

# 太阳能充电器使用说明

## 一、产品概述

本产品为便携式太阳能充电器，可用于手机、MP3 等电子产品应急临时充电使用。

本产品利用太阳能硅片将太阳光能转换为电能，并将电能储存到太阳能充电器内置锂电池中或直接给负载充电。

本产品具有以下特点：

### 1、高智能化

本产品是一款真正实现高智能化的、即插即用的太阳能充电器。内含高性能智能芯片，可对光能-电能转换进行智能化管理，可自动判断不同状态并转换充电模式，使太阳能充电更高效、快速和稳定。

### 2、进口高效多晶硅硅片，

本产品使用日本进口高效多晶硅硅片，光能-电能转换效率高，性能稳定，寿命长。

### 3、应急、便捷

当在野外作业、外出、旅游或者遇到停电时，只要有充足的太阳光，无论何时何地，都可以极为方便的给您的手机或其它电子产品充电，充分地保证给您的各种电子产品续航使用。

另外，它含有内置锂电池，即使没有阳光时，内置锂电池也可为您的电子产品实行应急充电。为内置锂电池充电既可利用阳光，也可利用附带的电源适配器。电源适配器为 USB 插口分体式结构，除了使用一般电源外，用电脑也可充电。

### 4、用途广泛

可以给适用的各种负载充电；

### 5、节能环保

使用绿色能源太阳能，节能环保。

### 6、携带方便

造型简洁时尚，携带方便。

## 二、装箱清单

	名称	数量
1	太阳能充电器	1
2	100-240V 电源适配器	1
3	锂电池	1
4	USB 转换线	1
5	转换头	5
6	使用说明书	1
7	包装盒	1

## 三、技术参数

	名称	参数
1	太阳能硅片	日本高效多晶硅
1)	输出功率	0.65W(单片)x2
2)	动作电压	2.46V(单片)x2
3)	动作电流	263mA(单片)
2	适配器	
1)	输入电压	AC100V--240V
2)	输出电压	DC5.2V±0.2
3)	额定输出电流	500mA
3	太阳能充电器	
1)	输出电压	DC5.6V±0.1V
2)	输出电流(额定)	300 mA
4	内置锂电池	650mAh
5	产品重量	127g(带锂电池)
6	产品尺寸	115*72*22mm(关合)

## 四、使用方法

### 1、本产品采用可充电式锂电池，该电池可更换。

将随机附带的锂电池放入充电器电池舱，盖好电池盖。

建议首次使用前请先用电源适配器连接外接电源，为锂电池充满电(充满电状态为红灯常亮)。

### 2、利用太阳光向负载充电

用连接线及相应转换接头将负载与充电器连接，打开太阳能充电器，将硅片面对阳光，即自动开始充电。充电器设定为优先给负载充电，此时绿灯闪烁。如在充电过程中阳光变弱，内置锂电池将自动提供辅助充电。如负载充满，充电器将自动转为给内置锂电池充电，此时红灯闪烁。电池充满后红灯常亮。

注意：在室内使用时，在可能的情况下应尽量打开窗户使硅片直接面向阳光。如通过玻璃照射，由于玻璃的反射作用，光的吸收率将会减少，使充电效果降低。

### 3、利用内置锂电池向负载充电

当夜晚、阴雨天或无阳光时，可直接利用内置锂电池向负载充电。

首先按下放电开关，确认内置锂电池是否有电。如绿灯亮，表示有电，可向负载充电。用连接线及相应转换接头将负载与充电器连接，即可开始充电，此时绿灯闪烁。当内置锂电池电量不足、不能给负载充电时，绿灯熄灭。此时如有充足阳光，可打开太阳能充电器，将硅片面对阳光，继续为负载充电。在阳光充足时也可随时打开太阳能充电器，转

换为用阳光为负载充电模式。

- 4、为保证太阳能充电器为随时可用状态，建议经常利用外接电源或阳光给内置锂电池充满电。充电时，首先绿灯常亮5秒，然后转为红灯闪烁，表示内置锂电池充电中。电池充满后，红灯常亮。

## 五、常见状态

	充电来源	内部电池状态	负载状态	指示灯状态
1	适配器 或阳光(强)	无电池	无负载	绿灯常亮5秒后熄灭。
			有负载	绿灯常亮5秒后，绿灯闪烁，表示负载充电中，负载充满后绿灯熄灭。
		有电池	无负载	绿灯常亮5秒后，红灯闪烁，电池充满后红灯常亮
			有负载	优先给负载充电。绿灯常亮5秒后，绿灯闪烁，负载充满后，转为给电池充电，红灯闪烁，电池充满后红灯常亮。
2	阳光(弱) 或无阳光	无电池或电量不足	---	按下放电开关，灯不亮。
		有电池(电量充足)	无负载	按下放电开关，绿灯常亮5秒后熄灭。 绿灯亮，表示有电，可给负载充电。
			有负载	在外接负载前，先按下放电开关确认是否有电。如绿灯亮，表示有电，可给负载充电。此时再外接负载，绿灯闪烁，进入给负载充电状态。

指示灯状态

	灯状态	含义	备注
1	红色闪烁	电池充电中	
	红色常亮	电池充满	当阳光较弱、电池为小电流充电状态时，即使电池未充满，有时红灯也会显示常亮，请注意。
2	绿色闪烁	负载充电中	

## 六、常见问题说明

	问题	原因	处理方法
1	强光下给负载充电时，指示灯红绿交替闪烁或红灯闪烁	1、无电池	装入已充电的电池
		2、电池接触不良	将电池重新装一次，并确认电池盖切实关好。
		3、电池没电	更换已充电的电池，或先给内置电池充电几分钟，然后再连接负载，给负载充电。
		3、负载已充满，转为给电池充电	查看负载是否充满电，如充满，将负载拔下。
*注：由于光线具有不稳定性，因此也会造成太阳能充电器电性能的波动。而内置电池的作用是在此情况下对电路板提供稳定控制。因此，如无内置电池或电池无电，即使阳光较强，仍有可能造成指示灯异常。但本产品设计并非必需使用内置电池，在无内置电池的情况下，即使指示灯异常，仍可进行充电。			
2	利用适配器等外接电源给内置电池充电时，指示灯(红色)熄灭。	适配器接触不良	重新插拔适配器
		电池过充保护	拔下适配器，停止充电。按下放电开关确认电池是否有电。
3	用内置电池给负载充电，按下放电开关并接上负载后，绿灯亮5S后不闪烁或短暂闪烁	接头部位接触不良	重新插拔接头。
		电池电量不足	给电池充电，或更换已充电的电池。
4	用内置电池给负载充电时，绿灯闪烁频率变慢	电池电量不足	给电池充电，或更换已充电的电池。

以上处理方法无法解决时，请与就近售后服务代理商或本公司联系。

## 七、使用注意事项：

- 1、不要在火源、高温附近的场所中使用。
- 2、本产品只作旅行、出差、或外勤工作没有阳光时应急充电之用。
- 3、本产品不防水，不要把产品投入水中或处于潮湿环境中。
- 4、不要用金属导体短路锂电池正负极。
- 5、请使用原厂同型号电池，因使用其它电池造成的故障不在保修范围之内。
- 6、不要拆卸或分解产品，若有损坏厂家不执行承保规定。
- 7、在使用本产品之前请详细阅读使用说明书。不正确的操作可能引起内置锂电池容量衰减或元件损坏。

北京龙瑞电子有限公司 • 天津龙瑞日新电气有限公司

电话：010-8839-5707 传真：010-8839-5650

电邮：[office@bjlongrui.com](mailto:office@bjlongrui.com)

网址：[www.bjlongrui.com](http://www.bjlongrui.com)