

高频离网逆变控制一体机 (450V)

PV1800 PRO 系列 (3KW-5.5KW)



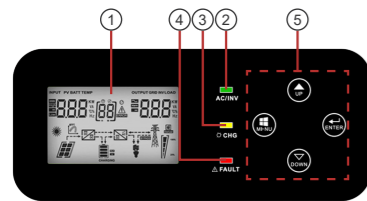
产品特性

- 纯正弦波输出, 可满足各类型的负载使用
- 最大 PV 开路电压 450V, 当能量足够时、可不接蓄电池带载
- 市电充电可达 60A, 可通过 LCD 屏设置充电电流及充电电压
- 具有多模式设置功能, 可通过 LCD 屏选择设置光伏、市电、电池的优先等级
- 具有较宽的市电输入电压范围, 可通过 LCD 进行选择、满足不同的用电需求
- 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
- 具有冷启动功能; 支持 USB、RS485 监控功能
- WIFI 智能监控功能、支持手机 APP 查看各项数据 (选配)

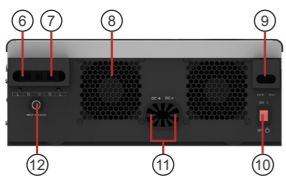
产品简介

PV1800 PRO 系列是一款纯正弦波高频太阳能逆变控制一体机、具有较宽的 PV 输入范围, 当能量足够时可不接电池带载、具有功率密度高、体积小、操作简单、整机效率高、空载损耗小等优点。广泛应用于户用型系统、通讯基站、监控系统、牧区、5G 辅助供电等。

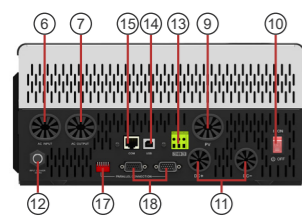
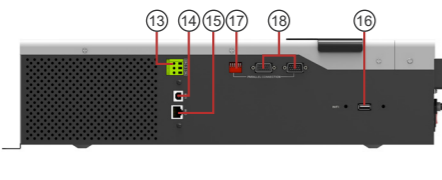
面板说明



1. LCD 显示
2. 状态指示灯
3. 充电指示灯
4. 故障指示灯
5. 功能按键



[PV1800 PRO 3K]

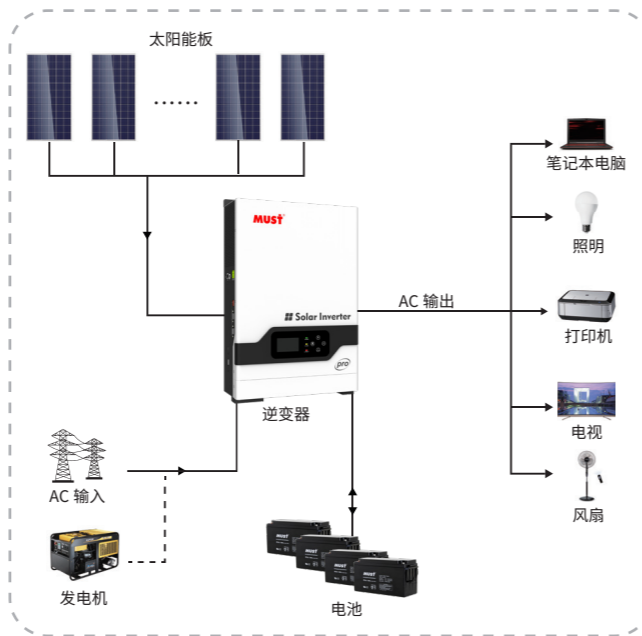


[PV1800 PRO 5K]

6. AC 输入
7. AC 输出
8. 风扇
9. PV 输入
10. 电源开关按键
11. 电池输入
12. 断路器

13. 干接点
14. USB 接口
15. RS-485 通讯接口
16. 插拔式 WIFI 接口
17. 并机拨码器
18. 并机通讯接口 (仅适用于可并机机型)

系统连接示意图



技术规格

型号		PV18-3024 PRO	PV18-3524 PRO	PV18-5248 PRO	PV18-5548 PRO		
额定电池电压		24VDC		48VDC			
逆变输出	额定功率	3000VA / 3000W	3500VA / 3500W	5200VA / 5200W	5500VA / 5500W		
	瞬间功率	6000W	7000W	10400W	11000W		
	波形	纯正弦波					
	AC 电压 (电池模式)	230VAC±5% (设置)					
	逆变器效率 (峰值)	90%					
	转换时间	10ms (UPS、VDE4105); 20ms (APL)					
	交流输入	电压	230VAC±5%				
可选择电压范围		170~280VAC (UPS) 90~280VAC (APL) 184~253VAC (VED4105)					
频率范围		50Hz / 60Hz (自动检测)					
电池	电池电压	24VDC		48VDC			
	浮充电压	27.4VDC		54.8VDC			
	过充报警电压	30VDC		60VDC			
太阳能充电器 & AC 充电器	最大 PV 开路电压	450VDC					
	充电算法	3 段式 (铅酸、胶体、富液式电池), 4 段式 (锂电池)					
	最大光伏阵列功率	4000W	4000W	5000W	6000W	6000W	
	光伏 MPPT 电压范围	150~430 VDC					
	最大太阳能充电电流	80A	100A	100A	80A	100A	120A
	最大 AC 充电电流	60A	80A	80A	60A	80A	100A
	最大充电电流	80A	100A	100A	80A	100A	120A
	机器规格	机器尺寸 (W * H * D) (mm)	322 * 486 * 134	322 * 486 * 134	309 * 505 * 147	309 * 505 * 147	
包装尺寸 (W * H * D) (mm)	426 * 560 * 260.5	426 * 560 * 260.5	375 * 655 * 269	375 * 655 * 269			
净重 (kg)	8	10	14	14.4			
毛重 (kg)	9.5	11.5	16.4	16.8			
其他	湿度	5% ~ 95% 相对湿度 (无冷凝)					
	工作温度范围	0°C ~ 50°C					
	存储温度	-15°C ~ 60°C					