

高频机架式离网逆变控制一体机 PV5000 系列 (3KW-5KW)



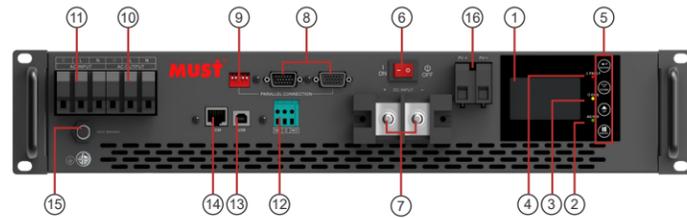
产品特性

- 采用 19 英寸机架式结构，便于安装及节省空间；
- 纯正弦波输出，可满足各类型的负载使
- 内置 80A 的 MPPT 充电控制器
- 可通过 LCD 屏设置充电电流及充电电压，满足不同种类的蓄电池
- 具有多模式设置功能，可通过 LCD 屏选择设置光伏、市电、电池的优先等
- 具有电池过放、过载保护、过温保护、短路保护等保护功能
- 当电池放完电，逆变器关机后，当光伏或市电恢复时逆变器将自动开机
- 可增加并机板、实现三台并机扩容或并成三相输入输出
- 具有冷启动功能；支持 USB、RS485 监控功能

产品简介

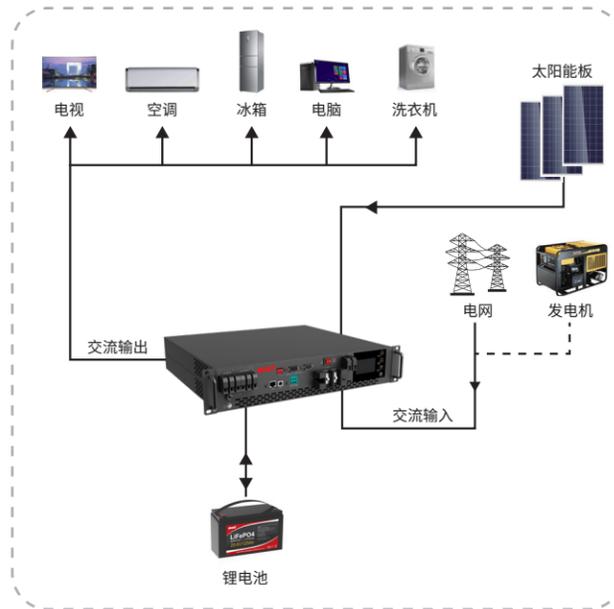
PV5000 系列是一款高频正弦波机架式逆变控制一体机，内置 MPPT 控制器，采用 19 英寸机架式结构，便于安装及节省空间。具有交流自启动功能，可实现 3 台并机扩容的功能。广泛应用于通讯基站、车载、监控系统等光伏发电系统。该系列产品特别适合与锂电池配套使用。

面板说明



1. 液晶显示器
2. 状态指示灯
3. 充电指示灯
4. 故障指示灯
5. 功能按键
6. 电源开关
7. 电池输入
8. 并机通讯端口（仅适用于并机型号）
9. 并联开关
10. 交流输出
11. 交流输入
12. 干接点
13. USB 接口
14. RS485 通讯口
15. 断路器
16. PV 输入

系统连接示意图



技术规格

型号	PV50-3K	PV50-4K	PV50-5K	
额定电池电压	48V			
逆变输出	额定输出功率	3KW	4KW	5KW
	浪涌功率	6KW	8KW	10KW
	波形	纯正弦波		
	功率因数	1		
	输出电压调节	230Vac±5%		
	逆变器效率（峰值）	90%		
	转换时间	10ms (UPS、VDE4105) / 20ms (APL)		
交流输入	额定输入电压	230VAC		
	可选择电压范围	170~280VAC (UPS), 90~280VAC (APL), 184~253VAC(VDE4105)		
	输入电压波形	正弦波（公用电或发电机）		
	频率范围	50Hz / 60Hz（自动检测）		
太阳能充电器 & 交流充电器	最大 PV 开路电压	145VDC		
	MPPT 工作电压范围	60~130VDC		
	空载损耗	2W		
	PV 输入功率	4000W		
	PV 最大充电电流	80A		
	最大效率	98%		
	AC 最大充电电流	60A		
	最大充电电流（PV+AC）	80A		
机械规格	尺寸（W*H*D）（mm）	400 x 468 x 86.3		
	净重（kg）	10.0		
其他	安全认证	CE		
	工作温度范围	-10° C to 40° C		
	储存温度	-15° C~ 60° C		