

电源箱（供电系统）使用说明



一、接口说明

1、取电说明

1 和 2 分别接入电池的正负极

3 输出电池电压，此电压是没有经过任何稳压降压模块的，直连电池的电压，如果是 48V 电池则该电压是 48V。

4 是经过稳压模块，输出 12V8A

5 是经过稳压模块，输出 5V8A

6 是经过稳压模块，输出 5V4A

7 是 48V 的负极

8 是 12V 的负极

9 是 5V8A 的负极

10 是 5V4A 的负极

取 48V（电池电压）电，需要接入 3 和 6 号端子。

取 12V 电，需要连接入 4 和 8 号端子。

取 5V8A 电，需要接入 5 和 9 号端子（特殊说明：**作为导航主控电源使用，不接其他设备**）。

取 5V4A 电，需要接入 6 和 10 号端子（特殊说明：作为扩展板、USB hub、自动充电等除主控的设备电源使用）。

2、开启和关闭说明

A、开机

在 1、2 号端子接入电池后，依据标识将绿色端子的【开机+】【开机-】两脚进行短接一次（从左往右第 1 和第 2 个），即可启动电源箱，之后无论该两脚是否短接都会保持电源启动状态。建议接入自复位开关，即按下松开会自动回弹的按钮，对通过电流没有要求。（【开机+】带有 12V 电压，此电压已用来给继电器供电，不可接入负载）

B、关机

依据标识把绿色端子的【C4+】脚接入 3.3-5V 电压即可关机，【C4-】脚作为地来使用。C4 用来对接 ros 扩展板的 IO 控制。

二、特性说明

可选款式有 48V、36V、24V，其电压对应电池的型号，48V/26V/24V 的功率在于电池的放电性能，一般用来接入电机驱动器等大负载设备使用。

12V 的最大功率是 96W。

5V8A 的最大功率是 40W。

5V4A 的最大功率是 20W

内部对 5V8A 有延迟上电的功能。在开机的 5 秒之后，5V 才会输出电压。这是为了避免大功率设备在上电瞬间对该 5V 电压造成影响，保证主控的安全运行。



