

DK30 用户手册



感谢您使用本产品，DK30 是一款集成遥控与数传一体 2.4G 集成链路，最大距离可支持 10 公里有效通信距离。本产品支持 15 个独立数字通道控制，完美兼容市面上主流商业飞控。通过移动 APP 客户端进行数据调参，方便快捷。

在您使用之前，请根据需要查阅用户手册以获取您所需要的内容。

目录

DK30 用户手册	1
1 产品总览	2
2 电量显示与充电	3
2.1 地面端指示灯识别	4
3 天空端	5
3.1 SBUS、PPM 的接法	5
3.2 天空端数传接法	6
3.3 对频及模式切换	6
4 思翼调参 APP	7
4.1 接收机设置	8
4.2 通道设置	8
4.3 数传设置	9
4.4 系统设置	10

1 产品总览



本产品拥有 15 个独立通道，每个通道均有 1 个独立开关控制，现 DK30 通道开关分布如下

- 1 通道副翼摇杆
- 2 通道升降摇杆
- 3 通道油门摇杆
- 4 通道方向摇杆
- 5 通道 3 档开关 SA
- 6 通道 3 档开关 SB
- 7 通道 3 档开关 SC
- 8 通道自动回中滚轮 LD
- 9 通道自动回中滚轮 RD
- 10 通道自锁定开关 S1
- 11 通道自锁定开关 S2
- 12 通道自锁定开关 S3
- 13 通道自锁定开关 S4
- 14 通道自锁定开关 S5
- 15 通道自锁定开关 S6

DK30 支持任意通道映射，用户可根据自行需要更改每个通道与开关搭配，详情请查阅“思翼调参 APP” 章节内容以获得详细的使用方式。

2 电量显示与充电

按下电源开关一次，查看遥控器电池电量。电池电量显示如下：

 电量充足

 电量剩余 75%

 电量剩余 50%

 电量剩余 25%（电量不足，需要充电）

短按一次再长按电源开关，即可启动 DK30。

使用 USB 线连接至 DK30 的 Micro-USB 端口，观察到充电指示灯    常亮，待到充电指示灯  亮  则表示充电完成，充电时请使用充电电流 $\leq 2A$ ，过大的充电器可能会损坏电池。

2.1 地面端指示灯识别

DK30 地面端左侧有 3 组 L E D 指示灯，分别表示不同的含义。



电量指示灯	 常亮	正在充电中
	 常亮	充电完成
状态指示灯	 常亮	正常工作
	 快闪 2 次	天线异常
	 快闪 3 次	R F 自检失败
	 快闪 4 次	遥控器校准错误
射频指示灯	 不停闪烁	固件版本不匹配
	 慢闪	未连接天空端
	 快闪	对频中
	 常亮	正常通信

3 天空端

DK30 天空端与 DK32 属于同款天空端，该天空端集成数传与接收机功能，采用 2 个 5DBI 全向天线，达到 10 公里有效距离通信。

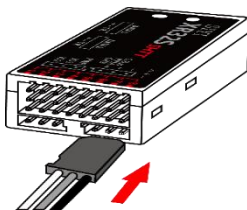


1-8 插槽： 输出 1-8 通道 PWM 信号

9 插槽： PWM 模式下为第 9 通道，PPM 模式下为 PPM 输出，S.Bus 模式为 SBus 输出。

3.1 SBUS、PPM 的接法

请按照图示的方式将信号控制线连接至天空端，连接时请注意方向，错误的连接方式会导致飞控无法读取遥控信号。



3.2 天空端数传接法

天空端使用 UART 口进行串口数据通信，若您使用串口通信飞控，请连接至 UART 接口，若您使用 can 通信飞控，请使用 can 口进行通信。

支持串口通信飞控：极翼、拓攻、无距、博鹰、俏动、威克智飞以及开源 Pixhawk。

支持 Can 口通信飞控：一飞

3.3 对频及模式切换

手动对频

1 左手和右手的中指同时按下按住 DK30 S5、S6 按键不动，之后左手和右手食指同时向下拨动滚轮 LD 和 RD，此时 DK30 发出急促蜂鸣声“滴滴滴....”再同时向上拨动 LD 和 RD，此时 DK30 由急促蜂鸣声变为缓慢有规律的“滴——滴——滴”，并且射频指示灯红灯快闪^①●●遥控器对频就绪。

2 使用镊子按下天空端对频按键保持 3 秒以上，开始快闪^②●，待变成快闪●对频成功，遥控器射频指示灯为绿灯快闪。○ ● ●

使用思翼调参 APP 对频

请查阅“思翼调参 APP”内容参考。

4 思翼调参 APP

Dk30 使用蓝牙连接至移动设备，并通过使用思翼调参 APP 调整 DK30 数据参数。

使用方式：1 登录思翼科技官网 www.siyi.biz,找到 DK30 下载页面。（调参软件要安装至移动设备，建议使用移动设备进行登录）

2 点击下载“思翼调参 APP”下载完成后，将软件安装至移动设备。

3 打开移动设备蓝牙，搜寻蓝牙 SSID，蓝牙名称在遥控器后侧名牌有标示（0A01128483）。

4 点击蓝牙进行连接，初始蓝牙连接的密码是 1234。



5 启动思翼调参，点击右上角点击“未连接”在弹出的蓝牙列表中，找到遥控器蓝牙名称（0A01128483）。



6 点击“连接”即可成功连接，在连接界面会显示“已连接”，如果未能成功连接，表示连接到错误的蓝牙，请返回界面进行检查。

4.1 接收机设置

本功能可以设置接收机信号模式以及启用自动对频功能，信号模式可切换为 sbus/PPM /PWM 之间进行切换。

自动对频：本功能为辅助功能，在用户启用此功能之后，接收机断电重启之后如在 30 秒内未能与原遥控器进行通信，则立即进入对频状态，该功能适合接收机内置机身内的用户，无需拆机对频，方便使用。



4.2 通道设置

本功能用以设置遥控器各通道舵机行程量及中立点，舵机反向以及通道映射。

舵机行程量：点击需要更改的通道的数值即可，默认为-100 至 100，点击输出相对应的数值，即可成功更改舵机行程量。

中立点调节：操作方式与舵机行程量相同，点击更改数值即可。

舵机反向：点击相应的舵机正反向开关，即可成功设置舵机正向和反向。

通道映射：按照 DK30 默认通道顺序，可自由搭配每个通道的控制开关，可选择摇杆、滚轮和按键，自由组合。使用方法：在需要更改的通道，点击映射按钮，弹出开关列表，选择需要使用的开关，即可成功连接。



4.3 数传设置

本功能系 DK30 数传设置界面。

在系统对频之后，连接天空端与飞控，即可在地面端输出飞控数据。

连接：DK30 数据输出方式，可选择 **A—USB**（即 USB 端口输出）**Micro—USB**（即 Micro-USB 端口输出）和蓝牙输出。



注：蓝牙输出，请在 APP 完成，退出 APP 再进行蓝牙连接。

飞控：飞控列表中选择需要使用的飞控。目前支持的飞控有：极翼、拓攻、无距、博鹰、俏动、威克智飞、以及开源 Pixhawk 飞控。



波特率选择：针对一些特殊定制飞控，DK30 可提供不同波特率进行选择，点击波特率，选择相对应的波特率使用。

4.4 系统设置

可对 DK30 进行一些系统设置，进行遥控器对频、更改使用语言、更改油门及左右手。

对频：

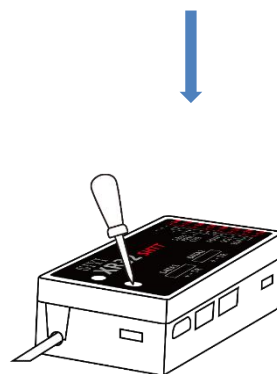
请按照如下图示进行对频



1 点击“开始对频”



2 地面端发出“滴滴滴”声音，进入对频模式



3 长按对频按键 3 秒，即可成功对频

语言：更改遥控器的工作语言，支持中文和英文切换。

油门：可更改自动回中和不自动回中。

摇杆：更改摇杆类型，可更改为美国手、日本手、中国手以及自定义。