MUST 20 267 20 0 0 0

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。



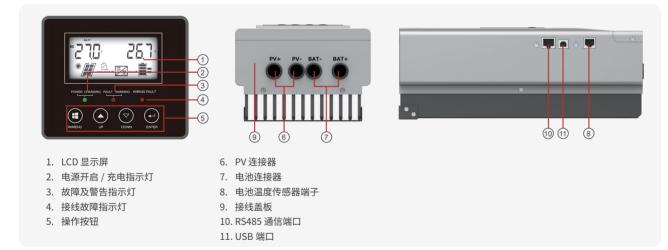




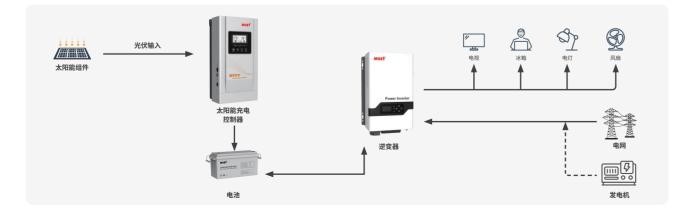


- 自动识别电池电压等级适用于 12V/24V/48V 电池
- 采用三段式充电模式、也可多个控制器并联使用,具有均衡充电功能
- 可设置电池充电电压,满足不同类型的蓄电池
- 具有电池温度传感器(BTS),可自动给电池提供温度补偿,延长电池使用寿命
- 具有短路保护,光伏反接保护,电池过流保护,负载过流保护,电池防反接保护等
- 采用 LED+LCD 显示,可查看光伏电压、电池电压、电池电流、工作模式等
- 采用 TI DSP 芯片,MPPT 跟踪效率高达 99%,转换效率最大 98%
- 具有限流充电功能,当用户电池板功率过大,控制器自动保持充电功率
- 具有 USB、RS485 通讯,能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		İ	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	
12V (VBAT) 24V (VBAT) 36V (VBAT) 48V (VBAT)		12V (VBAT)	100V	
		24V (VBAT)	145V	
		36V (VBAT)	145V	
		48V (VBAT)	145V	
N/ (Net T) Labora + ET + ET		12V (VBAT)	15~95V	
		24V (VBAT)	30~130V	
尤1天阵列 M	PPT 电压范围	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
			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			太阳能高压断开;太阳能高压恢复;电池高压断3段式/4段	
电池充电 充电算法	数			式 (Li)
电池充电 充电算法 温度补偿系			3段式/4段	式 (Li) 25° C ref.)
电池充电 充电算法 温度补偿系	定点	吸收阶段	3段式/4段 -5mV/°C/cell(式 (Li) 25° C ref.) Float
电池充电 充电算法 温度补偿系 温度补偿设	定点	吸收阶段	3段式/4段 -5mV/°C/cell(Absorption,	式 (Li) 25° C ref.) Float .6V/ 56.8V
电池充电 充电算法 温度补偿系 温度补偿设	定点 富液电池 AGM/ GEL/ 铅电池		3 段式 / 4 段 -5mV / ° C/ cell (Absorption, 14.2V/ 28.4V/ 42	式 (Li) 25° C ref.) Float .6V/ 56.8V .1V/ 54.8V
电池充电 充电算法 温度补偿系 温度补偿设	富液电池	浮充阶段	3 段式 / 4 段 -5mV / ° C/ cell (Absorption, 14.2V/ 28.4V/ 42 13.7V/ 27.4V/ 41	式 (Li) 25° C ref.) Float .6V/ 56.8V .1V/ 54.8V
电池充电 充电算法 温度补偿系 温度补偿设 充电设定点	定点 富液电池 AGM/ GEL/ 铅电池	浮充阶段 吸收阶段	3段式 / 4段 -5mV / ° C / cell (Absorption, 14.2V/ 28.4V/ 42 13.7V/ 27.4V/ 41 14.4V/ 28.8V/ 43	式 (Li) 25° C ref.) Float .6V/ 56.8V .1V/ 54.8V .2V/ 57.6V
电池充电	定点 富液电池 AGM/ GEL/ 铅电池 (默认)	浮充阶段 吸收阶段	3 段式 / 4 段 -5mV / ° C/ cell (Absorption, 14.2V/ 28.4V/ 42 13.7V/ 27.4V/ 41 14.4V/ 28.8V/ 43 13.7V/ 27.4V/ 41	式 (Li) 25° C ref.) Float .6V/ 56.8V .1V/ 54.8V .2V/ 57.6V .1V/ 54.8V
电池充电	定点 富液电池 AGM/ GEL/ 铅电池 (默认)	浮充阶段 吸收阶段	3 段式 / 4 段 -5mV / ° C / cell (Absorption, 14.2V/ 28.4V/ 42 13.7V/ 27.4V/ 41 14.4V/ 28.8V/ 43 13.7V/ 27.4V/ 41 15.5V / 30.0V / 45	式 (Li) 25° C ref.) Float .6V/ 56.8V .1V/ 54.8V .2V/ 57.6V .1V/ 54.8V 6.0V / 60.0V
保护 电池充电 充电算法 温度补偿设 温度补偿设 立充电设定点 过充恢复电 电池默认电 MECHANIC	定点 富液电池 AGM/ GEL/ 铅电池 (默认)	浮充阶段 吸收阶段 浮充阶段	3 段式 / 4 段 -5mV / ° C / cell (Absorption, 14.2V/ 28.4V/ 42 13.7V/ 27.4V/ 41 14.4V/ 28.8V/ 43 13.7V/ 27.4V/ 41 15.5V / 30.0V / 45	式 (Li) 25° C ref.) Float .6V/ 56.8V .1V/ 54.8V .2V/ 57.6V .1V/ 54.8V 6.0V / 60.0V
电池充电 充电算法 温度补偿设 温度补偿设 充电设定点 过充电复。电 地默认电。	定点 富液电池 AGM/GEL/铅电池 (默认)	浮充阶段 吸收阶段 浮充阶段	3 段式 / 4 段 -5mV / ° C / cell (Absorption, 14.2V/ 28.4V/ 42 13.7V/ 27.4V/ 41 14.4V/ 28.8V/ 43 13.7V/ 27.4V/ 41 15.5V / 30.0V / 45	式 (Li) 25° C ref.) Float .6V/ 56.8V .1V/ 54.8V .2V/ 57.6V .1V/ 54.8V 6.0V / 60.0V
电池充电 充电算法 温度补偿系 温度补偿设 充电设定点 过充电压 电池默认 MECHANIC	定点 富液电池 AGM/ GEL/ 铅电池 (默认) 压压	浮充阶段 吸收阶段 浮充阶段	3段式 / 4段 -5mV / ° C / cell (Absorption, 14.2V/ 28.4V/ 42 13.7V/ 27.4V/ 41 14.4V/ 28.8V/ 43 13.7V/ 27.4V/ 41 15.5V / 30.0V / 45 14.5V / 29.5V / 44	式 (Li) 25° C ref.) Float .6V/ 56.8V .1V/ 54.8V .2V/ 57.6V .1V/ 54.8V 6.0V / 60.0V
电池充电 充电算法 温度补偿级 充电设计 过 对 充电设计 过 对 充电设计 电池默认 和ICCHANICCU 机器尺寸()	定点 富液电池 AGM/ GEL/ 铅电池 (默认) 压 压 CAL & ENVIRONMENT 宽*高*深) (mm)	浮充阶段 吸收阶段 浮充阶段	3段式 / 4段 -5mV / ° C / cell (Absorption, 14.2V / 28.4V / 42 13.7V / 27.4V / 41 14.4V / 28.8V / 43 13.7V / 27.4V / 41 15.5V / 30.0V / 45 14.5V / 29.5V / 44 10.0V / 17.0V / 25	式 (Li) 25° C ref.) Float .6V/ 56.8V .1V/ 54.8V .2V/ 57.6V .1V/ 54.8V 6.0V / 60.0V
电池充电 充电算法 温度补偿设 充电设定点 过 过 电池默计区 MECHANIC 机器尺寸((kg)	定点 富液电池 AGM/ GEL/ 铅电池 (默认) 压 压 CAL & ENVIRONMENT 宽*高*深) (mm)	浮充阶段 吸收阶段 浮充阶段	3段式 / 4段 -5mV / ° C / cell (Absorption, 14.2V / 28.4V / 42 13.7V / 27.4V / 41 14.4V / 28.8V / 43 13.7V / 27.4V / 41 15.5V / 30.0V / 45 14.5V / 29.5V / 44 10.0V / 17.0V / 25	式 (Li) 25° C ref.) Float .6V/ 56.8V .1V/ 54.8V .2V/ 57.6V .1V/ 54.8V 6.0V / 60.0V
电池充电 充电算法 温度补偿系 温度补偿设 充电设定点 过充电压 电池默认 MECHANIC	定点 富液电池 AGM/ GEL/ 铅电池 (默认) 压压 CAL & ENVIRONMENT 宽*高*深) (mm) 宽*高*深) (mm)	浮充阶段 吸收阶段 浮充阶段	3段式 / 4段 -5mV / ° C / cell (Absorption, 14.2V / 28.4V / 42 13.7V / 27.4V / 41 14.4V / 28.8V / 43 13.7V / 27.4V / 41 15.5V / 30.0V / 45 14.5V / 29.5V / 44 10.0V / 17.0V / 25	式 (Li) 25° C ref.) Float .6V/ 56.8V .1V/ 54.8V .2V/ 57.6V .1V/ 54.8V 6.0V / 60.0V 8.5V / 59.0V 135
电池充电 充电算法 温度补偿设 充电设定点 过产充恢默和ECHANIC 机器尺寸(净重(kg)	定点 富液电池 AGM/ GEL/ 铅电池 (默认) 压压 CAL & ENVIRONMENT 宽*高*深) (mm) 宽*高*深) (mm)	浮充阶段 吸收阶段 浮充阶段	3段式 / 4段 -5mV / ° C / cell (Absorption, 14.2V/ 28.4V/ 42 13.7V/ 27.4V/ 41 14.4V/ 28.8V/ 43 13.7V/ 27.4V/ 41 15.5V / 30.0V / 45 14.5V / 29.5V / 44 10.0V / 17.0V / 25	式 (Li) 25° C ref.) Float .6V/ 56.8V .1V/ 54.8V .2V/ 57.6V .1V/ 54.8V 5.0V / 60.0V 5.5V / 34.0V
电池充电 充电度补偿偿益 温度补偿偿益 全种。 全种。 全种。 全种。 全种。 全种。 全种。 全种。 全种。 全种。	定点 富液电池 AGM/ GEL/ 铅电池 (默认) 压压 CAL & ENVIRONMENT 宽*高*深) (mm) 宽*高*深) (mm)	浮充阶段 吸收阶段 浮充阶段	3段式 / 4段 -5mV / ° C / cell (Absorption, 14.2V / 28.4V / 42 13.7V / 27.4V / 41 14.4V / 28.8V / 43 13.7V / 27.4V / 41 15.5V / 30.0V / 45 14.5V / 29.5V / 44 10.0V / 17.0V / 25	式 (Li) 25° C ref.) Float .6v/ 56.8v .1v/ 54.8v .2v/ 57.6v .1v/ 54.8v 6.0v / 60.0v 8.5v / 59.0v 6.5v / 34.0v 135

UKCA (BS IEC62109-1:2010)+CE-LVD(EN IEC62109-1:2010)
CE-EMC+LVD (EN6100-6-3:2007+A1:2011,EN6100-6-1:2019+EN IEC62109-1:2010)

* 本文件的技术规格如有变更,恕不另行通知