

MPPT 太阳能充电控制器  
PC1800A Series

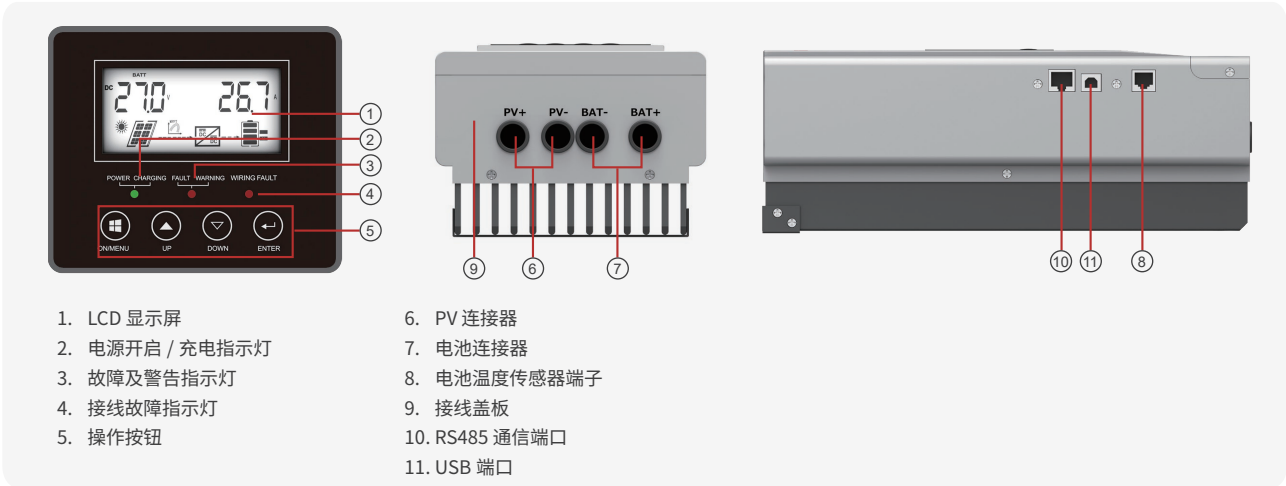
60A,80A | 12V,24V,48V

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。

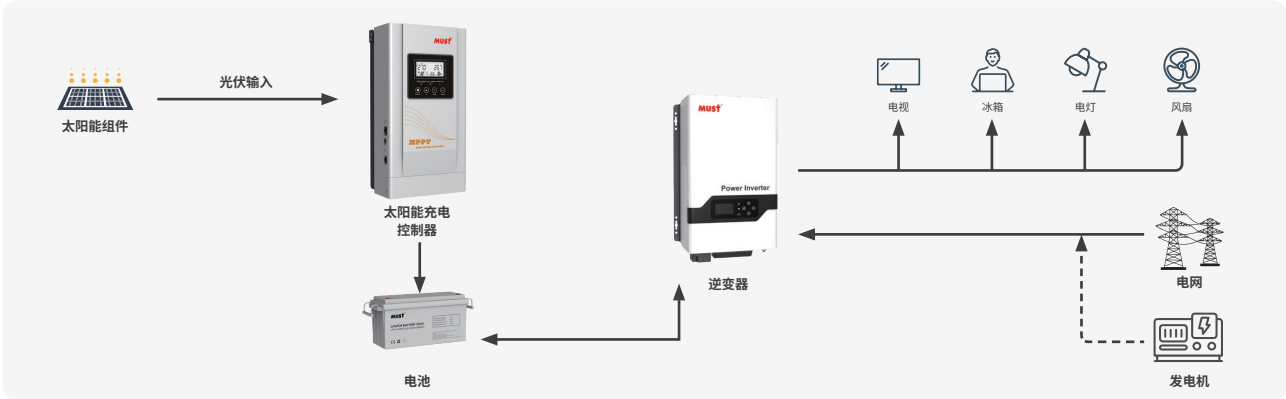


- 自动识别电池电压等级适用于 12V/24V/48V 电池
- 采用三段式充电模式、也可多个控制器并联使用，具有均衡充电功能
- 可设置电池充电电压，满足不同类型的蓄电池
- 具有电池温度传感器（BTS），可自动给电池提供温度补偿，延长电池使用寿命
- 具有短路保护，光伏反接保护，电池过流保护，负载过流保护，电池防反接保护等
- 采用 LED+LCD 显示，可查看光伏电压、电池电压、电池电流、工作模式等
- 采用 TI DSP 芯片，MPPT 跟踪效率高达 99%，转换效率最大 98%
- 具有限流充电功能，当用户电池板功率过大，控制器自动保持充电功率
- 具有 USB、RS485 通讯，能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

接口说明



系统连接示意图



| 型号                       |                   |         | PC18-6015A                              | PC18-8015A |
|--------------------------|-------------------|---------|-----------------------------------------|------------|
| 标称电池系统电压                 |                   |         | 12V / 24V / 48VDC（自动检测）；36V（设置）         |            |
| 电气规格                     |                   |         |                                         |            |
| 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                | 12V (VBAT)        | 100V    |                                         |            |
|                          | 24V (VBAT)        | 145V    |                                         |            |
|                          | 36V (VBAT)        | 145V    |                                         |            |
|                          | 48V (VBAT)        | 145V    |                                         |            |
| 光伏阵列 MPPT 电压范围           | 12V (VBAT)        | 15~95V  |                                         |            |
|                          | 24V (VBAT)        | 30~130V |                                         |            |
|                          | 36V (VBAT)        | 45~130V |                                         |            |
|                          | 48V (VBAT)        | 60~130V |                                         |            |
| 最大输入功率                   | 12V (VBAT)        | 940W    | 1250W                                   |            |
|                          | 24V (VBAT)        | 1880W   | 2500W                                   |            |
|                          | 36V (VBAT)        | 2820W   | 3750W                                   |            |
|                          | 48V (VBAT)        | 3760W   | 5000W                                   |            |
| 保护                       |                   |         | 太阳能高压断开；太阳能高压恢复；电池高压断开；电池高压恢复；高温断开；高温恢复 |            |
| 电池充电                     |                   |         |                                         |            |
| 充电算法                     |                   |         | 3 段式 / 4 段式 (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                    | 富液电池              | 吸收阶段    | 14.2V/ 28.4V/ 42.6V/ 56.8V              |            |
|                          |                   | 浮充阶段    | 13.7V/ 27.4V/ 41.1V/ 54.8V              |            |
|                          | AGM/ GEL/ 铅电池（默认） | 吸收阶段    | 14.4V/ 28.8V/ 43.2V/ 57.6V              |            |
|                          |                   | 浮充阶段    | 13.7V/ 27.4V/ 41.1V/ 54.8V              |            |
| 过充电压                     |                   |         | 15.5V / 30.0V / 45.0V / 60.0V           |            |
| 过充恢复电压                   |                   |         | 14.5V / 29.5V / 44.5V / 59.0V           |            |
| 电池默认电压                   |                   |         | 10.0V / 17.0V / 25.5V / 34.0V           |            |
| MECHANICAL & ENVIRONMENT |                   |         |                                         |            |
| 机器尺寸（宽 * 高 * 深）（mm）      |                   |         | 315*160*135                             |            |
| 包装尺寸（宽 * 高 * 深）（mm）      |                   |         | /                                       |            |
| 净重（kg）                   |                   |         | /                                       |            |
| 毛重（kg）                   |                   |         | /                                       |            |
| 环境温度范围                   |                   |         | -10° C~55° C                            |            |
| 存储温度                     |                   |         | -40° C~75° C                            |            |
| 湿度                       |                   |         | 0%~90% RH（无冷凝）                          |            |
| 防护等级                     |                   |         | IP20                                    |            |
| 认证和标准                    |                   |         |                                         |            |