DTrac APP如何使用Hamlib中间件操控旋转器和电台

Ham Radio Control Library（简称Hamlib）是一个项目，旨在为程序提供一致的程序编程接口（API），以控制业余无线电台和旋转器。项目地址： https://hamlib.github.io/

DTrac APP for Android V1.0.22开始全面支持Hamlib协议，下面简单介绍一下，DTrac APP如何使用Hamlib中间件操控旋转器和电台。

Hamlib中间件操作系统可以是Windows、Linux，甚至是树莓派，请选择相应的版本下载安装，下载地址 ： https://github.com/Hamlib/Hamlib/releases

安装方法，请参阅官方文档，此略。

户外环境建议使用树莓派安装好hamlib v4.5，并用树莓派的接口连接好旋转器和电台。

在树莓派上运行命令参考如下：

连接旋转器，下面的端口以实际填写，其他参数可不变，这里以旋转器EasycommI协议为例：

```
rotctld -m 201 -r COM1 -s 9600 -T 0.0.0.0 -t 4533 -C timeout=500 -C
retry=0 -vvvvv
```

连接电台，下面的端口以实际填写，其他参数可不变，这里以Yaesu FT-817为例：

```
rigctld -m 1020 -r COM2 -s 9600 -T 0.0.0.0 -t 4532 -C timeout=500 -C
retry=0 -vvvvv
```

注:DTrac APP调用的旋转器地址和电台地址，是hamlib中间件所在树莓派系统的实际网络ip（此例为：192.168.4.1），旋转器端口和电台端口为Hamlib命令相应的端口，此例配置如下：

旋转器地址：192.168.4.1 旋转器端口：4533

电台地址：192.168.4.1 电台端口：4532

打开DTrac APP设置页，将旋转器类型选择为Hamlib Rotctld，电台类型选择为Hamlib Rigctld，并设置好Hamlib的地址和端口，连接设备即可。


10:29
常用设置
旋转器设置
旋转器类型
Hamlib Rotctld
旋转器接口
网络
旋转器网络协议
TCP
旋转器网络地址
192.168.110.6
旋转器网络端口
4533
连接旋转器
点击连接旋转器
电台设置
电台类型
DTrac Radio
电台接口
蓝牙
跟踪
预测
卫星
设置



注意事项：在使用HamLib Rigctld时， APP首先发送t查询电台PTT状态，电台必须返回电台PTT状态后才建立连接，然后正式同步多普勒等信息。

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

Permanent link:
https://dtrac.cn/doku.php?id=dtrac_hamlib&rev=1784915258

Last update: **2026/07/25 01:47**