

多频道信号光栅

HR系列安全光栅性能特点

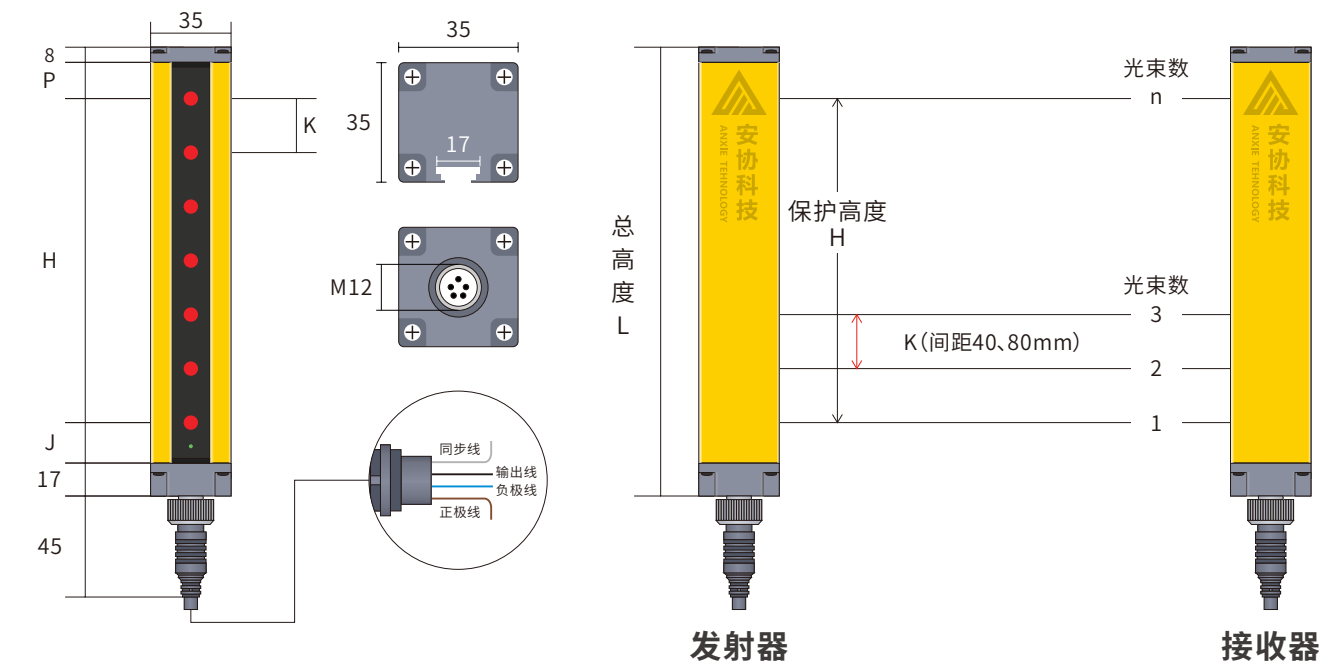
- 最佳优势特性**
光/线同步 (默认光同步) 三频率, 三套互不干扰, 减少电磁及光干扰, 对射距离最远可达100米, 用于同一水平线安装场景及多重叠场景应用;
- 能有效屏蔽99%的干扰信号**
抗干扰能力强: 系统对电磁信号, 频闪灯光, 焊接弧光及周围的光源具有良好的抗干扰能力;
- 设置安装便捷**
尺寸仅35*35MM, 安装调试方便, 配线简单;
- 坚固抗震**
铝合金外壳, 结构坚固, 耐冲击。
- 超快响应速度<10ms**
响应时间短 (<10ms), 安全可靠性能高;
- 进口元器件**
采用SMD贴片设计, 抗光、电磁干扰能力强, 具有多种抗震性措施, 抗震性好, 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), 广泛用于地铁感应门、高铁道闸、自动门等安检场景。

外形尺寸

单位: mm



$H = (n-1) \times K$ = 保护高度
n: 光轴数
K: 光轴间距
P: 上盲区
J: 下盲区
L: 光栅总长度
 $L = P + H + J + 8\text{mm} + 17\text{mm}$

K(mm)	40	80
P(mm)	30	70
J(mm)	45	45

HR系列安全光栅规格表说明

HR	0 6 2 0							
型号 HR系列 安全光栅	光束数 04 06 08 10 100	光轴间距 40mm 80mm	功能性 F: 防水 G: 光同步 Y: 引线款	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 A50: 0-50m	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

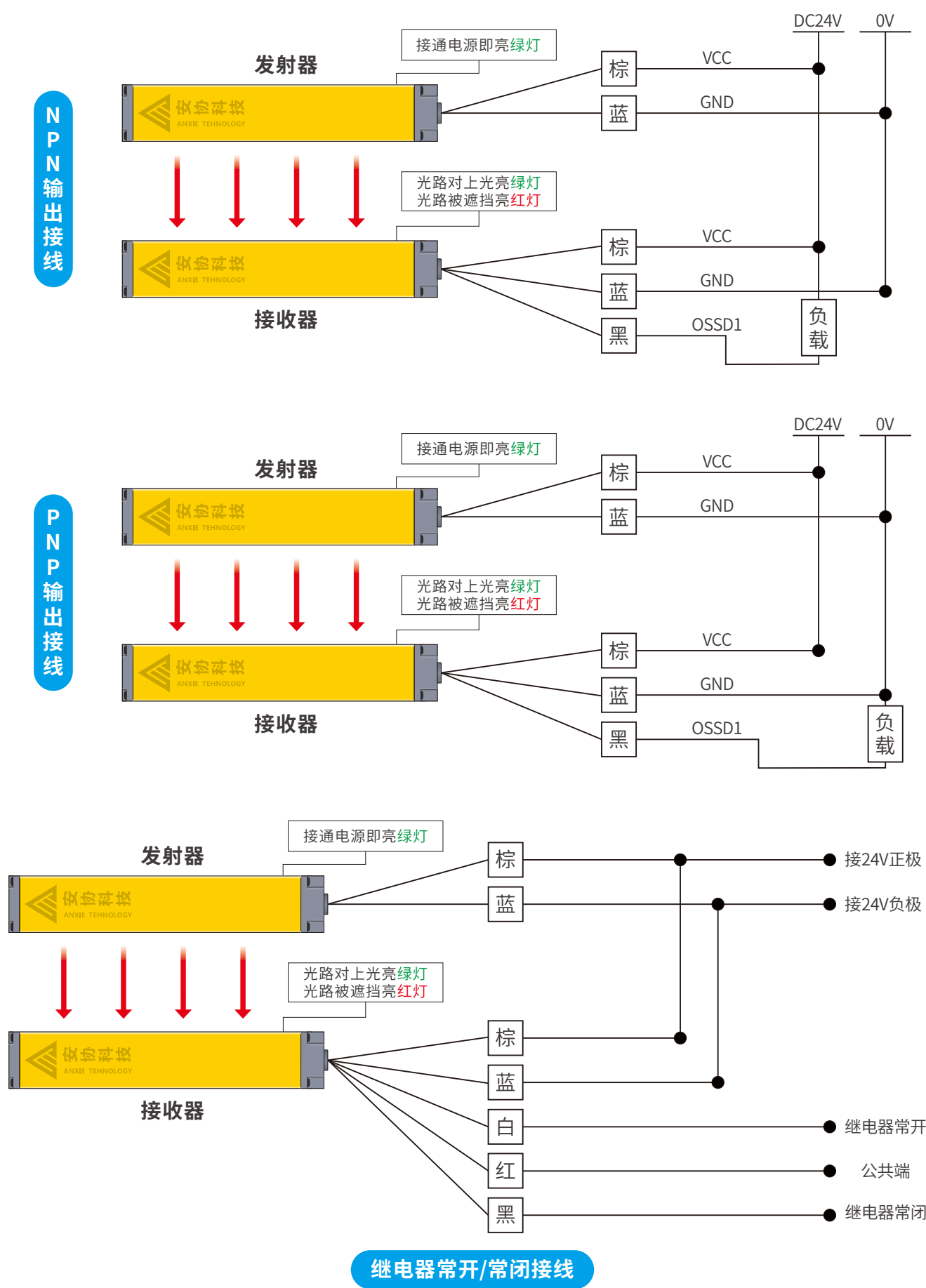
HF
HFF
HNG
HP
HL
HR
HN
HG
HC
HNC
HNE
HNB
HD
HLW
HEX
HU
HA
HE
HPF
JDQ
LD



产品技术参数

光幕形式	对射式	
光轴间距	40mm	80mm
检测精度	45mm	85mm
光束数量	4、6、8···100	4、6、8···100
保护高度	光轴间距×(光束数量-1)	
检测距离	0-50000mm	
响应时间	≤10ms	
抗光干扰	10000Lux(入射角≥5°)	
外形尺寸	35*35*Lmm (L为发射器/接收器长度)	
防护等级	Ip65	
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%	

HR系列安全光栅接线图



HR系列规格一览表

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
HR-0440	4	120	220	0-50m	HR-5440	54	2120	2220	0-50m
HR-0640	6	200	300	0-50m	HR-5640	56	2200	2300	0-50m
HR-0840	8	280	380	0-50m	HR-5840	58	2280	2380	0-50m
HR-1040	10	360	460	0-50m	HR-6040	60	2360	2460	0-50m
HR-1240	12	440	540	0-50m	HR-6240	62	2440	2540	0-50m
HR-1440	14	520	620	0-50m	HR-6440	64	2520	2620	0-50m
HR-1640	16	600	700	0-50m	HR-6640	66	2600	2700	0-50m
HR-1840	18	680	780	0-50m	HR-6840	68	2680	2780	0-50m
HR-2040	20	760	860	0-50m	HR-7040	70	2760	2860	0-50m
HR-2240	22	840	940	0-50m	HR-7240	72	2840	2940	0-50m
HR-2440	24	920	1020	0-50m	HR-7440	74	2920	3020	0-50m
HR-2640	26	1000	1100	0-50m	HR-7640	76	3000	3100	0-50m
HR-2840	28	1080	1180	0-50m	HR-7840	78	3080	3180	0-50m
HR-3040	30	1160	1260	0-50m	HR-8040	80	3160	3260	0-50m
HR-3240	32	1240	1340	0-50m	HR-8240	82	3240	3340	0-50m
HR-3440	34	1320	1420	0-50m	HR-8440	84	3320	3420	0-50m
HR-3640	36	1400	1500	0-50m	HR-8640	86	3400	3500	0-50m
HR-3840	38	1480	1580	0-50m	HR-8840	88	3480	3580	0-50m
HR-4040	40	1560	1660	0-50m	HR-9040	90	3560	3660	0-50m
HR-4240	42	1640	1740	0-50m	HR-9240	92	3640	3740	0-50m
HR-4440	44	1720	1820	0-50m	HR-9440	94	3720	3820	0-50m
HR-4640	46	1800	1900	0-50m	HR-9640	96	3800	3900	0-50m
HR-4840	48	1880	1980	0-50m	HR-9840	98	3880	3980	0-50m
HR-5040	50	1960	2060	0-50m	HR-10040	100	3960	4060	0-50m
HR-5240	52	2040	2140	0-50m					

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
HR-0480	4	240	380	0-50m	HR-5480	54	4240	4380	0-50m
HR-0680	6	400	540	0-50m	HR-5680	56	4400	4540	0-50m
HR-0880	8	560	700	0-50m	HR-5880	58	4560	4700	0-50m
HR-1080	10	720	860	0-50m	HR-6080	60	4720	4860	0-50m
HR-1280	12	880	1020	0-50m	HR-6280	62	4880	5020	0-50m
HR-1480	14	1040	1180	0-50m	HR-6480	64	5040	5180	0-50m
HR-1680	16	1200	1340	0-50m	HR-6680	66	5200	5340	0-50m
HR-1880	18	1360	1500	0-50m	HR-6880	68	5360	5500	0-50m
HR-2080	20	1520	1660	0-50m	HR-7080	70	5520	5660	0-50m
HR-2280	22	1680	1820	0-50m	HR-7280	72	5680	5820	0-50m
HR-2480	24	1840	1980	0-50m	HR-7480	74	5840	5980	0-50m
HR-2680	26	2000	2140	0-50m	HR-7680	76	6000	6140	0-50m
HR-2880	28	2160	2300	0-50m	HR-7880	78	6160	6300	0-50m
HR-3080	30	2320	2460	0-50m	HR-8080	80	6320	6460	0-50m
HR-3280	32	2480	2620	0-50m	HR-8280	82	6480	6620	0-50m
HR-3480	34	2640	2780	0-50m	HR-8480	84	6640	6780	0-50m
HR-3680	36	2800	2940	0-50m	HR-8680	86	6800	6940	0-50m
HR-3880	38	2960	3100	0-50m	HR-8880	88	6960	7100	0-50m
HR-4080	40	3120	3260	0-50m	HR-9080	90	7120	7260	0-50m
HR-4280	42	3280	3420	0-50m	HR-9280	92	7280	7420	0-50m
HR-4480	44	3440	3580	0-50m	HR-9480	94	7440	7580	0-50m
HR-4680	46	3600	3740	0-50m	HR-9680	96	7600	7740	0-50m
HR-4880	48	3760	3900	0-50m	HR-9880	98	7760	7900	0-50m
HR-5080	50	3920	4060	0-50m	HR-10080	100	7920	8060	0-50m
HR-5280	52	4080	4220	0-50m					

备注: 检测距离出厂默认0-3m,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。

HR系列安全光栅配件图

默认配装



品名	例示	尺寸图(单位:mm)
侧装支架		
上下装支架		
凸型螺母		
钢管支架		
加固支架		

