

漫反射型红外光栅

HF系列单边光栅性能特点

- 国内首家漫反射光栅技术**
 光栅感应无盲区0-3米;高度可达5米,任意高度可定制,发明专利:ZL201911094828.7;
- 智能按键调节档位**
 支持外部手动调节档位N1-N30可调模式,轻松调节感应距离;
- 设置安装便捷**
 尺寸仅35*35MM,单边检测光栅,无需对射,单支即可;
- 坚固抗震**
 铝合金外壳,结构坚固,耐冲击。
- 具有抗电磁干扰功能**
 光栅自带智能显示屏,默认NPN常闭输出,其它输出请备注或咨询客服;
- 超快响应速度 < 15ms**
 响应时间短 (<15ms),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。

注意事项

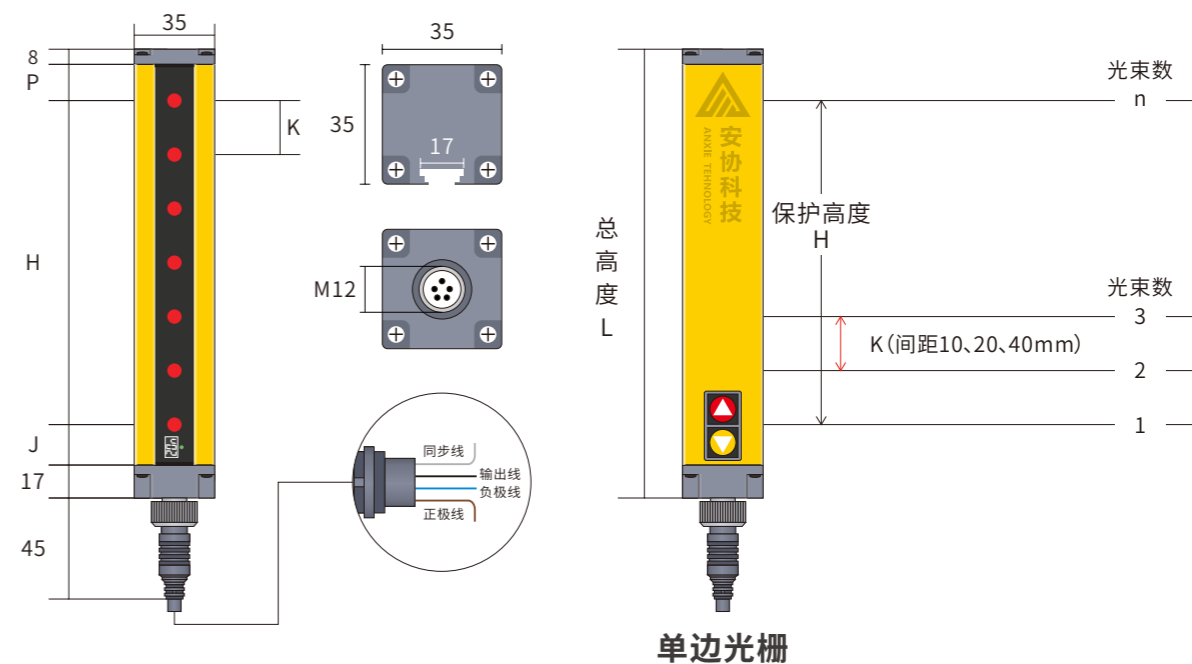
单边检测光栅反射距离跟反射物及背景存在一些因素关系,如需精确控制反射距离请选HFF系列;使用现场如存在硅气体及硫化气体(SO2.H2S)有机气体环境中使用请提前告之;有疑问可咨询技术支持!



HF系列

外形尺寸

单位: mm



H=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+8mm+17mm
K(mm)	10	20	40
P(mm)	10	10	10
J(mm)	42	42	42

HF系列单边光栅规格表说明

HF	0 6 2 0							
型号 HF系列 单边光栅	光束数 06 08 10 12 128	光轴间距 10mm 20mm 40mm	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 A3:0-3m	输出方式 N:NPN输出 P:PNP输出 KG:开关量 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

选择分辨率

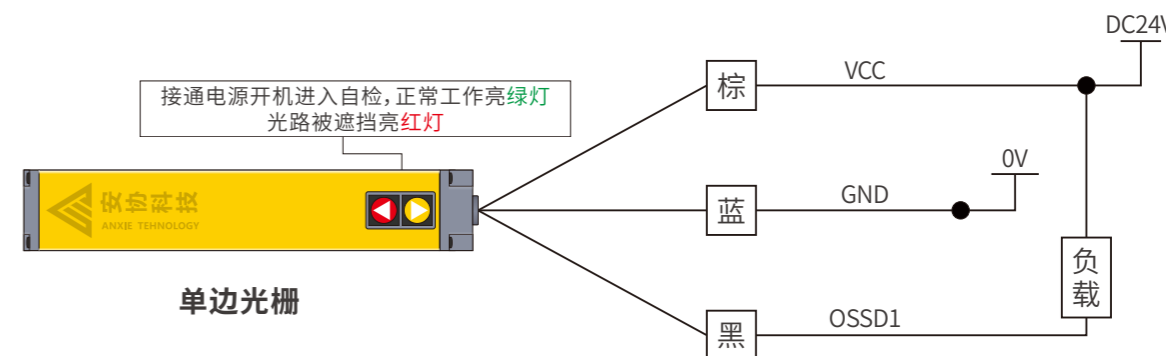


产品技术参数

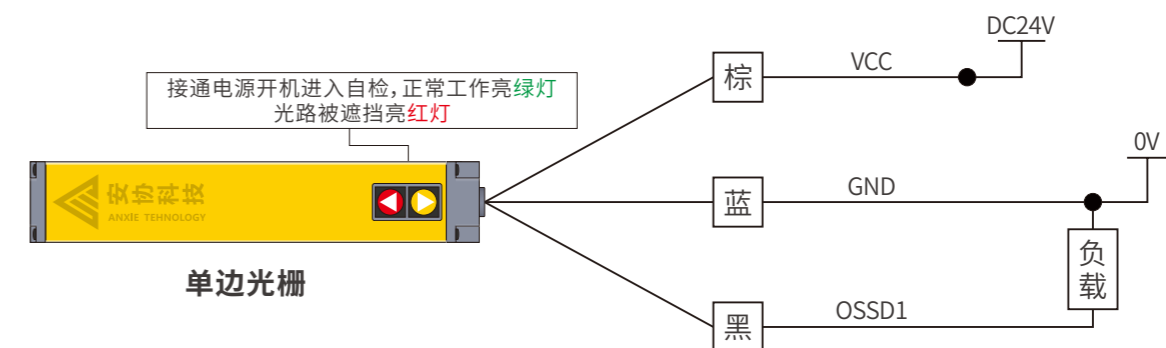
光幕形式	漫反射		
光轴间距	10mm	20mm	40mm
检测精度	15mm	25mm	45mm
光束数量	6、8、10··358	6、8、10··180	6、8、10··88
检测距离	0-3000mm		
响应时间	15~50ms		
外形尺寸	35*35*Lmm (L为发射器/接收器长度)		
防护等级	Ip65		
控制器	无		
工作电压	DC10V~30V		
绝缘电阻	≥100MΩ		
输出方式	NPN/PNP(常规)/开关量常开/常闭输出(可根据需求选择)		
输出状态	ON(接收指示绿灯)		
指示灯	发射器:电源指示灯(绿色)		
光源	940nm红外光		
连接方式	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°C~55°C		
工作环境湿度	温度20°C时,空气相对湿度<85%		

HF系列单边光栅接线图

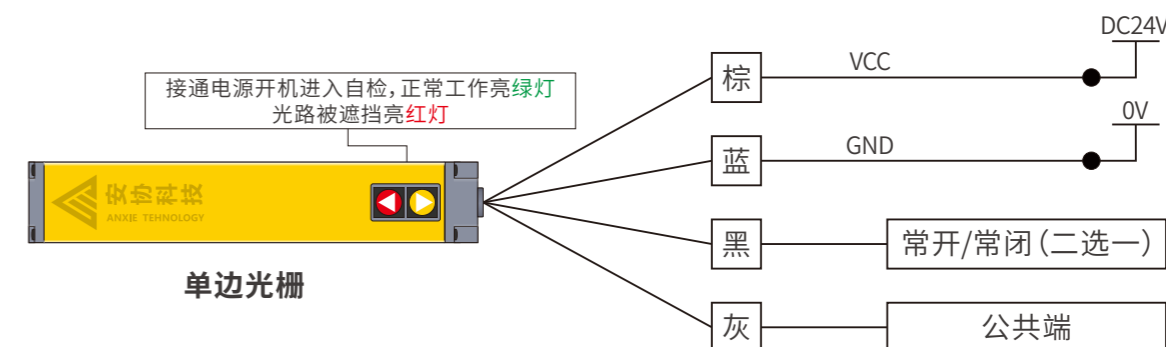
NPN 输出接线



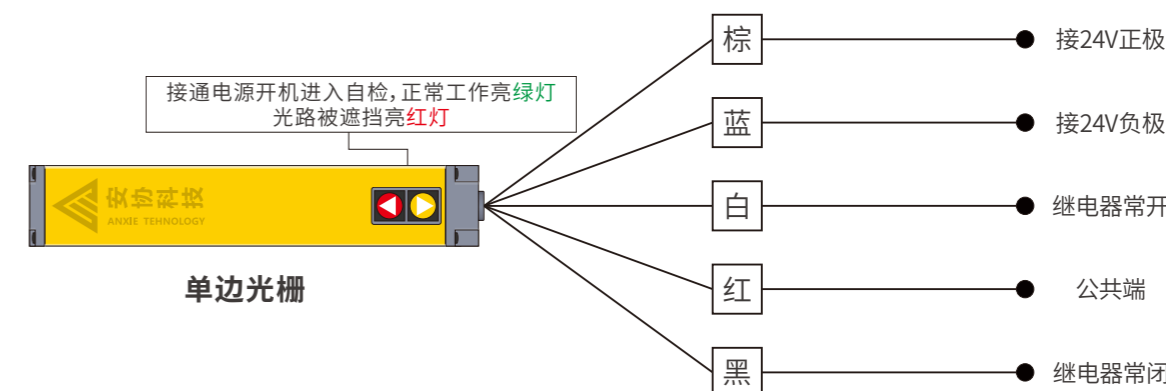
PNP 输出接线



开关量常开/常闭输出



继电器常开/常闭输出



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

HF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
HF-1810	18	180	207	0-3m	HF-20210	202	2010	2067	0-3m
HF-3010	30	300	331	0-3m	HF-21410	214	2130	2191	0-3m
HF-4210	42	420	455	0-3m	HF-22610	226	2250	2315	0-3m
HF-5410	54	540	579	0-3m	HF-23810	238	2370	2439	0-3m
HF-6610	66	660	703	0-3m	HF-25010	250	2490	2563	0-3m
HF-7810	78	780	827	0-3m	HF-26210	262	2610	2687	0-3m
HF-9010	90	900	951	0-3m	HF-27410	274	2730	2811	0-3m
HF-10210	102	1020	1075	0-3m	HF-28610	286	2850	2935	0-3m
HF-11410	114	1130	1199	0-3m	HF-29810	298	2970	3059	0-3m
HF-13010	130	1290	1323	0-3m	HF-31010	310	3090	3183	0-3m
HF-14210	142	1410	1447	0-3m	HF-32210	322	3210	3307	0-3m
HF-15410	154	1530	1571	0-3m	HF-33410	334	3330	3431	0-3m
HF-16610	166	1650	1695	0-3m	HF-34610	346	3450	3555	0-3m
HF-17810	178	1770	1819	0-3m	HF-35810	358	3570	3679	0-3m
HF-19010	190	1890	1943	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
HF-1020	10	180	207	0-3m	HF-10220	102	2020	2067	0-3m
HF-1620	16	300	331	0-3m	HF-10820	108	2140	2191	0-3m
HF-2220	22	420	455	0-3m	HF-11420	114	2260	2315	0-3m
HF-2820	28	540	579	0-3m	HF-12020	120	2380	2439	0-3m
HF-3420	34	660	703	0-3m	HF-12620	126	2500	2563	0-3m
HF-4020	40	780	827	0-3m	HF-13220	132	2620	2687	0-3m
HF-4620	46	900	951	0-3m	HF-13820	138	2740	2811	0-3m
HF-5220	52	1020	1075	0-3m	HF-14420	144	2860	2935	0-3m
HF-5820	58	1140	1199	0-3m	HF-15020	150	2980	3059	0-3m
HF-6620	66	1300	1323	0-3m	HF-15620	156	3100	3183	0-3m
HF-7220	72	1420	1447	0-3m	HF-16220	162	3220	3307	0-3m
HF-7820	78	1540	1571	0-3m	HF-16820	168	3340	3431	0-3m
HF-8420	84	1660	1695	0-3m	HF-17420	174	3460	3555	0-3m
HF-9020	90	1780	1819	0-3m	HF-18020	180	3580	3679	0-3m
HF-9620	96	1900	1943	0-3m					

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。

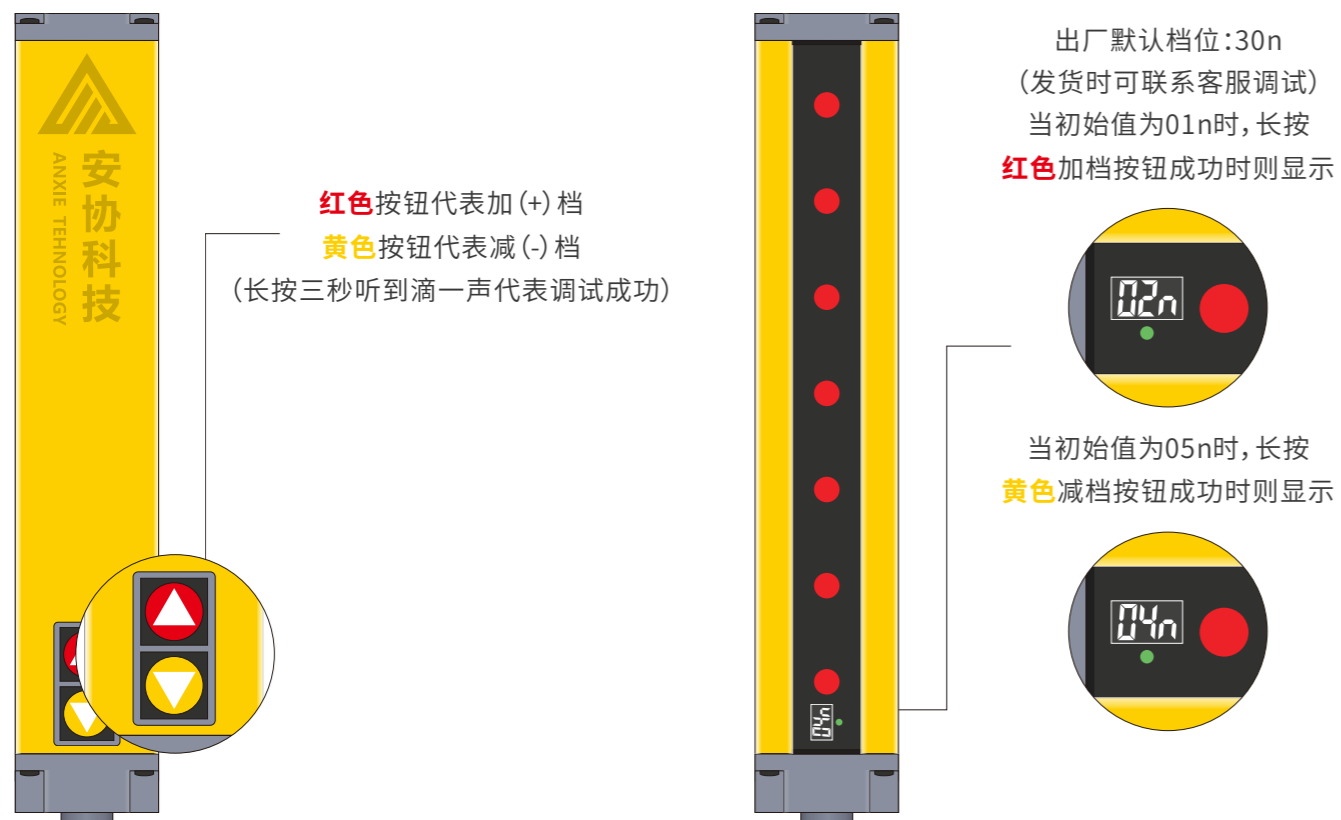
HF系列规格一览表

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
HF-0640	6	180	207	0-3m	HF-5040	50	1980	2067	0-3m
HF-0840	8	300	331	0-3m	HF-5440	54	2100	2191	0-3m
HF-1240	12	420	455	0-3m	HF-5640	56	2220	2315	0-3m
HF-1440	14	540	579	0-3m	HF-6040	60	2340	2439	0-3m
HF-1840	18	660	703	0-3m	HF-6240	62	2460	2563	0-3m
HF-2040	20	780	827	0-3m	HF-6640	66	2580	2687	0-3m
HF-2440	24	900	951	0-3m	HF-7040	70	2700	2811	0-3m
HF-2840	28	1020	1075	0-3m	HF-7240	72	2820	2935	0-3m
HF-3040	30	1140	1199	0-3m	HF-7440	74	2940	3059	0-3m
HF-3440	34	1260	1323	0-3m	HF-7840	78	3060	3183	0-3m
HF-3640	36	1380	1447	0-3m	HF-8040	80	3180	3307	0-3m
HF-4040	40	1500	1571	0-3m	HF-8440	84	3300	3431	0-3m
HF-4240	42	1620	1695	0-3m	HF-8640	86	3420	3555	0-3m
HF-4440	44	1740	1819	0-3m	HF-8840	88	3540	3679	0-3m
HF-4840	48	1860	1943	0-3m					

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。

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

产品按键说明



按键档位参考表

档位	感应距离	档位	感应距离
01n	≥250mm	16n	≥1450mm
02n	≥330mm	17n	≥1530mm
03n	≥410mm	18n	≥1610mm
04n	≥490mm	19n	≥1690mm
05n	≥570mm	20n	≥1770mm
06n	≥650mm	21n	≥1850mm
07n	≥730mm	22n	≥1930mm
08n	≥810mm	23n	≥2010mm
09n	≥890mm	24n	≥2090mm
10n	≥970mm	25n	≥2250mm
11n	≥1050mm	26n	≥2400mm
12n	≥1130mm	27n	≥2550mm
13n	≥1210mm	28n	≥2700mm
14n	≥1290mm	29n	≥2850mm
15n	≥1370mm	30n	≥3000mm

HF系列单边光栅配件图

默认配套



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		

侧装方式



上下安装方式



钢管支架安装方式



加固安装方式



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