

# 20-40A (PWM) 太阳能充放电控制器

# ENS系列



## ■ 特性:

- . 24/48V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
- . 采用液晶显示屏设计, 动态显示设备的运行数据及工作状态
- . 个性化按键设置, 操作更加舒适、方便
- . 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



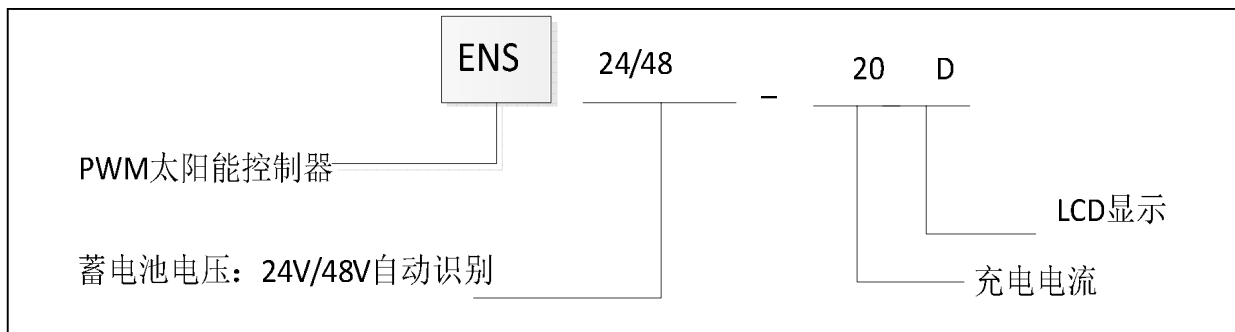
RoHS

型号 (ENS)	ENS24/48-20D	ENS24/48-30D		ENS24/48-40D
额定系统电压	24/48V 自动识别			
额定蓄电池电流	20A	30A	50A	
额定负载电流	20A	30A	50A	
蓄电池电压范围	24V@21V-31V		48V@42V-62V	
最大 PV 开路电压	96V			
温度补偿系数	-3mV/°C/2V (在 25°C条件下)			
静态损耗	≤20mA/24V; ≤35mA/48V			
充电回路压降	≤0.25V			
放电回路压降	≤0.1V			
最大PV输入电压与功率 (24V@48V)	36VDC/720W 72VDC/1440W	36VDC/1080W 72VDC/2160W		36VDC/1800W 72VDC/3600W
输出超压断开电压	31V±0.3V (液体24V)	62V±0.3V (液体48V)	31V±0.3V (胶体24V)	62V±0.3V (胶体48V)
均衡电压	29.6V±0.4V	59.2V±0.4V	28.8V±0.4V	58.4V±0.4V
浮充电压	27.6V±0.2V	55.2V±0.2V	27.3V±0.2V	54.6V±0.2V
低电压关断点/红灯亮	21V±0.3V	44V±0.3V	21V±0.3V	44V±0.3V
低电压恢复电压	25.6V±0.3V	51.2V±0.3V	25.6V±0.3V	51.2V±0.3V
保护后恢复方式选择	自动恢复			
USB输出	无			
防护等级	IP22			
保护功能	过充, 过放, 短路, 反接, 过载, 过温等保护			
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)	17.2*12.6*7.5			
产品毛重量(KG)	0.76KG			
连接端子	4mm <sup>2</sup>	6mm <sup>2</sup>	10mm <sup>2</sup>	

# 20-40A (PWM) 太阳能充放电控制器

# ENS系列

## 产品型号说明



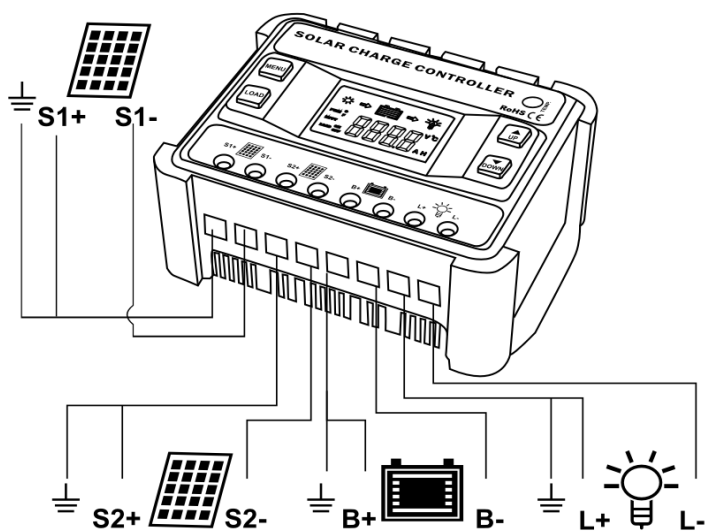
## 产品外观



### 序号代表：

- 1: MENU主菜单
- 2: DC按键开关
- 3: 按键上翻
- 4: 按键下翻
- 5: PV太阳能电池板输入端口1
- 6: PV太阳能电池板输入端口2
- 7: 输出充电蓄电池连接端
- 8: DC直流负载输出端
- 9: LCD液晶显示屏

## 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—光伏阵列。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。