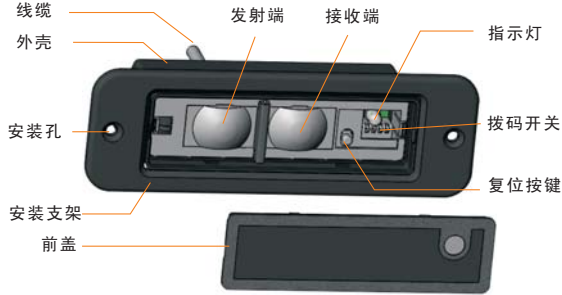




### 使用说明书

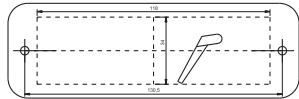
#### 产品结构



操作时,请参考“设定”部分的设置步骤说明

#### 固定安装

##### 1、按照纸规在型材上开孔



注:纸规尺寸中已将余量让出在型材上开孔时,切勿再增加尺寸。

##### 2、调整探测角度,调整范围-10 ~ +10



理想条件主光轴与检测面成90°状态,检测效果最佳。因此调整传感器的安装角度时,不超过最大调整范围10°,角度过大会影响检测的精度。建议用户根据探测的区域,作适当调整,调整范围5°以内。

##### 3、传感器固定

用两颗自攻丝对传感器进行固定,固定过程用过大的扭力,否则可能会出现支架损坏。建议扭力小于2.2Nm。



符合标准声明:  
G-TEK产品符合2004/108/CE标准指标以及标准增版后所增加的修改。

公司: G-TEK AUTOMATION  
地址: 天津市南开区科研西路9号 邮编: 300192  
电话: 022-23050231 Fax: 022-23007923  
www.gtekautomation.com e-mail: sales@gtekautomation.com  
G-TEK Automation 使用的包装材料100%可回收利用。  
本说明书如有修改或改版,恕不另行通知。

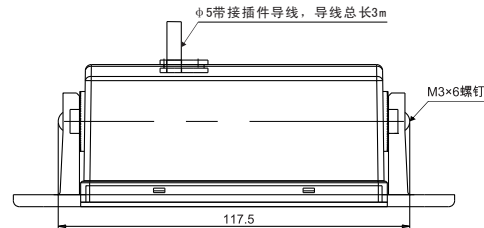
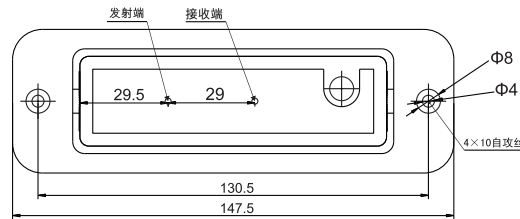


#### 技术参数

|         |   |
|---------|---|
| 电源电压    | 10...30VDC/AC (50-60Hz)   |
| 电源纹波    | Vp-p =10%U <sub>b</sub>   |
| 空载电流    | 40 mA max. @ 24Vcc  |
| 输出/输出信号 | 标准输出:继电器输出(接点容量:30VDC 1A阻抗负载, 42VAC, 1A阻抗负载, 接点组成:1C)<br>监控输入:光耦(最大电压30VDC, 电压阈值:高电平≥12VDC, 低电平≤1VDC) |
| 探测模式    | 距离测量型存在探测   |
| 探测距离    | 0.1米—3.5米   |
| 探测区域    | 40mm 60mm (悬挂2.2米高空)  |
| 重复精度    | 小于3%探测距离(同颜色检测面与主光轴垂直)  |
| 颜色误差    | 白色: 90%; 灰色: 18%; 黑色: 9%, 三色探测距离误差小于10cm  |
| 探测区域设定  | 系统自动设置(出厂设置为3.5米)   |
| 复位按钮    | 重置背景值或设定参数时,短按按钮不少于1s,启动自动设置  |
| 拨码开关功能  | 拨码开关1: OFF—高电平有效; ON—低电平有效(出厂设置为OFF)  |
|         | 拨码开关2: OFF—盲区高度小于50cm; ON—盲区高度小于30cm(出厂设定为OFF)  |
|         | 拨码开关3: OFF—亮动输出(常开型); ON—暗动输出(常闭型)(出厂设定为OFF)  |
|         | 拨码开关4: OFF—输出延时15ms; ON—输出延时3s(出厂设定为OFF)  |
| 状态指示    | 输出状态指示灯(红色)、待机状态指示灯(绿色)   |
| 响应时间    | ≤30ms(背景物距传感器小于3.5米时)   |
| 光源类型    | 红外调制(850nm)   |
| 环境温度    | 工作温度:-20—55℃(仓储:-25—70℃),无凝露和结霜   |
| 环境湿度    | 小于85%   |
| 绝缘耐压    | 500VAC, 1分钟,在电器与外壳之间  |
| 绝缘阻抗    | >20MΩ, 500VDC, 在电器与外壳之间   |
| 耐振动     | 0.5 mm 振幅, 10...55 Hz 扫频, 在各个方向持续1小时(EN60068-2-6)   |
| 耐冲击     | 11 ms (30 G) 6次冲击, 在各个方向(EN60068-2-27)  |
| 外壳材质    | ABS   |
| 光学材质    | 镜头: PMMA, 镜罩: PC  |
| 防护等级    | IP53  |
| 连接方式    | 线缆型: 2米, Φ5mm, 7 0.12mm   |
| 重量      | 约180g   |

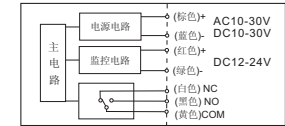
注: 1、标准导线长度2米, 如有特殊需求, 导线长度可以定制。  
2、被检测物表面形状会影响检测精度。

#### 机械尺寸



单位: mm

#### 接线



#### 参数设定

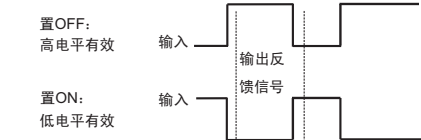
1、按照右图所示,用螺丝刀轻轻撬起前盖。全过程应避免螺丝刀损伤外壳。



2、按照右图所示,用螺丝刀轻轻拨动拨码开关。设定需要的参数,重新上电采集背景即参数设定完成。

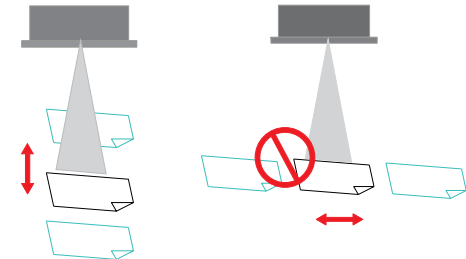
注意事项:采集背景时保证传感器与背景之间无障碍物。

##### 拨码开关1: 监控输入电平设定



##### 拨码开关2: 盲区高度测试

盲区高度测试时,可选用一张白纸,通过上下移动来检测,切勿横向移动。



##### 拨码开关3: 亮动、暗动设定

|      | L. ON(亮动)       |                 | D. ON(暗动)       |                 |
|------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
|      | 黄线-黑线<br>NO(常开) | 黄线-白线<br>NC(常闭) | 黄线-黑线<br>NC(常闭) | 黄线-白线<br>NO(常开) |
| 断电状态 |                 |                 |                 |                 |
| 待机状态 |                 |                 |                 |                 |
| 检测状态 |                 |                 |                 |                 |

##### 拨码开关4: 输出延时设定

用户应根据门扇运动的速度和人员移动情况调整输出延时

#### 故障排除

| 现象       | 可能原因                   | 解决方法                          |
|----------|------------------------|-------------------------------|
| 传感器工作异常  | 电源连接不良<br>探测距离与实际应用不适应 | 检查电源连接,重新通电<br>按照设定方法,重新按复位开关 |
| 继电器周期性通断 | 监控输入的接线不正确             | 如果用户系统没有自检功能,请勿将红、绿导线接入系统     |