

玉兔飞控调参软件使用说明

2012-1-8

一、本软件用于读取或设置玉兔飞控中的各项与飞行有关的数据。

二、软件安装与运行

1. 将软件包解压后，运行 setup.bat 安装程序，将调参软件安装到电脑中

(注意：1. 运行 setup.bat 时，要注意电脑提示，防止 360 等软件的木马防火墙禁止本软件的运行。

2. 应确保“乐飞航模升级调试工具.exe” 文件与“mscomm32.ocx” 文件在同一目录下，
否则本软件将无法运行)

2. 双击“乐飞航模升级调试工具.exe”，即可运行。

(注意：要密切关注电脑提示，在各项提示中要选择“允许运行”选项，确保软件正常启动，防止 360 等杀毒软件错将本软件当作木马软件而禁止运行。)

3. 单击界面右上角的“×”按钮关闭本软件。

三、软框界面及使用说明

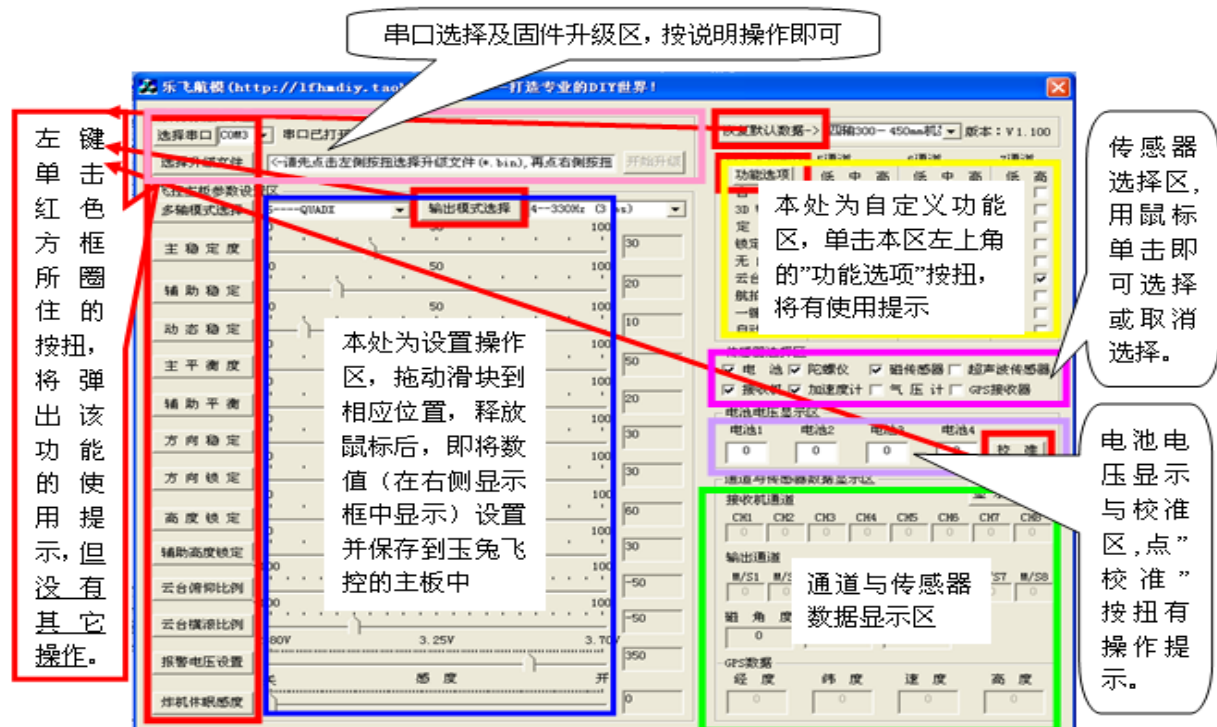
★ 单击界面各个按钮，将出现该项目的使用提示。

(“选择升级文件”、“开始升级”、“显示数据”这三个按钮除外。)

★ 每重选一次串口，将重新从飞控中读取一次数据，界面数据也将更新一次。

每选择一项恢复默认参数选项，界面数据将更新为相应的默认参数值。

★ 界面图示如下：



★ 各功能使用分类说明

1. 串口选择:

在同一电脑上初次运行本软件, 默认打开串口为 COM3, 如果串口未能打开, 请先点击提示界面的“确认”按钮, 打开本软件, 再到界面上串口选择列表框中选择您要使用的串口, 直到您选择的串口被成功打开并能正常使用为止。

每次被打开并能正常使用的串口将被保存下来, 作为下次软件打开时的默认串口。

2. 固件升级:

先点击“选择升级文件”按钮, 在弹出的对话框中选择相应的升级文件, (如果文件选择错误将给出提示, 您需要重新选择), 再点右侧的“开始升级”按钮, 即开始固件升级, 并将显示固件升级进程。(升级过程中, 请不要中断升级过程, 否则, 将使飞控中原有固件和新固件均受损。)

3. 飞控主板参数设置

根据您的飞行需要, 分别拖动各项目设置滑条上的滑块到相应数据位置(具体数值将显示在滑条右侧的显示框中), 释放鼠标后, 该数值将立即被设置并保存到玉兔飞控主板中(无须点击滑条左侧按钮)。点击滑条左侧按钮, 将出现该项目的操作提示。

特别说明: 报警电压设置时, 滑条上滑块所在位置的数据值, 是实际设置的电压值的 100 倍。
即: 设置数据为 350 时, 表明设置的报警电压值为 3.5 伏。

参数调整与设置是一项细致的工作, 其成败直接关系到飞行器飞行的好坏。建议模友们在系统默认参数的基础上, 根据自己飞行器的实际情况, 进行适当的调整。

4. 自定义功能选项

请根据你遥控器的通道及开关的档位进行定义和选择

- ① 每一行为一项自定义功能, 可根据你遥控器的通道及开关档位进行选择。

例如: 如果你只想设置 5 通道开关的低档位为自稳功能, 那么你就只需单击第一行第一列的选择框, 使其打上对勾。此时, 只有当置 5 通道开关档位为低档位时, 具有自稳功能, 不使用这个档位时, 则不具有自稳功能。

你也可以将 5、6 通道的低、中、高档位都勾选, 这样, 使用这六个档位中任一个档位都具有自稳功能。

- ② 如果该行是空白状态, 则表明无论是哪一个通道的哪一个开关档位, 都不具有该项自定义功能。

- ③ 因功能需要, “自稳”与“3D 特技”、“航向锁定”与“无向 CF”不能定义在同一通道的同一开关档位上, 因此, 同一列不能同时选择。例如, 你不可能将 5 通道低档位开关同时定义为

具有自稳和 3D 特技功能。也不能将其同时定义为具有航向锁定和无向 CF 功能。但你可以将 5 通道低档位开关定义为自稳功能，中档位开关定义为 3D 特技功能。

5. 传感器选择

玉兔主板所连接的各项功能模块，都需要在这里选择，只有选择了相应的传感器模块，飞控才具有相应的功能，否则各项自定义功能设置都将不起作用。

6. 电池电压显示及校准

电池电压显示

先确保电池与飞控正常连接，再启动软件，则在四个显示框中分别显示出该电池组各芯片电压。

如果是在启动软件后才连接电池，则需要在连接好电池后，重新选择串口，以更新数据，则在相应的显示框中会显示该电池组各芯片电压。

电池电压校准

先用电表精确测出各电池的电压，并将电压值输入到相应的显示框中（注意：电压 4.12 伏请输入数据值 412，以确保数据格式一致性），再点击右侧的“校准”按钮。则该电池的电压被校准。

7. 各通道数据、磁角度、超声波高度、气压计高度显示区

点击“显示数据”按钮，各项数据都将显示，并适时更新。此时，本软件的其它功能都将处于关闭状态，以确保数据传输不受干扰。显示数据的同时，按钮名称变为“停止显示”。

点击“停止显示”按钮，则停止显示相应数据，该区功能关闭。其它功能恢复为可使用状态。

8. 恢复默认参数值

若您想恢复玉兔飞控在出厂时默认各项参数值，请在右上方列表框中选择相应的机架类型，则相应的默认参数值就会被恢复到飞控主板中，并在软件界面自动显示出来（无须点击列表框左侧的“恢复默认数据”按钮）。若点击“恢复默认数据”按钮，则出现该项目的使用提示。

四、本软件将随玉兔飞控的升级而不断更新，功能也将扩展到乐飞航模的另一款产品：“电池伴侣”上。

乐飞航模将秉承模友们一贯倡导的“DIY”精神，不断丰富和完善我们的产品，为丰富模友们的飞行生活作出自己的努力和贡献！欢迎广大模友在使用中提出宝贵意见！