

# 5-15A (PWM) 太阳能充放电控制器

# ENS系列



## ■ 特性:

- . 12/24V自动识别系统工作电压
- . 三阶段PWM充电: 快速充电、提升/均衡、浮充
- . 液体、胶体式两种类型蓄电池充电程序可选
- . 全自动运行模式
- . 保护种类: 蓄电池超压保护/蓄电池过放保护/负载短路保护/负载过载保护/光伏组件极性反接保护/蓄电池极性反接保护/光伏阵列短路保护
- . 应用: 家庭供电系统, 交通指示灯、道路监控、小型电站、汽车系统等
- . 2年保固



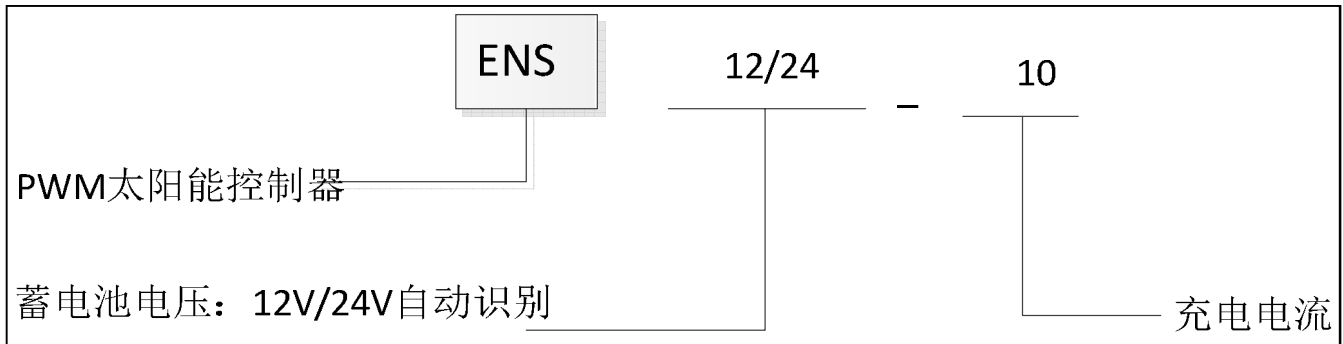
RoHS

型号 (ENS)	ENS12/24-05	ENS12/24-10	ENS12/24-15	
额定系统电压	12/24V 自动识别			
额定蓄电池电流	5A	10A	15A	
额定负载电流	5A	10A	15A	
最大PV输入电压与功率 (12V@24V)	18VDC/90W 36VDC/180W	18VDC/180W 36VDC/360W	18VDC/270W 36VDC/540W	
蓄电池电压范围	12V@10.5V-15.5V		24V@21V-32V	
最大 PV 开路电压	50V			
温度补偿系数	-3mV/°C/2V (在 25°C条件下)			
静态损耗	≤6mA/12V; ≤5.5mA/24V			
充电回路压降	≤0.26V			
放电回路压降	≤0.15V			
输出超压断开电压	15.5V±0.3V (液体12V)	31V±0.3V (液体24V)	15V±0.3V (胶体12V)	30V±0.3V (胶体24V)
均衡电压	14.8V±0.4V	29.6V±0.4V	14.4V±0.4V	28.8V±0.8V
浮充电压	13.8V±0.2V	27.6V±0.2V	13.6V±0.2V	27.3V±0.2V
低电压关断点/红灯亮	11V±0.3V	22V±0.3V	11V±0.3V	22V±0.3V
低电压恢复电压	12.8V±0.3V	25.6V±0.3V	12.8V±0.3V	25.6V±0.3V
保护后恢复方式选择	自动恢复			
USB输出	无			
防护等级	IP30			
保护功能	过充, 过放, 短路, 反接, 过载等保护			
使用环境温度	-10°C~40°C@100%负载 +55°C@50%负载			
冷却方式	散热片自然冷却			
产品尺寸(cm)	14cm*7.5cm*3.9cm			
产品毛重量(KG)	0.18KG			
连接端子	1.5mm <sup>2</sup>	2.5mm <sup>2</sup>	2.5mm <sup>2</sup>	

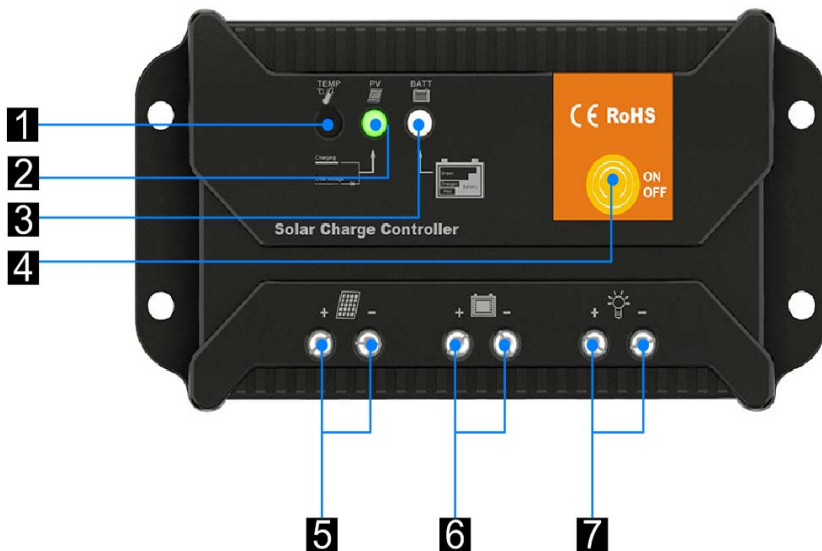
# 5-15A (PWM) 太阳能充放电控制器

# ENS系列

## 产品型号说明



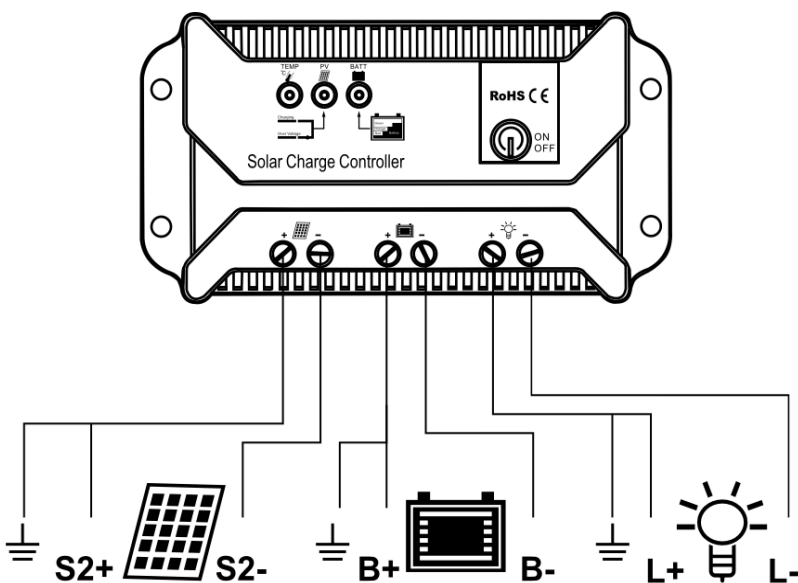
## 产品外观



### 序号代表：

1. 温度补偿探头
2. 太阳能电池板充电指示
3. 蓄电池电量指示
4. DC按键开关
5. PV太阳能电池板输入端
6. 输出充电蓄电池连接端
7. DC直流负载输出端
8. 安装孔

## 接线方式



1) 对太阳能系统部件进行安装，安装顺序必须遵循：蓄电池—负载—光伏太阳能电池板。安装过程中请不要打开空开或保险，同时注意各部件的正负极引线是否连接正确。断开系统时必须按照倒序光伏阵列—负载—蓄电池。

2) 安装完毕后，首先接通蓄电池，以便控制器识别系统电压，观察控制器上的蓄电池指示灯是否绿色常亮，如果没有正常工作或者蓄电池指示灯显示异常，请先做故障排除。

3) 注意蓄电池保险安装位置应尽量靠近蓄电池端，建议安装距离不超过 150mm。

**注意：**若系统中连接逆变器或其他启动冲击电流较大负载时，请将逆变器直接与蓄电池连接，切勿与控制器的负载端连接。