

# Max-EU系列

## 太阳能控制器

Max20-EU  
Max30-EU  
Max40-EU  
Max-6048E



### 产品概述

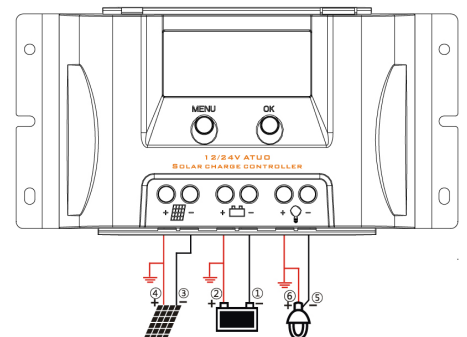
新一代的Max-E系列控制器，是一款根据最新技术标准开发的，代表最新工业技术发展水平的产品。

本产品具有许多卓越特性：

- 12/24/36/48V系统电压自动识别
- 具有实时电量统计记录功能
- 液晶屏动态显示设备的运行数据及工作状态
- 外置温度传感器，温度补偿更加精确
- 内置过温保护机制，温度超过设定值时充电电流降额运行，从而减小控制器的温升，避免控制器高温损坏。
- 额定充电电流自动限制功能
- 支持液体、胶体、AGM及锂电池
- 铅酸蓄电池四阶段充电：全充、强充、均衡充、浮充
- 2个5V/2A的USB接口 (Max20/30/40-EU)
- 物联网无线通讯、蓝牙通信或者RS-485通信功能可选 (Max60-E)
- 物联网无线通讯使用基于RS-485通讯总线的标准Modbus通讯协议，最大化的满足不同场合的通讯需求 (Max60-E)
- 优良的EMC设计
- 全面电子保护

Max60-E系列可通过RJ11接口外接蓝牙模块。

Cyber-BT是一款实现我公司太阳能控制器具有蓝牙通讯功能的串口适配器，配合手机APP即可对系统进行无线监控及参数设置等操作。



## 技术参数

项目		Max20-EU	Max30-EU	Max40-EU	
蓄电池参数	最大充电电流	20A	30A	40	
	系统电压	12/24V自动识别			
	蓄电池端可承受最大电压	35V			
	蓄电池类型	胶体、AGM、液体、锂电（默认胶体）			
	胶体、AGM、液体	全充充电电压	<14.5/29.0V@25°C		
		强充电电压	14.5/29.0V@25°C		
		均衡充电电压	14.8/29.6V@25°C（液体, AGM）		
		浮充电压	13.7/27.4V@25°C		
		电池低压保护电压	10.8~11.8V/21.6~23.6V; SOC1~5（默认11.2/22.4V）		
		电池高压保护电压	15.8/31.3V		
锂电池	温度补偿系数	-4.17mV/K per cell（强充, 均衡充）, -3.33mV/K per cell（浮充）			
	过充保护电压	10.1~32.0V（可编程, 默认14.4V）			
	电池低压保护电压	9.0~30.0V（可编程, 默认10.6V）			
电池板参数	最大太阳能端电压	25/50V			
	夜晚/凌晨识别电压	8.0/16.0V			
负载参数	输出电流	20A	30A	40A	
	USB接口	5V/2A			
	工作模式	通用控制器（默认）、路灯模式、用户手动模式			
系统参数	自耗电	8mA/12mA			
	尺寸	189*96*53mm			
	重量	420g			
	接地类型	正极接地			
	接线端子	8AWG(10mm <sup>2</sup> )			
	工作环境温度	-20~+50°C			
	工作环境湿度	0~100%RH			
	存储温度	-25~+80°C			
	保护等级	IP32			
海拔高度	4000m				

\* 1.斜线前后的数值分别适用于12/24V系统

## 技术参数

	项目	Max6048-E	
蓄电池参数	最大充电电流	60A	
	系统电压	12/24/36/48V自动识别	
	蓄电池端可承受最大电压	65V	
	蓄电池类型	胶体、AGM、液体、锂电（默认胶体）	
	胶体、AGM、液体	全充充电电压	<14.5/29/43.5/58V@25°C
		强充电电压	14~14.8/28~29.6/42~44.4/56~59.2V @25°C（默认14.5/29/43.5/58V）
		均衡充电电压	14~15/28~30/42~45/56~60V @25°C（默认14.8/29.6/44.4/59.2V）(液体, AGM)
		浮充电压	13~14.5/26~29/39~43.5/52~58V @25°C（默认13.7/27.4/41.1/54.8V）
		电池低压保护电压	10.8~11.8/21.6~23.6/32.4~35.4/43.2~47.2V（默认11.2/22.4/33.6/44.8V）
		低压保护恢复电压	11.4~12.8/22.8~25.6/34.2~38.4/45.6~51.2V（默认12.0/24.0/36.0/48.0V）
		电池高压保护电压	-4.17mV/K per cell（强充，均衡充），-3.33mV/K per cell（浮充）
		温度补偿系数	15.8/31.3/46.8/62.3V
	锂电池	过充保护电压	11.0~64.0V（锂电池，默认14.4V）
		过充恢复电压	9.2~63.8V（锂电池，默认14.0V）
电池低压保护电压		9.0~60.0V（锂电池，默认10.6V）	
低压保护恢复电压		9.6~62.0V（锂电池，默认12.0V）	
电池板参数	最大太阳能端电压 *1	25V/50V/75V/100V*1	
	夜晚/凌晨识别电压	锂电：3.0~40.0V（可编程） 胶体，AGM和液体：3~10V/6~20/9~30/12~40V（可编程）	
	光控延时	0~30分钟（可编程）	
负载参数	最大输出电流	30A	
	工作模式	通用控制器（默认）、路灯模式、用户手动模式	
系统参数	尺寸	138*187.5*88.5mm	
	重量	1.1Kg	
	自耗电	10mA (12/24V); 7mA (36/48V)	
	通信	RS485 (RJ11接口)	
	可选件	Cyber-BT	
	接地类型	正极接地	
	接线端子	6AWG(16mm <sup>2</sup> )	
	工作环境温度	-20~+55°C	
	工作环境湿度	0~100%RH	
	存储温度	-25~+80°C	
保护等级	IP32		
海拔高度	4000m		

\*1.此数值代表最低环境温度时太阳能端允许的最大开路电压

\*2.斜线前后的数值分别适用于12/24/36/48V系统