



RHA系列 高端款安全光栅

高透指示灯 TUV CE认证



抗干扰强



三年质保



反应灵敏



高亮指示灯

无锡日环传感科技有限公司

地址 无锡惠山经济开发区探索路6号

网址 www.rh-sensor.com

电话 400-004-0510

邮箱 rihuancg@163.com



日环传感
RIHUAN SENSING

产品特点:

RHA系列精华版光栅，积累了本公司十多年的研发和应用经验，抗干扰能力强，认证齐全，响应灵敏，算法先进，品质稳定，通用型强，是区域检测产品中的精品。

认证齐全:

本系列安全光栅取得 ISO9100质量管理体系认证，拥有德国安全专家TUV莱茵的CE认证。

CPU自检:

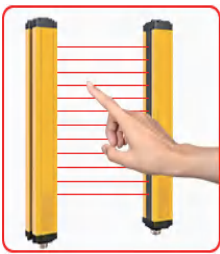
光栅具备自检功能，当光栅自身出现故障时(如：光源不同步，光源强度不够，投光驱动电路出错，主控电路出错，电缆出问题，以及接收驱动电路出错，主控电路出错，CPU出错)，光栅能确保不向所控制的设备发出错误信号，确保信号可靠。

光同步算法:

采用先进的光学透镜和小角度的红外光源器件，通过独特的循环扫描算法免去发射与接受之间的同步线，避免光干扰和电磁干扰，可独立接入不同电源，布线更简单，缩短检测使用时间。

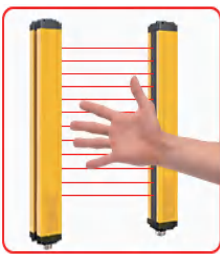
多种检测类型:

根据最小检测物体的大小，常用有3种类型。



手指检测用
最小检测物体
Φ15mm
(光轴间距10mm)

10mm



手掌检测用
最小检测物体
Φ25mm
(光轴间距20mm)

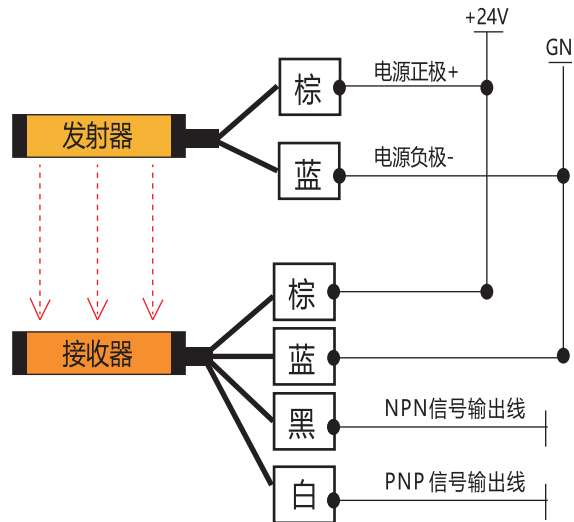
20mm



手臂检测用
最小检测物体
Φ45mm
(光轴间距40mm)

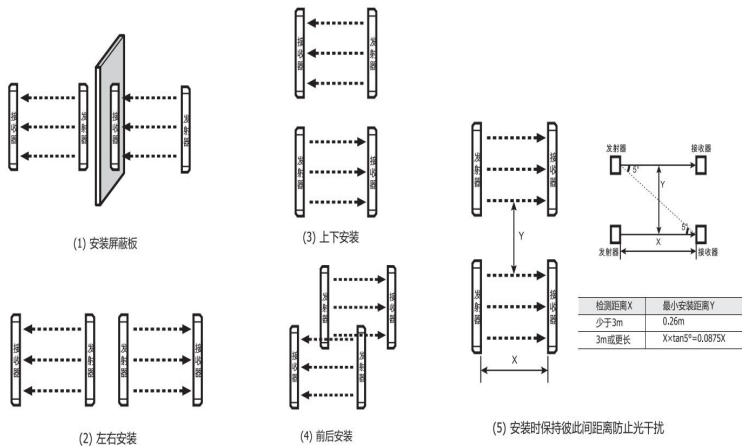
40mm

产品接线及注意 :



相互干扰:

如果在安装光栅的周围有反射光的表面，有可能光栅不能正常工作，而无法检测出进入物体。安装时，应检查下述内容，避免受到光泽表面的影响。



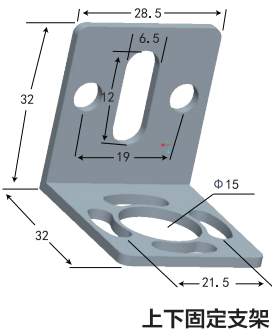
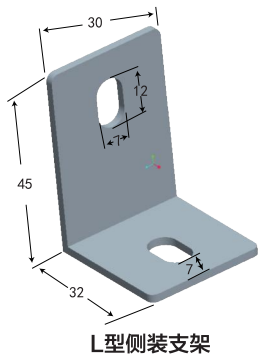
防止光栅与光栅之间相互干扰的安装位置示意图

光同步

技术参数

产品系列	RHA系列
产品特点	高端款
截面尺寸	29*30
光学特性	
光轴间距	10mm/20mm/40mm
光轴数量	4、6、8、10...256
保护高度	光轴间距X（光轴数量-1）
保护宽度	0.2-7m
电气特性	
电源电压	24V±10%
功率	3~8W
响应时间	≤10ms
绝缘电阻	≥100MΩ
信号输出	NPN、PNP
工作温度	-10℃~+55℃
储存温度	-40℃~+70℃
工作湿度	35%RH~85%RH
抗光干扰	10000Lux
光幕形式	光同步
防护等级	IP65
产品认证	TUV/CE
电路保护	反接保护/输出短路保护
标准配线	直接M12航插，配线发射3米+接收3米

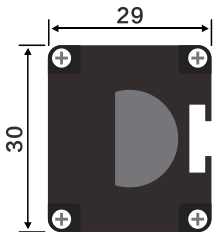
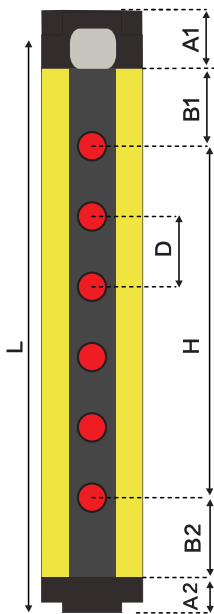
本产品安装说明



RHA高端款
安全光栅



尺寸图



- A1: 端盖
- B1: 上盲点
- B2: 下盲点
- D: 光轴间距
- H: 光栅保护高度
- L: 光栅总高度

A1=20mm A2=15mm
B1=1/2光轴间距
B2=1/2光轴间距
H= (光轴数量-1)*光轴间距
L= 光轴数量*光轴间距+ 35mm

支架名称及代码	支架图片及配件
侧装支架	
上下端安装支架	

选型规则

RHA 20 10 N C 03 E

- 线缆规格: 无=猪尾式航插 S20n=屏蔽线种类
X=交叉对射 Cn=配线长度n米
- 安装方式: E=上下安装 (默认) L=侧装支架
- 安装距离: 01=0-1m 03=1-3m 05=1-5m 07=1-7m
- 信号方式: “C=常闭” “O=常开”
- 信号输出: N=NPN P=PNP
- 光轴间距: 10、20、40mm
- 光轴数量: 4、6、8、10、12、...256
- 高端款光栅

RHA高端款光栅选型表

光轴间距	10mm			20mm			40mm		
光轴数	型号	保护高度 (mm)	总高度 (mm)	型号	保护高度 (mm)	总高度 (mm)	型号	保护高度 (mm)	总高度 (mm)
4				RHA0420	70	115	RHA0440	120	195
6	RHA0610	50	95	RHA0620	100	155	RHA0640	200	275
8	RHA0810	70	115	RHA0820	140	195	RHA0840	280	355
10	RHA1010	90	135	RHA1020	180	235	RHA1040	360	435
12	RHA1210	110	155	RHA1220	220	275	RHA1240	440	515
14	RHA1410	130	175	RHA1420	260	315	RHA1440	520	595
16	RHA1610	150	195	RHA1620	300	355	RHA1640	600	675
18	RHA1810	170	215	RHA1820	340	395	RHA1840	680	755
20	RHA2010	190	235	RHA2020	380	435	RHA2040	760	835
22	RHA2210	210	255	RHA2220	420	475	RHA2240	840	915
24	RHA2410	230	275	RHA2420	460	515	RHA2440	920	995
26	RHA2610	250	295	RHA2620	500	555	RHA2640	1000	1075
28	RHA2810	270	315	RHA2820	540	595	RHA2840	1080	1155
30	RHA3010	290	335	RHA3020	580	635	RHA3040	1160	1235
32	RHA3210	310	355	RHA3220	620	675	RHA3240	1240	1315
34	RHA3410	330	375	RHA3420	660	715	RHA3440	1320	1395
36	RHA3610	350	395	RHA3620	700	755	RHA3640	1400	1475
38	RHA3810	370	415	RHA3820	740	795	RHA3840	1480	1555
40	RHA4010	390	435	RHA4020	780	835	RHA4040	1560	1635
42	RHA4210	410	455	RHA4220	820	875	RHA4240	1640	1715
44	RHA4410	430	475	RHA4420	860	915	RHA4440	1720	1795
46	RHA4610	450	495	RHA4620	900	955	RHA4640	1800	1875
48	RHA4810	470	515	RHA4820	940	995	RHA4840	1880	1955
50	RHA5010	490	535	RHA5020	980	1035	RHA5040	1960	2035
52	RHA5210	510	555	RHA5220	1020	1075	RHA5240	2040	2115
54	RHA5410	530	575	RHA5420	1060	1115	RHA5440	2120	2195
56	RHA5610	550	595	RHA5620	1100	1155	RHA5640	2200	2275
58	RHA5810	570	615	RHA5820	1140	1195	RHA5840	2280	2355
60	RHA6010	590	635	RHA6020	1180	1235	RHA6040	2360	2435

注明：此型号产品光轴间距10mm、20mm、40mm多种，选型表未完全体现，如您的选择未在其中，可通过选型规则或联系我们为您选型。