DTrac Bridge

DTrac Bridge，解决了众多接口的桥接难题，让在某种特定系统环境下的仅能接口，扩展到通用接口，已实现接驳更多的设备。

例如：苹果系统只能使用BLE接口，微信小程序也限制只能使用BLE接口，而ICOM系列电台使用SPP接口，DTrac Bridge就用来桥接苹果与ICOM电台之间，将BLE数据桥接给SPP，实现苹果系统连接ICOM电台的问题。

DTrac总体设计偏向无线便携式传输架构，所以使用无线方式如蓝牙、网络等做桥接。

架构核心

```
[BLE NUS]          ┐
[Wi-Fi TCP 4531]   │ ←→ [SPP Client (Master)/UTRA ] → ID-52 / IC-705
...
[USB CDC]          ┘
```

关键设计

多端口路由，3 输入端口（BLE/Wi-Fi/USB）+ SPP/UTRA 输出，SPP/UTRA 数据回传广播到所有连接端口。

Web 管理界面功能

扫描附近 SPP 设备并一键连接，设置默认 SPP 目标（ID-52/IC-705/TH-D74 等），配置 BLE 设备名称、MTU，配置 Wi-Fi AP SSID/密码、TCP 透传端口，配置 UTRA UART 波特率、RX/TX 引脚，启用/禁用各端口（BLE/Wi-Fi/USB/UTRA），实时端口状态监控。

纯透明转发

不解析任何协议（CI-V、CAT、RTTY 等），字节级透传，所有上层逻辑由 App 端处理。不解析任何协议（CI-V、CAT、RTTY 等），字节级透传，所有上层逻辑由 App 端处理。

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

Permanent link:
https://dtrac.cn/doku.php?id=dtrac_bridge&rev=1793802221

Last update: **2026/11/04 22:23**