

ART SERIES LIGHT GRIDS

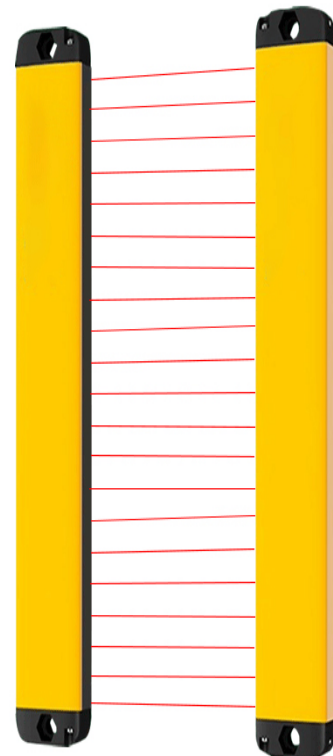
ART系列光栅

特点 PECULIARITY

- 光同步型安全光栅
- 采用进口单片机控制电路
- 实时自检功能
- 具有短路, 过流及反接保护
- 远红外设计, 抗光能力强
- 采用光学自动同步, 有效避免电磁干扰
- 接线方便, 安装简易
- 可单独接使用 (接PLC或中继继电器)

警告 WARN

- 请确保电源关闭状态下接线
- 请确认电源电压变化不超过额定范围
- 请勿将光栅线缆与高压、大功率线缆或交流电源走同一线槽 (应分开布线) 否则易引起电磁干扰导致光栅故障或损坏
- 接通电源2秒内请勿使用
- 请勿将光栅与水、油或其他有机溶剂等直接接触, 应尽量避免灰尘, 油污及水汽
- 请勿将光栅暴露在快速启动或高频照明设备, 焊接产生弧光下, 可能会干扰光栅正常运行
- 如条件允许, 光栅尽可能与设备绝缘安装屏蔽线应可靠接地



光栅示意图

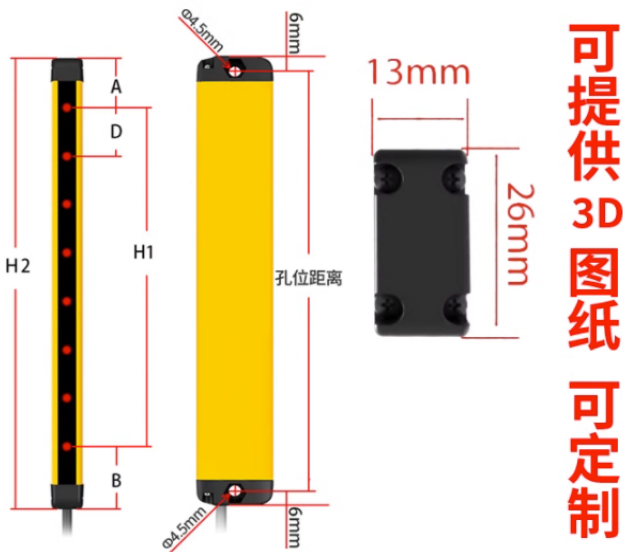
技术参数

TECHNICAL PARAMETERS

检测高度	100mm~3000mm	光轴数量	6~200
对射距离	0~2M	光轴间距	10 / 20 / 40mm
横截面尺寸	13X2mm	工作电压	DC12-24V
红外波长	940nm	输出信号	NPN / PNP (NC / NO)
抗光干扰	10000lux (入射角≥5°)	输出电流	500mA (NPN / PNP)
工作温度	-10℃~55℃	最大功率	5W
工作湿度	0~95%RH	响应时间	单光轴200us
介电强度	AC1500V, 1min无击穿或闪络	同步方式	光同步 (自动周期扫描)
防护等级	IP65	绝缘电阻	>100MΩ

安装方式

INSTALLATION METHOD



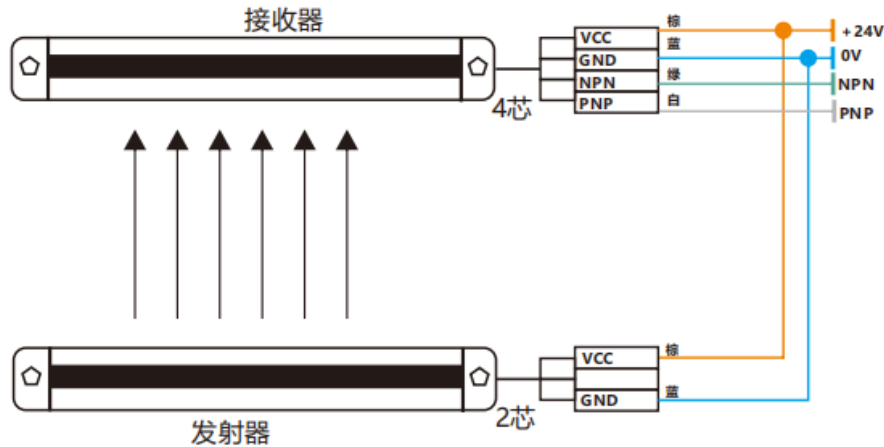
当 D=10mm, A=30 B=17mm
当 D=20mm, A=30 B=22mm
当 D=40mm, A=30 B=32mm



接线示意图

WIRING DIAGRAM

• 超薄光栅光同步接线方式



输出形式	输出类型	光栅状态	指示灯	输出状态
NPN型	常闭	通光	亮绿灯	输出0VDC
		挡光	亮红灯	无输出
	常开	通光	亮绿灯	无输出
		挡光	亮红灯	输出0VDC
PNP型	常闭	通光	亮绿灯	输出24VDC
		挡光	亮红灯	无输出
	常开	通光	亮绿灯	无输出
		挡光	亮红灯	输出24VDC

ART

08

10

NP

NC

E

系列名
通用型光栅13x26MM

光轴数量

光轴间距
10/20/40MM 可选

NPN/PNP双重输出

NC:常闭
NO:常开

E:上下安装

产品选型表

PRODUCT SELECTION TABLE

光轴间距10MM 产品选型表

保护高度	产品总高度	对射距离	型号	保护高度	产品总高度	对射距离	型号
70mm	117	0~3M	ART-0810NP-NC	550mm	597	0~3M	ART-5610NP-NC
110mm	157	0~3M	ART-1210NP-NC	590mm	637	0~3M	ART-6010NP-NC
150mm	197	0~3M	ART-1610NP-NC	630mm	677	0~3M	ART-6410NP-NC
190mm	237	0~3M	ART-2010NP-NC	670mm	717	0~3M	ART-6810NP-NC
230mm	277	0~3M	ART-2410NP-NC	710mm	757	0~3M	ART-7210NP-NC
270mm	317	0~3M	ART-2810NP-NC	750mm	797	0~3M	ART-7610NP-NC
310mm	357	0~3M	ART-3210NP-NC	790mm	837	0~3M	ART-8010NP-NC
350mm	397	0~3M	ART-3610NP-NC	830mm	877	0~3M	ART-8410NP-NC
390mm	437	0~3M	ART-4010NP-NC	870mm	917	0~3M	ART-8810NP-NC
430mm	477	0~3M	ART-4410NP-NC	910mm	957	0~3M	ART-9210NP-NC
470mm	517	0~3M	ART-4810NP-NC	950mm	997	0~3M	ART-9610NP-NC
510mm	557	0~3M	ART-5210NP-NC	990mm	1037	0~3M	ART-10010NP-NC
最高可3米	咨询客服	支持定制	可提供3D图纸	最高可3米	咨询客服	支持定制	可提供3D图纸

光轴间距20MM 产品选型表

保护高度	产品总高度	对射距离	型号
100mm	152	0~3M	ART-0620NP-NC
140mm	192	0~3M	ART-0820NP-NC
180mm	232	0~3M	ART-1020NP-NC
220mm	272	0~3M	ART-1220NP-NC
260mm	312	0~3M	ART-1420NP-NC
300mm	352	0~3M	ART-1620NP-NC
340mm	392	0~3M	ART-1820NP-NC
380mm	432	0~3M	ART-2020NP-NC
420mm	472	0~3M	ART-2220NP-NC
460mm	512	0~3M	ART-2420NP-NC
500mm	552	0~3M	ART-2620NP-NC
540mm	592	0~3M	ART-2820NP-NC
最高可3米	咨询客服	支持定制	可提供3D图纸

光轴间距40MM 产品选型表

保护高度	产品总高度	对射距离	型号
120mm	182	0~3M	ART-0440NP-NC
200mm	262	0~3M	ART-0640NP-NC
280mm	342	0~3M	ART-0840NP-NC
360mm	422	0~3M	ART-1040NP-NC
440mm	502	0~3M	ART-1240NP-NC
520mm	582	0~3M	ART-1440NP-NC
600mm	662	0~3M	ART-1640NP-NC
680mm	742	0~3M	ART-1840NP-NC
760mm	822	0~3M	ART-2040NP-NC
840mm	902	0~3M	ART-2240NP-NC
920mm	982	0~3M	ART-2440NP-NC
1000mm	1062	0~3M	ART-2640NP-NC
最高可3米	咨询客服	支持定制	可提供3D图纸