

MPPT 太阳能充电控制器
PC1800A 系列

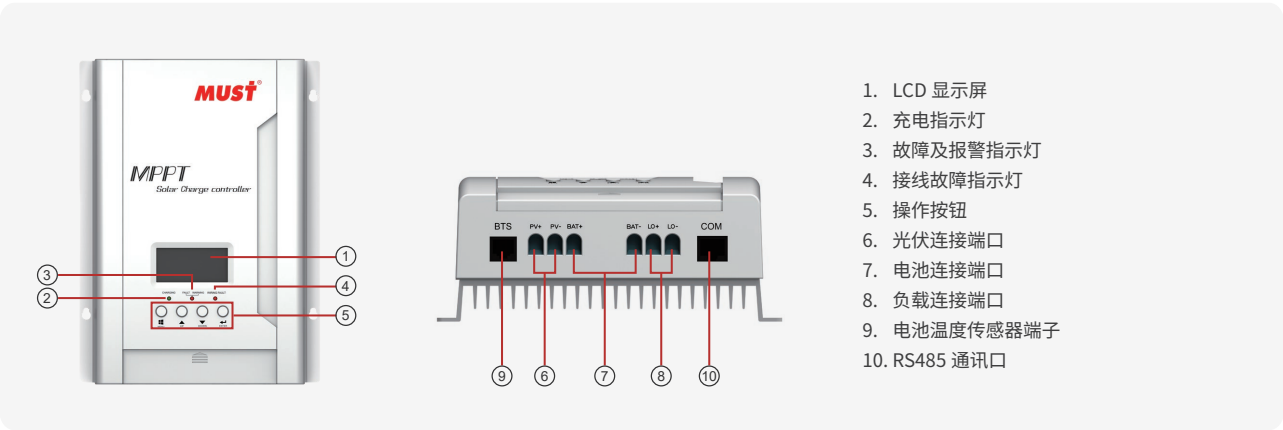
30A, 40A | 12V,24V

PC1800A 系列是一款自然冷却的的太阳能 MPPT 充电控制器，采用高效的 MPPT 算法，能够快速的追踪到光伏阵列的最大功率点。智能的 MPPT 电池充电过程，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。

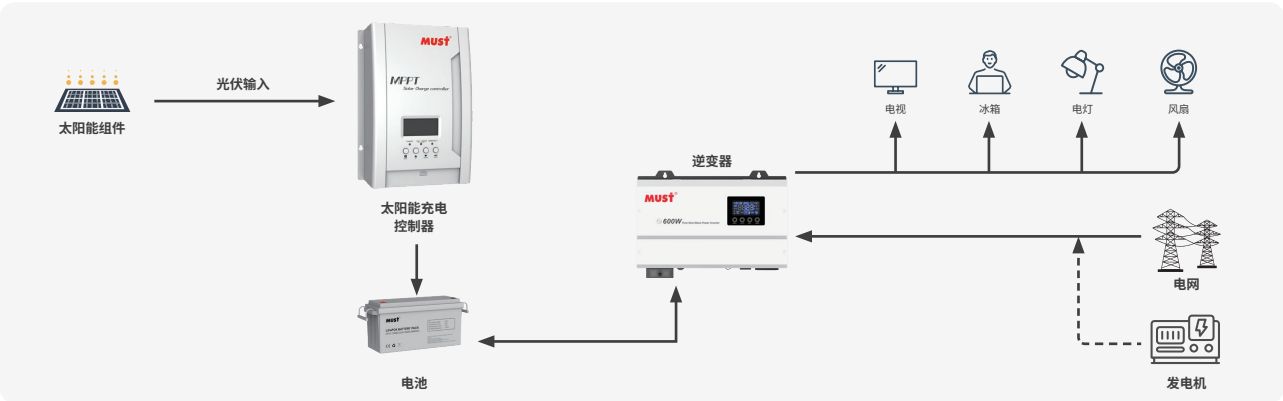


- 高效智能的 MPPT（最大功率点追踪）技术可提升太阳能系统发电效率 25%-30%
- 自动识别电池电压
- 采用三段式充电、提升蓄电池的使用寿命
- 最大充电电流可达 30A/40A
- 先进的 MPPT 技术，效率不低于 99%
- DC-DC 转换效率最高可达 98%
- 具有电池温度传感器（BTS），可自动给电池提供温度补偿，延长电池使用寿命
- 集成智能插槽兼容 485 通讯
- 采用无风扇、自然冷却的散热结构

接口说明



系统连接示意图



型号		PC18-3015A		PC18-4015A	
额定电池电压		12V / 24V（自适应）			
控制器输入					
电池电压		12V/ 24V			
最大太阳能输入电压		145V			
光伏阵列 MPPT 电压范围		60-130VDC			
最大输入功率	12V	432W		576W	
	24V	864W		1152W	
电池					
充电 设定值	富液式电池	快充阶段	14.2V/28.4V		
		浮充阶段	13.7V/27.4V		
	AGM（默认）	快充阶段	14.4V/28.8V		
		浮充阶段	13.7V/27.4V		
过充电压		15.5V / 30.0V			
过充恢复电压		14.5V / 29.5V			
电池缺陷电压		10.0V / 17.0V			
温度补偿系数		-5mv / °C / 电池 (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 40°C 时， 连续 30A		环境温度 40°C 时， 连续 40A	
一般规格					
散热方式		自然冷			
保护		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					
安装方式		壁挂式			
机器尺寸（宽 * 高 * 深）（mm）		187*255*72			
包装尺寸（宽 * 高 * 深）（mm）		/			
净重（kg）		/			
毛重（kg）		/			
其他					
工作环境		室内			
外壳防护等级		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			
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)					

* 本文件的技术规格如有变更，恕不另行通知