

MPPT 太阳能充电控制器 PC1600A 系列 (20A/30A/40A)



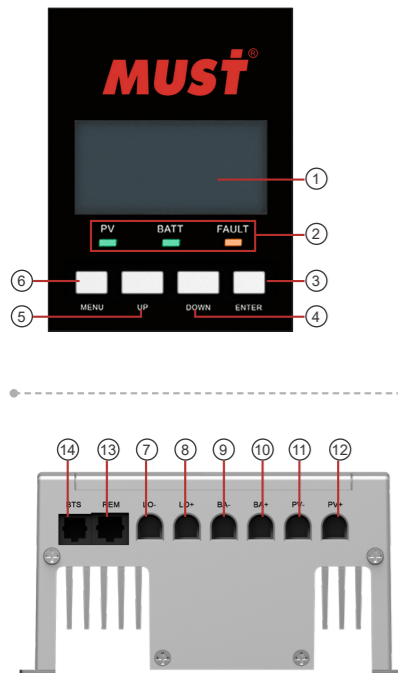
产品特性

- 自动识别电池电压等级适用于 12V/24V/48V 电池
- 采用三段式充电模式、也可多个控制器并联使用，具有均衡充电功能
- 可设置电池充电电压，满足不同类型的蓄电池
- 具有电池温度传感器（BTS），可自动给电池提供温度补偿，延长电池使用寿命
- 具有短路保护，光伏反接保护，电池过流保护，负载过流保护，电池防反接保护，过温保护等
- 采用 LED+LCD 显示，可查看光伏电压、电池电压、电池电流、工作模式等
- 采用 TI DSP 芯片，MPPT 跟踪效率高达 99%，转换效率最大 98%
- 具有限流充电功能，当用户电池功率过大，控制器自动保持充电功率
- 具有 USB、RS485 通讯，能满足不同场合的通信需求

产品简介

PC 系列是一款 MPPT 充电控制器，具有高效 MPPT 控制算法，在任何环境下能快速追踪到光伏阵列的最大功率点，大幅度提高了太阳能的利用率。应用于太阳能系统、监控系统、中小型通讯基站供电系统、太阳能直流供电系统。

面板说明

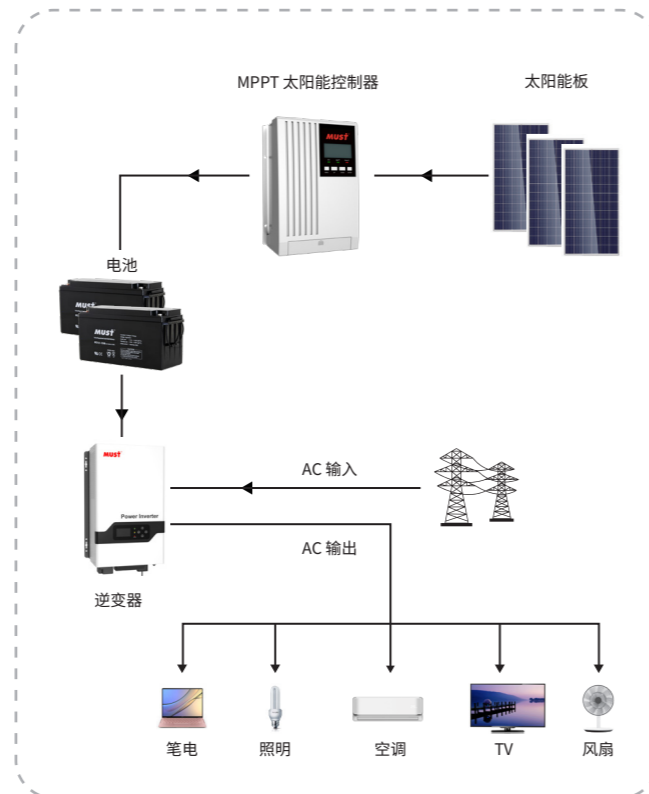


1. LCD 显示
2. LED 指示灯
3. 设置工作模式确认选择
4. 减少设定值
5. 增加设定值
6. 进入或退出设置模式

7. 负载负极端子
8. 负载正极端子
9. 蓄电池负极端子
10. 蓄电池正极端子

11. 光伏阵列负极端子
12. 光伏阵列正极端子
13. 通信网络终端
14. 电池温度补偿

系统连接示意图



技术规格

型号		PC16-2015A	PC16-3015A	PC16-4015A
额定电池电压		12VDC / 24VDC (自适应)		
控制器输入	PV 开路电压	100VDC@12V / 145VDC @24V		
	光伏阵列 MPPT 电压范围	16VDC~100VDC@12VDC/32VDC~130VDC@24VDC		
	最大光伏输入功率 (12V)	300W	450W	600W
	最大光伏输入功率 (24V)	600W	900W	1200W
电池	吸收充电电压	12.5VDC / 25.0VDC		
	再浮充电压	13.7VDC / 27.4VDC		
	浮充电压	14.3VDC / 28.6VDC		
	低压保护点	10.0VDC / 20.0VDC		
直流输出	输出电压	10.0~14.5VDC / 20.0~29.0VDC		
	峰值转换效率	98% (MPPT 效率 99%)		
	最大充电电流	20 A	30 A	40 A
	最大输出电流	20A	20 A	20 A
	低压报警	10.25VDC / 20.5VDC		
	低压切断	10.0VDC / 20.0 VDC		
	低压恢复	11.0VDC / 22.0VDC		
	显示器 & 保护	LED 指示灯	系统运行、低压指示、低压保护、过充保护 负载保护、短路保护	
LED 显示屏		充电电压、充电电流、蓄电池电压、蓄电池容量、输出电流		
报警保护		光伏阵列短路，光伏反极性		
		蓄电池极性反转，过充电保护		
		输出短路保护		
	蓄电池低压保护			
机械规格	安装方式	壁挂式		
	机器尺寸 (W*H*D) (mm)	154*236*88 (彩盒 / 件)		
	毛重 (kg) (每件)	2.2kg	2.65kg	2.65kg
	包装尺寸 (W*H*D) (mm)	610*308*230 (4 件 / 纸箱)		
	毛重 (kg) (每箱)	10.8kg	13.4kg	13.4kg
其他	使用环境	室内		
	散热方式	自然冷却		
	工作温度范围	0°C ~ 55°C		
	装载 (20GP/40GP/40HQ)	2500pcs / 5000pcs / 5800pcs		