

PC1800F 系列 MPPT 太阳能控制器可自动识别 12V、24V、48V 电池电压，可手动设置 36V 电池电压；采用智能温控，风扇散热；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。

应用领域

广泛应用于太阳能系统、公安监控系统、太阳能直流路灯系统、中小型通讯基站供电系统、小型太阳能电站系统以及太阳能直流供电系统等用电场所。



产品性能

- 自动识别电池电压等级适用于 12V/24V/48V 电池；
- 太阳能输入电压范围宽，用户可根据实际情况选用不同数目的光伏面板，获取更大的系统功率；
- 具有良好的外形设计，散热器五金外壳均开模设计，手感美观极佳；
- 三段式充电，延长了电池的使用寿命；
- 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
- 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、最大输出电流等；
- 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，充电电流不会超出额定值
- 具有 USB、RS485 通讯，能满足不同场合的通信需求。

技术参数

型号	PC18-6015F	PC18-8015F	PC18-10015F	
默认电池系统电压	2V/24V/48V DC (自动识别); 36V (手动设置)			
电池电压	12V	24V	36V	48V
光伏最大输入电压	100V	145V		
PV 阵列 MPPT 电压范围	15~95V	30~130V	45~130V	60~130V
光伏面板最大输入功率 (12V)	938W		1250W	1550W
光伏面板最大输入功率 (24V)	1875W		2500W	3100W
光伏面板最大输入功率 (36V)	2813W		3750W	4650W
光伏面板最大输入功率 (48V)	3750W		5000W	6200W
充电设置点	吸收阶段		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/ 胶体 / 铅酸电池 (默认)	14.4V/28.8V/43.2V/57.6V		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			
电池欠压	10.0V/17.0V/25.5V/34.0V			
温度补偿系数	-5 mV/°C / 节 (25°C 参考.)			
峰值转换效率	98% (MPPT 效率 99%)			
最大充电电流	连续 60A@ 周围 40°C	连续 80A@ 周围 40°C	连续 100A@ 周围 40°C	
充电模式	MPPT, PWM, 恒流—恒压, 蓄电池自动保护功能			
散热方式	风扇冷却			
工作模式	四段式: 恒流吸收充电, 恒压吸收充电, 恒流浮充充电, 恒压浮充充电			
LED 指示	系统状态, 欠压提示, 欠压保护, 过充保护, 过载保护, 短路保护			
LCD 显示	充电电压, 充电电流, 蓄电池电压, 蓄电池容量, 输出电流			
警告保护	光伏面板短路, 光伏面板反接			
	电池反接, 过充电保护, 输出短路保护			
	电池系统欠压保护			
安装方式	壁挂式			
机器尺寸 (mm) / 净重 (kg)	152X100X294mm / 3kg		175X82.9X257.1 / 3kg	
工作环境	室内			
工作温度范围	-25~55°C		-10~55°C	
湿度	0~90% 相对湿度 (无凝结)			
海拔	≤ 3000m			