

正面超薄安全光栅

HC系列安全光栅性能特点

- 最佳优势特性**
光/线同步（默认光同步），减少电磁及光干扰，对射距离最远3米，用于桌面式小型设备及3C/光伏类超小自动化设备场景应用；
- 能有效屏蔽99%的干扰信号**
抗干扰能力强：系统对电磁信号，频闪灯光，焊接弧光及周围的光源具有良好的抗干扰能力；
- 设置安装便捷**
尺寸仅28*13.5MM，安装调试方便，配线简单；
- 坚固抗震**
铝合金外壳，结构坚固，耐冲击。
- 超快响应速度<10ms**
响应时间短（<10ms），安全可靠性能高；
- 进口元器件**
采用SMD贴片设计，抗光、电磁干扰能力强，具有多种抗震性措施，抗震性好，稳定性高。

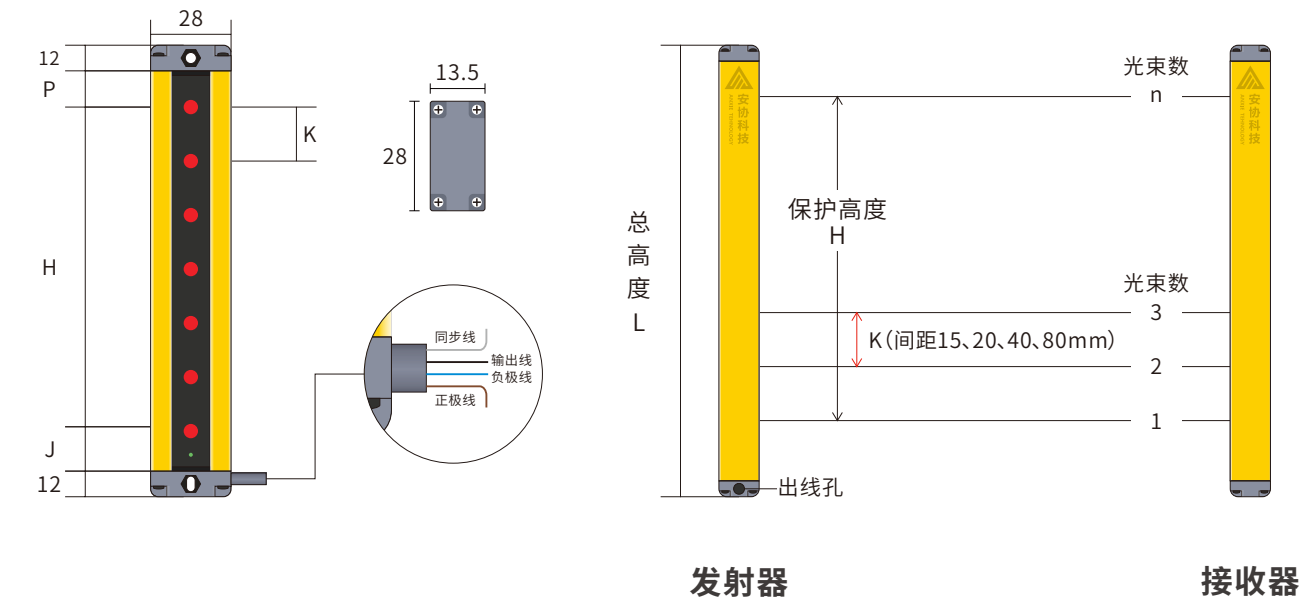
适用场景

能够有效检测出通过光栅区域的不透明物体（大于分辨率），广泛用于小型冲床、液压机、油压机、压力机、剪板机、折弯机、自动门等90%以上设备及其它复杂危险场景。

HC系列

外形尺寸

单位: mm



H= (n-1)*K=保护高度		K: 光轴间距		L: 光栅总长度	
n: 光轴数		P: 上盲区	J: 下盲区	L=P+H+J+12mm+12mm	
K(mm)	15	20	40	80	
P(mm)	13	16	16	56	
J(mm)	10	24	24	24	

HC系列安全光栅规格表说明

HC	0 6 2 0							
型号 HC系列 安全光栅	光束数 04 06 08 10 54	光轴间距 15mm 20mm 40mm 80mm	功能性 F: 防水 G: 光同步	支架 L: L支架 L2: 上下支架 N: N型铝臂支架 J: J型加固支架	检测距离 A1: 0-1m A3: 0-3m	输出方式 N: NPN输出 P: PNP输出 KG: 开关量 RS485: 485输出 0-20mA: 模拟量 JN/P: 继电器常开常闭	输出方式开闭 O: 开 C: 闭	特殊标示

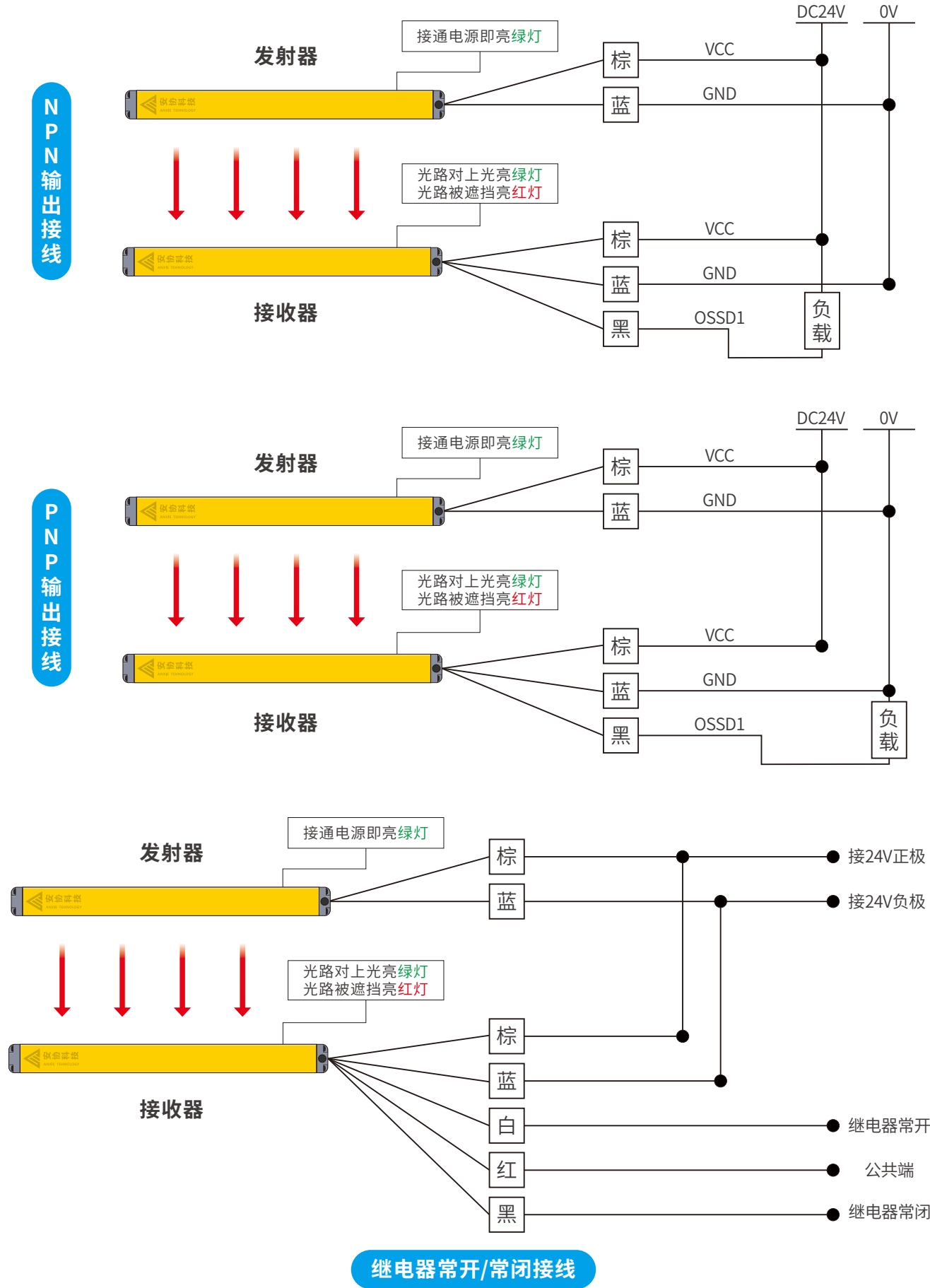
选择分辨率



产品技术参数

光幕形式	对射式			
光轴间距	15mm	20mm	40mm	80mm
检测精度	20mm	25mm	45mm	85mm
光束数量	4、6、8··54	4、6、8··54	4、6、8··54	4、6、8··54
保护高度	光轴间距×(光束数量-1)			
检测距离	0-3000mm			
响应时间	≤10ms			
抗光干扰	10000Lux(入射角≥5°)			
外形尺寸	28*13.5*Lmm(L为发射器/接收器长度)			
防护等级	Ip65			
控制器	无			
工作电压	DC10V~30V			
绝缘电阻	≥100MΩ			
输出方式	NPN/PNP(常规)/继电器常开/继电器常闭(可根据需求选择)			
输出状态	ON(接收指示绿灯)			
指示灯	发射器:电源指示灯(绿色);接收器:输出指示灯 通光(绿光) 遮光(红色)			
同步性	光同步			
连接方式	专用连接电缆			
外壳材料	铝合金,上下盖:ABS增强尼龙			
介电强度	AC1500V.60S.无击穿或闪烁			
工作环境温度	-10℃~55℃			
工作环境湿度	温度20℃时,空气相对湿度<85%			

HC系列安全光栅接线图



HC系列规格一览表

光轴间距 15mm (K)									
产品型号	光束数量	保护高度	外壳高度	检测距离	产品型号	光束数量	保护高度	外壳高度	检测距离
HC-0415	4	45	92	0-3m	HC-3015	30	435	482	0-3m
HC-0615	6	75	122	0-3m	HC-3215	32	465	512	0-3m
HC-0815	8	105	152	0-3m	HC-3415	34	495	542	0-3m
HC-1015	10	135	182	0-3m	HC-3615	36	525	572	0-3m
HC-1215	12	165	212	0-3m	HC-3815	38	555	602	0-3m
HC-1415	14	195	242	0-3m	HC-4015	40	585	632	0-3m
HC-1615	16	225	272	0-3m	HC-4215	42	615	662	0-3m
HC-1815	18	255	302	0-3m	HC-4415	44	645	692	0-3m
HC-2015	20	285	332	0-3m	HC-4615	46	675	722	0-3m
HC-2215	22	315	362	0-3m	HC-4815	48	705	752	0-3m
HC-2415	24	345	392	0-3m	HC-5015	50	735	782	0-3m
HC-2615	26	375	422	0-3m	HC-5215	52	765	812	0-3m
HC-2815	28	405	452	0-3m	HC-5415	54	795	842	0-3m

光轴间距 20mm (K)									
产品型号	光束数量	保护高度	外壳高度	检测距离	产品型号	光束数量	保护高度	外壳高度	检测距离
HC-0420	4	60	124	0-3m	HC-3020	30	580	644	0-3m
HC-0620	6	100	164	0-3m	HC-3220	32	620	684	0-3m
HC-0820	8	140	204	0-3m	HC-3420	34	660	724	0-3m
HC-1020	10	180	244	0-3m	HC-3620	36	700	764	0-3m
HC-1220	12	220	284	0-3m	HC-3820	38	740	804	0-3m
HC-1420	14	260	324	0-3m	HC-4020	40	780	844	0-3m
HC-1620	16	300	364	0-3m	HC-4220	42	820	884	0-3m
HC-1820	18	340	404	0-3m	HC-4420	44	860	924	0-3m
HC-2020	20	380	444	0-3m	HC-4620	46	900	964	0-3m
HC-2220	22	420	484	0-3m	HC-4820	48	940	1004	0-3m
HC-2420	24	460	524	0-3m	HC-5020	50	980	1044	0-3m
HC-2620	26	500	564	0-3m	HC-5220	52	1020	1084	0-3m
HC-2820	28	540	604	0-3m	HC-5420	54	1060	1124	0-3m

光轴间距 40mm (K)									
产品型号	光束数量	保护高度	外壳高度	检测距离	产品型号	光束数量	保护高度	外壳高度	检测距离
HC-0440	4	120	184	0-3m	HC-3040	30	1160	1224	0-3m
HC-0640	6	200	264	0-3m	HC-3240	32	1240	1304	0-3m
HC-0840	8	280	344	0-3m	HC-3440	34	1320	1384	0-3m
HC-1040	10	360	424	0-3m	HC-3640	36	1400	1464	0-3m
HC-1240	12	440	504	0-3m	HC-3840	38	1480	1544	0-3m
HC-1440	14	520	584	0-3m	HC-4040	40	1560	1624	0-3m
HC-1640	16	600	664	0-3m	HC-4240	42	1640	1704	0-3m
HC-1840	18	680	744	0-3m	HC-4440	44	1720	1784	0-3m
HC-2040	20	760	824	0-3m	HC-4640	46	1800	1864	0-3m
HC-2240	22	840	904	0-3m	HC-4840	48	1880	1944	0-3m
HC-2440	24	920	984	0-3m	HC-5040	50	1960	2024	0-3m
HC-2640	26	1000	1064	0-3m	HC-5240	52	2040	2104	0-3m
HC-2840	28	1080	1144	0-3m	HC-5440	54	2120	2184	0-3m

光轴间距 80mm (K)									
产品型号	光束数量	保护高度	外壳高度	检测距离	产品型号	光束数量	保护高度	外壳高度	检测距离
HC-0480	4	240	344	0-3m	HC-3080	30	2320	2424	0-3m
HC-0680	6	400	504	0-3m	HC-3280	32	2480	2584	0-3m
HC-0880	8	560	664	0-3m	HC-3480	34	2640	2744	0-3m
HC-1080	10	720	824	0-3m	HC-3680	36	2800	2904	0-3m
HC-1280	12	880	984	0-3m	HC-3880	38	2960	3064	0-3m
HC-1480	14	1040	1144	0-3m	HC-4080	40	3120	3224	0-3m
HC-1680	16	1200	1304	0-3m	HC-4280	42	3280	3384	0-3m
HC-1880	18	1360	1464	0-3m	HC-4480	44	3440	3544	0-3m
HC-2080	20	1520	1624	0-3m	HC-4680	46	3600	3704	0-3m
HC-2280	22	1680	1784	0-3m	HC-4880	48	3760	3864	0-3m
HC-2480	24	1840	1944	0-3m	HC-5080	50	3920	4024	0-3m
HC-2680	26	2000	2104	0-3m	HC-5280	52	4080	4184	0-3m
HC-2880	28	2160	2264	0-3m	HC-5480	54	4240	4344	0-3m

备注: 检测距离出厂默认0-3 m,如超出默认距离或需求其他规格型号请联系客服进行按需定制。

HC系列安全光栅配件图

默认装配



品名	例示	尺寸图 (单位 :mm)	上下孔位安装
固定孔螺丝			