

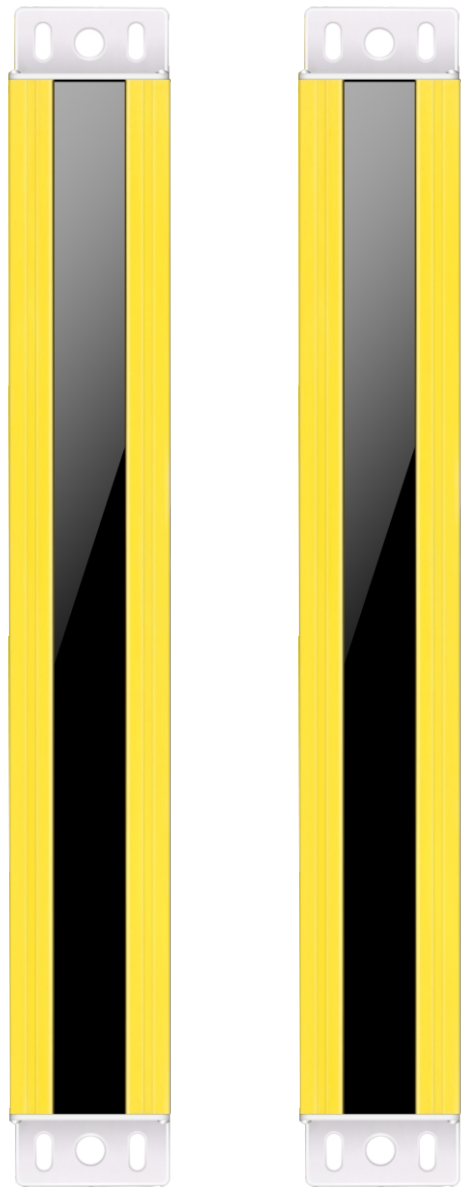
正面超薄安全光栅

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

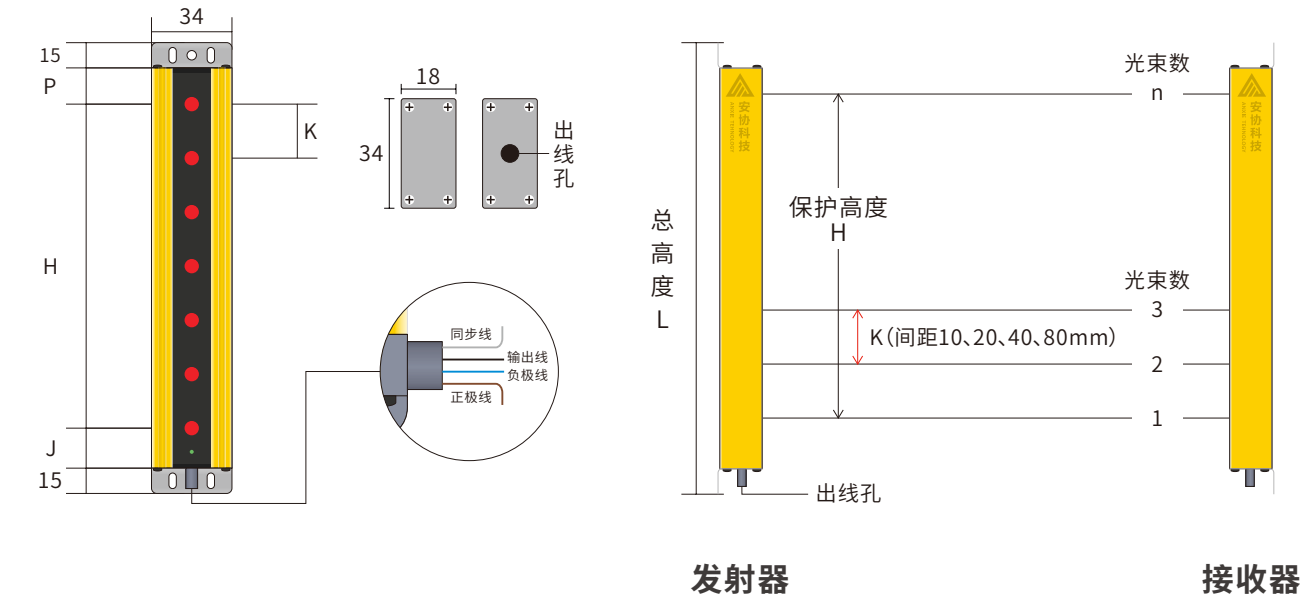
能够有效检测出通过光栅区域的不透明物体(大于分辨率)，广泛用于小型冲床、液压机、油压机、压力机、剪板机、折弯机、自动门等90%以上设备及其它复杂危险场景。



HNC系列

外形尺寸

单位: mm

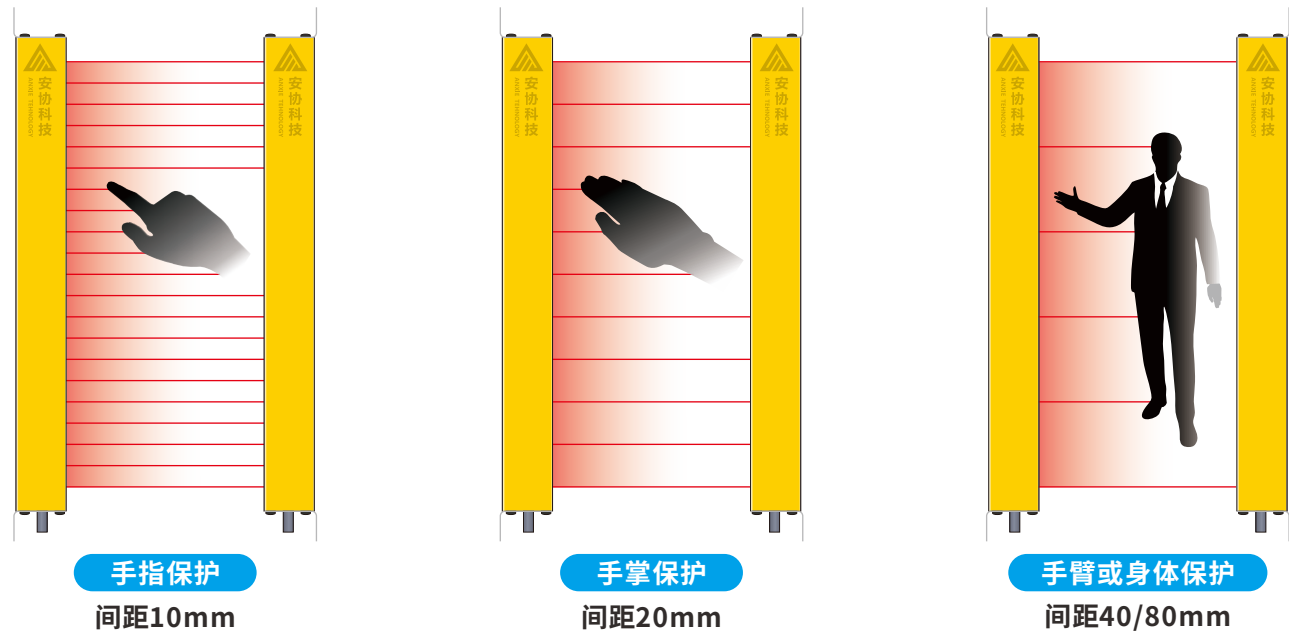


H= (n-1)*K=保护高度		K: 光轴间距		L: 光栅总长度	
n: 光轴数		P: 上盲区	J: 下盲区	L=P+H+J+15mm+15mm	
K(mm)	10	20	40	80	
P(mm)	5	10	10	10	
J(mm)	30	35	35	35	

HNC系列安全光栅规格表说明

HNC	0 6 2 0							
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	04	10mm	F:防水	L:L支架	A1:0-1m	N:NPN输出	O:开	
安全光栅	06	20mm	G:光同步	L2:上下支架		P:PNP输出	C:闭	
	08	40mm		N:N型铝臂支架	A3:0-3m	KG:开关量		
	10			J:J型加固支架		RS485:485输出		
		80mm				0-20mA:模拟量		
	54					JN/P:继电器常开常闭		

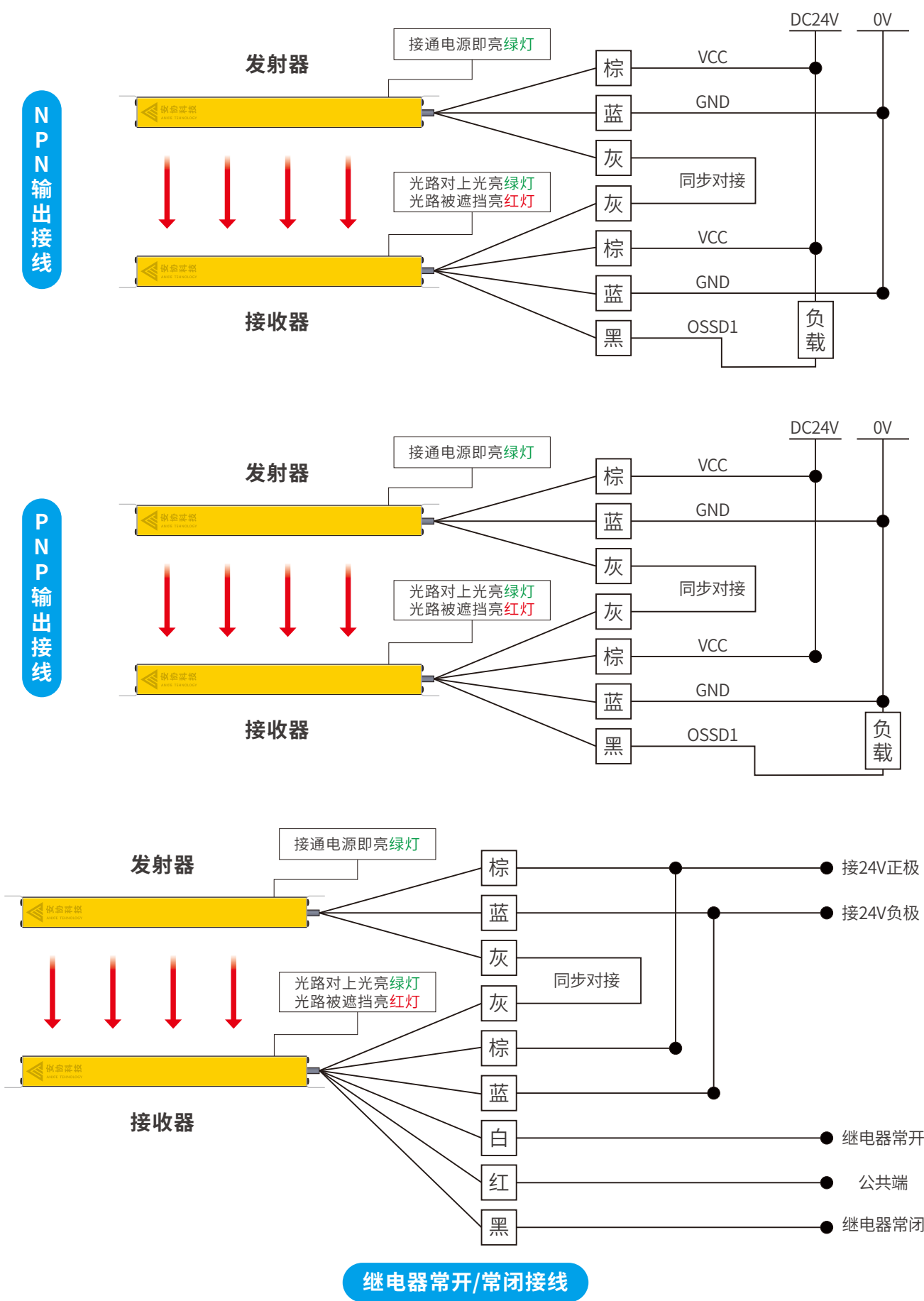
选择分辨率



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



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

默认配装

发射器

接收器

数据线

固定孔螺丝

品名	示例	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

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。