

通用型安全光栅

HU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25米，用于U/L安全防护，只需一对光栅一个输出点可以完成两/三面等其它各形状场景应用；
- 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*28MM，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。

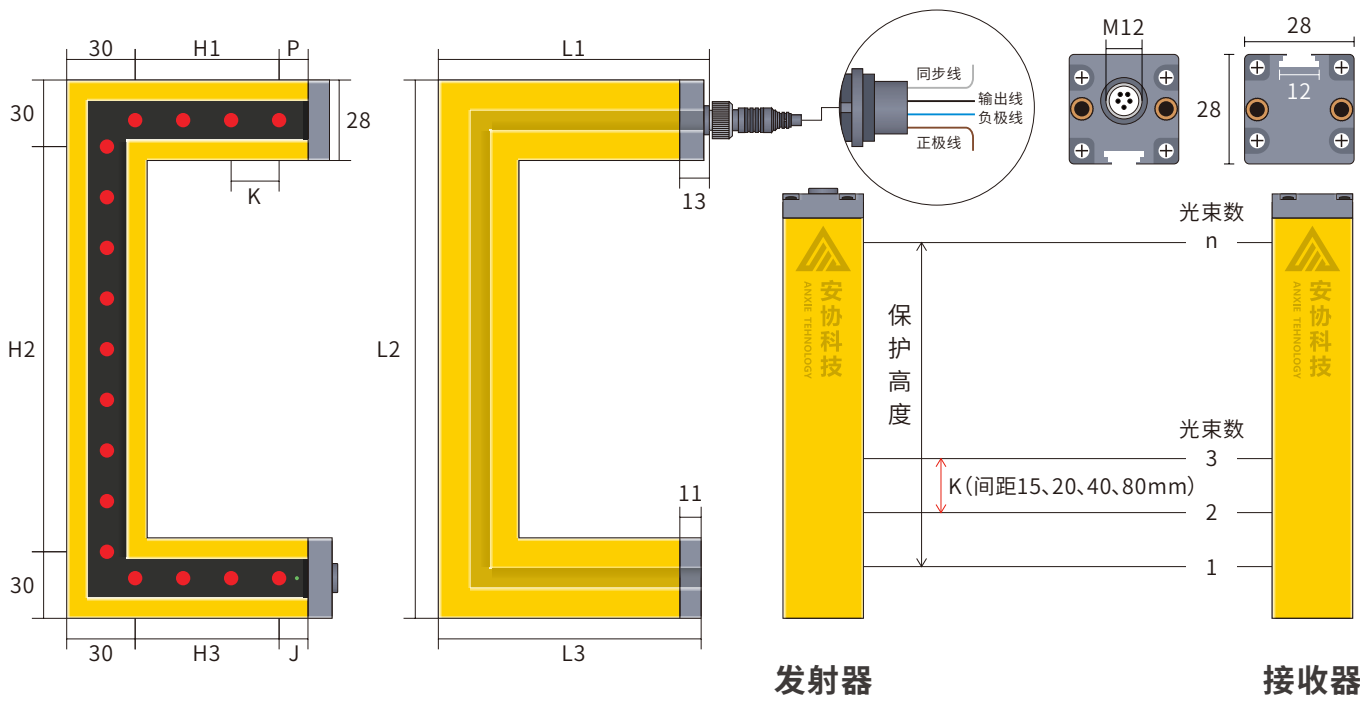
适用场景

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。

HU系列

外形尺寸

单位: mm



$H = (n-1) \times K = \text{保护高度}$
 $H1 = H3$
 n : 光轴数

K : 光轴间距
 L : 光栅总长度 $= L1 + L2 + L3$
 P : 上盲区
 J : 下盲区

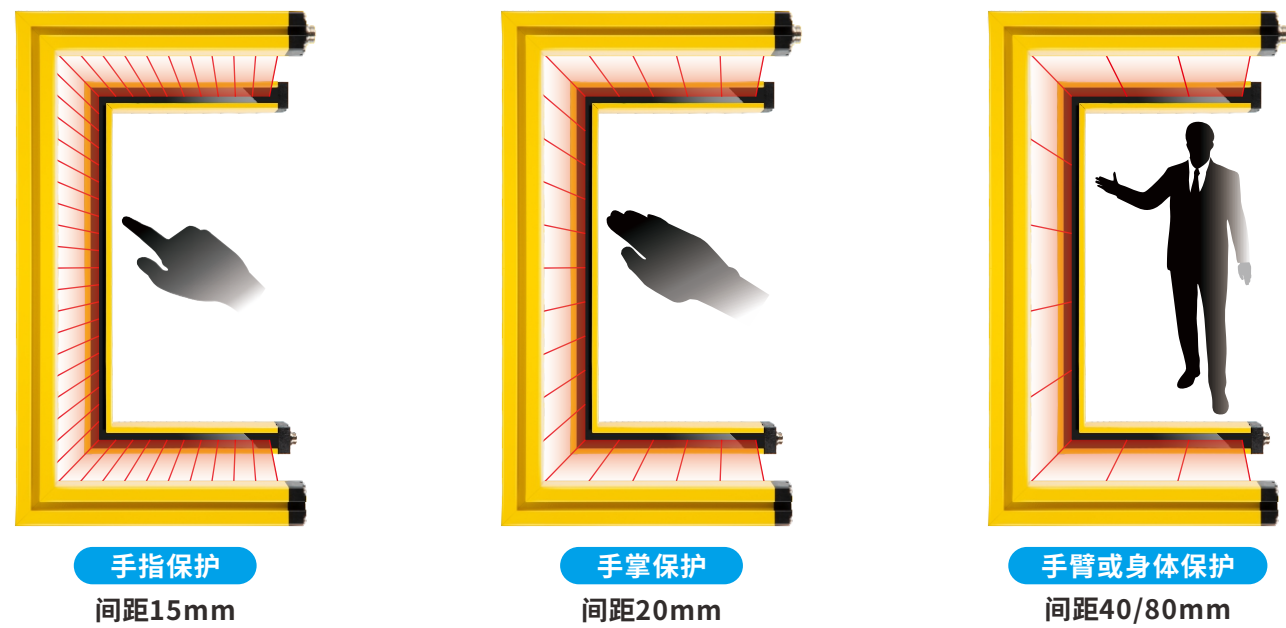
$L1 = H1 + P + 30\text{mm} + 13\text{mm}$
 $L2 = H2 + 30\text{mm} + 30\text{mm}$
 $L3 = H3 + J + 30\text{mm} + 11\text{mm}$

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

HU系列安全光栅规格表说明

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
HU系列安全光栅	12 18 24 30 162	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 A25:0-25m	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	

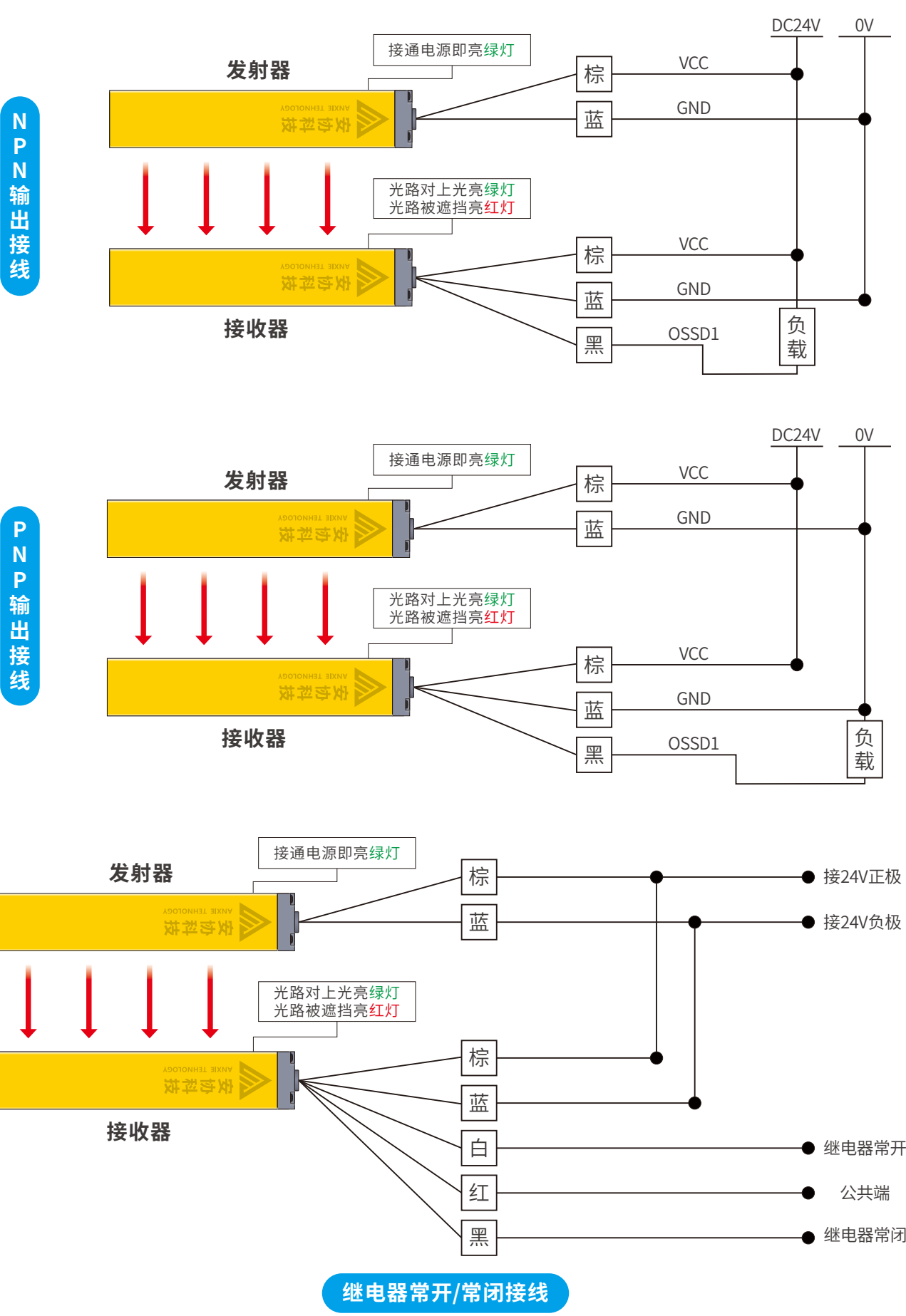
选择分辨率



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	12、18、24···162	12、18、24···162	12、18、24···162	12、18、24···162
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			
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	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%			

HU系列安全光栅接线图



HU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
HU-1215	12	165	332	0-3m	HU-9015	90	1335	1502	0-3m
HU-1815	18	255	422	0-3m	HU-9615	96	1425	1592	0-3m
HU-2415	24	345	512	0-3m	HU-10215	102	1515	1682	0-3m
HU-3015	30	435	602	0-3m	HU-10815	108	1605	1772	0-3m
HU-3615	36	525	692	0-3m	HU-11415	114	1695	1862	0-3m
HU-4215	42	615	782	0-3m	HU-12015	120	1785	1952	0-3m
HU-4815	48	705	872	0-3m	HU-12615	126	1875	2042	0-3m
HU-5415	54	795	962	0-3m	HU-13215	132	1965	2132	0-3m
HU-6015	60	885	1052	0-3m	HU-13815	138	2055	2222	0-3m
HU-6615	66	975	1142	0-3m	HU-14415	144	2145	2312	0-3m
HU-7215	72	1065	1232	0-3m	HU-15015	150	2235	2402	0-3m
HU-7815	78	1155	1322	0-3m	HU-15615	156	2325	2492	0-3m
HU-8415	84	1245	1412	0-3m	HU-16215	162	2415	2582	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
HU-1220	12	220	404	0-3m	HU-9020	90	1780	1964	0-3m
HU-1820	18	340	524	0-3m	HU-9620	96	1900	2084	0-3m
HU-2420	24	460	644	0-3m	HU-10220	102	2020	2204	0-3m
HU-3020	30	580	764	0-3m	HU-10820	108	2140	2324	0-3m
HU-3620	36	700	884	0-3m	HU-11420	114	2260	2444	0-3m
HU-4220	42	820	1004	0-3m	HU-12020	120	2380	2564	0-3m
HU-4820	48	940	1124	0-3m	HU-12620	126	2500	2684	0-3m
HU-5420	54	1060	1244	0-3m	HU-13220	132	2620	2804	0-3m
HU-6020	60	1180	1364	0-3m	HU-13820	138	2740	2924	0-3m
HU-6620	66	1300	1484	0-3m	HU-14420	144	2860	3044	0-3m
HU-7220	72	1420	1604	0-3m	HU-15020	150	2980	3164	0-3m
HU-7820	78	1540	1724	0-3m	HU-15620	156	3100	3284	0-3m
HU-8420	84	1660	1844	0-3m	HU-16220	162	3220	3404	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
HU-1240	12	440	624	0-3m	HU-9040	90	3560	3744	0-3m
HU-1840	18	680	864	0-3m	HU-9640	96	3800	3984	0-3m
HU-2440	24	920	1104	0-3m	HU-10240	102	4040	4224	0-3m
HU-3040	30	1160	1344	0-3m	HU-10840	108	4280	4464	0-3m
HU-3640	36	1400	1584	0-3m	HU-11440	114	4520	4704	0-3m
HU-4240	42	1640	1824	0-3m	HU-12040	120	4760	4944	0-3m
HU-4840	48	1880	2064	0-3m	HU-12640	126	5000	5184	0-3m
HU-5440	54	2120	2304	0-3m	HU-13240	132	5240	5424	0-3m
HU-6040	60	2360	2544	0-3m	HU-13840	138	5480	5664	0-3m
HU-6640	66	2600	2784	0-3m	HU-14440	144	5720	5904	0-3m
HU-7240	72	2840	3024	0-3m	HU-15040	150	5960	6144	0-3m
HU-7840	78	3080	3264	0-3m	HU-15640	156	6200	6384	0-3m
HU-8440	84	3320	3504	0-3m	HU-16240	162	6440	6624	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
HU-1280	12	880	1104	0-3m	HU-9080	90	7120	7344	0-3m
HU-1880	18	1360	1584	0-3m	HU-9680	96	7600	7824	0-3m
HU-2480	24	1840	2064	0-3m	HU-10280	102	8080	8304	0-3m
HU-3080	30	2320	2544	0-3m	HU-10880	108	8560	8784	0-3m
HU-3680	36	2800	3024	0-3m	HU-11480	114	9040	9264	0-3m
HU-4280	42	3280	3504	0-3m	HU-12080	120	9520	9744	0-3m
HU-4880	48	3760	3984	0-3m	HU-12680	126	10000	10224	0-3m
HU-5480	54	4240	4464	0-3m	HU-13280	132	10480	10704	0-3m
HU-6080	60	4720	4944	0-3m	HU-13880	138	10960	11184	0-3m
HU-6680	66	5200	5424	0-3m	HU-14480	144	11440	11664	0-3m
HU-7280	72	5680	5904	0-3m	HU-15080	150	11920	12144	0-3m
HU-7880	78	6160	6384	0-3m	HU-15680	156	12400	12624	0-3m
HU-8480	84	6640	6864	0-3m	HU-16280	162	12880	13104	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。

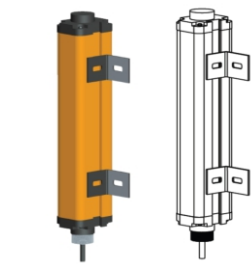
HU系列安全光栅配件图

默认装配

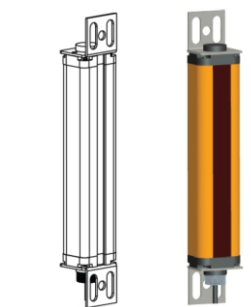


品名	示例	尺寸图(单位:mm)
侧装支架		
上下装支架		
凸型螺母		

侧装方式



钢管支架安装方式



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