

项目名称

RK3566 Android 24V 光电传感器+光耦隔离 GPIO 底层配置 (APP 直读原始信号)

简介

基于 IDO-SBC3566 (RK3566) 开发板, Android 系统。

将 24V 光电对射传感器通过光耦隔离模块接入 GPIO, 仅做**底层方案 + 接线定义 + GPIO 系统配置**, APP 自己读原始电平, 进球判断与业务逻辑我方自行实现。

硬件

- 主控: IDO-SBC3566 (RK3566)
- 系统: Android
- 光电传感器: KL-GP18-3M10N1 (24V NPN 常开)
- 隔离模块: MT-301R2P-N (24V 转 3.3V 光耦隔离输入)

要做的内容

1. 提供标准、可直接施工的接线图
2. 选定空闲 GPIO, 配置设备树 DTS 为普通输入
3. 开机自动导出 GPIO, 开放权限, 确保 APP 可直读: `/sys/class/gpio/gpioX/value`
4. 定义电平: 遮挡/未遮挡 → 稳定 0/1
5. 远程指导, 直到能正常读取电平

不做内容

- 不做进球判断、不计分
- 不开发 APP、UI、音效
- 不写业务驱动与算法
- 不负责硬件焊接

交付物

1. 完整接线图
2. GPIO 编号、内核号、sysfs 路径

3. 开机权限/自启动脚本

4. 远程调试指导

联系方式

有 RK3566 + Android GPIO 经验的直接私信，

能远程搞定、不需要寄板的来。

物料清单

- 光电传感器

细节展示 Detail presentation

光眼感应器



光眼侧面



尾部展示图

线头



产品参数



线长大约112CM 重量：67克

注：手工测量，稍有误差，以实物为准



型号标识



- 主控 IDO-SBC3566 (RK3566)

