

MPPT 太阳能充电控制器
PC1600A 系列

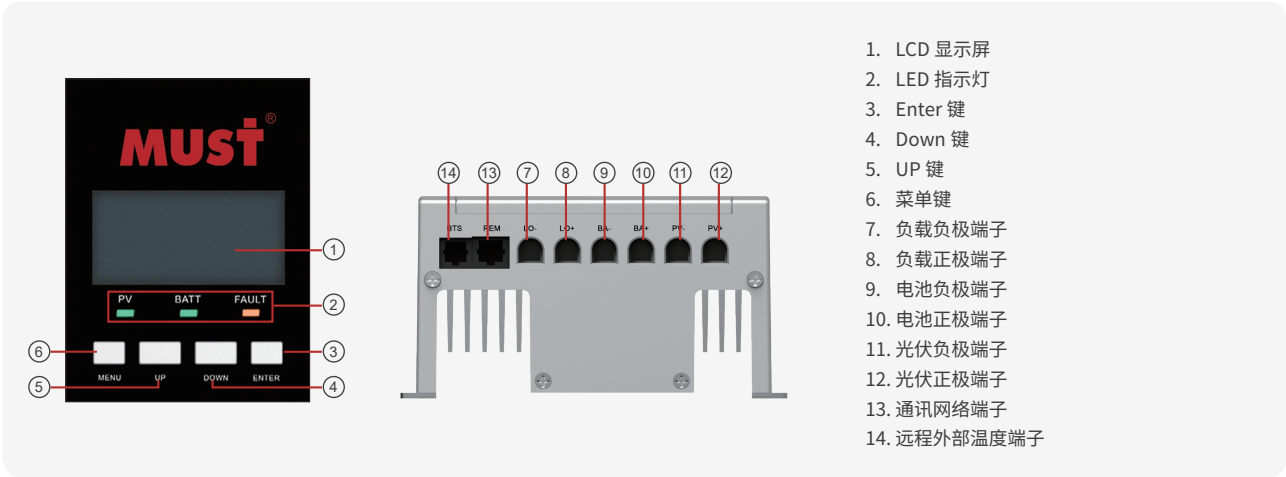
20A, 30A, 40A | 12V,24V

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。

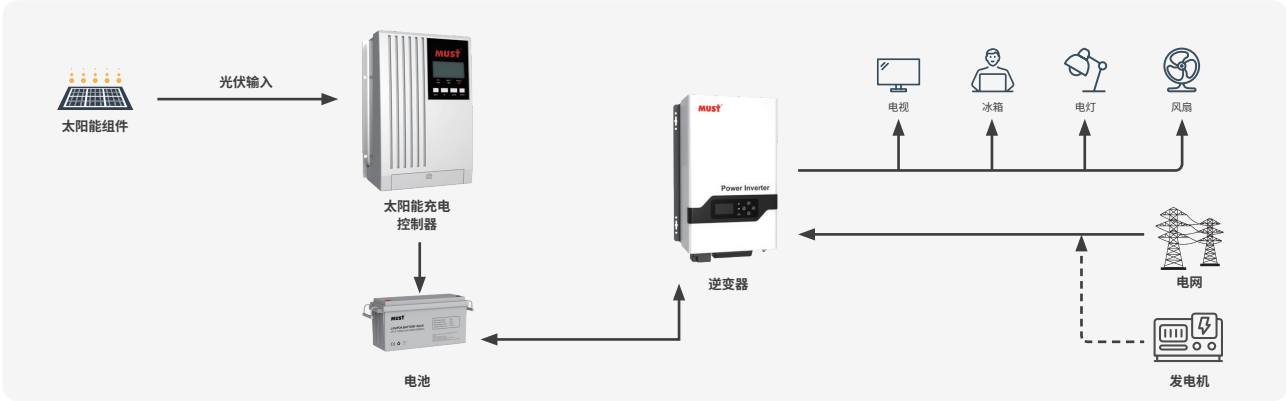


- 高效智能的 MPPT（最大功率点追踪）技术可提升太阳能系统发电效率 25%-30%
- 自动识别电池电压
- 采用三段式充电、提升蓄电池的使用寿命
- 最大充电电流可达 30A/40A
- 先进的 MPPT 技术，效率不低于 99%
- 具有电池温度传感器（BTS），可自动给电池提供温度补偿，延长电池使用寿命
- 集成智能插槽兼容 485 通讯
- 采用无风扇、自然冷却的散热结构

接口说明



系统连接示意图



型号		PC16-2015A	PC16-3015A	PC16-4015A
额定电池电压		12VDC / 24VDC（自适应）		
控制器输入				
PV 开路电压	12V	100VDC		
	24V	145VDC		
光伏阵列 MPPT 电压范围	12V	16VDC~100VDC		
	24V	32VDC~130VDC		
最大 PV 输入功率	12V	300W	450W	600W
	24V	600W	900W	1200W
电池				
吸收电压	12V	12.5VDC		
	24V	25.0VDC		
再浮充电压	12V	13.7VDC		
	24V	27.4VDC		
浮充电压	12V	14.3VDC		
	24V	28.6VDC		
低压保护点	12V	10.0VDC		
	24V	20.0VDC		
DC 输出				
输出电压	12V	10.0~14.5VDC		
	24V	20.0~29.0VDC		
峰值转换效率		98%（MPPT 效率 99%）		
最大充电电流		20A 连续	30A 连续	40A 连续
最大输出电流		20A 连续	20A 连续	20A 连续
低压报警	12V	10.25VDC		
	24V	20.5VDC		
低压关机	12V	10.0VDC		
	24V	20.0 VDC		
低压恢复	12V	11.0VDC		
	24V	22.0VDC		
显示与保护				
LED 指示		系统操作、低压指示、低压保护、过充保护、负载保护、短路保护		
LED 显示屏		充电电压、充电电流、蓄电池电压、蓄电池容量、输出电流		
报警保护		光伏阵列短路、光伏反接		
		电池反接、过充保护		
		输出短路保护		
		蓄电池低压保护		
产品规格				
安装方式		壁挂式		
机器尺寸（宽 * 高 * 深）（mm）		154*236*88		
包装尺寸（宽 * 高 * 深）（mm）		/	/	/
净重（kg）		/		
毛重（kg）		/	/	/
其他				
工作环境		室内		
散热模式		自然冷却		
工作温度范围		0° C~ 55° C		
装载（20GP/40GP/40HQ）		2500pcs / 5000pcs / 5800pcs		
认证和标准				

* 本文件的技术规格如有变更，恕不另行通知