

SWIT®

BT-D16

大容量DC移动电源

Ver: A

产品使用说明

南京奥视威电子科技股份有限公司

电话: 025-85805295
传真: 025-85805296
http://www.swit.cc
E-mail: 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!

- 切勿在靠近热源的地方使用本产品。
- 切勿让本产品接触任何液体或放置于潮湿之处。
- 切勿在强静电或者强磁场环境中使用本产品。
- 切勿将本产品置于极低气压的环境。
- 切勿自行拆装本产品, 维修事宜应仅限于有资质的人员进行。
- 切勿用金属、导电物体接触本产品内部。
- 切勿刺穿本产品外壳。
- 切勿在规定的温度范围外使用或存储本产品。
- 切勿在本产品使用过程中遮挡散热风道。
- 切勿在本产品上堆放重物。
- 切勿接入超过产品电压范围的 AC 电源。
- 请将本产品放置在儿童接触不到的地方。

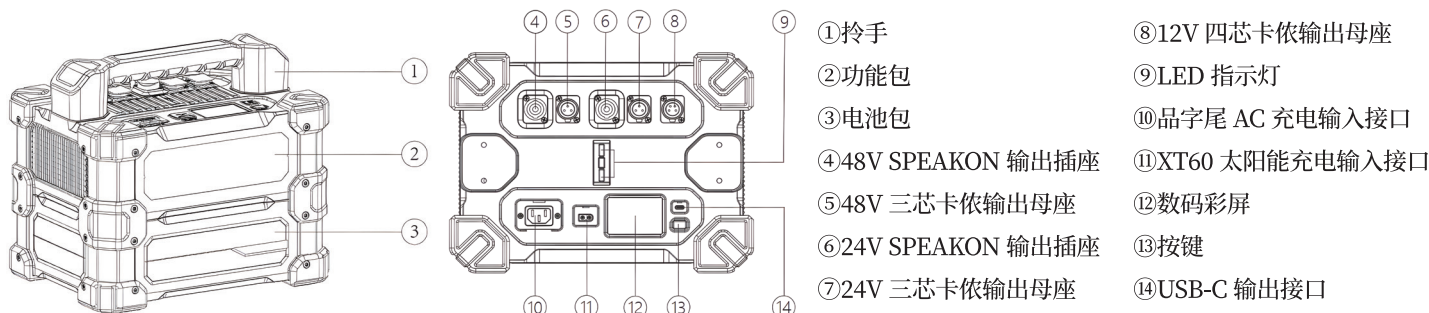
注意事项

- 保持电极清洁, 防止电极之间发生短路。
- 若本产品因为严重外力冲击造成形变, 请立刻停止使用。
- 请使用原厂标配的部件或配件, 以免损坏设备。
- 请置于平稳处使用, 以防跌落造成产品损坏。
- 本产品在充电和放电时会正常发热。
- 本产品存储时电量会自然损耗, 长期存储时请放置于阴凉干燥处。
- 本产品 10 天未使用会进入超低功耗模式, 需按按键恢复。
- 请在本产品标注的参数范围内合理地使用。
- 把手称重有限, 不建议使用设备通过把手吊装产品。

产品特点

- 多种接口设计: USB-C 接口, 12V 四芯卡侬接口, 24V 三芯卡侬和 SPEAKON 接口, 48V 三芯卡侬和 SPEAKON 接口; 支持所有接口同时对外供电, 满足多种设备同时供电需求。
- 支持 1-8 层电池包级联使用, 最大容量可达到 14400Wh, 续航更持久。
- 内置 MPPT 模块, 支持各种不同电压的太阳能板充电。
- 采用数码彩屏和高亮 LED 指示灯两种显示方式, 远距离可通过高亮 LED 查看电瓶基本状态, 近距离可通过数码彩屏查看电瓶详细信息。
- 内部支架全方位紧固电芯组, 外加 UL94-V0 级阻燃外壳, 提供更安全的防护。
- 使用优质的高能量密度三元锂电芯, 高标准筛选配对, 加上内部自均衡电路, 使产品更可靠耐用。
- 内置二级多重保护电路: 不仅提供一级可恢复的温度、电压、电流等全方位安全防护; 还具备二级不可恢复的温度、电压、电流保护, 有效避免产品一级保护失效后的安全隐患。
- 静置 10 天后自动进入超低功耗模式, 按下按键即可正常使用, 有效防止产品长期不使用, 导致电芯电压耗尽。

外观介绍



充电说明

- 支持 AC 和太阳能单独充电或同时充电；AC 或太阳能板接入后，自动开始充电，无需其它操作。
- 本产品可在 0 ~ 40°C 的温度范围内充电，在 10 ~ 30°C 的温度范围内充电，产品可发挥最佳性能。

放电说明

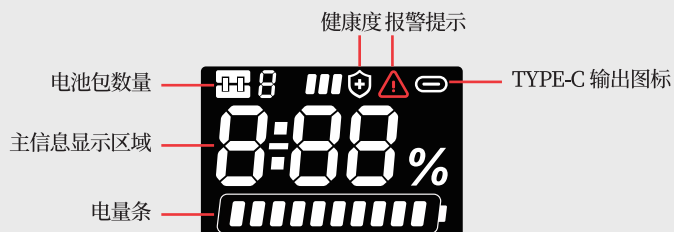
- 长按按键打开所有 12V、24V 和 48V 输出接口，此时 LCD 亮起，再次长按按键可关闭所有输出接口。
- USB-C 接口在检测到设备插入时，显示屏上会出现 
- 图标表示 USB-C 接口已经打开输出。
- 放电过程中 LED 显示屏会交替显示产品剩余电量及续航时间。
- 本产品连续处于待机状态 12h 后，会自动关闭所有输出接口。
- 本产品可在 -20°C ~ 50°C 的温度范围内放电；在 -10°C ~ 40°C 的温度范围内使用，产品可发挥最佳性能。

多层电池包使用说明

- 该产品允许电量不一致的电池包组装在一起。
- 产品充电：**
若电池包电量不一致，优先给电量低的电池包充电，直至电池包电压一致，再一起充电，最终所有电池包一起充满。
充电结束后，产品会进入半小时的内部均衡状态，均衡完毕后进入休眠模式。
- 产品放电：**
若电池包电量不一致，优先电量高的电池包放电，直至电池包电压一致，再一起放电，最终所有电池包一起放空。
放电结束后，产品会熄屏并进入半小时的内部均衡状态，均衡完毕后进入休眠模式。
- 产品边充边放：若电池包电量不一致，优先电量高的电池包放电，直至所有电池包电压一致后，开启边充边放。
- 若电池包电量不一致时，充放电过程中电量显示会有较大的误差，为获得更好的使用体验，建议新组装好的产品先充满电，使所有电池包电量一致，再使用。

LED 显示说明

所有数码管显示



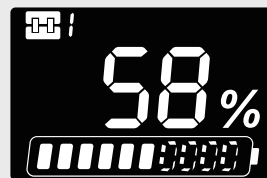
1. 待机状态

显示电池包数量、电量百分比与电量条



2. 充电状态

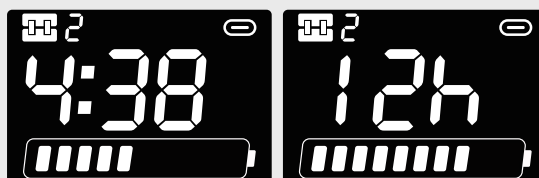
电量条出现从当前电量至满电动画



3. 放电状态

剩余电量与续航时间每 3s 交替显示，USB-C 接口带载时，显示其图标。

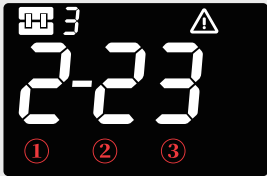
- ① 10h 以下续航时间显示为 0:00 ~ 9:59。
- ② 10h 以上以小时为单位显示续航时间。



4. 报警代码显示

报警提示亮起代表此时产品发生了某项保护，此时按下按键可查看具体保护代码

- ① 故障电池包
- ②=1：一类保护
=2：二类保护
=3：三类保护
- ③ 故障码



保护类别	故障码	异常类型	处理方法
一类	0	均衡保护	请静置于常温处等待自行恢复
	3	充电过流保护	拔除充电线后等待自行恢复
	4-8	放电过流保护	移除负载并保持电极间清洁后等待自行恢复
	9-C	温度保护	请静置于常温处等待自行恢复
	D-F	过充保护	拔除充电线后静置等待自行恢复
二类	1-J	二级保护	请联系厂家修理，切勿自行拆解
三类	1-3	电池包异常	

5. 健康度显示

双击按键依次显示各个电池包健康度：表示健康；表示中等健康；表示不健康，建议更换电池包。（如下图）



（第一块电池包健康）



（第二块电池包不健康）

LED 显示说明

产品状态	产品电量	LED 显示
插入充电线	0-80%	红灯常亮
	80-99%	红灯慢闪
	100%	绿灯常亮
输出打开	100%-10%	绿灯常亮
	10%-0% 剩余时间小于 15 分钟	绿灯慢闪
	<0%	熄灭
边充边放	/	黄灯常亮
异常工作	/	红灯快闪

整机规格

型 号			BT-D16	
容量（电池包 ×1）			1600Wh, 44.1Ah	
充电 参数	AC 充电	输入电压范围及频率	100 ~ 240VAC,50/60Hz	
		最大充电功率	450W	
	太阳能充电	输入电压功率	11.5~30V --- 10A(MAX)	
			30V~60V --- 400W(MAX)	
充电 参数	12V 4 芯卡侬母座		12V--- 10A	
	24V 3 芯卡侬母座		24V--- 15A	
	24V SPEAKON 接口			
	48V 3 芯卡侬母座		48V--- 15A	48V--- 25A
	48V SPEAKON 接口		48V--- 25A	
	USB-C 接口		65W(Max), 5V/9V/12V/15V/20V(Max)--- 3.25A 支持协议： 1.BC1.2, 苹果和三星手机 2.QC2.0,3.0 3.FCP,SCP4.PD2.0,3.0	
	总放电功率		1700W	
尺寸 重量	功能包 + 单层电池包	产品尺寸	328 x 247 x 281mm	
		带包装尺寸	440 x 375 x 410mm	
		净重	13kg	
		带包装重量	16kg	
	单层电池包	产品尺寸	311 x 230 x 103mm	
		带包装尺寸	405 x 325 x 195mm	
		净重	8.2kg	
		带包装重量	9kg	
充电温度		0℃~ 40℃(建议 10℃~ 30℃)		
放电温度		-20℃~ 50℃(建议 -10℃~ 40℃)		
储存温度		-20℃~ 50℃		
其它性能参数		电磁兼容	EN55032、EN55035	
		安全	EN62368、J61233、UN38.8	