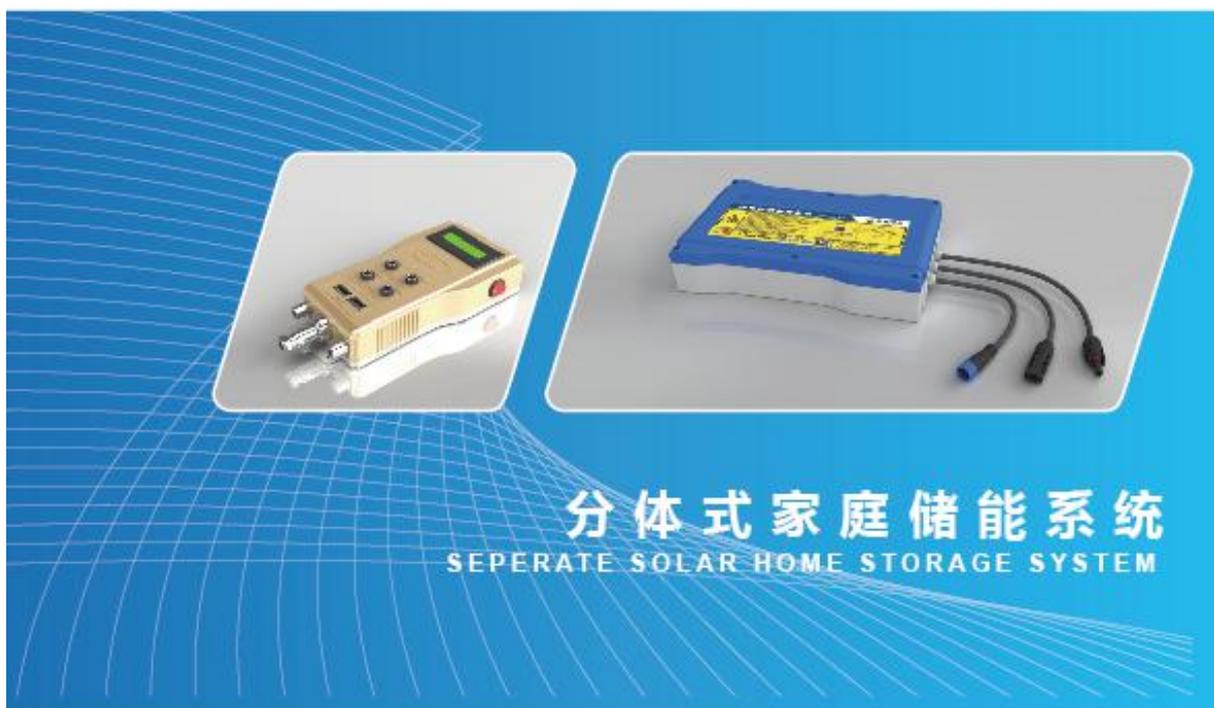




股票代码：838703



[www.longvolt.com](http://www.longvolt.com)

## 使用说明书 USER MANUAL

HOT LINE: 400-9923-900

产品责任险由中国人民财产保险股份有限公司承保

Liability insurance is insured by the PICC Property and Casualty Company Ltd

亲爱的用户：

欢迎您选用朗越系列产品！在使用本产品前，请仔细阅读本说明书。

本产品说明书提供一些与家庭储能系统有关的重要建议，包括安装、使用及故障排除。

## 一 产品概述

分体式家庭储能系统是集锂电智能储控系统和终端控制器于一体的家庭储能控制系统，具有能量密度高，循环寿命长，良好的温度特性，优异的安全性能等优点。本产品采用锂电储控系统与终端控制器分开形式，极大提高了使用的安全性和便携性，可适用各种环境及场合，安装方便，操作简单。

- 寿命长，循环充放电 1200-2000 次
- 能量密度高，无记忆效应，可深充深放
- 内置微电脑处理器，智能电量管理
- 电芯均衡管理，确保系统电压稳定可靠
- 多路 DC 电压输出
- 多重保护，实时监测
- 锂电储控系统防护等级 IP65
- 低温系统可满足-50℃工况环境使用
- 体积小，重量轻，环保无污染
- 分体式安装，安全可靠

## 二 技术参数

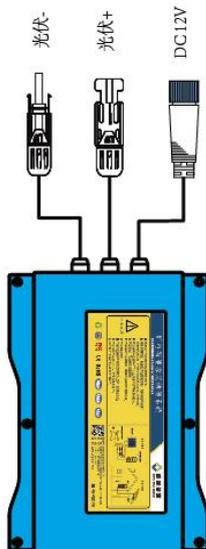
### 2.1 主要技术参数

项 目	特 性	备 注	
输出电压、电流 (DC)	24V	最大电流 2A	
	12V	最大电流 9A	
	5V	最大电流 3A	
允许最大输出总功率	100W		
保护	一级过充 保护	12.45V	
	二级过充 保护	13.35V	
	过放保护	9V	
	过温保护	65℃	
	一级过流 保护	20A	
	二级过流 保护	40A	
允许最大充电电流	10A		
充电电压	18V-20V		
循环寿命	1200-2000 次	标准充放 电	
工作温度	常温系统	0℃~+55℃	锂电系统
	低温系统	-30℃~+55 ℃	锂电系统
	超低温系 统	-50℃~+55 ℃	锂电系统
防护等级	IP65	锂电系统	

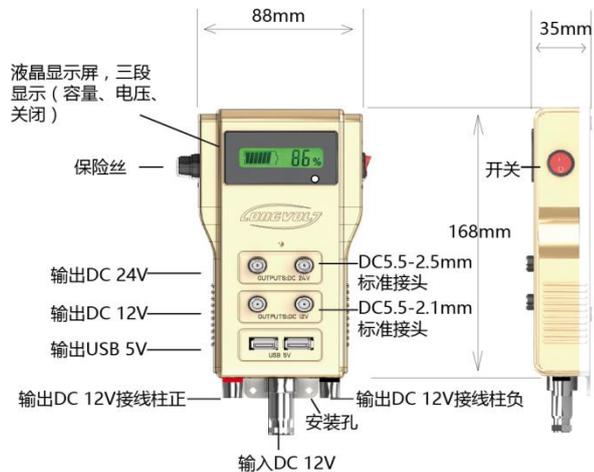
产品型号	LVSS- FJ0480	LVSS- FJ0840	LVSS- FJ2100	
外形尺寸mm	310*195* 65	310*195* 125	350*255* 135	
容 量	≤585WH	≤932WH	≤2331WH	
净重				
可持 续工 作时 间	15W球泡灯/ 15寸电风扇 /DVD播放机	39H	62H	155H
	21寸液晶电视 +机顶盒	14H	23H	58H

## 2.2 产品效果图

### 2.2.1 锂电智能储控系统



### 2.2.2 终端控制器



### **三 产品匹配说明及注意事项**

#### 3.1 光伏组件

3.1.1 建议采用效率在 18%以上的高效晶体硅太阳能电池片。

3.1.2 建议采用高强度，高透光率的绒面钢化玻璃。

3.1.3 接线盒内应安装防止热斑效应的旁路二极管。

3.1.4 太阳能电池板开路电压 18-20V ( 36 串 )

3.1.5 选配组件最大充电电流小于 10A。

3.1.6 接线端采用标准 MC4 光伏连接器。

### **四 使用说明**

为了确保锂电系统安装后能正常使用，请注意以下几点要求

4.1 终端控制器不防水，不防腐蚀，请不要在潮湿场所，或酸碱环境较重场所使用。

4.2 锂电储能系统与终端控制器之间连接线缆，请使用标配线缆，切不可随意剪接。

4.3 使用负载（电器）

4.3.1 使用负载（电器）工作电压要与终端控制器输出电压匹配。

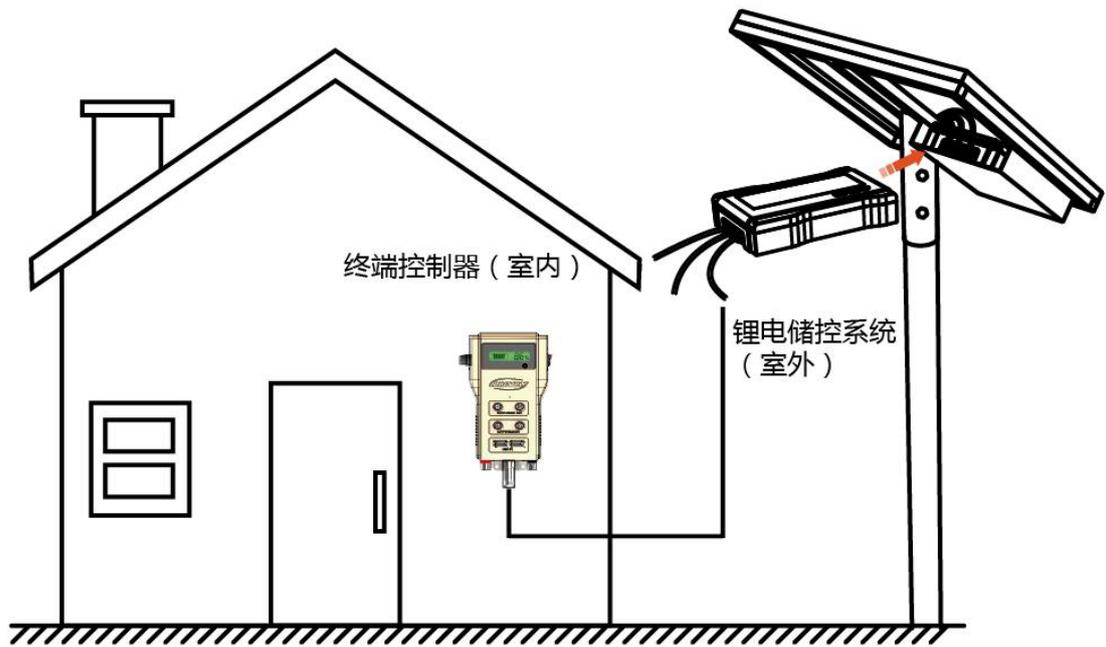
4.3.2 圆形插座 5.5-2.1mm 或 5.5-2.5mm，只适用于 50W 以内负载（电器）使用。

4.3.3 负载（电器）功率大于 50W，请使用接线柱（12V）供电。

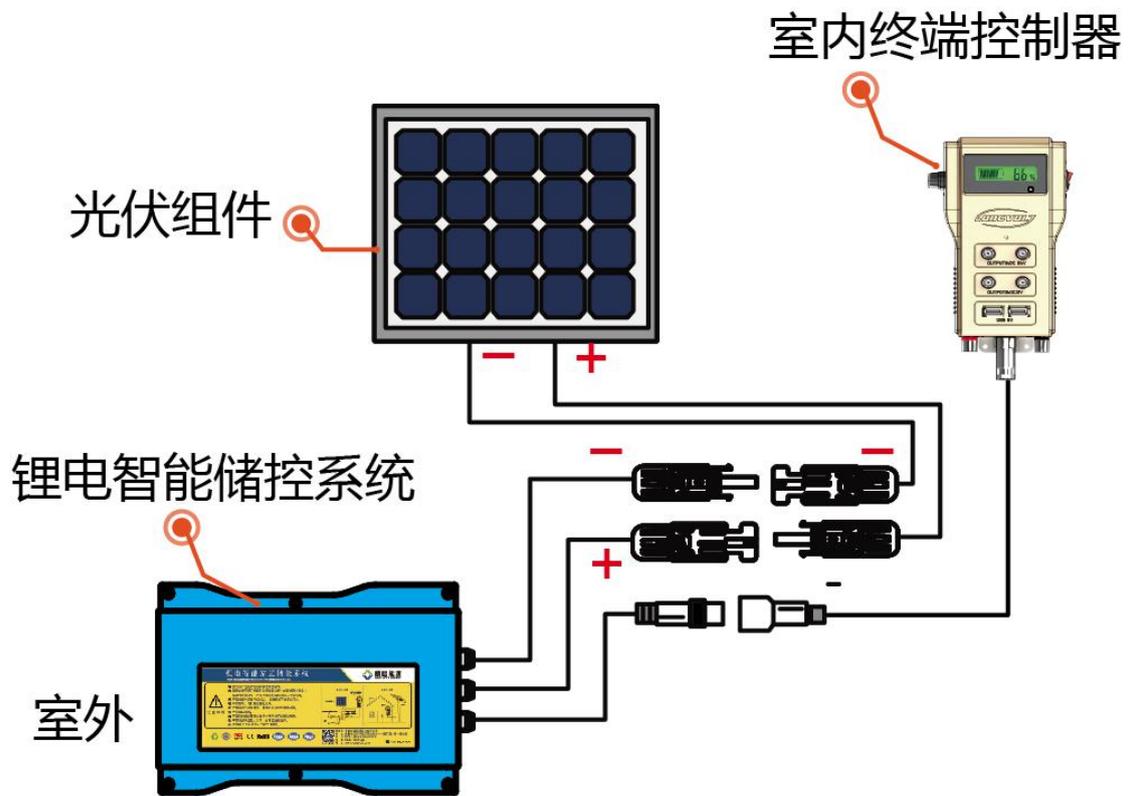
4.3.4 终端控制器最大可负载功率 100W，切不可超负荷使用。

### **五 安装说明**

#### 5.1 安装示意图



5.2 接线示意图

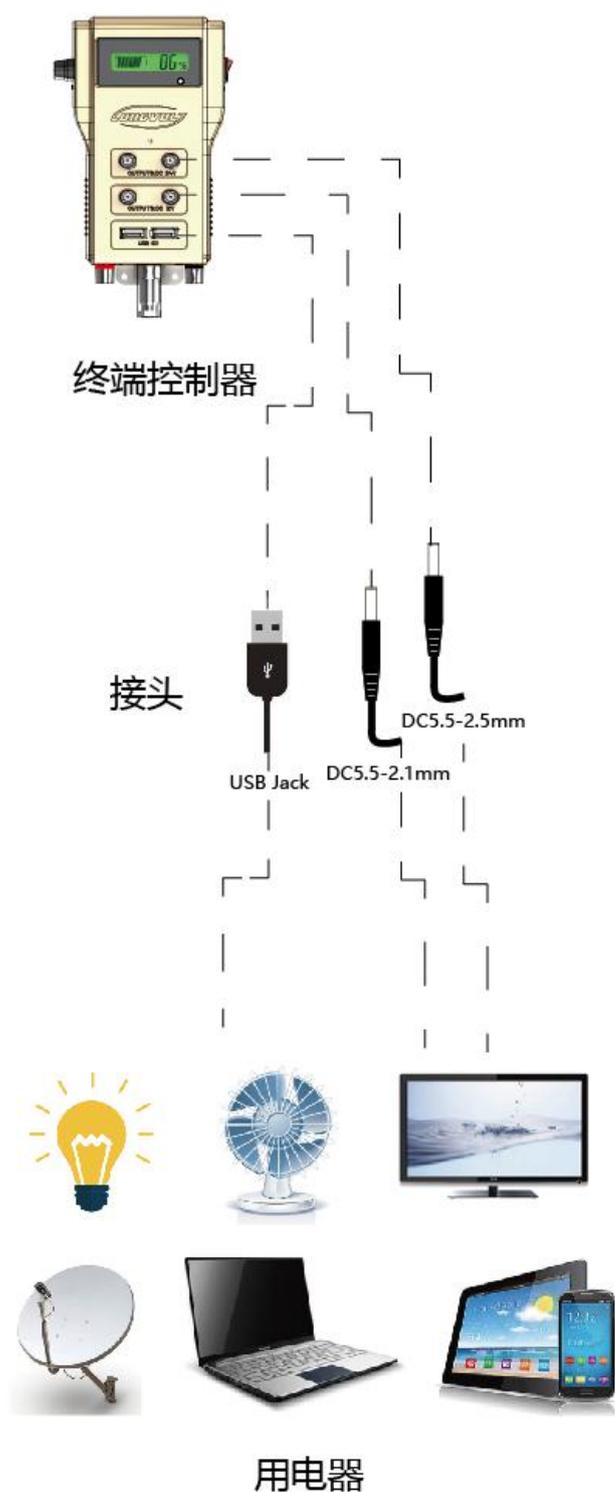


## 5.3 安装说明

5.3.1 将锂电智能储控系统、室内终端控制器及光伏组件按接线示意图相连接。

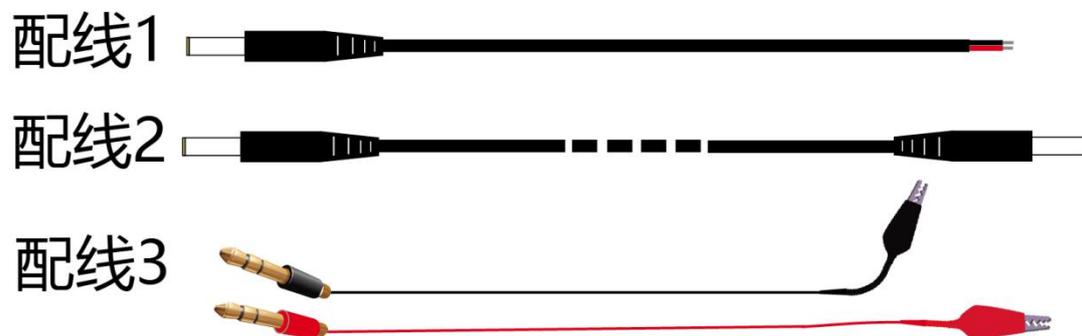
5.3.2 将锂电储控系统放至室外，相连接的终端控制器放至室内用电器附近。

## 5.4 终端控制器工作示意图

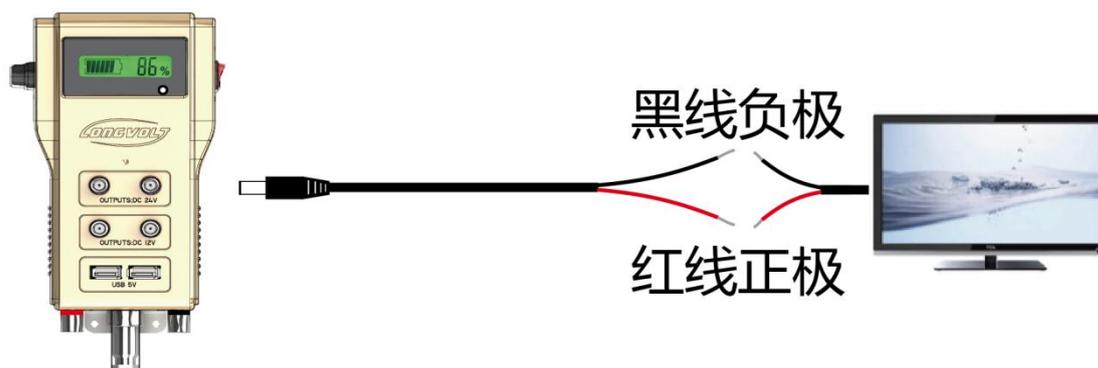


## 5.5 配线使用说明

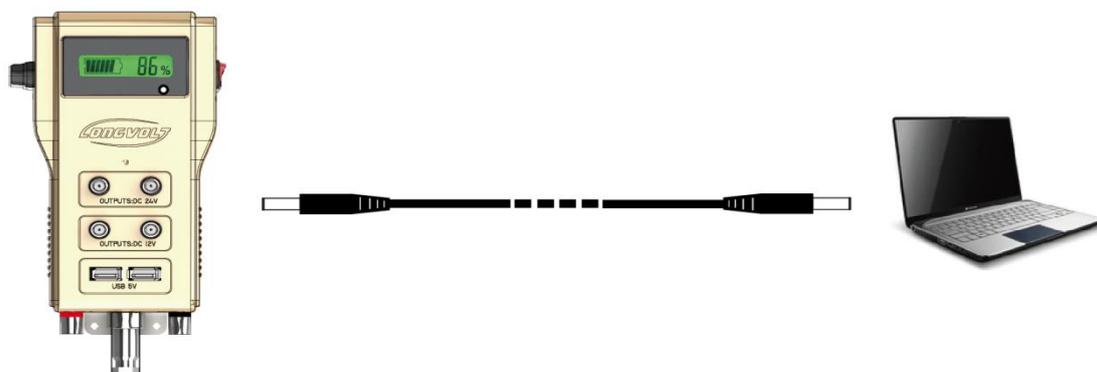
5.5.1 此系统配套的线有三种，具体样式见下图。



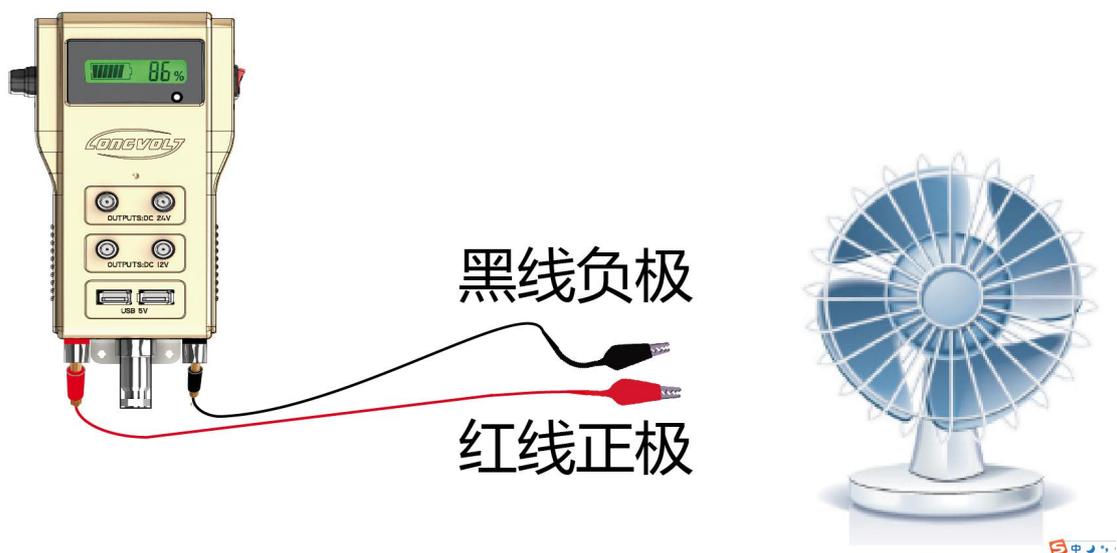
5.5.2 配线 1 的使用方式为 DC 插头端插入储能系统终端控制器输出端 12V 和 24V 接口取电，另一端接用电器输入端，需客户自行接线，注意红正黑负。



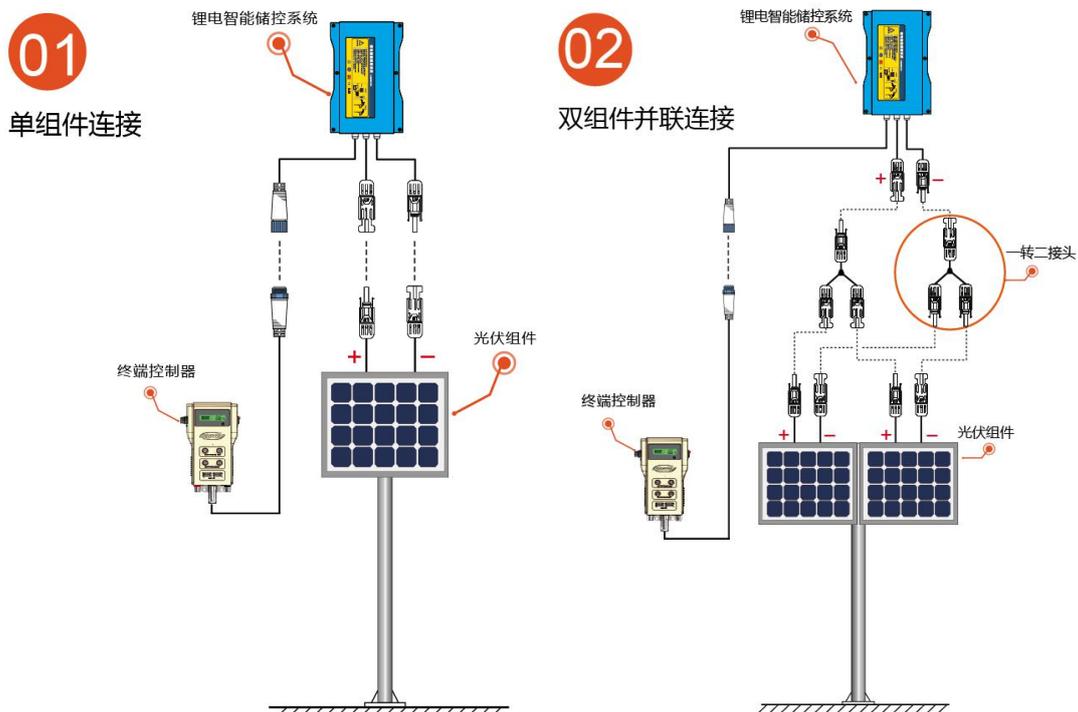
5.5.3 配线 2 的两端均为标准 DC 插头，适用电器为具有标准 DC 插头输入的电器，使用方法为一端 DC 插头插入储能系统终端控制器输出端 12V 和 24V 接口取电，另一端接入用电器 DC 输入接口。



5.5.3 配线 3 的使用方案为接终端控制器接线柱使用，使用方法为插头端插入储能系统终端控制器接线柱，另一端鳄鱼夹夹在用电器输入端，注意红正黑负。



### 5.6 常用组件接线示意图



## 六 可能故障及排除

故障现象	可能原因	简易排除方法
无输出， 或使用一 段时间后 无输出	电池电量低	终端控制器显示 电量低于9V， 充放电2天可进 入正常模式
	接头松动或 脱落	重新检查接插件 接头
	锂电系统异 常	使用万用表调到 DC电压档，测 量锂电系统输出 电压是否>9V
	保险丝不良	拆除终端控制器 保险盖取出保险 丝观察是否有烧 黑的迹象，若烧 黑请更换新保险 丝
	开关或终端 控制器不良	联系客服或专业 售后人员

## 七 注意事项

- 1.使用该产品前请仔细阅读使用说明书。
- 2.请务必使用原厂标配的太阳能电池板（或按规格书要求）给锂电系统充电，严禁将电池系统直接接入市电电源。
- 3.严禁将该产品置于 60°C以上高温环境使用或存放。
- 4.严禁客车、客机托运锂电系统。
- 5.严禁将该产品同易燃、易爆危险品同车混装运输。
- 6.严禁重物（外力）撞击或挤压。
- 7.严禁私自拆解或使用外壳已损坏的锂电系统。
- 8.严禁将该产品投入火中、水中或随意丢弃。
- 9.充放电 2 天后可进入正常工作模式。
- 10.严禁将锂电系统放在室内使用。

## 八 免责声明

在使用前仔细阅读该手册,本公司不承担由于不按产品说明书规定操作,人为或不可抗拒因素造成的损失。如有非指定人员提供维护服务、不正常使用、错误安装或者错误系统设计的情况出现,本公司不承担任何责任。必须严格遵守注意事项和警告。在该防护措施的条件之外使用产品而产生的事故,我公司不承担任何责任。如果我们的产品规格及生产工艺发生了变更,则以官方网站信息为准,恕不另行通知。

## 九 产品保修条例

请您认真填写售后登记表,以便我们为您提供更好的服务

如有以下情况之一,不在免费保修范围之内:

1. 超过保修期的产品;

2. 无有效保修凭证的产品；
3. 非原厂家生产的正规产品；
4. 防撕毁标签破损的产品；
5. 擅自涂改保修凭证的产品；
6. 未按说明书使用而造成损坏的产品；
7. 由于人为、外力而导致损坏的产品；
8. 擅自拆开或破坏（防水）结构的产品；
9. 因不可抗力（地震、火灾、水灾、战争等）而损坏的产品。

●本公司承诺，终身提供技术支持和维护，超过保修期，本公司仅收取产品维护成本费用

若使用中有任何疑问，请及时联系本公司

全国免费热线：400-9923-900

电话：0550-7869300、7869700、7869600（国贸）

传真：0550-7869160

地址：安徽省天长市经济开发区经十一路纬一路

邮编：239300

### 售后登记表

产品型号		出货时间	
联系人		联系电话	
地址			
序号	不良现象	解决方案	维修人员 及日期
1			
2			
3			
4			
5			

注：如需维修时，请务必填写好登记表，并随同产品一起发回，谢谢。