

## 简介

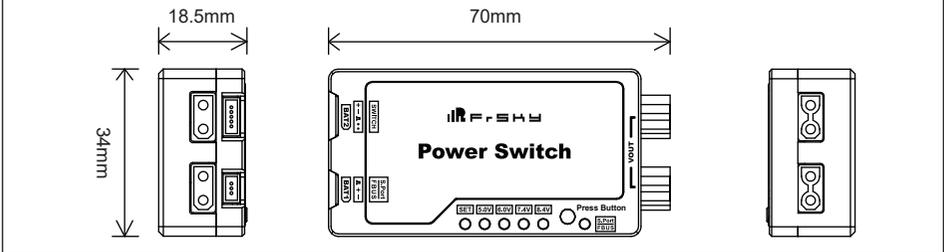
Power Switch作为一款电源开关模块，可以为RC模型的内部系统搭建提供安全和灵活的供电解决方案。

模块通过标准XT30电源接口可安全有效地连接各类供电设备，双路电源供电时，提供平衡模式以及备份模式两种供电模式。默认状态启用双路电源平衡消耗模式，该模式下，设备实时消耗供电电压较高一侧的电源。当切换至备份模式时，供电系统则优先从主电池侧进行供电，直至主路电池消耗至所设电压值时自动切换为平衡模式进行供电。

电源开关内置优质BEC供电方案，支持双路电源输入和双路供电输出。设备的输出电压可通过在ETHOS系统上运行LUA脚本工具进行设定（支持电压变更范围为5V至8.4V）。另外，模块的CNC铝制金属外壳上还配有预设电压切换按键，可在预设多档电压模式下进行快速切换。外壳还采用良好的散热设计方案，使模块能够在高电流负载下能够持续工作。

电源开关模块还支持外接开关（如NFC开关等等），可根据模型内部的空间大小去选择对应的开关，省去了频繁插拔电源插头所带来的繁琐。

## 图示



## 规格参数

- 尺寸：70\*34\*18.5mm（长\*宽\*高）
- 重量：63.4g
- 电池电压输入范围：DC7.4-26V（推荐使用3S-6S锂电池）  
（注意：使用2S锂电池供电会导致输出电压无法达到通过BEC所设定的8.4V。）
- 持续电流：25A@5~8.4V
- 工作温度：-20°C~75°C
- 电源输入& 输出接口类型：XT30

## 特征

- 双电源输入（平衡模式 / 备份模式）
- 双路输出电压可配置（通过ETHOS Lua脚本工具）
- 多档电压模式快速切换（通过按键 | 预设四档电压模式：5.0V / 6.0V / 7.4V / 8.4V）

- CNC铝制金属外壳配合鳍型散热设计
- 支持高电流负载下的持续工作
- LED工作状态指示灯
- 兼容FBUS/S.Port协议
- 支持使用多种类型外置开关（选配，如NFC开关等）

## ID设置



各类FrSky设备都有专属的物理ID（Phy ID），当使用不同设备来获取同种类型的遥测（Telemetry）数据时，请确保设备之间的应用ID（App ID）为不同的ID。

**提示：所有兼容S.Port / FBUS设备可互相并联使用。**

- 注意：**
1. 请至对应产品网页【DOWNLOAD】栏目下载功能LUA工具（解压后将文件放置于内存卡【Script】文件的根目录下使用）。
  2. 将兼容S.Port/FBUS协议的接收机通过S.Port端口连接至Power Switch模块，与接收机（设定在FBUS模式下）进行对码，然后在ETHOS的【System】菜单页面运行【Power Switch】LUA工具。

## 双电源备份冗余设置步骤



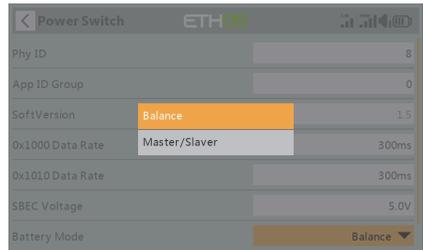
[Power Switch] → [Battery Mode]

### 平衡模式

当两块电池同时接入设备后，电源冗余功能开始工作。该模式下，会优先使用两块中电压较高的电池来供电系统，当电池电压一致时，两路电池同时供电，以此高效地平衡消耗主副电池电量。

### 备份模式

供电系统优先从主电池BAT1进行供电，直至主路电池电压到达阈值时，自动切换为平衡模式进行供电。



选择对应的电池消耗模式

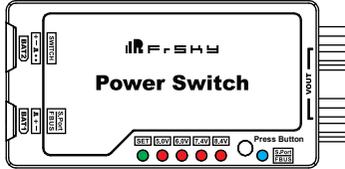


[Power Switch] → [Switch Thro]

- 注意：1. 连接单块电池时，请默认连接BAT1电池接口。  
2. 请确保两个电源的输出功率均不低于连接的设备（舵机等）所需，否则会造成连接设备的供电不足无法使用。

## BEC输出电压设置

### LED指示灯工作状态



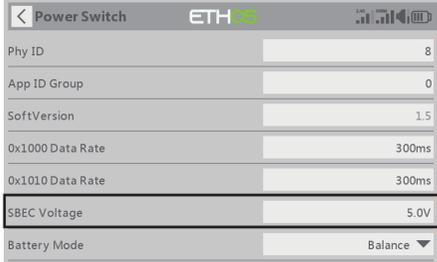
### 按键操作

LED	LED 状态	状态
● 绿色LED (按键设定状态)	常亮	使用预设电压
● 红色LED (预置电压模式)	闪烁	通过短按按键预切换电压档位中
	常亮	通过长按按键完成保存所设电压档位
● 蓝色LED (S.Port/FBUS模式)	慢闪	Telemetry遥测功能工作在S.Port模式下
	快闪	Telemetry遥测功能工作在FBUS模式下或无接收机信号

### LUA操作

LED	LED 状态	状态
● 绿色LED (LUA设定状态)	熄灭	使用预设电压
● 红色LED (预置电压模式)	闪烁	LUA设定值低于闪烁值
	常亮	LUA设定值高于等于常亮值
● 蓝色LED (S.Port/FBUS模式)	慢闪	Telemetry遥测功能工作在S.Port模式下
	快闪	Telemetry遥测功能工作在FBUS模式下或无接收机信号

## 通过LUA脚本工具设定



Parameter	Value
Phy ID	8
App ID Group	0
SoftVersion	1.5
0x1000 Data Rate	300ms
0x1010 Data Rate	300ms
<b>SBEC Voltage</b>	<b>5.0V</b>
Battery Mode	Balance ▼

BEC的输出电压可通过LUA脚本工具设为5-8.4V，并支持设备工作在最大25A的电流负载下。

我们将不断更新和提高产品性能。如需获取更多关于您所购买的产品信息，请登录官方网站 [www.frsky-rc.com](http://www.frsky-rc.com) 下载最新固件和使用手册。