

HEX系列

防爆型安全光栅

HEX系列安全光栅性能特点

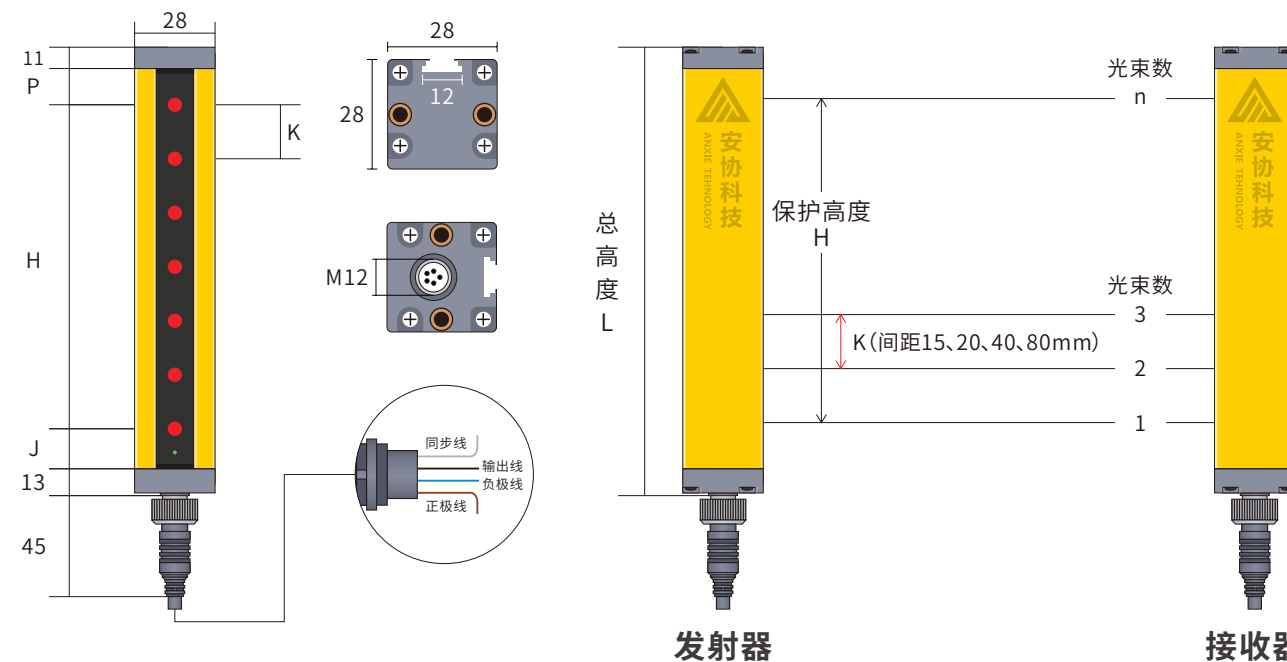
- 最佳优势特性**
 光/线同步(默认光同步),减少电磁及光干扰,对射距离最远200米,用于煤矿、化工、冶炼、医药、粉末等特殊防爆场景应用;
- 能有效屏蔽99%的干扰信号**
 抗干扰能力强:系统对电磁信号,频闪灯光,焊接弧光及周围的光源具有良好的抗干扰能力;
- 设置安装便捷**
 根据光幕的尺寸定制外壳,安装调试方便,配线简单;
- 坚固抗震**
 铝合金外壳,结构坚固,耐冲击。
- 超快响应速度 < 10ms**
 响应时间短 (< 10ms),安全可靠性能高;
- 进口元器件**
 采用SMD贴片设计,抗光、电磁干扰能力强,具有多种抗震性措施,抗震性好,稳定性高。

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



$H = (n-1) * K = \text{保护高度}$ K: 光轴间距 L: 光栅总长度
 n: 光轴数 P: 上盲区 J: 下盲区 $L = P + H + J + 11\text{mm} + 13\text{mm}$

	K(mm)	P(mm)	J(mm)	L(mm)
15mm	15	13	10	40
20mm	20	16	24	56
40mm	40	16	24	80
80mm	80	16	24	112

HEX系列防爆光栅规格表说明

HEX	0620							
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
HEX系列 防爆光栅	04 06 08 10 54	15mm 20mm 40mm 80mm	F: 防水 G: 光同步 Y: 引线款	L: L支架 L2: 上下支架 N: N型铝臂支架 J: J型加固支架	A1: 0-1m A200: 0-200m	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	O: 开 C: 闭	

- 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



手指保护
间距15mm

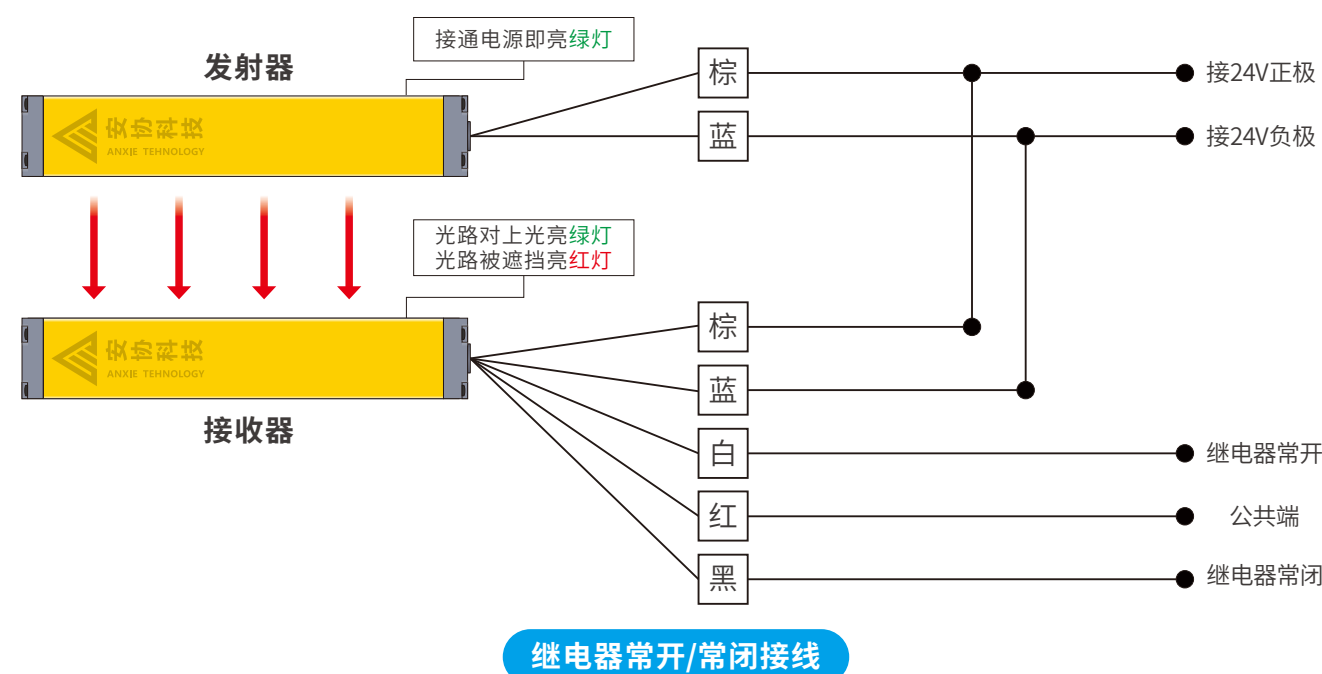
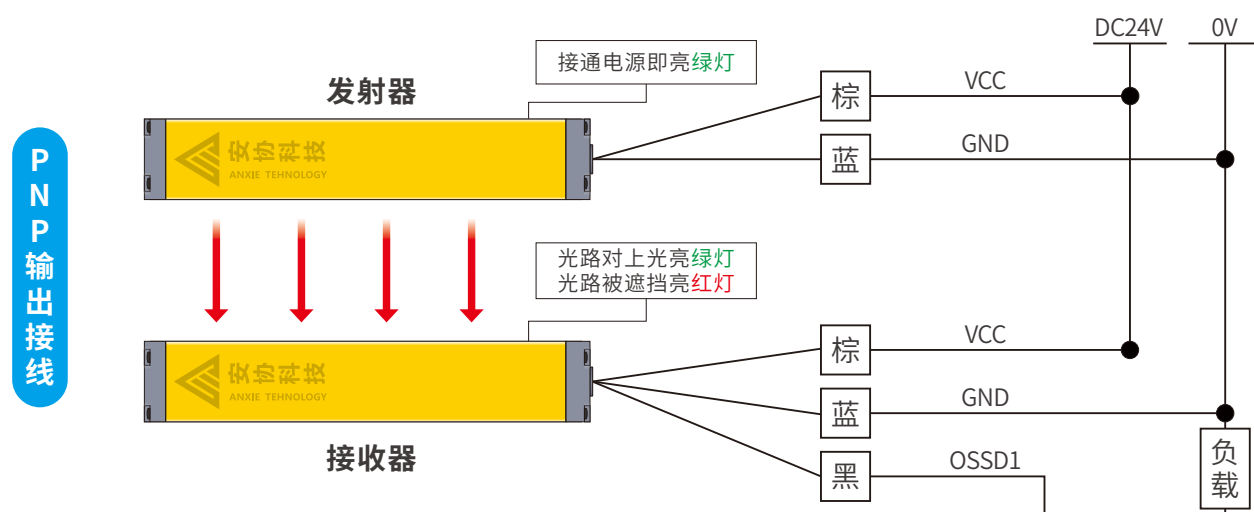
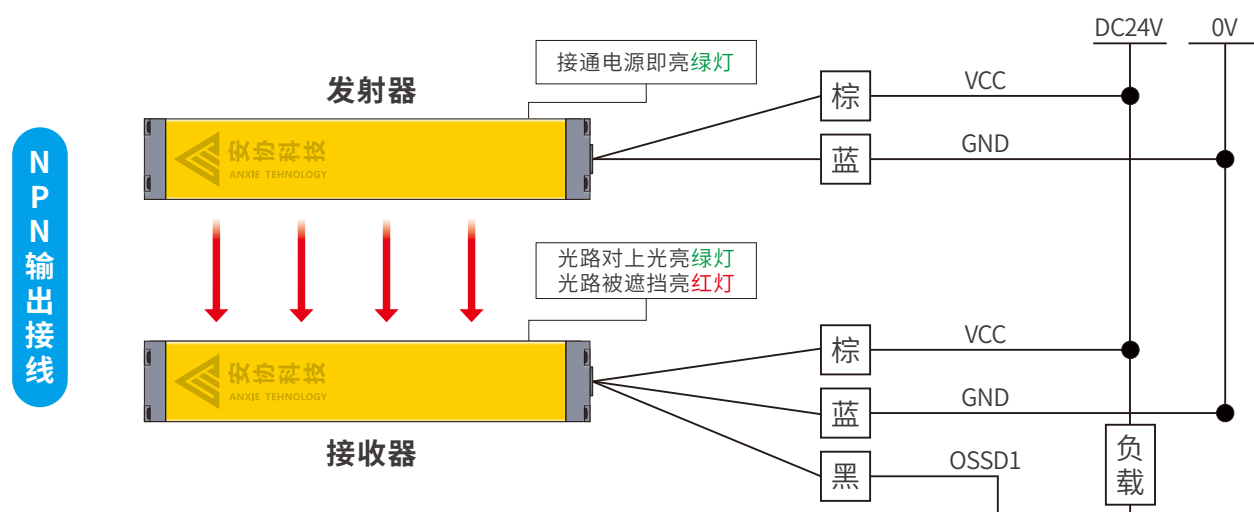
手掌保护
间距20mm

手臂或身体保护
间距40/80mm

产品技术参数

光幕形式	对射式			
光轴间距	15mm	20mm	40mm	80mm
检测精度	20mm	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	28*28*Lmm(L为发射器/接收器长度)			
防护等级	Ip65			
抗振动能力	频率10Hz~55Hz,振幅0.35±0.05mm, X、Y及Z方向各20次			
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%			

HEX系列防爆光栅接线图



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

HEX系列规格一览表

光轴间距 15mm (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
HEX-0415	4	45	92	0-3m	HEX-3015	30	435	482	0-3m
HEX-0615	6	75	122	0-3m	HEX-3215	32	465	512	0-3m
HEX-0815	8	105	152	0-3m	HEX-3415	34	495	542	0-3m
HEX-1015	10	135	182	0-3m	HEX-3615	36	525	572	0-3m
HEX-1215	12	165	212	0-3m	HEX-3815	38	555	602	0-3m
HEX-1415	14	195	242	0-3m	HEX-4015	40	585	632	0-3m
HEX-1615	16	225	272	0-3m	HEX-4215	42	615	662	0-3m
HEX-1815	18	255	302	0-3m	HEX-4415	44	645	692	0-3m
HEX-2015	20	285	332	0-3m	HEX-4615	46	675	722	0-3m
HEX-2215	22	315	362	0-3m	HEX-4815	48	705	752	0-3m
HEX-2415	24	345	392	0-3m	HEX-5015	50	735	782	0-3m
HEX-2615	26	375	422	0-3m	HEX-5215	52	765	812	0-3m
HEX-2815	28	405	452	0-3m	HEX-5415	54	795	842	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
HEX-0420	4	60	124	0-3m	HEX-3020	30	580	644	0-3m
HEX-0620	6	100	164	0-3m	HEX-3220	32	620	684	0-3m
HEX-0820	8	140	204	0-3m	HEX-3420	34	660	724	0-3m
HEX-1020	10	180	244	0-3m	HEX-3620	36	700	764	0-3m
HEX-1220	12	220	284	0-3m	HEX-3820	38	740	804	0-3m
HEX-1420	14	260	324	0-3m	HEX-4020	40	780	844	0-3m
HEX-1620	16	300	364	0-3m	HEX-4220	42	820	884	0-3m
HEX-1820	18	340	404	0-3m	HEX-4420	44	860	924	0-3m
HEX-2020	20	380	444	0-3m	HEX-4620	46	900	964	0-3m
HEX-2220	22	420	484	0-3m	HEX-4820	48	940	1004	0-3m
HEX-2420	24	460	524	0-3m	HEX-5020	50	980	1044	0-3m
HEX-2620	26	500	564	0-3m	HEX-5220	52	1020	1084	0-3m
HEX-2820	28	540	604	0-3m	HEX-5420	54	1060	1124	0-3m

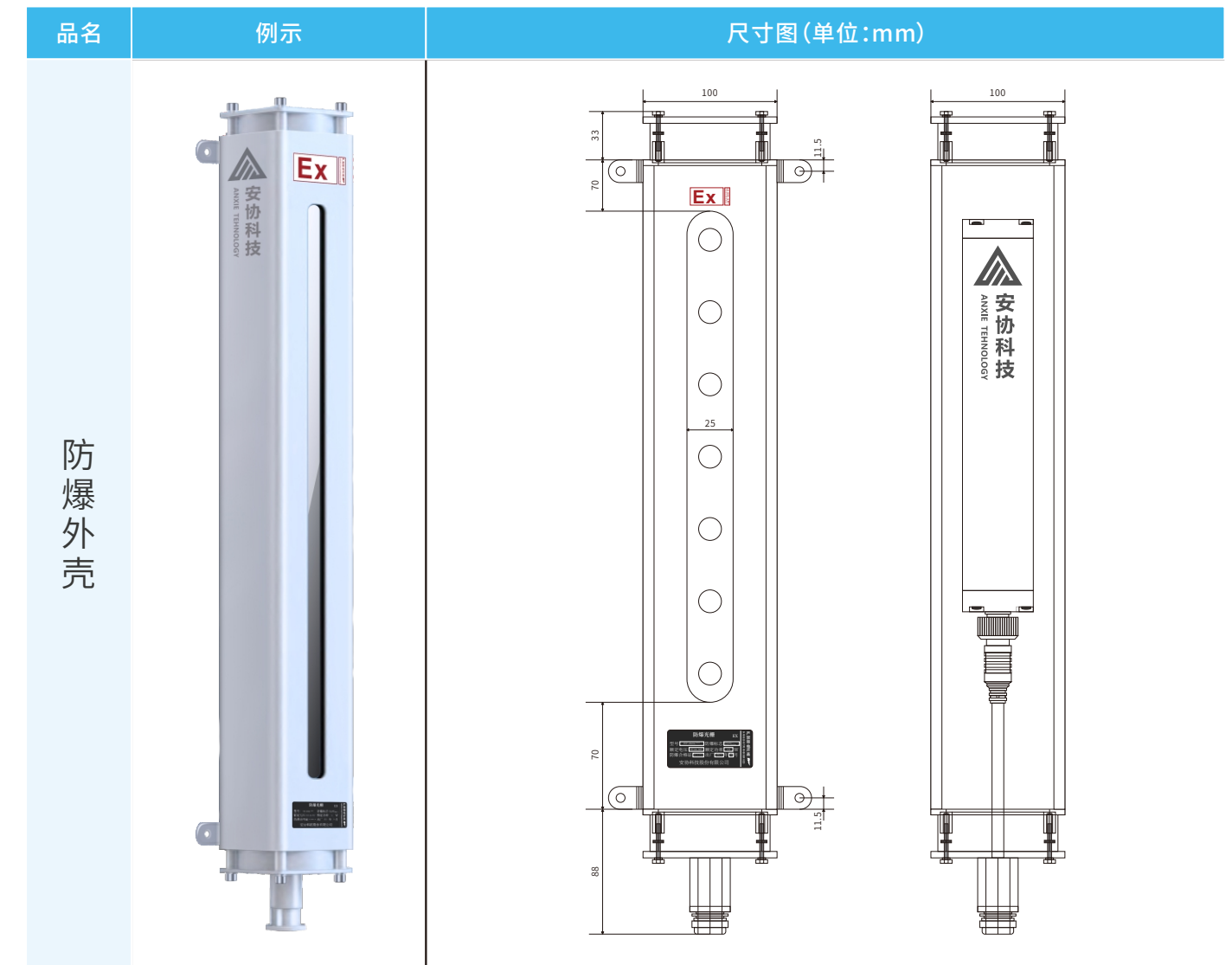
光轴间距 40mm (K)									
产品型号	光束数量	保护高度	外壳高度	检测距离	产品型号	光束数量	保护高度	外壳高度	检测距离
HEX-0440	4	120	184	0-3m	HEX-3040	30	1160	1224	0-3m
HEX-0640	6	200	264	0-3m	HEX-3240	32	1240	1304	0-3m
HEX-0840	8	280	344	0-3m	HEX-3440	34	1320	1384	0-3m
HEX-1040	10	360	424	0-3m	HEX-3640	36	1400	1464	0-3m
HEX-1240	12	440	504	0-3m	HEX-3840	38	1480	1544	0-3m
HEX-1440	14	520	584	0-3m	HEX-4040	40	1560	1624	0-3m
HEX-1640	16	600	664	0-3m	HEX-4240	42	1640	1704	0-3m
HEX-1840	18	680	744	0-3m	HEX-4440	44	1720	1784	0-3m
HEX-2040	20	760	824	0-3m	HEX-4640	46	1800	1864	0-3m
HEX-2240	22	840	904	0-3m	HEX-4840	48	1880	1944	0-3m
HEX-2440	24	920	984	0-3m	HEX-5040	50	1960	2024	0-3m
HEX-2640	26	1000	1064	0-3m	HEX-5240	52	2040	2104	0-3m
HEX-2840	28	1080	1144	0-3m	HEX-5440	54	2120	2184	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
HEX-0480	4	240	344	0-3m	HEX-3080	30	2320	2424	0-3m
HEX-0680	6	400	504	0-3m	HEX-3280	32	2480	2584	0-3m
HEX-0880	8	560	664	0-3m	HEX-3480	34	2640	2744	0-3m
HEX-1080	10	720	824	0-3m	HEX-3680	36	2800	2904	0-3m
HEX-1280	12	880	984	0-3m	HEX-3880	38	2960	3064	0-3m
HEX-1480	14	1040	1144	0-3m	HEX-4080	40	3120	3224	0-3m
HEX-1680	16	1200	1304	0-3m	HEX-4280	42	3280	3384	0-3m
HEX-1880	18	1360	1464	0-3m	HEX-4480	44	3440	3544	0-3m
HEX-2080	20	1520	1624	0-3m	HEX-4680	46	3600	3704	0-3m
HEX-2280	22	1680	1784	0-3m	HEX-4880	48	3760	3864	0-3m
HEX-2480	24	1840	1944	0-3m	HEX-5080	50	3920	4024	0-3m
HEX-2680	26	2000	2104	0-3m	HEX-5280	52	4080	4184	0-3m
HEX-2880	28	2160	2264	0-3m	HEX-5480	54	4240	4344	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。

HEX系列防爆光栅配件图

默认配装



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