



FRW30

飞行数据记录器

功 能

- 4 Gb MicroSD 高速存储卡
- FAT32 文件格式
- RS-232 或 RS-485 接口
- 掉电自动保存数据
- 文件名：
Dnnnnff.dat
nnnn – 文件序号
ff – 文件标识：
"A" – 自动启动记录的文件（之前记录文件中断后的延续）
"X" – 记录文件人为终止（按下停止按钮后）



技术指标

	参 数	数 值	单 位
1	工作电压	4.5...10 V	伏
2	工作电流	50	毫安
3	波 特 率	115200	波特率
4	外形尺寸	40X40X10	毫米
5	重 量	15	克

LED 指示灯

模 式	描 述
红色和蓝色指示灯同时闪亮 1 秒	上电重置
蓝色指示灯常亮	记录模式启动，但 RX 没有收到数据。
蓝色指示灯闪亮	记录模式启动，RX 已经接收到数据。
红色指示灯闪亮	未检测到内存卡
红色指示灯常亮	电源电压低



数据记录

按下“开始”按钮后，设备开始扫描存储卡和创建“BLACKBOX”目录（如果不存在的话）。在这个目录中创建数据文件 DATnnnn.txt。通过 RX 线接收的所有数据将被记录到该文件中，直到“停止”按钮被按下。

nnnn - 数据文件编号。这个数字在每次按下“开始”按钮后递增。

使用 FLM30 设备与 STA34 系统实例

例如，以 ABIP 协议模式记录飞行数据。

1. 设置 STA34 系统“配置器”程序（“勾选自动发送配置”）
2. 启用 ABIP 自动发送模式（“配置器 -> 设备配置 -> 自动发送”）
3. 插入存储卡，按下“开始”按钮开始录制。
4. 停止记录，按下“停止”按钮。
5. 复制 DATnnnn.txt 到 PC（任意读卡器或 USB），该文件包含记录的二进制数据。
6. 用“ABIP 数据转换”将记录的二进制文件解码为 TEXT 格式：

```
ConvertFile.exe F / DATnnnn.txt
```

7. 此实用程序创建 DATAout.txt 文件。

技术支持

北京麦克普特无人飞行器控制系统有限公司

地址：北京市朝阳区北辰西路华严里 40 号楼 409 室

电话：010 - 82995388

网址：www.uavstar.com

邮箱：sta@uavstar.com