

20-60A (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
- . 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



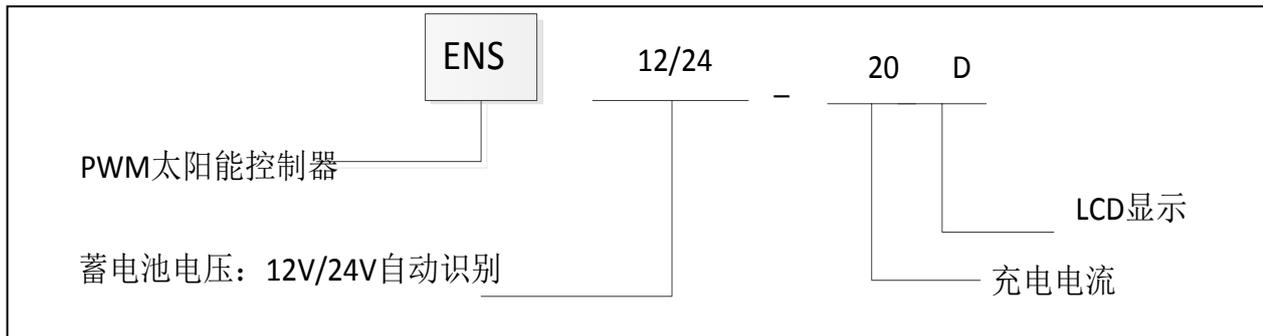
RoHS

型号 (ENS)	ENS12/24-20D	ENS12/24-30D	ENS12/24-40D	ENS12/24-50D	ENS12/24-60D
额定系统电压	12/24V 自动识别				
额定蓄电池电流	20A	30A	40A	50A	60A
额定负载电流	20A	30A	40A	50A	60A
蓄电池电压范围	12V@10.5V-15.5V		24V@21V-31V		
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	≤15mA/12V; ≤20mA/24V				
充电回路压降	≤0.25V				
放电回路压降	≤0.15V				
最大PV输入电压与功率 (12V@24V)	18VDC/360W 36VDC/720W	18VDC/540W 36VDC/1080W	18VDC/720W 36VDC/1440W	18VDC/900W 36VDC/1800W	18VDC/1080W 36VDC/2160W
输出超压断开电压	5.5V±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	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	4mm2	6mm2		10mm2	

20-60A (PWM) 太阳能充放电控制器

ENS系列

产品型号说明



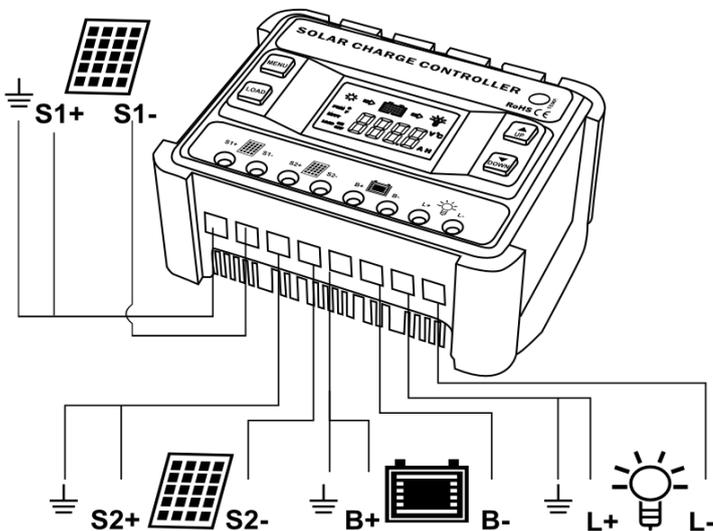
产品外观



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。