

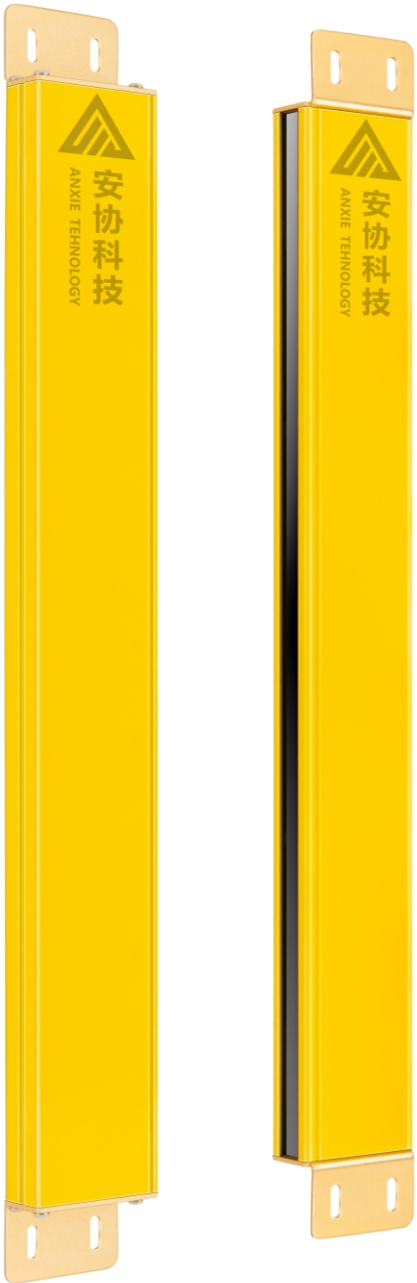
侧面超薄安全光栅

HNE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39*15MM，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

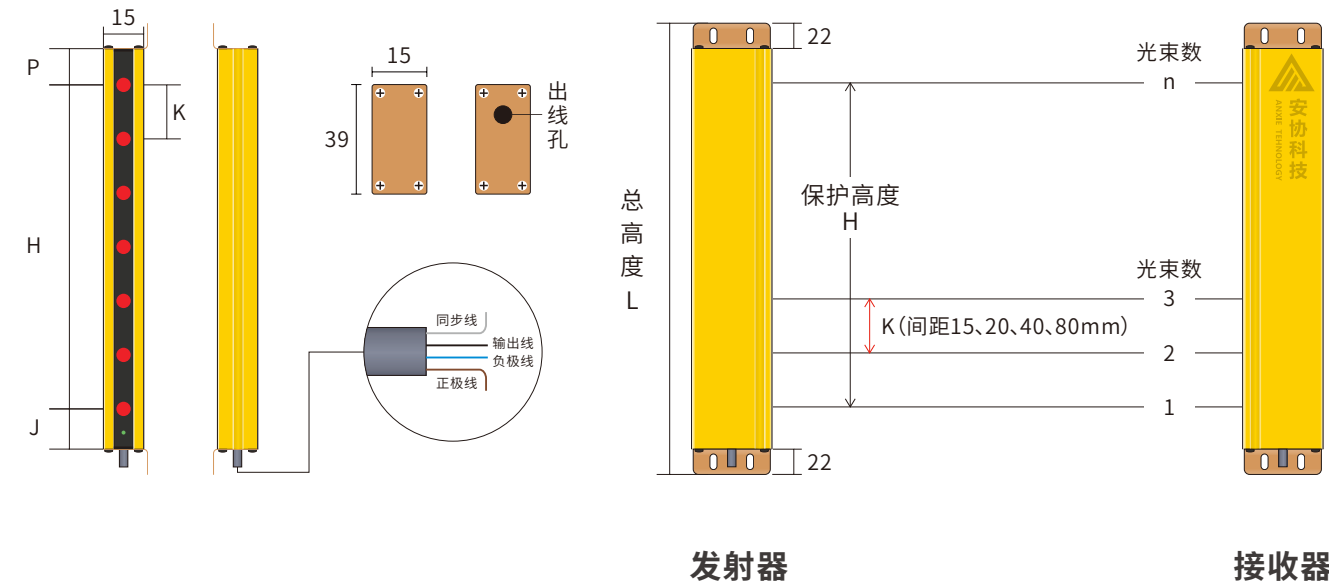
能够有效检测出通过光栅区域的不透明物体(大于分辨率)，广泛用于小型冲床、液压机、油压机、压力机、剪板机、折弯机、自动门等90%以上设备及其它复杂危险场景。



HNE系列

外形尺寸

单位: mm

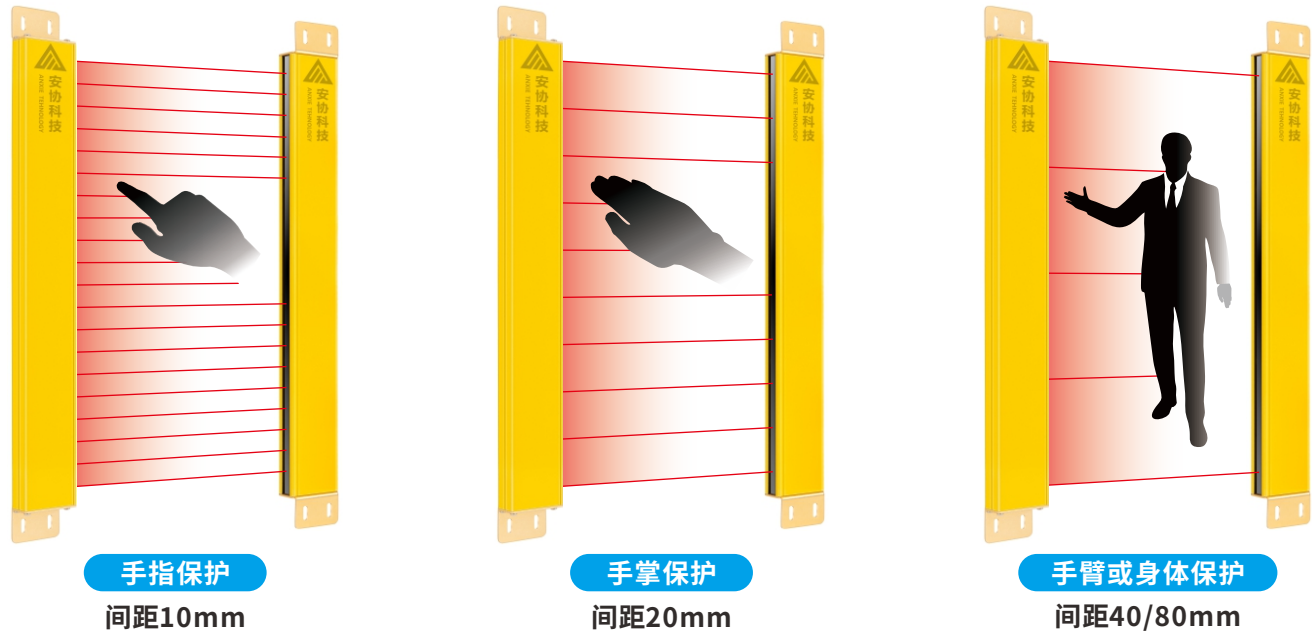


H= (n-1)*K=保护高度		K: 光轴间距		L: 光栅总长度	
n: 光轴数		P: 上盲区	J: 下盲区	L=P+H+J+22mm+22mm	
K(mm)	10	20	40	80	
P(mm)	5	10	10	10	
J(mm)	30	35	35	35	

HNE系列安全光栅规格表说明

HNE	0 6 2 0							
型号 HNE系列 安全光栅	光束数 04 06 08 10 54	光轴间距 10mm 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

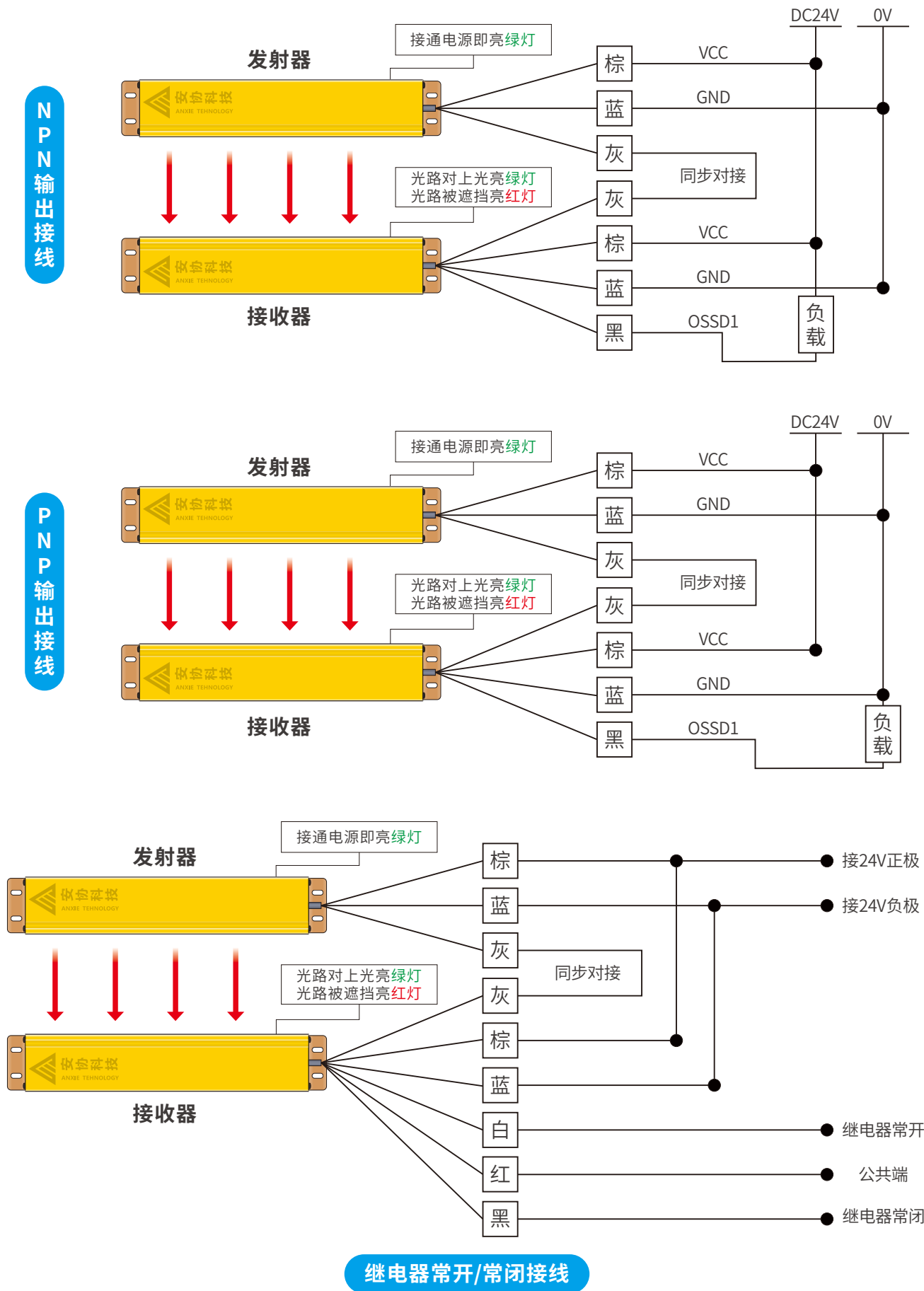
选择分辨率



产品技术参数

光幕形式	对射式			
光轴间距	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	39*15*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%			

HNE系列安全光栅接线图



HNE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
HNE-0410	4	30	109	0-3m	HNE-3010	30	290	369	0-3m
HNE-0610	6	50	129	0-3m	HNE-3210	32	310	389	0-3m
HNE-0810	8	70	149	0-3m	HNE-3410	34	330	409	0-3m
HNE-1010	10	90	169	0-3m	HNE-3610	36	350	429	0-3m
HNE-1210	12	110	189	0-3m	HNE-3810	38	370	449	0-3m
HNE-1410	14	130	209	0-3m	HNE-4010	40	390	469	0-3m
HNE-1610	16	150	229	0-3m	HNE-4210	42	410	489	0-3m
HNE-1810	18	170	249	0-3m	HNE-4410	44	430	509	0-3m
HNE-2010	20	190	269	0-3m	HNE-4610	46	450	529	0-3m
HNE-2210	22	210	289	0-3m	HNE-4810	48	470	549	0-3m
HNE-2410	24	230	309	0-3m	HNE-5010	50	490	569	0-3m
HNE-2610	26	250	329	0-3m	HNE-5210	52	510	589	0-3m
HNE-2810	28	270	349	0-3m	HNE-5410	54	530	609	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
HNE-0420	4	60	149	0-3m	HNE-3020	30	580	669	0-3m
HNE-0620	6	100	189	0-3m	HNE-3220	32	620	709	0-3m
HNE-0820	8	140	229	0-3m	HNE-3420	34	660	749	0-3m
HNE-1020	10	180	269	0-3m	HNE-3620	36	700	789	0-3m
HNE-1220	12	220	309	0-3m	HNE-3820	38	740	829	0-3m
HNE-1420	14	260	349	0-3m	HNE-4020	40	780	869	0-3m
HNE-1620	16	300	389	0-3m	HNE-4220	42	820	909	0-3m
HNE-1820	18	340	429	0-3m	HNE-4420	44	860	949	0-3m
HNE-2020	20	380	469	0-3m	HNE-4620	46	900	989	0-3m
HNE-2220	22	420	509	0-3m	HNE-4820	48	940	1029	0-3m
HNE-2420	24	460	549	0-3m	HNE-5020	50	980	1069	0-3m
HNE-2620	26	500	589	0-3m	HNE-5220	52	1020	1109	0-3m
HNE-2820	28	540	629	0-3m	HNE-5420	54	1060	1149	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
HNE-0440	4	120	209	0-3m	HNE-3040	30	1160	1249	0-3m
HNE-0640	6	200	289	0-3m	HNE-3240	32	1240	1329	0-3m
HNE-0840	8	280	369	0-3m	HNE-3440	34	1320	1409	0-3m
HNE-1040	10	360	449	0-3m	HNE-3640	36	1400	1489	0-3m
HNE-1240	12	440	529	0-3m	HNE-3840	38	1480	1569	0-3m
HNE-1440	14	520	609	0-3m	HNE-4040	40	1560	1649	0-3m
HNE-1640	16	600	689	0-3m	HNE-4240	42	1640	1729	0-3m
HNE-1840	18	680	769	0-3m	HNE-4440	44	1720	1809	0-3m
HNE-2040	20	760	849	0-3m	HNE-4640	46	1800	1889	0-3m
HNE-2240	22	840	929	0-3m	HNE-4840	48	1880	1969	0-3m
HNE-2440	24	920	1009	0-3m	HNE-5040	50	1960	2049	0-3m
HNE-2640	26	1000	1089	0-3m	HNE-5240	52	2040	2129	0-3m
HNE-2840	28	1080	1169	0-3m	HNE-5440	54	2120	2209	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
HNE-0480	4	240	329	0-3m	HNE-3080	30	2320	2409	0-3m
HNE-0680	6	400	489	0-3m	HNE-3280	32	2480	2569	0-3m
HNE-0880	8	560	649	0-3m	HNE-3480	34	2640	2729	0-3m
HNE-1080	10	720	809	0-3m	HNE-3680	36	2800	2889	0-3m
HNE-1280	12	880	969	0-3m	HNE-3880	38	2960	3049	0-3m
HNE-1480	14	1040	1129	0-3m	HNE-4080	40	3120	3209	0-3m
HNE-1680	16	1200	1289	0-3m	HNE-4280	42	3280	3369	0-3m
HNE-1880	18	1360	1449	0-3m	HNE-4480	44	3440	3529	0-3m
HNE-2080	20	1520	1609	0-3m	HNE-4680	46	3600	3689	0-3m
HNE-2280	22	1680	1769	0-3m	HNE-4880	48	3760	3849	0-3m
HNE-2480	24	1840	1929	0-3m	HNE-5080	50	3920	4009	0-3m
HNE-2680	26	2000	2089	0-3m	HNE-5280	52	4080	4169	0-3m
HNE-2880	28	2160	2249	0-3m	HNE-5480	54	4240	4329	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。

HNE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	例示	尺寸图(单位:mm)
上下孔尺寸		
固定孔螺丝		

上下孔位安装