

**MORNINGSTAR**  
corporation

**SUNSAVER DUO™**

## 两台蓄电池太阳能充电控制器 带有监控显示表

Morningstar的 SunSaver Duo是一个先进的带有PWM充电控制功能和监控显示表具有给两台蓄电池同时充电的太阳能充电控制器，可以用于旅游观光车、旅行车、船、别墅村舍的太阳能充电控制。该控制器可以同时给客户预先选择的两台分离或独立的蓄电池充电，例如一个户用蓄电池和一台动力蓄电池。

SunSaver Duo 充电控制器，引用 Morningstar's 充电控制器中的SunSaver 充电控制技术，该产品在光伏工业领域具有公认的高可靠性，和蓄电池充电保护功能。这个控制器还带有一台可安装在墙面的太阳能系统情况的数字显示表。

SunSaver Duo 元器件全部环氧灌胶处理，以保护不被外部环境破坏，客户可以通过调节 DIP 开关或 连接到个人电脑，或选择连接遥控温度传感器。



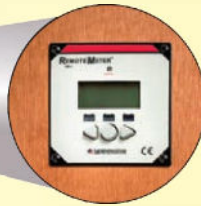
### 主要特点

- **两台蓄电池充电**  
根据客户预先选定的两台蓄点电池同时分享充电电流，当一台蓄电池充满时，所有的电流给另外一台蓄电池充电。
- **提供有益的信息**  
监控表和LED屏幕显示系统的状态数据和系统的故障，客户可以通过背光使数据更容易读出和明白。
- **花费低**  
只需用一台充电控制器就可以给两台蓄电池充电。
- **容易安装**  
安装连接蓄电池的控制器接线端子带有明显标志T，远程显示表可以用产品自身带的外框安装在墙内或墙外，连接接头采用RJ-11连接。
- **延长蓄电池寿命**  
四阶段系列PWM 脉冲充电和温度补偿增加了蓄电池的使用寿命。
- **广泛的电子保护**  
在安装期间由于电缆线的安装错误不会造成控制器的损坏。因为控制器内部没有保险丝所以故障纠正后控制器会自动启动开始工作。
- **可靠性高**  
内部的环氧处理使产品不会因为灰尘和很高的环境湿度而被损坏，保守的电子和端子设计使控制器能耐高温和操作强度。5年的产品质量保证期t预计使用寿命15年。



# SUNSAVERDUO™

## 太阳能充电控制器



镶嵌式



外框式



背部

### 技 术 参 数

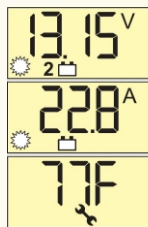
#### 电气

- 额定太阳能输入电流 25 amps
- 额定负载输出 无测试
- 蓄电池电压 12 volts
- 最小蓄电池电压 1 volt
- 最大蓄电池电压 15 volts
- 最大光电池电压 30 volts
- 自身损耗  
控制器 6 到 10 毫 amps  
显示表 6 到 15 毫 amps

#### 环境

- 使用环境  
控制器 -40° C 到 +45° C / -40F 到 +113F  
显示表 -20° C 到 +60° C / -4 F 到 + 140F  
湿度 100% 无冷凝水
  - 亚热带气候  
控制器 环氧灌装  
铝合金底座  
保守的接线端子
- 显示表 电路板表面显示表电路板表面涂层保护。

#### 显示屏



- 背光 操作按钮
- LED 充电状态显示
- 故障
- 显示 蓄电池内部电力状态
- #1 和 #2 蓄电池电压
- 蓄电池充电周期
- 最小 / 最大电压
- 太阳能充电电流 / 电流-小时
- 温度
- 故障

#### 电器保护

- 太阳能短路保护
- 太阳能过流保护
- 极性反接保护
- 高温保护
- 雷击保护
- 夜间电流反冲保护

#### 蓄电池充电

- 电压规则  
密封电池 14.1 volts (at 25° C, 77F)  
液体电池 14.4 volts (at 25° C, 77F)
- 浮充电压 13.7 volts
- 充电最高电压\* 14.8 volts
- 温度补偿 30 mvolts 每 ° C  
(测试条件 25° C)
- 充电形式 PWM  
4 阶段:  
充电, PWM, 浮充, 充满保护\*  
\*仅限于液体电池y
- 蓄电池充电 极性 90% / 10%  
50% / 50%  
客户通过 PC 连接

#### 机械参数

- 控制器 17.0 x 5.6 x 4.1 cm / 6.7 x 2.2 x 1.6 in.
- 显示表 9.7 x 9.7 x 3.1 cm / 3.8 x 3.8 x 1.2 in.
- 显示表背部 7.4 cm / 2.9 in. 直径  
2.8 cm / 1.1 in. 深度  
安装 7.6 cm / 3 in. 圆孔
- 重量  
控制器 340 g / 0.75 lb  
显示表 135 g / 0.30 lb
- 最大电缆线 16 mm<sup>2</sup> (#6 AWG)
- 显示表电缆线 长度 10 m / 33 ft

#### 选项

- 遥控温度传感器 温度测量提高蓄电池充电

#### 认证

- Ce 认证
- 加工厂 ISO 9001 认证

质量保证：5年的质量保证期，详细文件条款请与Morningstar或当地分销商联系。

中国地区Morningstar授权分销商：



杭州索太新能源技术开发有限公司

地址：杭州中国，浙江，杭州，上城区中闽大厦1401室 310009

电话：86-571-87707107 传真：86-571-87707106

电子邮箱：hzsoltec@163.com

网站：www.hzsoltec.com



1098 Washington Crossing Road  
Washington Crossing, PA 18977 USA  
Tel.: 215-321-4457 Fax.: 215-321-4458  
E-mail: info@morningstarcorp.com  
Website: www.morningstarcorp.com

