

MPPT 太阳能充电控制器 PC1800F 系列

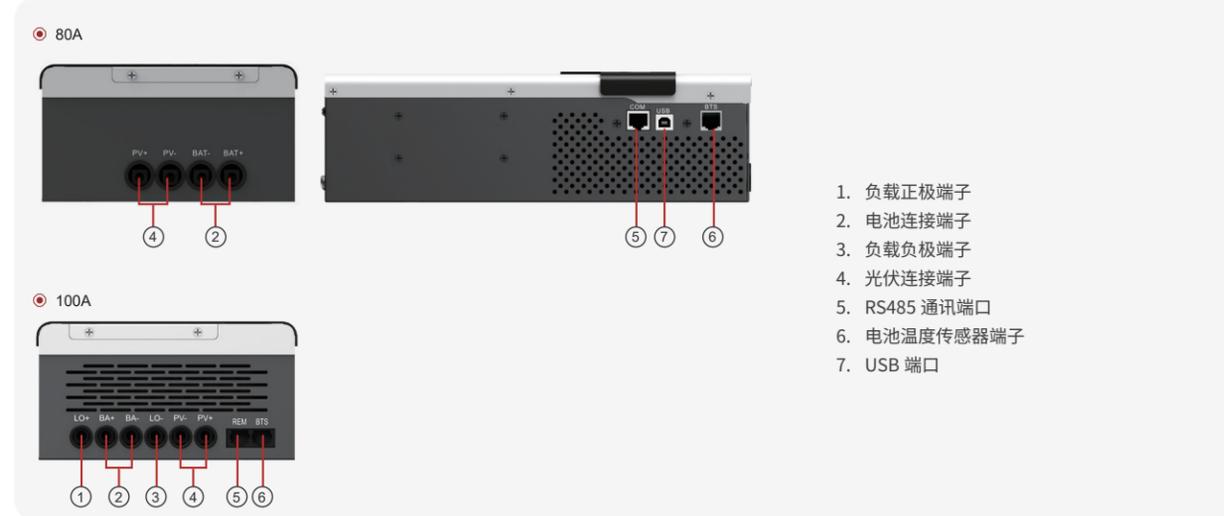
60~100A | 12V,24V,36V,48V | 145V

PC1800F 系列是一款 风冷式 MPPT 太阳能充电控制器，具有高效 MPPT 控制算法，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。

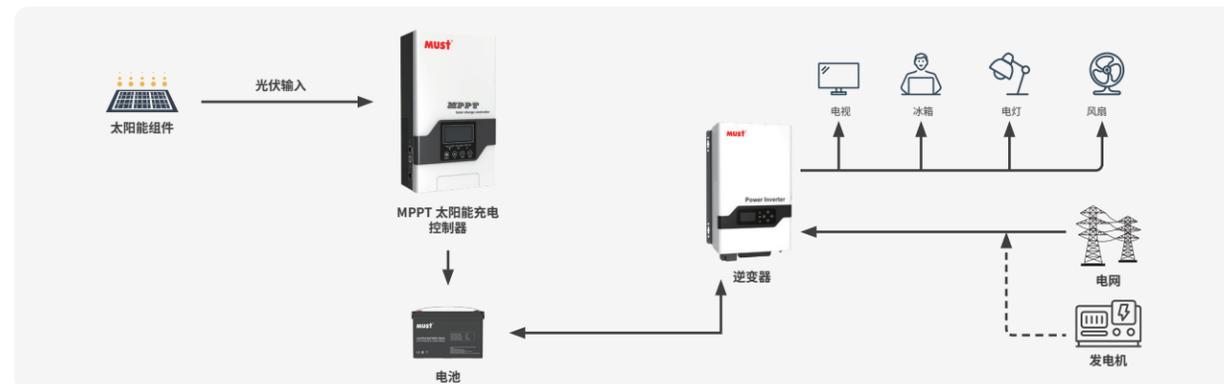


- 自动识别电池电压等级适用于 12V/24V/48V 电池
- 采用三段式充电模式、也可多个控制器并联使用，具有均衡充电功能
- 可设置电池充电电压，满足不同类型电池充电（锂电池、胶体电池、铅酸电池）
- 最大太阳能输入电压：145V
- 具有电池温度传感器（BTS），可自动给电池提供温度补偿，延长电池使用寿命
- 多重保护功能：短路保护，光伏反接保护，电池过流保护，负载过流保护等
- 采用 LED+LCD 显示，可查看光伏电压、电池电压、电池电流、工作模式等
- MPPT 跟踪效率高达 99%，转换效率最大 98%
- 具有 USB、RS485 通讯，能满足不同场合的通信需求

接口说明



系统连接示意图



型号	PC18-6025F	PC18-8025F	PC18-10025F	
额定电池电压	12V / 24V / 48VDC (自适应) ; 36V (设置)			
控制器输入				
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	1560W
	24V (VBAT)	1880W	2500W	3120W
	36V (VBAT)	2820W	3750W	4680W
	48V (VBAT)	3760W	5000W	6250W

电池			
充电设定值	富液式电池	快充阶段	14.2V / 28.4V / 42.6V / 56.8V
		浮充阶段	13.7V / 27.4V / 41.1V / 54.8V
	AGM (默认)	快充阶段	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	60A	80A	100A
最大直流负载电流	/	/	100A
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 80A	环境温度为 40°C 时，连续 100A

显示 & 保护	
保护功能	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

产品规格		
机器尺寸 (宽 * 高 * 深) (mm)	306.6*163.6*94.9	284*165*97
包装尺寸 (宽 * 高 * 深) (mm)	/	/
净重 (kg)	3	4
毛重 (kg)	/	/

其他	
安装方式	壁挂式
工作环境	室内
外壳防护等级	IP20
散热方式	风冷
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	≤ 3000m

认证和标准	
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)	