

TS系列MPPT太阳能控制器

产品型号：TS-MPPT-40

主要特点：

- ◆ 先进的双波峰或多波峰追踪技术，当电池板有阴影遮挡或是部分电池板有损坏时，I-V 曲线将出现多个波峰，控制器仍然能准确追踪到最大功率点。
- ◆ 内建最大功率追踪算法，能显著提高光伏系统的能量利用效率，比传统PWM充电效率高15%~20%左右。
- ◆ 多种追踪算法相结合，能在极短的时间之内准确的追踪到I-V曲线的最佳工作点。
- ◆ MPPT追踪效率最高可达99.9%。
- ◆ 采用先进的数字电源技术，电路能量转换效率高达98%。
- ◆ 支持胶体电池，密封电池，开口电池，锂电池等不同类型电池充电程序。
- ◆ 具有限流充电模式，当电池板功率过大，充电电流大于额定电流时，控制器自动降低充电功率，使其工作在额定充电电流。
- ◆ 可支持容性负载瞬间大电流启动。
- ◆ 支持蓄电池电压自动识别。
- ◆ 具有故障LED指示、液晶显示异常信息，方便用户确定系统故障。
- ◆ 支持历史数据存储，存储时间长达1年。
- ◆ 自带LCD 屏显示功能，可以查看设备运行数据和状态，同时可支持控制器参数的更改。
- ◆ 支持标准modbus协议，满足不同场合通讯需求。
- ◆ 内置过温保护机制，当温度超过设备设定值时充电电流随温度线性下降，从而减小控制器的温升，避免控制器高温损坏。
- ◆ 具有温度补偿功能，自动调整充放电参数，提高蓄电池使用寿命。
- ◆ TVS防雷保护。



技术参数：

参数名称	参数值
型号	TS-MPPT-40
系统电压	12V/24VAuto
空载损耗	0.7 W~1.2W
蓄电池电压	9~35
太阳能最大输入电压	100V(25℃); 90V(-25℃)
最大功率点电压范围	蓄电池电压+2V~ 75V
额定充电电流	40A
额定负载电流	20A
最大容性负载容量	10000uF
光伏系统最大输入功率	520W/12V; 1040W/24V
转换效率	≤98%
MPPT追踪效率	>99%
温度补偿系数	-3mv/℃/2V (默认值)
工作温度	-35℃ ~+45℃
防护等级	IP32
重量	2.3Kg
通信方式	RS232
海拔高度	≤ 3000米
产品尺寸	266*182*72.5mm



使用注意事项：太阳能控制器应固定于避免阳光直射，高温和容易被浸泡的位置。接线时应先接负载端，再接蓄电池端，最后接太阳能板端；分清正负极，避免反接、短接和虚接；白天接通正常情况下，显示屏会显示充放电箭头指示。