

【注意事项】

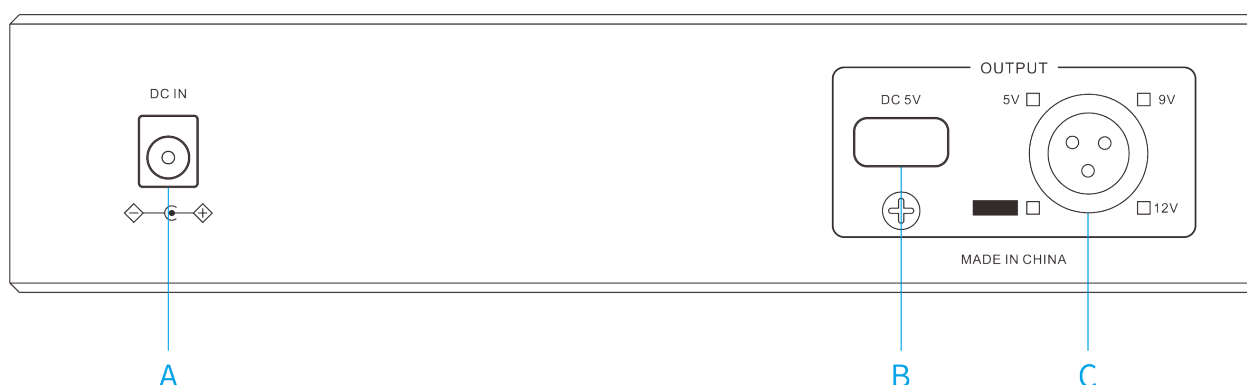
- 内置航模锂电池属于易耗品，不在保修范围内，请知悉。
- 航模锂电池因为追求高倍率（爆发力）放电，寿命通常比传统锂电池会短很多，重度使用时可能 0.5~1 年就会鼓胀或不能充放电，需要更换新的电池（电池非常容易购买，可以自己更换）。
- 锂电池过充和过放都会造成电芯的损坏，且这种损坏是不可逆的。因此机器使用完后必须把电源开关拨到 OFF 位置。
- 机器长时间不使用或需要运输时，请充电到半荷电状态（满电的 1/3~2/3），不能满电或无电贮存，并且每间隔一段时间应充放电一次（如每 1~2 月一次），否则电池可能会因为保护电路损耗和电芯自身损耗而永久损伤甚至报废。
- 机器使用时请远离易燃易爆的物品，注意周围环境通风，避免在高温环境使用，避免阳光直射和靠近热源。
- 请在 0~45 摄氏度内的环境中使用。
- 内置锂电池对声音影响很大，请使用我们推荐品牌的电池更换。
- 为避免燃爆危险，请勿使用私自组装电池、拆机电池、个人 DIY 电池、小商家低品质电池。
- 更换电池时，请注意不要造成电池短路，正负极相连短路会导致燃爆危险。如果没有把握自己更换，请购买电池后找当地手机维修店协助更换。
- 更换电池前如果原电池还能使用，请把原电池的电先放完（两颗 OUTPUT 指示灯都不亮），更换下来的电池请妥善处理，不可再用，不可投入火中、水中，请尽量用防水袋包装后放入电池专用回收垃圾桶报废处理。

【技术参数】

- 输入规格：DC12V，电流大于或等于 5A，内正外负，插头外径 5.5 mm，内径 2.1mm。
- 输出电压：默认出厂 DC 12.0V（11.5V~12.2V）（可定制为其它电压，具体看机器输出口标识）。
- 输出电流：最大 2.0A。
- 内置电池：电压 14.8V，4S1P 航模锂电池，>40C，容量 1300~2200mAh，放电接口：XT60 或 SY60。
- 电池尺寸：最宽 38mm，最长 108mm，最厚 31mm。

【接口说明】

- 背面接口：



A：电源适配器输入口

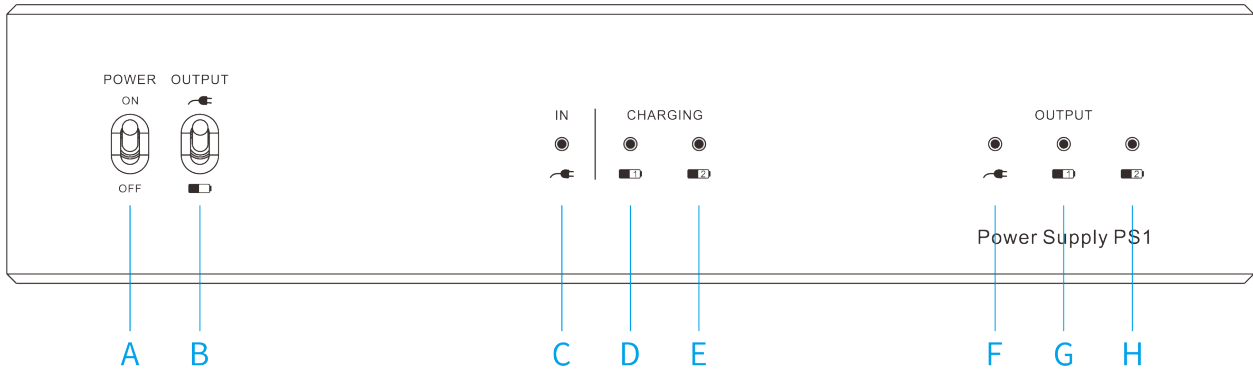
- 适配器规格：DC12V，电流大于或等于 5A，内正外负，插头外径 5.5 mm，内径 2.1mm。

B：USB-A 型输出接口

- 整机电压输出为 5V 的机器才有此接口，其它型号机器此接口封闭。

C：电源输出接口及电压标识

● 正面开关及指示灯：



A	整机电源开关	E	内部电池充电指示：电池 2
B	选择直流电源适配器或电池输出切换开关	F	输出指示：直流电源适配器
C	直流电源适配器输入指示灯	G	输出指示：内部电池 1
D	内部电池充电指示：电池 1	H	输出指示：内部电池 2

● 指示灯（红色光源）共分 3 种状态，各代表提示信息如下：

指 示 灯	常 亮	熄 灭	闪 烁
IN	电源适配器输入正常	电源适配器输入断开	电流不够
CHARGING	正常充电中	充电完成	充电异常
OUTPUT	正在输出	输出断开	(无此功能)

● 输出电源线极性说明：



航空座引脚定义

【使用说明】

● 开机

把电源开关拨到 ON 即可完成开机。开机后，如果两颗电池输出指示灯都不亮，可能是因为当前电压过低，可以等待其中一组完成充电（充电完成后会自动输出）。或者充电一会后重新开机以节省等待时间，或者先选择适配器输出。

电池电压过低时开机先进入“半荷电状态”充电模式，可充电一会后重新开机退出此模式。

● 关机

机器使用完毕后，必须把电源开关拨到 OFF 位置关闭输出。特别是在脱离电源适配器使用后，更应执行此操作，否则下次开机可能会因为电池电压低而开机需要先充电才有输出。

● 内部电池充电

插上电源适配器，机器开机后将会自动轮流对内部电池进行充电。

● 输出选择

输出可以选择电源适配器输出（声音会差一些，通常用于后端设备的煲机或仅对后端设备充电）； 电池输出（正常使用）。

● 脱离电源适配器使用

为了方便大家移动或在没有交流电的场合使用 PS1，机器内部两颗电池可以脱离电源适配器使用，续航时间取决于后端设备的耗电，比如只供电不充电的 QA390 耗电约 0.5A，两颗电池充满电后续航时间约 4~6 小时。

【注】：脱离电源适配器使用以后，内部电池电压会比较低，为了避免电池因过放造成损害，必须在 3 天内再次充电或正常使用。

● 怎样才能让 PS1 内部两颗电池都充满电呢？

PS1 关机，拔掉连接负载的 DC 线（不对负载供电），再把 PS1 打开，机器会轮流对两颗电池充电，大约 1 个多小时后两颗电池的充电指示灯都熄灭了，就表示 2 颗电池都已经充满电。

● 半荷电状态充电（贮存和运输前需要执行此操作）

锂电池长时间不使用时，自身会有一定的损耗，所以要确保贮存期间电量不会耗尽（耗尽会损坏电池），但满电状态下贮存又容易引起电池鼓包而损坏，因此打算较长时间不使用时应把电池充电到半荷电状态，具体步骤如下：

断开电源适配器输入，继续给负载供电直到两组电池均无法输出（即输出指示灯熄灭）。

关闭电源开关，插上电源输入适配器，打开电源开关，两颗电池开始每 2 分钟一次轮流循环充电，到半荷电后停止。

随后进入 10 分钟“等待确认”时间，期间两颗充电指示灯同时点亮（但不对电池充电），此时半荷电完成。期间可随时断开电源适配器输入并关闭电源开关，整个充电时间 20 分钟~30 分钟。

10 分钟“等待确认”结束后，如果仍然没有关闭电源开关，将按正常模式继续对电池充电，直至充满。

注：充电过程中可重新开关电源开关一次，退出此功能。例如当机器“脱离电源适配器使用”后需继续使用，这样操作可节省等待时间。

【电池更换】

● 更换电池步骤如下：

- 1、如果内部电池还能使用，请先用到两颗电池输出指示灯熄灭（把电放完）。
- 2、确保电源开关处在“OFF”位置。
- 3、用标配的螺丝刀拧开底壳的 6 颗螺丝。
- 4、更换内置电池。不用拆卸任何电路板，电池底部请先贴好双面胶（为了下次能够轻松拆下，双面胶贴 2~3cm 长即可），确保平衡 5P 充电线在靠近 PCB 板一侧，插好充电线与放电线（插入时要注意插头方向，插到底），粘贴电池到固定板适当位置，并用机内魔术带绑好电池。
- 5、重新组装好底壳。

● 电池规格

推荐电池品牌：格氏（比如 TATTU 或 ACE 系列）。

电池尺寸限制：最宽 38mm，最长 108mm，最厚 31mm（不超过这个尺寸的电池都能使用）。

电池规格：电压 14.8V，4S1P 航模锂电池，>40C，容量 1300~2200mAh，放电接口：XT60 或 SY60。

【常见故障】

故 障	解 决 方 法
输出指示灯没有显示	电池电压过低，先充电一段时间再重新开机。
充电指示灯闪烁	电池异常，可关机后重试，如果依然这样，则需要考虑更换电池。
两组电池输出指示灯切换变快	可能原因 1：负载过重，并且开机时电池电压偏低。可先断开负载充电一会再用。 可能原因 2：电池长时间使用后容量变低，需更换电池。
IN 指示灯呈“呼吸灯”状	电源适配器输出电流不足。
IN 指示灯没有显示	可能原因 1：电源适配器没有接好，或者适配器没有输出。 可能原因 2：电源适配器输出电压超出范围或者极性不正确。

【联系我们】



微信公众号



新浪微博



官方网站