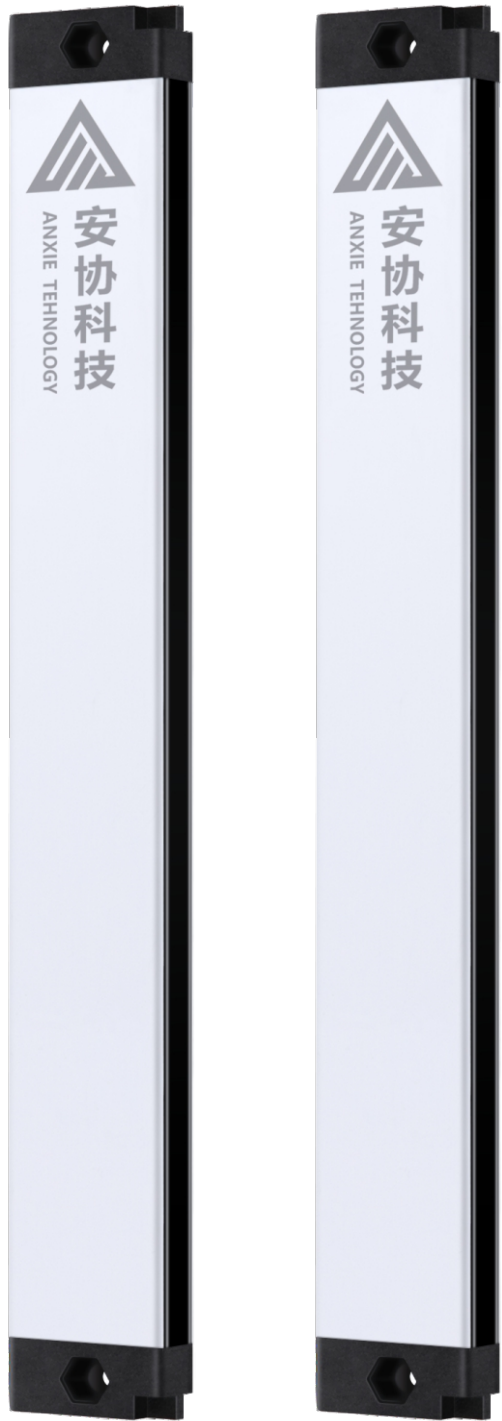




HNB系列

产品默认发黄色(可定制)

超薄侧光安全光栅

HNB系列安全光栅性能特点

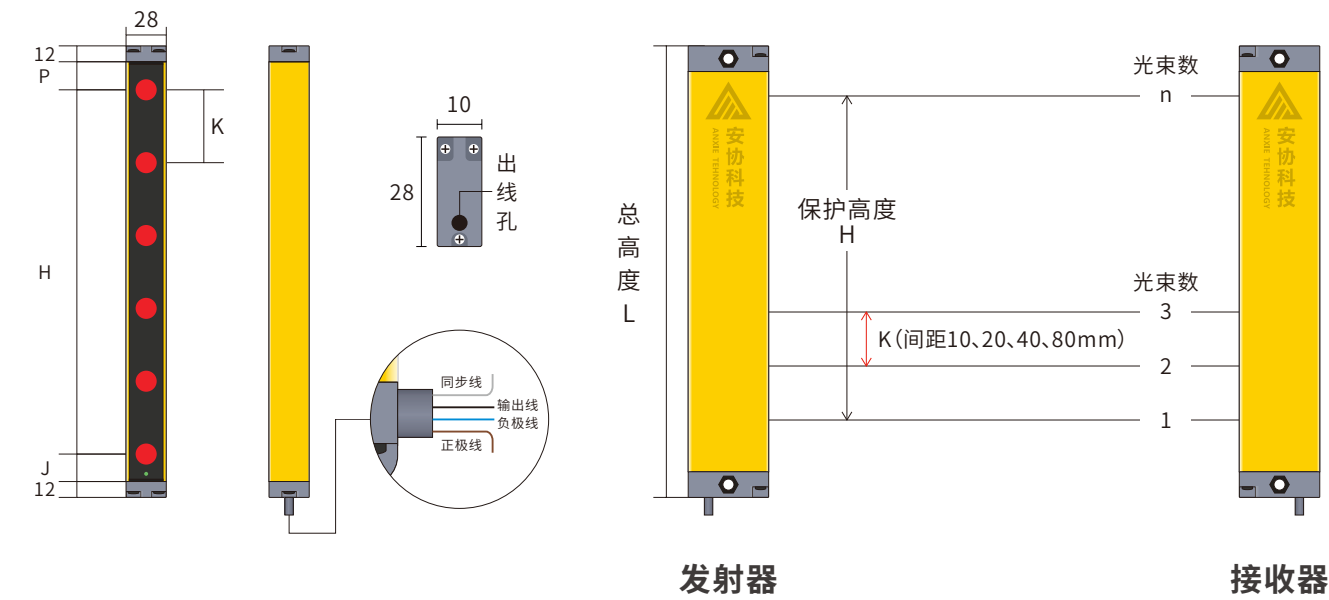
- 最佳优势特性**
最佳优势特性:光/线同步(默认光同步),减少电磁及光干扰,对射距离最远3米,用于桌面式小型设备及3C/光伏类超小自动化设备场景应用;
- 能有效屏蔽99%的干扰信号**
抗干扰能力强:系统对电磁信号,频闪灯光,焊接弧光及周围的光源具有良好的抗干扰能力;
- 设置安装便捷**
尺寸仅28*10MM,安装调试方便,配线简单;
- 坚固抗震**
铝合金外壳,结构坚固,耐冲击。
- 超快响应速度<10ms**
响应时间短(<10ms),安全可靠性能高;
- 进口元器件**
采用SMD贴片设计,抗光、电磁干扰能力强,具有多种抗震性措施,抗震性好,稳定性高。

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。

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)	10	20	40	80	
P(mm)	8	8	8	8	
J(mm)	8	8	8	8	

HNB系列安全光栅规格表说明

HNB	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	
HNB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			

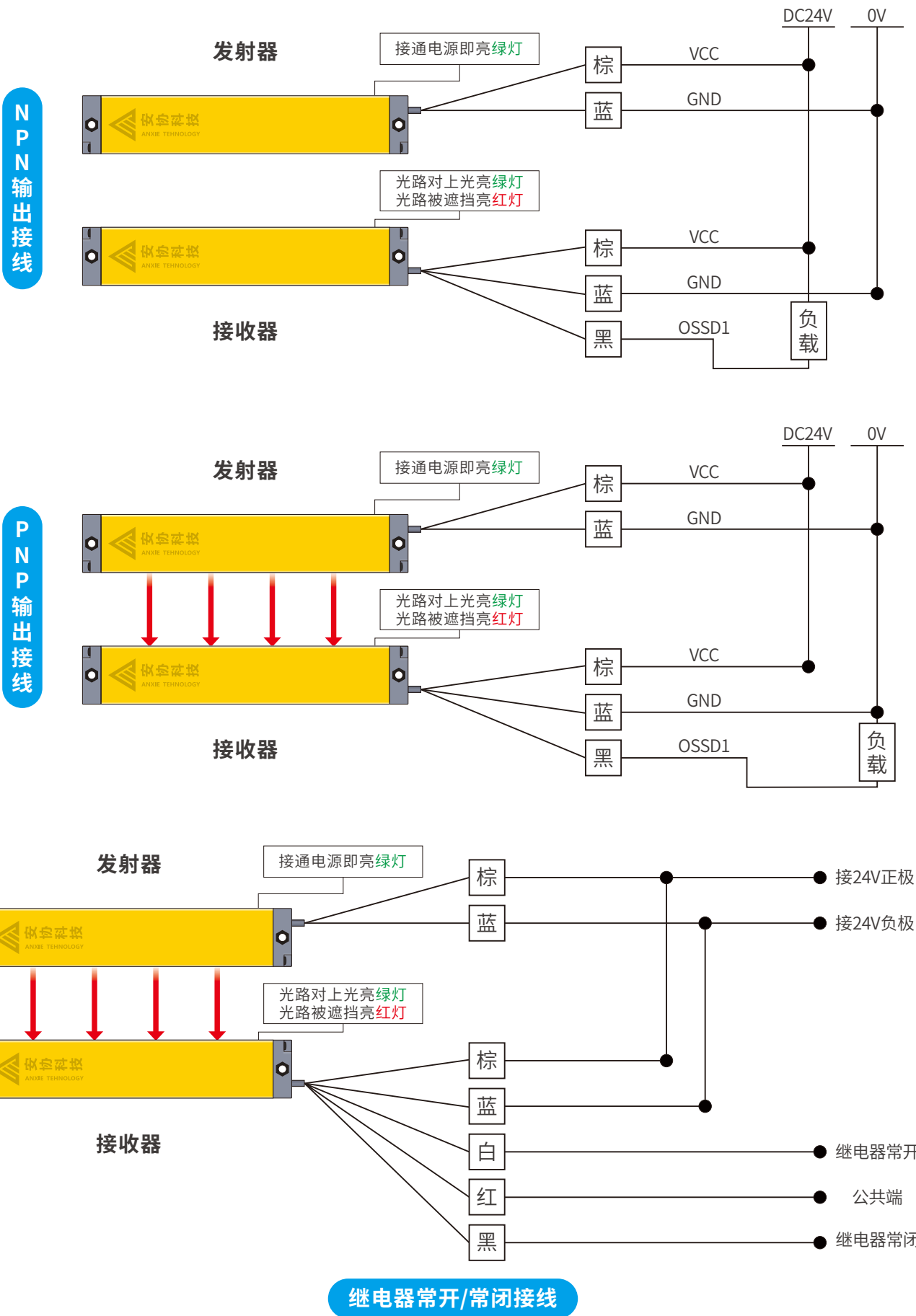
选择分辨率



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	光栅:28*10*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	ACI500V.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%			

HNB系列安全光栅接线图



HNB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
HNB-0410	4	30	70	0-3m	HNB-3010	30	290	330	0-3m
HNB-0610	6	50	90	0-3m	HNB-3210	32	310	350	0-3m
HNB-0810	8	70	110	0-3m	HNB-3410	34	330	370	0-3m
HNB-1010	10	90	130	0-3m	HNB-3610	36	350	390	0-3m
HNB-1210	12	110	150	0-3m	HNB-3810	38	370	410	0-3m
HNB-1410	14	130	170	0-3m	HNB-4010	40	390	430	0-3m
HNB-1610	16	150	190	0-3m	HNB-4210	42	410	450	0-3m
HNB-1810	18	170	210	0-3m	HNB-4410	44	430	470	0-3m
HNB-2010	20	190	230	0-3m	HNB-4610	46	450	490	0-3m
HNB-2210	22	210	250	0-3m	HNB-4810	48	470	510	0-3m
HNB-2410	24	230	270	0-3m	HNB-5010	50	490	530	0-3m
HNB-2610	26	250	290	0-3m	HNB-5210	52	510	550	0-3m
HNB-2810	28	270	310	0-3m	HNB-5410	54	530	570	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
HNB-0420	4	60	100	0-3m	HNB-3020	30	580	620	0-3m
HNB-0620	6	100	140	0-3m	HNB-3220	32	620	660	0-3m
HNB-0820	8	140	180	0-3m	HNB-3420	34	660	700	0-3m
HNB-1020	10	180	220	0-3m	HNB-3620	36	700	740	0-3m
HNB-1220	12	220	260	0-3m	HNB-3820	38	740	780	0-3m
HNB-1420	14	260	300	0-3m	HNB-4020	40	780	820	0-3m
HNB-1620	16	300	340	0-3m	HNB-4220	42	820	860	0-3m
HNB-1820	18	340	380	0-3m	HNB-4420	44	860	900	0-3m
HNB-2020	20	380	420	0-3m	HNB-4620	46	900	940	0-3m
HNB-2220	22	420	460	0-3m	HNB-4820	48	940	980	0-3m
HNB-2420	24	460	500	0-3m	HNB-5020	50	980	1020	0-3m
HNB-2620	26	500	540	0-3m	HNB-5220	52	1020	1060	0-3m
HNB-2820	28	540	580	0-3m	HNB-5420	54	1060	1100	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
HNB-0440	4	120	160	0-3m	HNB-3040	30	1160	1200	0-3m
HNB-0640	6	200	240	0-3m	HNB-3240	32	1240	1280	0-3m
HNB-0840	8	280	320	0-3m	HNB-3440	34	1320	1360	0-3m
HNB-1040	10	360	400	0-3m	HNB-3640	36	1400	1440	0-3m
HNB-1240	12	440	480	0-3m	HNB-3840	38	1480	1520	0-3m
HNB-1440	14	520	560	0-3m	HNB-4040	40	1560	1600	0-3m
HNB-1640	16	600	640	0-3m	HNB-4240	42	1640	1680	0-3m
HNB-1840	18	680	720	0-3m	HNB-4440	44	1720	1760	0-3m
HNB-2040	20	760	800	0-3m	HNB-4640	46	1800	1840	0-3m
HNB-2240	22	840	880	0-3m	HNB-4840	48	1880	1920	0-3m
HNB-2440	24	920	960	0-3m	HNB-5040	50	1960	2000	0-3m
HNB-2640	26	1000	1040	0-3m	HNB-5240	52	2040	2080	0-3m
HNB-2840	28	1080	1120	0-3m	HNB-5440	54	2120	2160	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
HNB-0480	4	240	280	0-3m	HNB-3080	30	2320	2360	0-3m
HNB-0680	6	400	440	0-3m	HNB-3280	32	2480	2520	0-3m
HNB-0880	8	560	600	0-3m	HNB-3480	34	2640	2680	0-3m
HNB-1080	10	720	760	0-3m	HNB-3680	36	2800	2840	0-3m
HNB-1280	12	880	920	0-3m	HNB-3880	38	2960	3000	0-3m
HNB-1480	14	1040	1080	0-3m	HNB-4080	40	3120	3160	0-3m
HNB-1680	16	1200	1240	0-3m	HNB-4280	42	3280	3320	0-3m
HNB-1880	18	1360	1400	0-3m	HNB-4480	44	3440	3480	0-3m
HNB-2080	20	1520	1560	0-3m	HNB-4680	46	3600	3640	0-3m
HNB-2280	22	1680	1720	0-3m	HNB-4880	48	3760	3800	0-3m
HNB-2480	24	1840	1880	0-3m	HNB-5080	50	3920	3960	0-3m
HNB-2680	26	2000	2040	0-3m	HNB-5280	52	4080	4120	0-3m
HNB-2880	28	2160	2200	0-3m	HNB-5480	54	4240	4280	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。

HNB系列安全光栅配件图

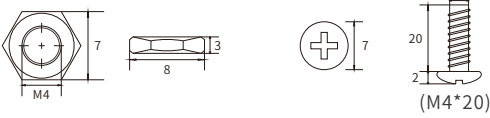
默认配置

发射器

接收器

数据线

固定孔螺丝

品名	示例	尺寸图(单位:mm)	上下孔位安装
固定孔螺丝			

HF

HFF

HNG

HP

HL

HR

HN

HG

HC

HNC

HNE

HNB

HD

HLW

HEX

HU

HA

HE

HPF

JDQ

LD