃~70℃(无凝结)
工作环境湿度	温度20°C时,空气相对湿度<85%



安全光栅



A:上下端盖

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12mm

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10mm;B2尺寸为30mm. 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

등 EB13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	104	EB13-0810
(n)	12	110	144	EB13-1210
	16	150	184	EB13-1610
	20	190	224	EB13-2010
	24	230	264	EB13-2410
3	28	270	304	EB13-2810
0	32	310	344	EB13-3210
	36	350	384	EB13-3610
	40	390	424	EB13-4010
20	44	430	464	EB13-4410
28	48	470	504	EB13-4810
5 T	52	510	544	EB13-5210
	56	550	584	EB13-5610
	60	590	624	EB13-6010
	64	630	664	EB13-6410
	68	670	704	EB13-6810
	72	710	744	EB13-7210
	76	750	784	EB13-7610
	80	790	824	EB13-8010
₩ <u>₩</u>	84	830	864	EB13-8410
	88	870	904	EB13-8810
正视图	92	910	944	EB13-9210
	96	950	984	EB13-9610
	100	990	1024	EB13-10010
	104	1030	1064	EB13-10410
28	108	1070	1104	EB13-10810
6 6 13	112	1110	1144	EB13-11210
俯视图	116	1150	1184	EB13-11610
	120	1190	1224	EB13-12010
	124	1230	1264	EB13-12410
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	128	1270	1304	EB13-12810

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。

安全光栅

■ EB13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	104	EB13-0420
	06	100	144	EB13-0620
	08	140	184	EB13-0820
	10	180	224	EB13-1020
	12	220	264	EB13-1220
3	14	260	304	EB13-1420
	16	300	344	EB13-1620
	18	340	384	EB13-1820
	20	380	424	EB13-2020
	22	420	464	EB13-2220
28	24	460	504	EB13-2420
	26	500	544	EB13-2620
	28	540	584	EB13-2820
	30	580	624	EB13-3020
	32	620	664	EB13-3220
8	34	660	704	EB13-3420
	36	700	744	EB13-3620
	38	740	784	EB13-3820
	40	780	824	EB13-4020
	42	820	864	EB13-4220
	44	860	904	EB13-4420
正视图	46	900	944	EB13-4620
	48	940	984	EB13-4820
	50	980	1024	EB13-5020
	52	1020	1064	EB13-5220
28	54	1060	1104	EB13-5420
(13) (13) (13) (13) (13) (13) (13) (13)	56	1100	1144	EB13-5620
俯视图	58	1140	1184	EB13-5820
	60	1180	1224	EB13-6020
	62	1220	1264	EB13-6220
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	64	1260	1304	EB13-6420

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。

■ EB13系列选型表

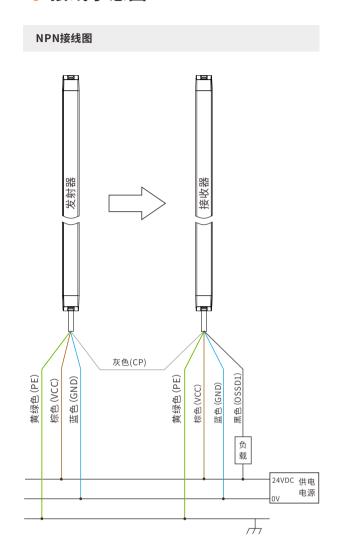
• 光轴间距40mm、分辨率45mm

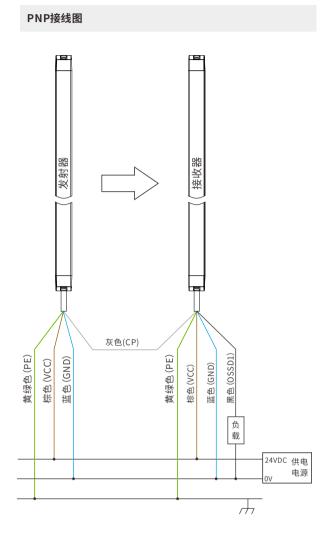
形状 (mm)	光束数量 (n)	保护高度 (mm)	光栅总高度 (mm)	规格型号
	04	120	184	EB13-0440
• • • • • • • • • • • • • • • • • • •	06	200	264	EB13-0640
	08	280	344	EB13-0840
	10	360	424	EB13-1040
	12	440	504	EB13-1240
3 →	14	520	584	EB13-1440
② ①	16	600	664	EB13-1640
	18	680	744	EB13-1840
_	20	760	824	EB13-2040
28	22	840	904	EB13-2240
	24	920	984	EB13-2440
ST TO THE	26	1000	1064	EB13-2640
	28	1080	1144	EB13-2840
	30	1160	1224	EB13-3040
	32	1240	1304	EB13-3240
9 ⁴				
% T T				
正视图				
. 28				
28				
(a) (b) (b) (c) (c) (c) (c) (c) (c) (c) (c) (c) (c				
俯视图				
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				
L/J/L/III心问及,LT工 广细血同及T工 广目芯T体扩同场				

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。

安全光栅

🕓 接线示意图





ு 指示灯说明

状态说明	接收器LED	发射器LED	
通光	绿灯亮	绿灯亮	
挡光	红灯亮	绿灯亮	
CP故障	红绿闪烁(1HZ)	绿灯闪烁(1HZ)	
CP过流	红灯闪烁(2HZ)	绿灯亮	
内部故障	绿灯闪烁(1HZ)	绿灯闪烁(2HZ)	

⊙ 产品安装图

图片	安装方式	配件
	端盖安装孔位	圆头M4*16螺丝(4PCS)

₩ 应用场景

