

MPPT 太阳能充电控制器 PC1800A 系列 (60A/80A)



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，当用户电池板功率过大，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

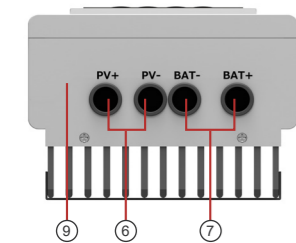
产品简介

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。

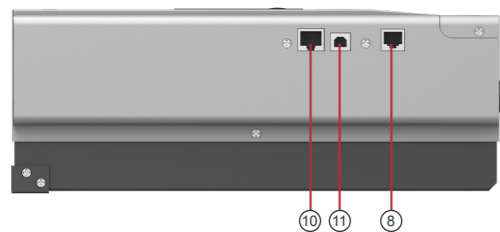
面板说明



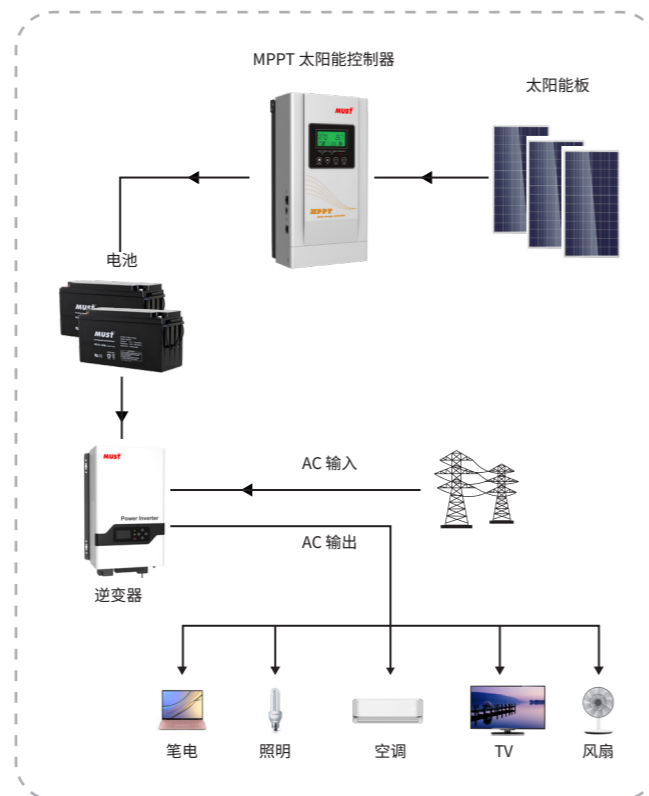
1. 液晶显示器
2. 开机 / 充电指示灯
3. 故障和警告指示灯
4. 接线故障指示灯
5. 操作按钮



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



系统连接示意图



技术规格

型号	PC18-6015A	PC18-8015A			
额定电池电压	12V / 24V / 48VDC (自适应) 36V (可设)				
控制器输入	最大电池电流	60Amps	80Amps		
	电池电压	12V	24V	36V	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	60~130V
	最大输入功率	12 Volt-940W 24 Volt-1880W 36 Volt-2820W 48 Volt-3760W		12 Volt-1250W 24 Volt-2500W 36 Volt-3750W 48 Volt-5000W	
保护功能	太阳能高压断开; 太阳能高压重连; 蓄电池高压断开; 蓄电池高压重连; 高温断开; 高温重新连接				
电池充电	充电算法	3-Step or 4-Step (Li)			
	温度补偿系数	-5mV / °C / cell (25°C ref.)			
	温度补偿设定点	Absorption, Float			
	充电设定点	Absorption Stage	Float Stage		
	富液电池	14.2V / 28.4V / 42.6V / 56.8V	13.7V / 27.4V / 41.1V / 54.8V		
	AGM / GEL / LEAD 电池 (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			
	过充恢复电压	14.5V / 29.5V / 44.5V / 59.0V			
	电池故障电压	10.0V / 17.0V / 25.5V / 34.0V			
	机械规格 & 其他	产品尺寸 (W*H*D)(mm)	315*160*135		
产品重量 (kg)		4.7kg			
环境温度范围		-10°C to 55°C			
储存温度		-40°C to 75°C			
湿度		0%~90% RH (No condensing)			
外壳防水等级		IP20			