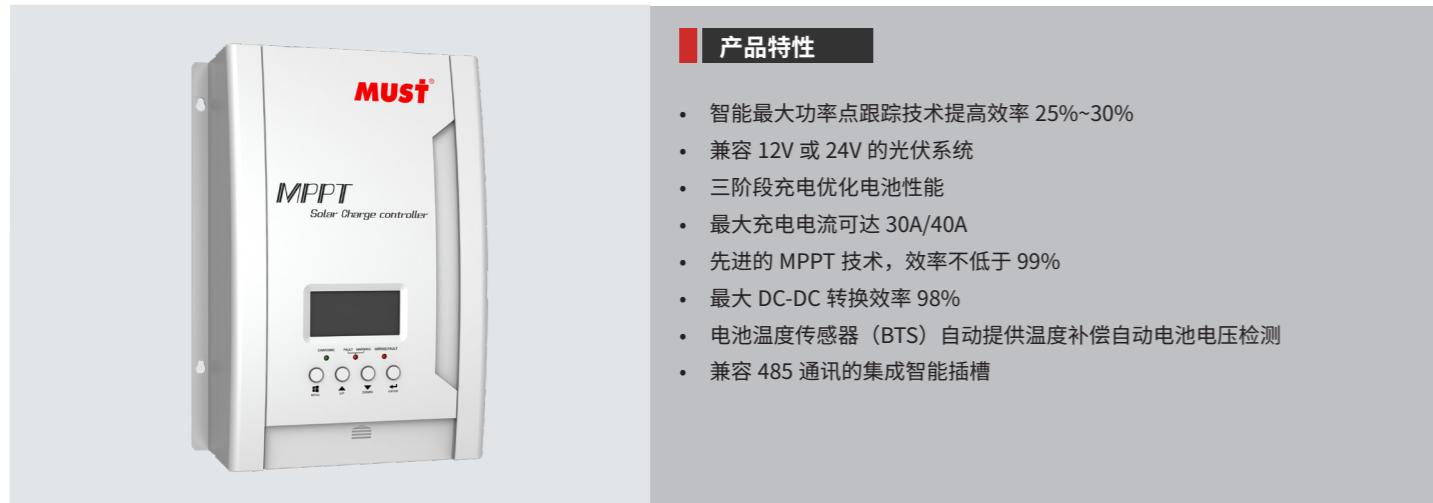


## MPPT 太阳能充电控制器 PC1800F 系列 (30A/40A)



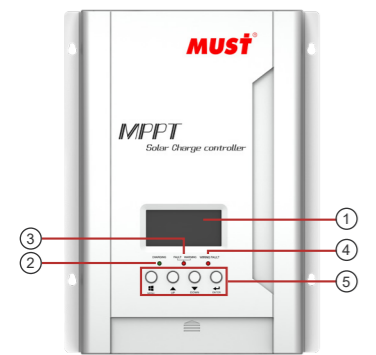
### 产品特性

- 智能最大功率点跟踪技术提高效率 25%~30%
- 兼容 12V 或 24V 的光伏系统
- 三阶段充电优化电池性能
- 最大充电电流可达 30A/40A
- 先进的 MPPT 技术，效率不低于 99%
- 最大 DC-DC 转换效率 98%
- 电池温度传感器 (BTS) 自动提供温度补偿自动电池电压检测
- 兼容 485 通讯的集成智能插槽

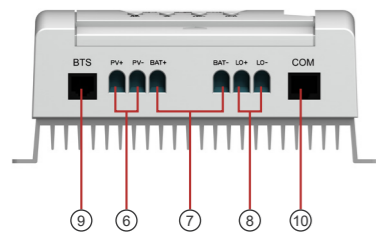
### 产品简介

这款太阳能充电控制器是一款先进的太阳能充电控制器，具有最大功率点跟踪功能。应用智能 MPPT 算法，在任何环境下能快速追踪到光伏阵列的最大功率点。MPPT 电池充电过程经过优化，可延长电池寿命并提高系统性能。自诊断和电子错误保护可防止出现安装错误或系统故障时造成损坏。

### 面板说明

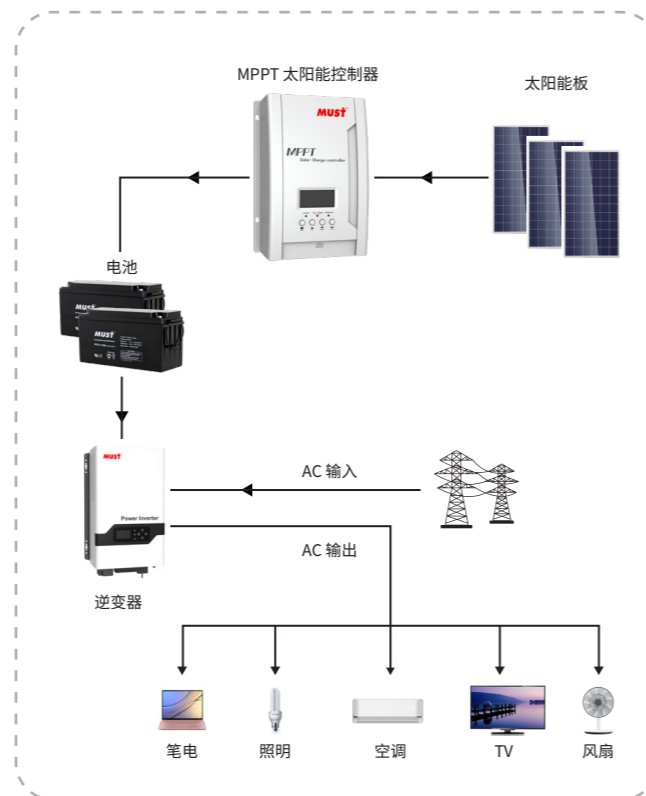


1. 液晶显示器
2. 开机 / 充电指示灯
3. 故障和警告指示灯
4. 接线故障指示灯
5. 操作按钮



6. 光伏接口
7. 电池接口
8. 负载接口
9. 电池温度传感器端子
10. RS485 通讯口

### 系统连接示意图



### 技术规格

型号		PC18-3015F	PC18-4015F
额定电池电压		12V / 24V (自适应)	
控制器输入	蓄电池电压	12V	24V
	最大太阳能输入电压	150V	
	光伏阵列 MPPT 电压范围	≤ 145V	
	最大输入功率	12 Volt-432W 24 Volt-864W	12 Volt-576W 24 Volt-1152W
电池	充电设定值	均衡充、浮充	
	富液式电池	14.2V/28.4V	13.7V/27.4V
	AGM (默认)	14.4V/28.8V	13.7V/27.4V
	过充电电压	15.5V / 30.0V	
	过充电恢复电压	14.5V / 29.5V	
	电池缺陷电压	10.0V / 17.0V	
	温度补偿效率	-5mv / °C / cell (25°C vef)	
	峰值转换效率	98% (MPPT 效率 99%)	
	最大电池电流	30A	40A
	最大充电电流	环境温度为 40°C 时, 连续 30A	环境温度为 40°C 时, 连续 40A
显示 & 保护	保护	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 高温重连	
	安装	壁挂式	
机械规格	机器尺寸 (W*H*D) (mm)	187*255*72 (每件)	
	毛重 (kg)	2.65	
	工作环境	室内	
其他	散热方式	风扇冷却	
	外壳防水等级	IP30	
	工作温度范围	-10~50°C	
	环境湿度	0~90% 相对湿度 (无冷凝)	
	海拔高度	≤ 3000m	