

槽型光电传感器

US系列

GAIPGR

聚强智能

基本性能

• 抗干扰:

使用940m红外发射和接收传感器, 软件收发编解码技术,不受工作环 境中可见光、红外光的影响,抗干 扰能力强。即使户外太阳光或室内 照明灯以及工业现场的红外光直射, 依旧能够稳定检测。

• 快速响应: <1ms

响应时间小于1ms,可以检测较小的物体和运动中的物体。

自研芯片

自研SOC控制芯片,稳定可靠,功耗低。

• 兔调节

彩用红外编解码技术、软硬件深度 调教,工业现场无需再进行节灵敏 度调节,安装快捷。

• 低功耗: 5mA

采用95%高效率开关电源供电和低阻值高精度ADC采样负载电流等手段将常态工作电流减小至5mA,提高电源效率、减小工作电流和整机发热,接近零温升

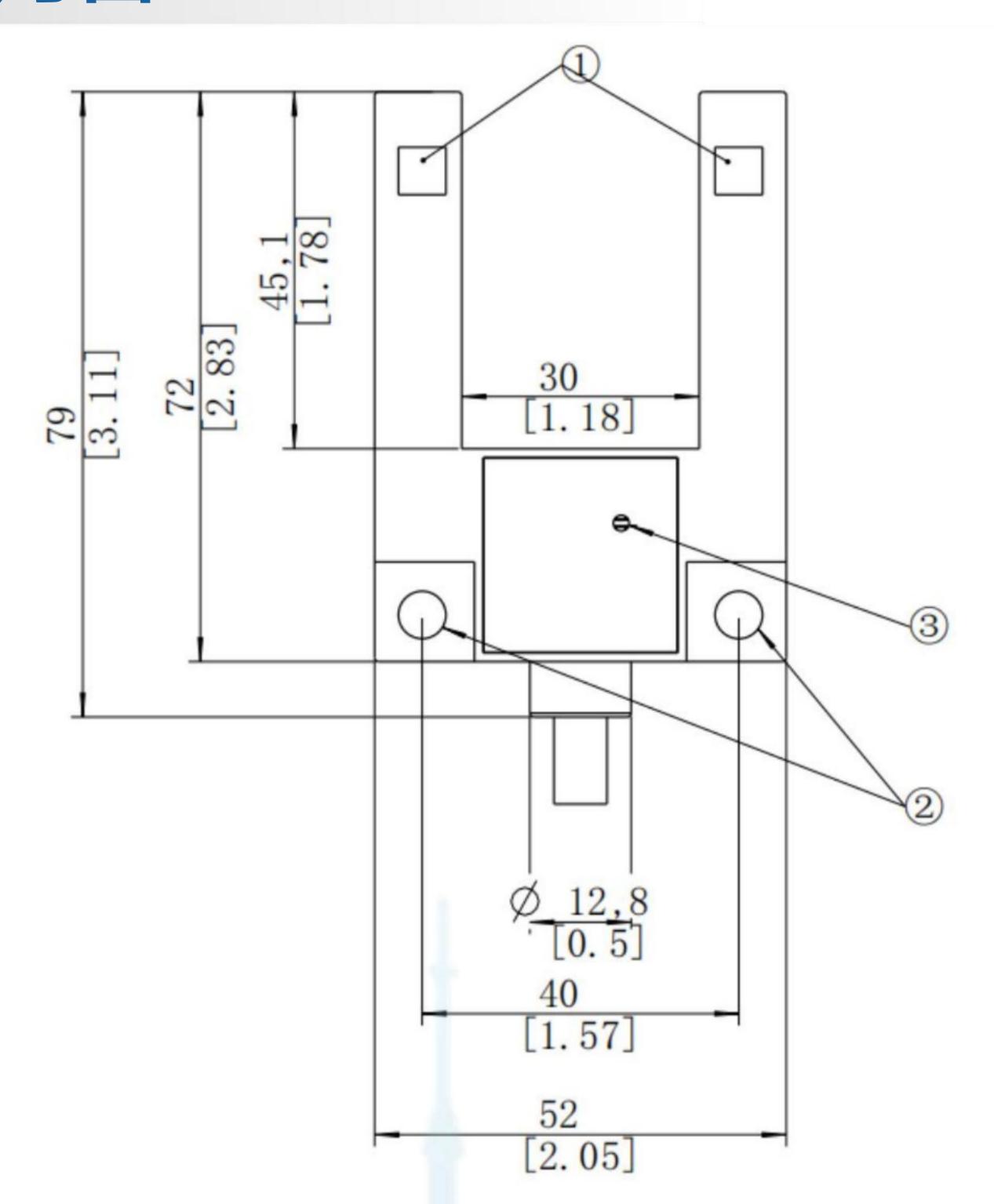
• 高精度: 偏差小于5mm

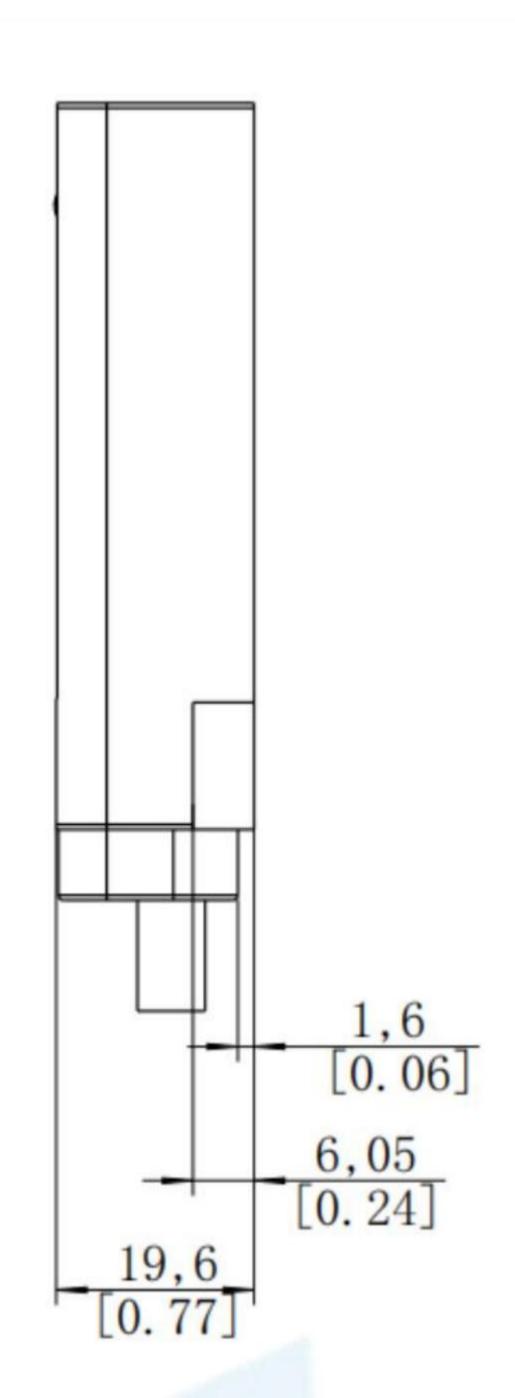
红外发射和接收传感器均采用多重 聚光、隔光结构设计约束发射光线 和接收光线的角度,避免目标物很 远时就被检测到。

• 标准安装尺寸

槽孔尺寸和螺丝孔尺寸为业内通用尺寸,方便设计和安装

尺寸图

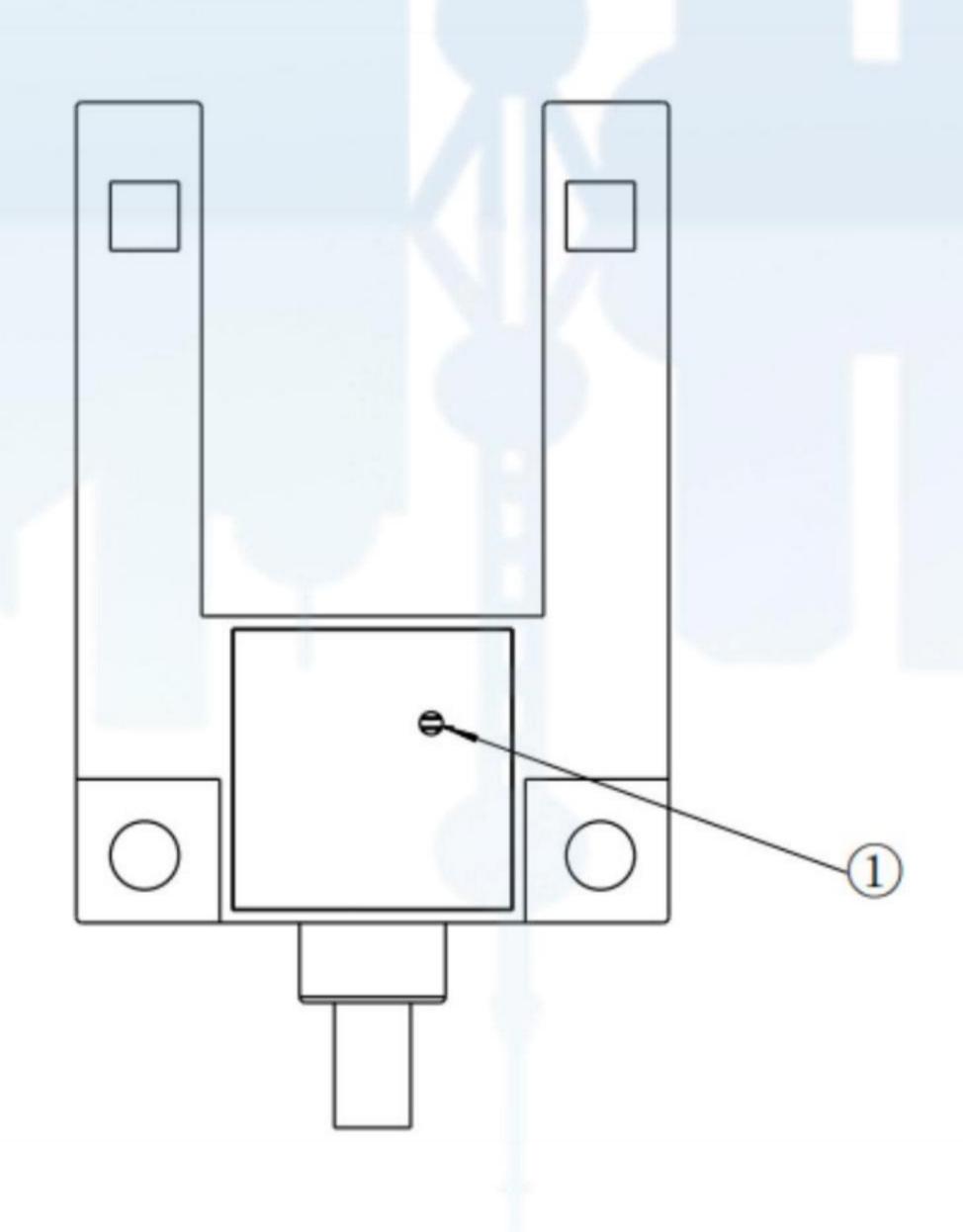




①: TX、RX区域; ②: Ø6安装过孔; ③: 状态指示灯

US系列尺寸图

指示灯



• 指示灯

绿灯亮, 红灯灭: 触发; 红灯亮,绿灯灭: 未蜕。

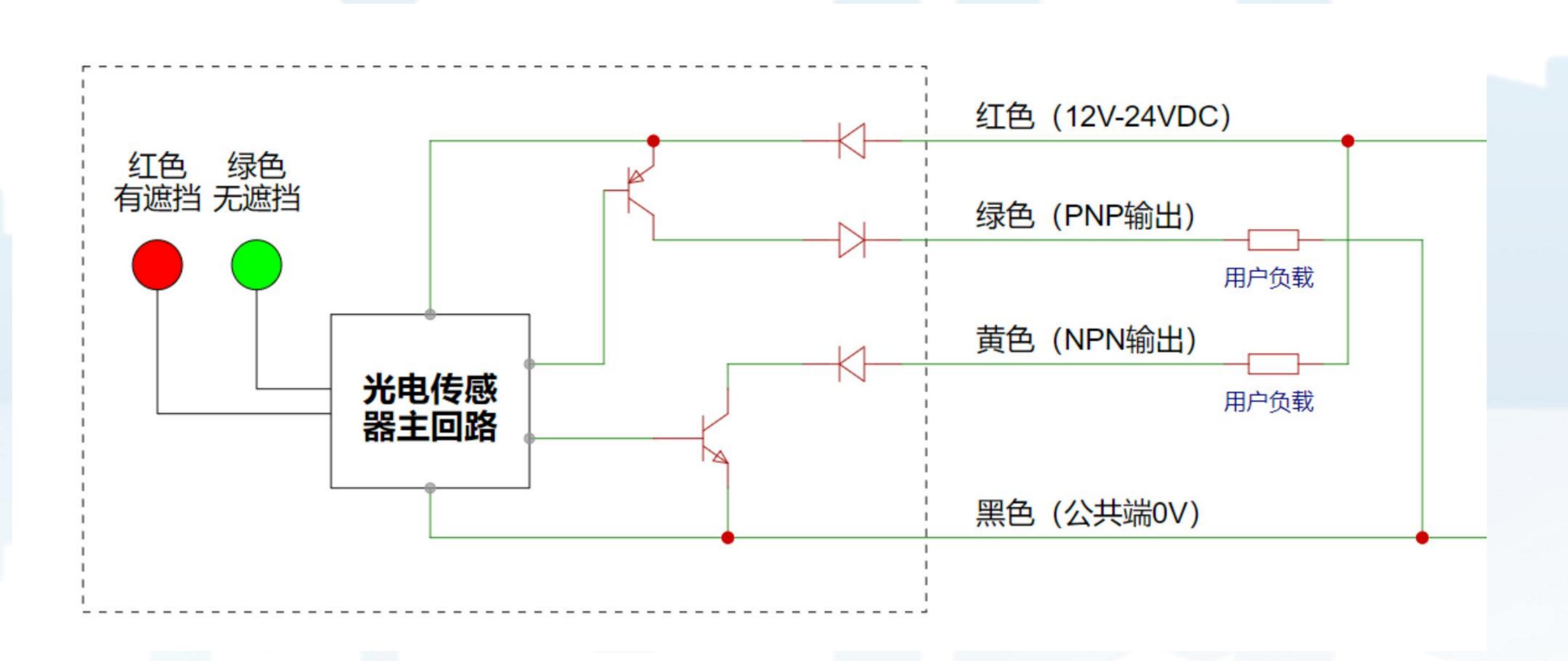
额定规格

	US系列	
型号	US01 M	US01 P
光源	940nm红外线	
防护等级	IP55	
工作温度	−20°C~65°C	
储存温度	-40°C~75°C	
电源电压	12~24VDC	
工作电流	< 10 mA	
负载电流	< 100 mA	
功耗	< 0.25 W	
输出类型	NPN+PNF	常开输出
尺寸	外形: 长72*宽52*厚20r	nm U槽: 宽30*深45mm
外壳材质	金属	塑胶
颜色	蓝色	黄色
线缆	2. Om PVC 导线引出型	

接线说明

序号	颜色	定义
1	红色	电源输入 12-24VDC
2	绿色	PNP输出
3	黄色	NPN输出
4	黑色	公共端0V

接线示意图





聚强智能

上海聚猛智能科技有限公司成立于2019年,总部位于上海嘉定,是绍兴聚强智能科技有限公司全资子公司,拥有2000平方米的研发办公区和激光传感器自动化生产线,具有自主研发的60米自动标定测试台。

公司拥有20多项发明、实用新型专利、计算机软件著作权证书,在2022年获得上海高新技术企业认证。 2023年底获得数千万天使投资。核心团队成员曾任职新时达、禾赛、汇川和中科院等知名企业。团队在激光测 距领域、运动控制领域、工业自动化等方面具有丰富的研发设计及项目实践经验。

公司**自主研发基于dToF技术的国产高精度激光传感器**,致力成为全球领先的工业传感器解决方案提供商,产品以**远距离、高精度、刷新速率高、抗环境光干扰能力强、寿命长、价格低**的特性赋能产业升级,实现国产替代,产品覆盖智能电梯、工业自动化、物流自动化、智能停车、港口码头、轨道交通、光伏自动化、风电、锂电等产业生态圈,目前已推出**高性能激光测距传感器、电梯测距激光传感器和光电传感器**三大产品系列。。



上海聚猛智能科技有限公司

Shanghai Jumeng Intelligent Technology Co., Ltd.

销售经理: 杨经理 18001705558

技术支持: 李工 17602159635

地址:上海市嘉定区曹安公路4588号2号楼西侧2楼