

深圳市ISUN电子有限公司		文件编号	XH-ZFZ-100512A
		版本号	1.0
文件名称	产品规格书	生效日期	2010-8-5
		页 码	第 1 页 共 3 页

保密级:	<input type="checkbox"/> 绝密	<input type="checkbox"/> 保密	<input checked="" type="checkbox"/> 一般
制订部门:	开发部		
编制:	陈亮		
审核:	朱必先		
批准:	孙中国		

<p><b>1. 目的</b> 本规格书对深圳市ISUN 出品的移动电源的产品规格、技术参数进行说明。</p> <p><b>2. 产品型号及容量</b> <b>苹果宝贝 U1012 (800MAH)</b></p> <p><b>3. 产品图及配件</b></p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;">   </div> <p><b>配件说明:</b> 黑色彩盒包装, 内装适配器 1 个, 充电输出线 1 条, 输入线 1 条, 转换头 5 个(摩托罗拉, 三星, 诺基亚, 索爱), 说明书一份, 保修卡, 合格证。</p> <p><b>3.1 外观尺寸</b> 单位: mm</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th>长度 (L)</th> <th>宽度 (W)</th> <th>厚度 (H)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>62</td> <td>36</td> <td>18</td> </tr> </tbody> </table> <p><b>3.2 净重:</b> 45 g</p> <p><b>3.3 可选颜色:</b> 白/黑/绿/紫红/蓝/橙</p> <p><b>3.4 标准配置:</b> USB 充 (放) 电线一根, 放电转接头八个,</p> <p><b>3.5 可选配件:</b> 其他转接头。</p> <p><b>4. 电气特性:</b></p> <p><b>4.1 移动电源输入:</b> 5.5V±0.2V</p> <p><b>4.2 充电时间:</b> 约 3 小时</p> <p><b>4.3 额定输出</b></p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th>输出电压</th> <th>空载</th> <th>CC 模式</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>USB 5V</td> <td>5.5V±0.2V</td> <td>500mA/5.2V±0.4V</td> </tr> </tbody> </table>			长度 (L)	宽度 (W)	厚度 (H)	62	36	18	输出电压	空载	CC 模式	USB 5V	5.5V±0.2V	500mA/5.2V±0.4V
长度 (L)	宽度 (W)	厚度 (H)												
62	36	18												
输出电压	空载	CC 模式												
USB 5V	5.5V±0.2V	500mA/5.2V±0.4V												

深圳市ISUN电子有限公司		文件编号	XH-ZFZ-100512A
		版本号	1.0
文件名称	产品规格书	生效日期	2010-8-5
		页 码	第 1 页 共 3 页

**注意：**测试条件在电池容量 $>80\%$ (电压 $>V$ )。

#### 4.4 电芯标准

- 4.4.1 电芯类型：锂离子电池
- 4.4.2 电芯型号 14500
- 4.4.3 标称容量 单颗 800MAH
- 4.4.4 放电时间  $T \geq 54\text{MIN} / 1C$
- 4.4.5 电芯内阻  $R \leq 80\text{M}\Omega$

#### 4.5 电芯性能参数

序号	项目	标准	测试方法												
1	标准充电	CC/CV	在 25℃ 的条件下, 电池使用 0.5C 电流充电, 充电限制电压 4.2V, 充电终止时电流为 0.02C												
2	额定容量	$\geq 800\text{mAh}$	在环境温度为 25℃ 的条件下标准充电, 充满后, 静止 0.5~1 个小时, 以 0.5C 放电至 3.0V, 可循环 5 次, 当有一次放电容量达到额定容量, 即可终止												
3	循环寿命	循环 300 次后, $\geq 80\%$ 初始容量	以 0.5C 电流恒流放电至 3.0V, 再以 0.5C 恒流充电至 4.2V, 然后以 4.2V 恒压充电, 其电流 $\leq 0.02C$ , 静止 20min, 以 0.5C 电流恒流放电至 3.0V, 放电结束后, 静止 20min, 然后进行下一个充放电循环, 直至 300 次循环												
4	温度特性	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="4">放电温度</th> </tr> <tr> <th>-20℃</th> <th>0℃</th> <th>20℃</th> <th>60℃</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>80%</td> <td>85%</td> <td>100%</td> <td>85%</td> </tr> </tbody> </table>	放电温度				-20℃	0℃	20℃	60℃	80%	85%	100%	85%	以 0.5C 恒流充电至 4.2V, 再以 4.2V 恒压充电, 其电流 $\leq 0.02C$ 。置于如左表所示温度条件下恒温 4h, 再以同样温度下以 0.2C 恒流放电至终止电压 3.0V
放电温度															
-20℃	0℃	20℃	60℃												
80%	85%	100%	85%												
5	工作温度范围	充电: 0~45℃ 放电: -20~60℃													
6	储存温度范围	-5~45℃													

深圳市ISUN电子有限公司		文件编号	XH-ZFZ-100512A
		版本号	1.0
文件名称	产品规格书	生效日期	2010-8-5
		页 码	第 1 页 共 3 页

**4.6 静态耗电：** 低于 500UA

## 5. 功能简介

**5.1 输出功能：** 将该电源 IPOD 头插入 IPOD 手机,输出 5.5V±0.2V 给 IPOD 手机充电。或接入 USB 线开关拨至 OUT, 给游戏机, ,MP3,PDA,MP4,MP5,PMP 等带 USB 充电的设备充电

**5.2 LED 显示：**

序号	电池电压	指示状态	备注
1	3-4. 2V	LED1 红灯亮	充电状态
2	4. 2-4. 3V	LED2 蓝灯亮	充满状态
3	4. 3V-3. 60V	LED3. 4 红灯亮	放电状态 1
4	3. 59V-3V	LED3 红灯亮	放电状态 2
5	≤3V	LED 灯灭	过放保护状态

**5.3 给移动电源充电：** 插上电脑 USB 或 USB 电源充电器, 将开关拨至 IN, 自动唤醒充电, 充电时 LED 红灯亮, 完全充饱后转换为 LED 蓝灯显示;

**5.4 过充保护：** 电池电压为 4. 25V±0. 05V, 电池保护, 停止对电池充电。

**5.5 过放保护：** 电池电压低于 3V±0. 08V, 电池保护, 停止对外放电。

**5.6 短路保护：** 一旦输出短路, 电路将自动进入保护状态, (停止对外放电); 短路保护后, 给移动电源充电即可解除保护。

**5.7 转化效率：** ≥85%

## 6、应用范围：

能给 iPhone、iPod、三星、诺基亚、摩托罗拉、索尼爱立信、LG 等各品牌手机, 数码相机、PDA 掌上电脑、PSP 游戏机等各类 USB 数码产品。为我们的生活、工作提供方便。

## 7. 包装说明：

**包装内容：** 礼盒、棉布袋、说明书、保修卡、合格证。