

FD- Altimeter 使用说明

基本资料

FD-A (Altimeter)是一种记录飞行高度的电子产品，它轻，小，方便，配合上位机可以清楚获知飞行高度曲线。

尺寸	21×13×5mm	高度范围	-500m~9000m
重量	1.3g	高度分辨率	0.3m
连接方式	1.25mm pin	温度范围	-20℃~65℃
工作电压	3.7V~8.4V	温度分辨率	1℃
工作电流	<7 mA	采样频率	1Hz/2Hz/4Hz/8Hz
上传接口	USB	存储容量	>63h(1Hz)

如何使用高度计记录高度

将电源线插入高度计，给高度计供电。高度计上蓝色 LED 会亮起，18s 后，高度计开始记录高度，蓝色 LED 开始闪烁，闪烁的频率与设置的采样频率有关。当存储量>75%，高度计上红色 LED 会慢闪；当存储量>85%，红色 LED 会快闪；当存储量>95%，红色 LED 会常亮。存储量达到 100%时，FD-A 将不会再记录高度。

上位机操作

连接高度计与 USB 转换器，然后将 USB 一头插入 PC 机。此时高度计蓝色 LED 会亮起。如果是第一次使用。计算机会提示安装驱动文件，驱动文件在名为“dirve”的文件夹里。如果驱动安装正确的话，USB 转换器上 LED 也会亮起。只有正确安装驱动才可以下载高度计中的飞行数据。

双击 FD-Altimeter.exe 可执行文件，主界面有 2 个按钮用来提示选择对高度计进行设置，或者是绘制飞行高度曲线。

设置高度计



这个按钮可以进入上传、清空和设置高度计界面。

上传：首先选择正确的 COM 端口（在计算机的设备管理器的“端口”列表里查看 CP210X 信息里端口号），然后点击上传，对应进度条显示上传进度。上传结束后，弹出对话框提醒用户保存，保存格式为 .fda 。

清空：通过此按键，清空高度计所有记录信息，对应进度条显示清空进度。清空时候，高度计蓝色 LED 熄灭，清空结束后，蓝色 LED 重新亮起来。

设置：设置采样的频率，可以选择 1Hz /2Hz/4Hz/8Hz。建议飞行设置 8Hz。

注意：在上传和清空过程中，确保高度计、转换器、计算机连接良好。另外为了缩短上传时间，建议经常清空高度计内部的数据。

绘图界面



这个按钮可以进入绘图界面，显示以时间为横轴的高度曲线。

点击工具栏中“打开”按钮打开飞行高度计记录文件（.fda），通过点击“数据列表”按钮可以打开文件中某一次飞行记录。

通过菜单栏和工具栏实现相关设置以及曲线位置的变化。通过点击“H0”实现初始高度的自定义。

通过“峰值搜索”按钮可以快速寻找当前屏幕中高度极值，通过“高度标记”按钮标记任意点高度值。

通过“截图”按钮把飞行曲线和个人信息保存起来与模友交流，还有更多功能期待您的探索、发现。

注意：因采用气压传感器测量高度，所以高度计测量高度值容易受到气流的影响。

飞梦高度计上位机软件更新一览表

更新日期	更新后版本名称	更新后版本下载地址	发现日期	发现者	问题描述
2012/1/13	v12.01.13.07cn	http://www.fd-rc.com/cn/product/FD_Altimeter_v12.01.13.07cn.zip	2012/1/13	Wdbsx	当串口号大于 9 时，打开串口失败
	v12.01.13.07en	http://www.fd-rc.com/en/product/FD_Altimeter_v12.01.13.07en.zip			
2012/1/4	v12.01.04.6cn	http://www.fd-rc.com/cn/image/upload/FD_Altimeter_12.01.04.6cn.zip	2012/1/3	Roma	1、FD-A 无数据时，下载数据提示信息不明 2、FD-A 数据 100%时下载完成不提示保存
	v12.01.04.6en	http://www.fd-rc.com/en/image/upload/FD_Altimeter_12.01.04.6en.zip			
2011/12/25	v11.12.25.5cn	http://www.fd-rc.com/cn/product/FD-Altimeter_v11.12.25.5cn.zip	2011/12/17	Simon	打开一组极短的飞行数据（3 秒以内），飞行曲线出现问题
	v11.12.25.5en	http://www.fd-rc.com/cn/product/FD-Altimeter_v11.12.25.5en.zip			
2011/12/15	v11.12.15.3.11	http://www.fd-rc.com/cn/product/FD-Altimeter_v11.12.15.3cn.zip	2011/12/11	Dazhou Wangquanli	1、产品使用说明链接、问题反馈链接 2、解决窗口分离问题 3、增加汉化版
2011/11/9	v11.11.09.2.01	http://www.fd-rc.com/en/product/FD-A_11.11.18.2.03.zip	2011/10/20	Robust Taozi Gaoyuan Emily	1、快捷图标美化； 2、增加摄氏温度和华氏温的转换； 3、增加米和英尺转换； 4、增加高度 0 起始快捷按钮； 5、增加起始时间和终止时间轴快捷键； 6、增加高度标记； 7、增加极值查找更能； 8、增加截图功能。
2011/9/6	V11.09.06.1	http://www.fd-rc.com/en/manual/FD-A-2011-9-6.zip	2011.5	FLY-DREAM	2011 年 5 月飞梦开始研发高度计