

## CML 系列 (5 – 20 A)

太阳能充放电控制器



- 三个**LED**全面显示蓄电池的不同状态
- 切断负载前声音预警提示
- **PWM**脉冲宽度调节 (串接调解方式)
- 三段式充电, 强充-均衡充-浮充
- **12 V**和**24 V**自动识别
- 内置温度补偿
- 大口径接线端子 (最大**16**平方毫米)
- 电池电量(**SOC**)和电池电压两种不同的放电保护模式
- 全面的电子保护

CML系列产品是新一代多功能低成本的太阳能充放电控制器。其电子线路配备了性能优良的单片机微处理芯片, 具有高效率充电、三个LED全功能显示及蜂鸣器声音预警等功能。

CML系列控制器脉冲宽度PWM调节的三段式的充电方式 (强充电-均衡充电-浮充电), 可用于给全密封或不密封的铅酸蓄电池充电。并且内置温度补偿功能。

CML有两种放电保护模式, SOC电池电量控制和电池电压控制。

三个LED可清晰地显示蓄电池的电量和电工作状态。

CML是一款切断负载前蜂鸣器预警的控制器。

# CML 系列 (5 – 20 A)

太阳能充放电控制器

型号	CML 05	CML 08	CML 10	CML 15	CML 20
额定电压	12/24 V 自动识别				
最大充/放电电流	5 A	8 A	10 A	15 A	20 A
浮充电压	13.7/27.4 V (25°C)				
强充电压	14.4 /28.8 V (25 °C), 2 小时 蓄电池电压 < 12.3/24.6 V 激活				
均衡充电电压	14.8/29.6 V (25 °C), 2 小时 蓄电池电压 < 12.1/24.2 V 激活				
过放保护:					
SOC 保护切断电压	11.4 – 11.9 V / 22.8 – 23.8 V				
电压保护切断电压	11.0/22.0 V				
恢复电压	12.8/25.6 V				
高压保护	15.5/31.0 V				
欠压保护	10.5/21.0 V				
最大太阳能电池板电压	30 V (12 V 系统)				
(压敏电阻过压保护)	50 V (24 V 系统)				
温度补偿	-25 mV/K (12 V 系统)				
(充电电压)	-50 mV/K (24 V 系统)				
自消耗电流	< 4 mA				
接地	共正极设计, 只允许正极接地				
环境温度范围	-40 至 +50 °C				
最高海拔	海拔 4,000 m				
蓄电池类型	铅酸电池 (胶体, AGM, 液体)				
接线端子最大线径	16 mm <sup>2</sup>				
重量	160 g				
尺寸 (WxHxD)	80 x 100 x 32 mm				
防护等级	IP22				