

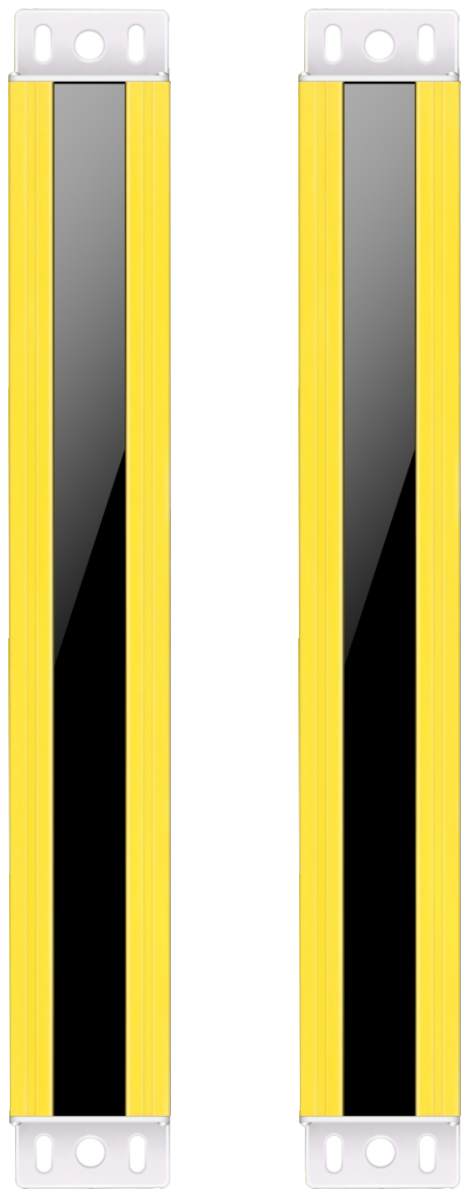
正面超薄安全光栅

HNC系列安全光栅性能特点

- 最佳优势特性
线同步，减少光干扰，对射距离最远3米，用于侧面安装设备及侧装厚度安装要求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35*18MM，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

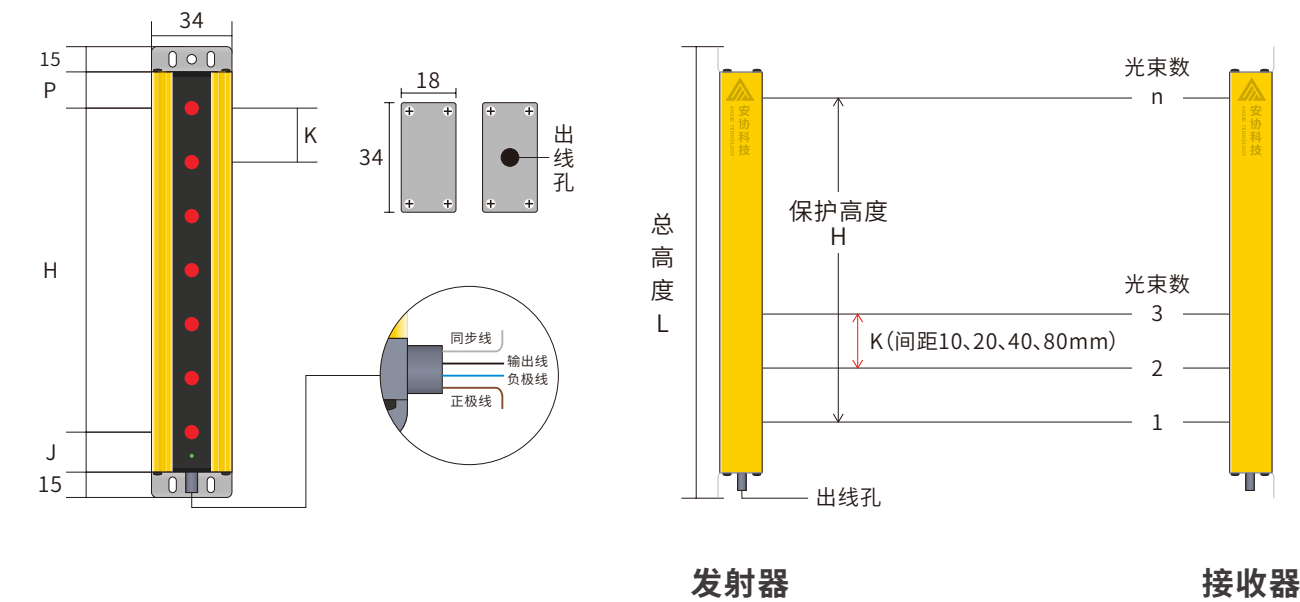
能够有效检测出通过光栅区域的不透明物体(大于分辨率)，广泛用于小型冲床、液压机、油压机、压力机、剪板机、折弯机、自动门等90%以上设备及其它复杂危险场景。



HNC系列

外形尺寸

单位: mm

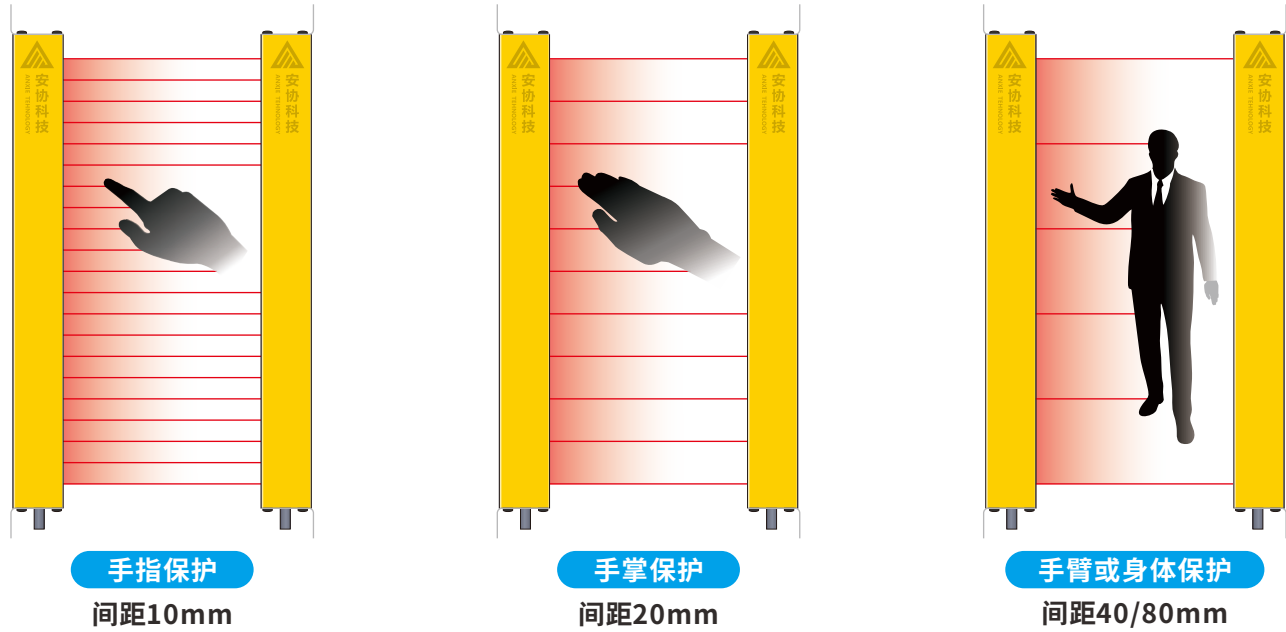


H= (n-1)*K=保护高度		K: 光轴间距		L: 光栅总长度	
n: 光轴数		P: 上盲区	J: 下盲区	L=P+H+J+15mm+15mm	
K(mm)	10	20	40	80	
P(mm)	5	10	10	10	
J(mm)	30	35	35	35	

HNC系列安全光栅规格表说明

HNC	0620							
型号	光束数	光轴间距	功能性	支架	检测距离	输出方式	输出方式开闭	特殊标示
HNC系列 安全光栅	04 06 08 10 54	10mm 20mm 40mm 80mm	F:防水 G:光同步	L:L支架 L2:上下支架 N:N型铝臂支架 J:J型加固支架	A1:0-1m A3:0-3m	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	O:开 C:闭	

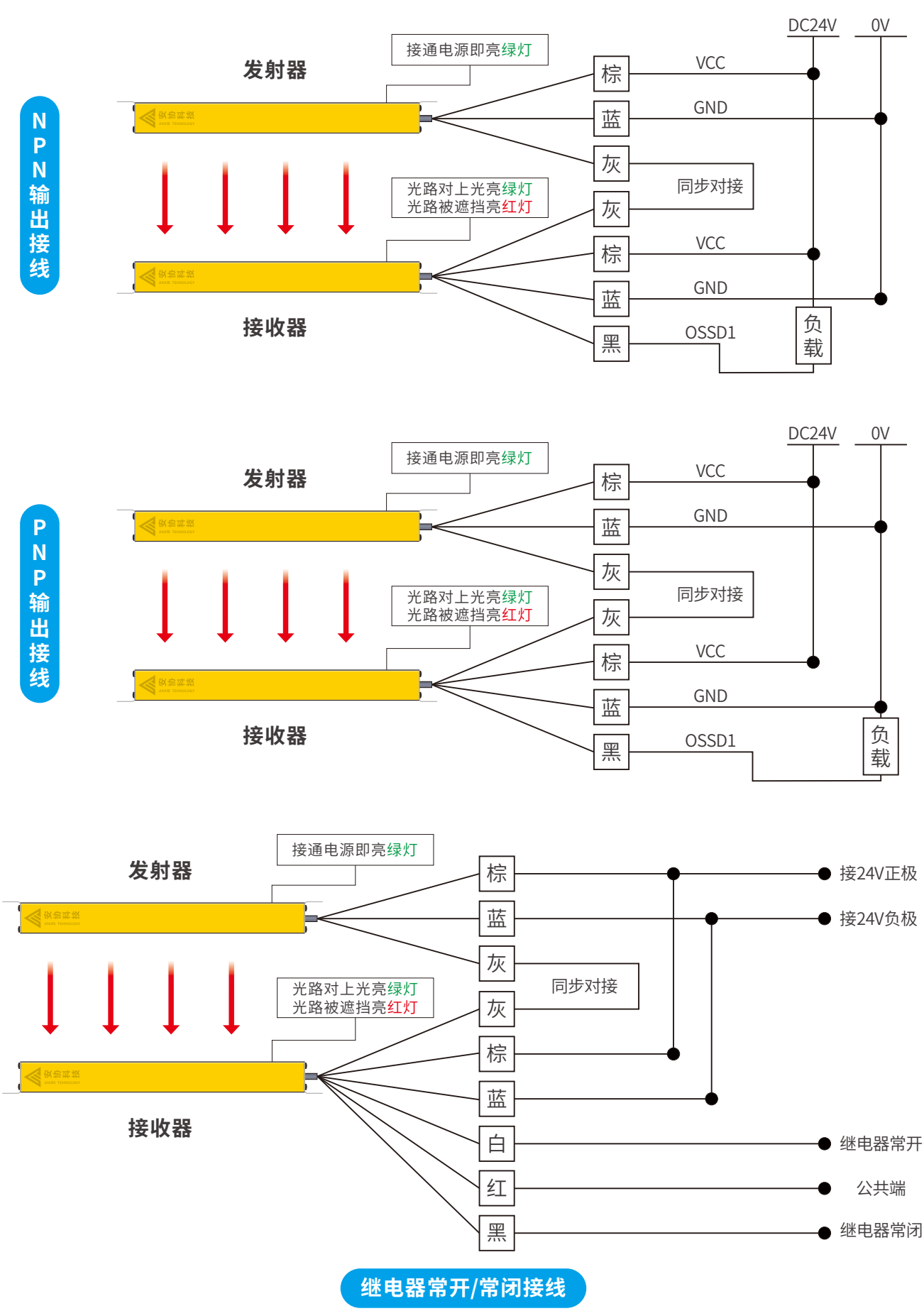
选择分辨率



产品技术参数

光幕形式	对射式			
光轴间距	10mm	20mm	40mm	80mm
检测精度	15mm	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	34*18*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	线同步			
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%			

HNC系列安全光栅接线图



HF
HFF
HNG
HP
HL
HR
HN
HG
HC
HNC
HNE
HNB
HD
HLW
HEX
HU
HA
HE
HPF
JDQ
LD

HNC系列规格一览表

光轴间距 10mm (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
HNC-0410	4	30	95	0-3m	HNC-3010	30	290	355	0-3m
HNC-0610	6	50	115	0-3m	HNC-3210	32	310	375	0-3m
HNC-0810	8	70	135	0-3m	HNC-3410	34	330	395	0-3m
HNC-1010	10	90	155	0-3m	HNC-3610	36	350	415	0-3m
HNC-1210	12	110	175	0-3m	HNC-3810	38	370	435	0-3m
HNC-1410	14	130	195	0-3m	HNC-4010	40	390	455	0-3m
HNC-1610	16	150	215	0-3m	HNC-4210	42	410	475	0-3m
HNC-1810	18	170	235	0-3m	HNC-4410	44	430	495	0-3m
HNC-2010	20	190	255	0-3m	HNC-4610	46	450	515	0-3m
HNC-2210	22	210	275	0-3m	HNC-4810	48	470	535	0-3m
HNC-2410	24	230	295	0-3m	HNC-5010	50	490	555	0-3m
HNC-2610	26	250	315	0-3m	HNC-5210	52	510	575	0-3m
HNC-2810	28	270	335	0-3m	HNC-5410	54	530	595	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
HNC-0420	4	60	135	0-3m	HNC-3020	30	580	655	0-3m
HNC-0620	6	100	175	0-3m	HNC-3220	32	620	695	0-3m
HNC-0820	8	140	215	0-3m	HNC-3420	34	660	735	0-3m
HNC-1020	10	180	255	0-3m	HNC-3620	36	700	775	0-3m
HNC-1220	12	220	295	0-3m	HNC-3820	38	740	815	0-3m
HNC-1420	14	260	335	0-3m	HNC-4020	40	780	855	0-3m
HNC-1620	16	300	375	0-3m	HNC-4220	42	820	895	0-3m
HNC-1820	18	340	415	0-3m	HNC-4420	44	860	935	0-3m
HNC-2020	20	380	455	0-3m	HNC-4620	46	900	975	0-3m
HNC-2220	22	420	495	0-3m	HNC-4820	48	940	1015	0-3m
HNC-2420	24	460	535	0-3m	HNC-5020	50	980	1055	0-3m
HNC-2620	26	500	575	0-3m	HNC-5220	52	1020	1095	0-3m
HNC-2820	28	540	615	0-3m	HNC-5420	54	1060	1135	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
HNC-0440	4	120	195	0-3m	HNC-3040	30	1160	1235	0-3m
HNC-0640	6	200	275	0-3m	HNC-3240	32	1240	1315	0-3m
HNC-0840	8	280	355	0-3m	HNC-3440	34	1320	1395	0-3m
HNC-1040	10	360	435	0-3m	HNC-3640	36	1400	1475	0-3m
HNC-1240	12	440	515	0-3m	HNC-3840	38	1480	1555	0-3m
HNC-1440	14	520	595	0-3m	HNC-4040	40	1560	1635	0-3m
HNC-1640	16	600	675	0-3m	HNC-4240	42	1640	1715	0-3m
HNC-1840	18	680	755	0-3m	HNC-4440	44	1720	1795	0-3m
HNC-2040	20	760	835	0-3m	HNC-4640	46	1800	1875	0-3m
HNC-2240	22	840	915	0-3m	HNC-4840	48	1880	1955	0-3m
HNC-2440	24	920	995	0-3m	HNC-5040	50	1960	2035	0-3m
HNC-2640	26	1000	1075	0-3m	HNC-5240	52	2040	2115	0-3m
HNC-2840	28	1080	1155	0-3m	HNC-5440	54	2120	2195	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
HNC-0480	4	240	315	0-3m	HNC-3080	30	2320	2395	0-3m
HNC-0680	6	400	475	0-3m	HNC-3280	32	2480	2555	0-3m
HNC-0880	8	560	635	0-3m	HNC-3480	34	2640	2715	0-3m
HNC-1080	10	720	795	0-3m	HNC-3680	36	2800	2875	0-3m
HNC-1280	12	880	955	0-3m	HNC-3880	38	2960	3035	0-3m
HNC-1480	14	1040	1115	0-3m	HNC-4080	40	3120	3195	0-3m
HNC-1680	16	1200	1275	0-3m	HNC-4280	42	3280	3355	0-3m
HNC-1880	18	1360	1435	0-3m	HNC-4480	44	3440	3515	0-3m
HNC-2080	20	1520	1595	0-3m	HNC-4680	46	3600	3675	0-3m
HNC-2280	22	1680	1755	0-3m	HNC-4880	48	3760	3835	0-3m
HNC-2480	24	1840	1915	0-3m	HNC-5080	50	3920	3995	0-3m
HNC-2680	26	2000	2075	0-3m	HNC-5280	52	4080	4155	0-3m
HNC-2880	28	2160	2235	0-3m	HNC-5480	54	4240	4315	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。

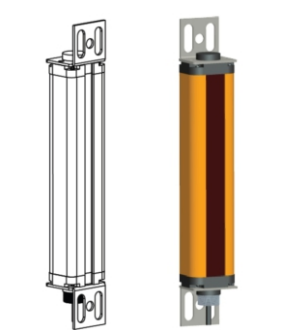
HNC系列安全光栅配件图

默认装配



品名	例示	尺寸图 (单位:mm)
上下孔尺寸		
固定孔螺丝		

上下孔位安装



HF
HFF
HNG
HP
HL
HR
HN
HG
HC
HNC
HNE
HNB
HD
HLW
HEX
HU
HA
HE
HPF
JDQ
LD