



## Phocos 太阳能充电控制器

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工作状态。CML 是一款切断负载前蜂鸣器预警的控制器。

### 特点：

- 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（zui 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
- 电子保护

### 技术参数

型号	CML 05	CML 08	CML 10	CML 15	CML 20
额定电压	12/24 V 自动识别				
zui 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 保护切断电压电压 保护切断电压恢复电压	11.4 – 11.9 V / 22.8 – 23.8 V 11.0/22.0 V 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 (压敏电阻过压保护)	30 V (12 V 系统) 50 V (24 V 系统)
温度补偿 (充电电压)	-25 mV/K (12 V 系统) -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