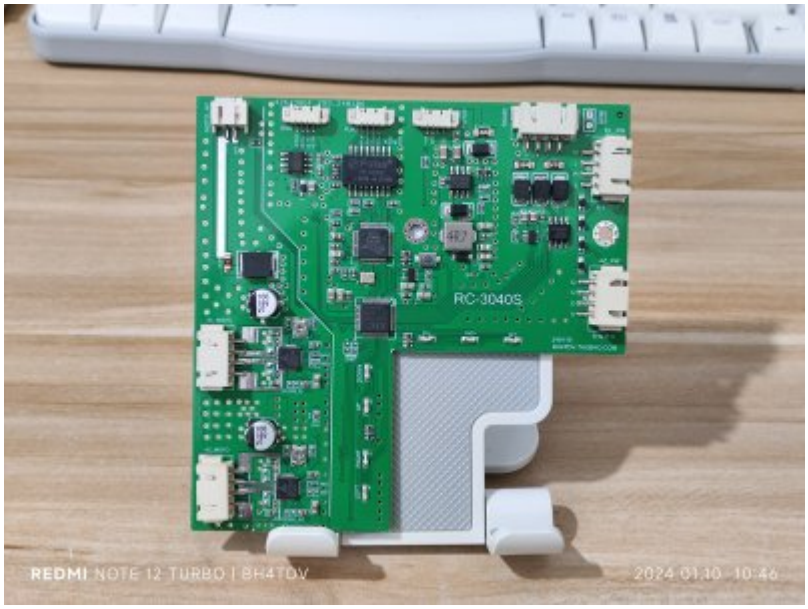
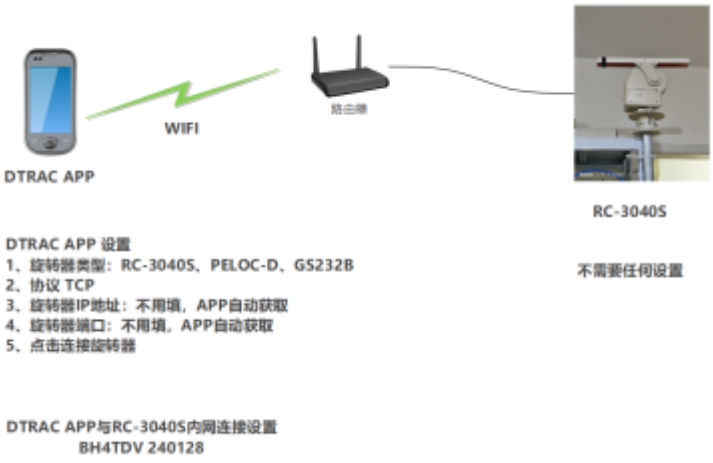
使用RC-3040S开源板

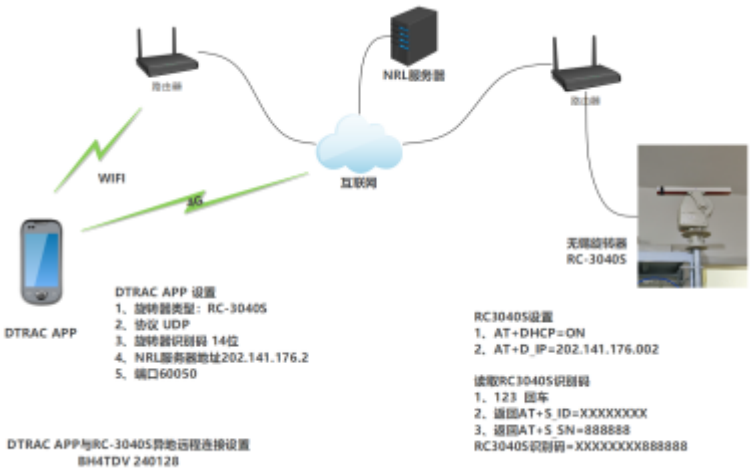
简介

DTrac APP完美对接RC-3040S。RC-3040S是BH4TDV（马工）专门为爱好者定制的一款适合亚安云台YL3040的开源控制板，支持双协议、NRL远程控制、自动寻址等。



拓扑图





功能

- RC_3040S_240124固件
- TCP 60020 内网用
- 支持DTrac App TCP自动连接识别功能
- 支持自动应答本机IP地址及端口号
- 支持自动应答本机识别码
- 自动识别PELCO-D/GS232B云台指令
- 支持虚拟串口
- UDP 60059 外网用
- 支持异地远程连接
- 支持自动心跳，联网指示
- 支持自动识别APP序列号
- 支持NRL网络协议
- 支持UDP/TCP，同时使用
- 支持多云台、多APP控制
- 支持旋转器复位/系统重启
- 复位慢速回转
- 支持DHCP，自动获取IP地址
- DATA清晰显示
- 支持自动加减速，减少天线甩动
- 支持DEMO巡航功能
- 支持RJ45+RS485+USB多口通讯
- AZ_DIR线 EL_DIR线 推挽



使用指南

板子开源，相关资料可联系作者索取。该板适合亚安YL3040步进电机版本，电机参数见下：

- 水平电机60BYJ2871-N01-466
- 步距角度11.25
- 电机速比71.25
- 电机齿轮25齿
- 仰角电机60BYJ2871-N01-466
- 步距角度11.25
- 电机速比71.25
- 电机齿轮25齿
- 水平大齿轮100齿
- 仰角大齿轮150齿

可以完美替换原控制板，需要一定的动手能力。

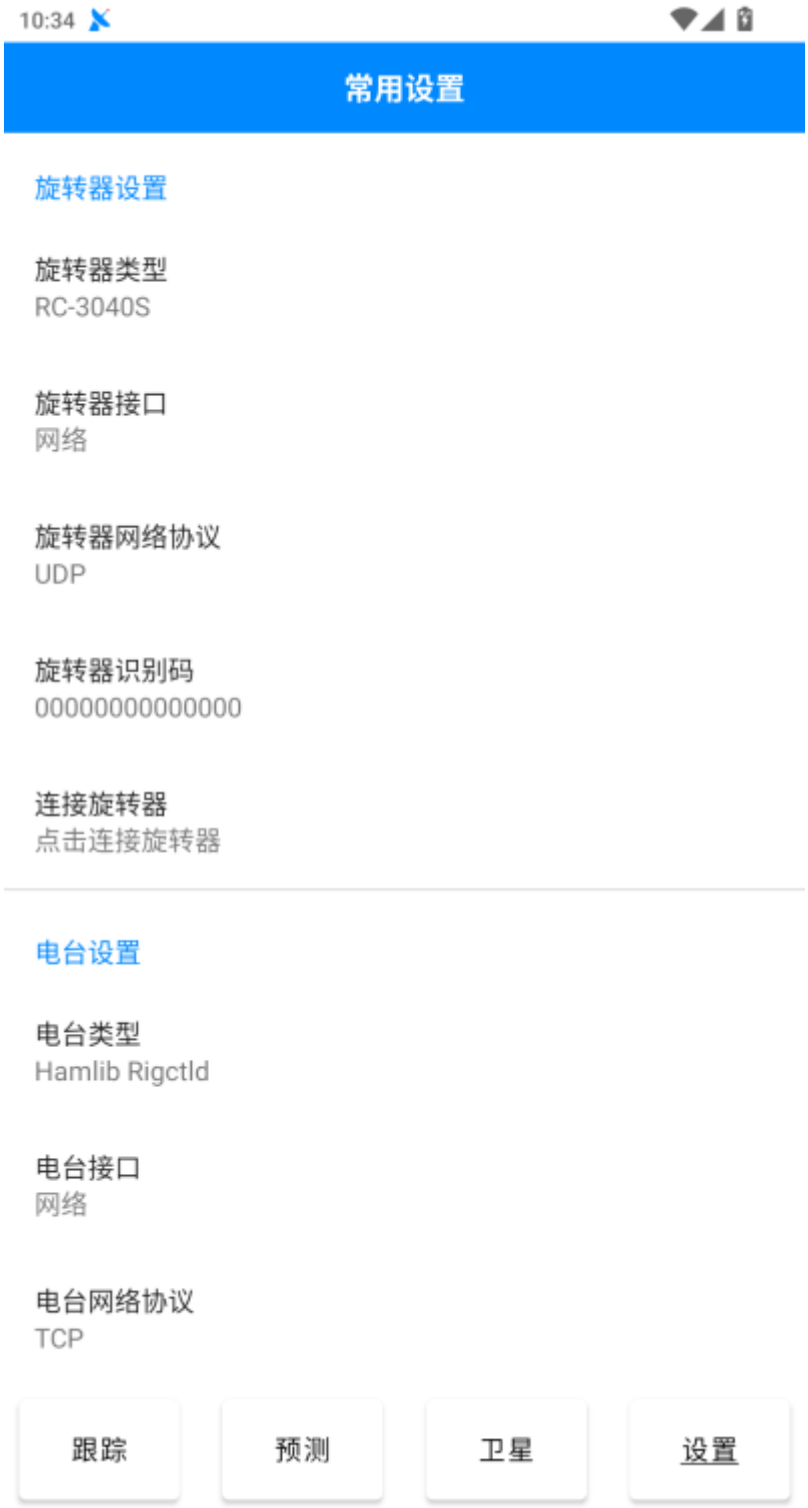
安装好后使用DTrac APP控制，首先将APP和旋转器保持在同一局域网内，在APP旋转器类型选择“RC-3040S”即可，APP会自动获取旋转器参数，然后点击连接旋转器。

APP操作界面

TCP协议，适合内网直连操作：



UDP协议，适合互联网远程控制：



演示视频

https://v.douyin.com/iLbeYS7h/

下载地址

RC-3040S_67S（第二版）

新增450 度和360度设置

- AT+P450 机械限位水平450度模式，预设360-450，并右转
- 适配DTrac：当前角度>270度，预置角度小于90度，预置角度=360+预置角度
- AT+P360 水平360度模式，预设大于360则减360，并左转

rc3040s_67s_8h_251113固件和手册

RC-3040S（第一版）

最新固件：

rc_3040s_251011_450_a.zip

- RC_3040S_251011_450_A固件
- 适配DTrac过360过0度，适配450度机械限位旋转器
- 判断条件：当前角度>270度，判读预置角度，如果预置角度小于90度，预置角度=360+预置角度

原始固件：

20240128固件和手册

From:
https://dtrac.cn/ - **DTrac-卫星跟踪系统**

Permanent link:
https://dtrac.cn/doku.php?id=dtrac_rc3040s

Last update: **2026/03/18 12:35**