

MPPT 太阳能充电控制器 PC1800F 系列 (60A/80A/100A)



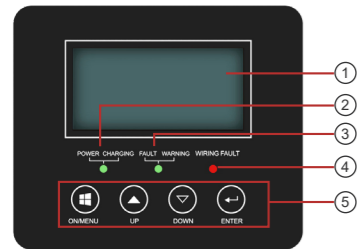
产品特性

- 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

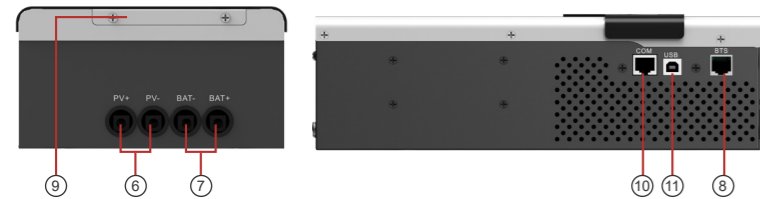
产品简介

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。

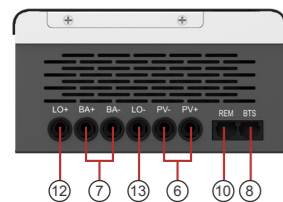
面板说明



1. 液晶显示器
2. 开机 / 充电指示灯
3. 故障和警告指示灯
4. 接线故障指示灯
5. 操作按钮



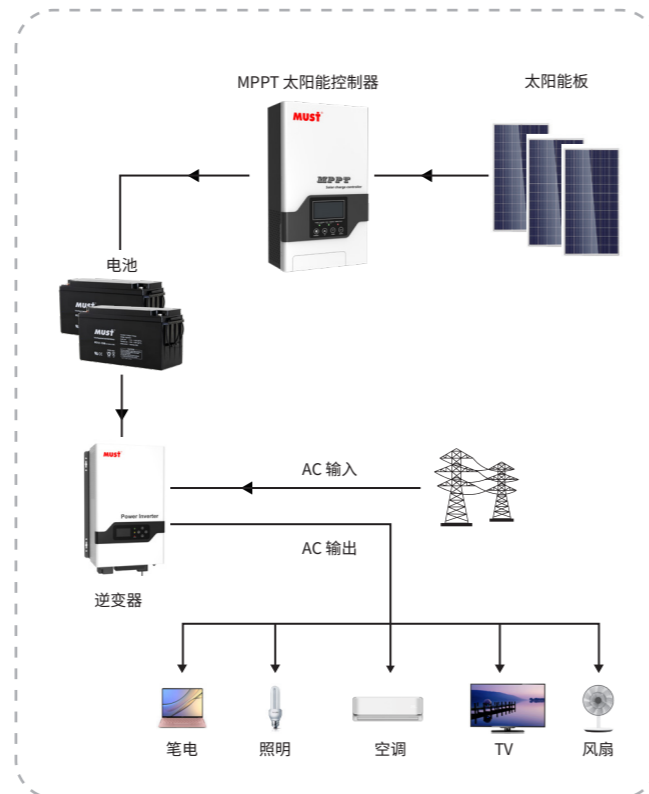
[PC18-8015F]



[PC18-10015F]

6. 光伏接口
7. 电池接口
8. 电池温度传感器端子
9. 接线盒盖
10. RS485 通讯口
11. USB 接口
12. 负载正极
13. 负载负极

系统连接示意图



技术规格

型号	PC18-6015F	PC18-8015F	PC18-10015F				
额定电池电压	12V / 24V / 48VDC (自适应) ; 36V (设置)						
控制器输入	蓄电池电压	12V	24V	36V	48V	48V	
	最大太阳能输入电压	100V	145V				
	光伏阵列 MPPT 电压范围	15~95V	30~130V	45~130V	45~130V	60~130V	
	最大输入功率	12 V-940W 24 V-1880W 36 V-2820W 48 V-3760W	12 V-1250W 24 V-2500W 36 V-3750W 48 V-5000W		12 V-1560W 24 V-3120W 36 V-4680W 48 V-6250W		
电池	充电设定值	快充阶段		浮充阶段			
	富液式电池	14.2V / 28.4V / 42.6V / 56.8V			13.7V / 27.4V / 41.1V / 54.8V		
	AGM (默认)	14.4V / 28.8V / 43.2V / 57.6V			13.7V / 27.4V / 41.1V / 54.8V		
	过充电电压	15.5V / 30.0V / 45.0V / 60.0V					
	过充电恢复电压	14.5V / 29.5V / 44.5V / 59.0V					
	电池缺陷电压	10.0V / 17.0V / 25.5V / 34.0V					
	温度补偿效率	-5mv / °C / 电池 (25°C vef)					
	峰值转换效率	98% (MPPT 效率 99%)					
	最大电池电流	60Amps	80Amps		100Amps		
	最大充电电流	环境温度为 40°C 时, 连续 60A	环境温度为 40°C 时, 连续电流为 80A		环境温度为 40°C 时, 100A 连续电流		
显示器 & 保护	保护	太阳能高压断路器 太阳能高压电源 蓄电池高压断开 蓄电池高压重新连接 高温断开 高温重新连接					
	安装	壁挂式					
机械规格	机器尺寸 (W*H*D) (mm)	152*85*294 (每件)					
	总重 (kg)	3kg/ 件					
	包装尺寸 (W*H*D) (mm)	625*366*232 (4 件 / 箱)					
	毛重 (kg)	14kg					
	工作环境	室内					
其他	散热方式	风扇冷却					
	工作温度范围	-10~55°C					
	环境湿度	0~90% 相对湿度 (无冷凝)					
	海拔高度	≤ 3000 米					