

SWIT®

锂离子快速充电器

型号:S-3812A/S

Ver:A.2

产品使用说明

南京视威电子科技有限公司

电话: 025-85805295

传真: 025-85805296

网址: <http://www.swit.cc>

邮箱: xsb@swit.cc

感谢您选择本公司产品, 请在使用产品前阅读使用说明书, 并妥善保存以备将来参考。

警告

谨记下列注意事项, 以免发生火灾或触电危险!

- ◆ 切勿让充电器接触雨水或放置潮湿之处。
- ◆ 切勿自行拆卸充电器, 维修事宜应仅限于有资质的人员进行。
- ◆ 切勿用金属、导电物体接触充电器内部。
- ◆ 切勿使用任何金属物短接充电通道端子。
- ◆ 切勿接入超过产品电压范围的电源。
- ◆ 请使用原厂标配的AC电源线, 以避免损坏设备。
- ◆ 若充电器已损坏, 请勿尝试使用。

注意事项

- ◆ 仅限于指定的电池充电, 若对其他电池充电可能会因不兼容而发生危险。
- ◆ 请在0°C~40°C的环境使用充电器。
- ◆ 保持电池和充电器的电极清洁, 保证接触可靠。
- ◆ 充电器充电过程中会变热, 这是正常现象。
- ◆ 长时间不使用充电器时, 请拔下电源线。
- ◆ 不要遮盖散热风道。
- ◆ 请勿将充电器置于不稳定的地方, 本产品可能因跌落而导致严重损坏。
- ◆ 请在凉爽干燥处保存。

产品特点

1. 两路独立的供电和控制系统, 可以同时两块电池以6A电流快速高效充电。
2. 一路XLR接口适配输出, 输出功率高达200W。
3. 支持电池适配输出, 当无AC输入时, 可以通过电池向XLR负载供电。
4. LED灯实时指示电池工作状态。
5. 大屏幕LCD, 同时显示两路电池和一路适配输出的状态信息。
6. 支持与数字电池进行数据交换, 并进行检测和维护。
7. 可接入视威智能充电管理系统, 实现远程充电管理。

整机规格

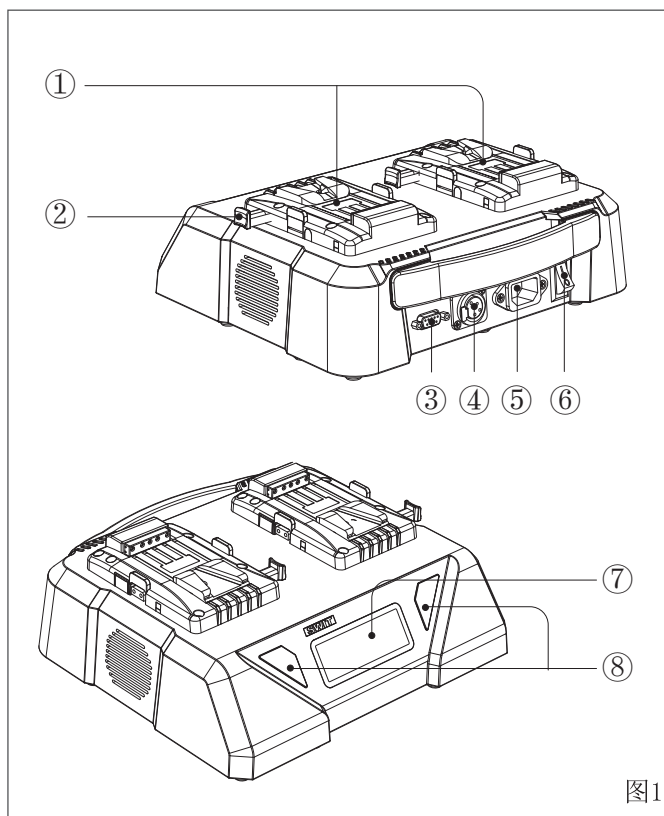
输入电源	100~240VA, 50/60Hz
输入功率	260W (Max)
充电输出	DC 16.8V, 6A (Max) × 2通道
适配输出	DC 16.8V, 12A (Max)
工作温度	0°C ~ +40°C
工作湿度	10% ~ 90%
整机尺寸	272mm × 246mm × 92mm (S-3812A)
	272mm × 246mm × 97mm (S-3812S)
净重	约1.85kg

适用电池

S-3812A: 适用于SWIT安顿型电池

S-3812S: 适用于SWIT、SONY V字型电池

外观说明



- ① 充电通道(安顿型/V字型) ② 电池释放按钮
③ RS485接口 ④ XLR四芯接口
⑤ 电源输入接口 ⑥ 电源开关
⑦ LCD面板 ⑧ LED指示灯

充电功能

- 1. 用电源线将充电器和电源插座可靠连接，打开充电器电源开关，LCD面板点亮（图2）。
- 2. 将待充电电池插入充电器的充电通道即可开始充电，此时相应通道LED指示灯显示红色闪烁，同时LCD面板实时显示电池信息。充电器支持对两块电池同时充电（图3）。
- 3. 对于支持快充功能的电池，充电器识别后以6A电流为其充电，如视威电池S-8340/8360/8440/8113/8180/8183/D-8161。其他电池则以3A电流充电。
- 4. 电池充满后，该通道LED指示灯显示绿色常亮，按下电池释放按钮，将电池取下使用。
- 5. 远程通信：通过充电器背后的RS485接口接入视威智能充电管理系统，可实现远程充电管理的功能。

注：仅限于指定的电池充电，若对其他电池充电可能会因不兼容而发生危险。

适配器功能

充电器带有1路XLR四芯接口的适配输出功能，接口极性为1负4正。

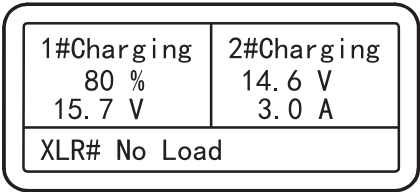
AC-DC适配输出：

- 1. 用电源线将充电器和电源插座可靠连接，打开充电器电源开关，LCD面板点亮（图2）。
- 2. 使用连接线将充电器的适配输出接口与用电设备可靠连接，即可为用电设备供电，LCD面板实时显示当前适配输出功率和电流。适配输出接口的最大输出为16.8V/200W。
- 3. 若适配输出功率大于100W，则两路充电通道停止工作，处于等待状态（图5）；若输出功率小于100W，则适配输出的同时，对优先挂载电池可以优先充电，另外一块处于等待状态（图4），直到优先充电的电池充电完成，处于等待状态的电池方可继续充电。

挂载电池转适配输出：

- 1. 当充电器无AC输入时，挂载电池可以通过XLR接口适配输出，作为移动电源为用电设备供电。此时相应充电通道的LED指示灯显示绿色闪烁状态，同时LCD面板实时显示电池数据信息。
- 2. 仅一路充电通道挂载电池时，则该通道电池进行放电；若两路充电通道均挂载电池，则电压较高的电池优先放电，另外一块电池处于等待状态（图7），直到两块电池电压接近时，两块电池同时放电（图8）。

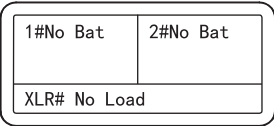
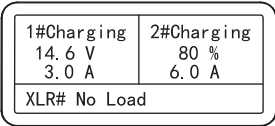
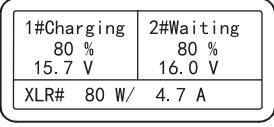
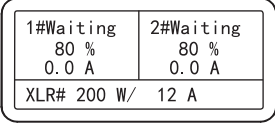
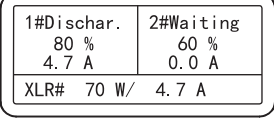
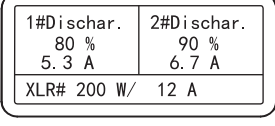
LCD显示



LED状态说明

灭：未接入电池，或电池处于等待状态
红色慢闪：电池正在充电
红色快闪：电池即将充满
绿色常亮：充电完成
绿色闪烁：电池正在放电
橙色闪烁：报警，电池或充电通道异常

- 1. 充电器工作时，LCD面板上实时显示充电器及电池的工作状态。
- 2. 如上图，LCD面板共显示三块区域信息：1路和2路充电通道的电池信息，及适配输出的工作状态信息。
- 3. 对数字电池充放电，充电器可以与数字电池进行数据交换，并将电池的数据信息（电压、电流、剩余容量等）每隔3s循环显示在LCD面板上，如上图的1#充电通道；若对普通电池充放电，则LCD面板上仅显示该电池的充放电电压和电流，如上图的2#充电通道。
- 4. 常见的LCD显示状态如下：

LCD状态	状态说明	LCD状态	状态说明
 图2	充电通道1：未挂载电池 充电通道2：未挂载电池 XLR 输出：未接负载	 图3	充电通道1：正在充电 充电通道2：正在充电 XLR 输出：未接负载
 图4	充电通道1：正在充电 充电通道2：等待状态 XLR 输出：80W/4.7A	 图5	充电通道1：等待状态 充电通道2：等待状态 XLR 输出：200W/12A
 图6	充电通道1：正在放电 充电通道2：等待状态 XLR 输出：70W/4.7A	 图7	充电通道1：正在放电 充电通道2：正在放电 XLR 输出：200W/12A