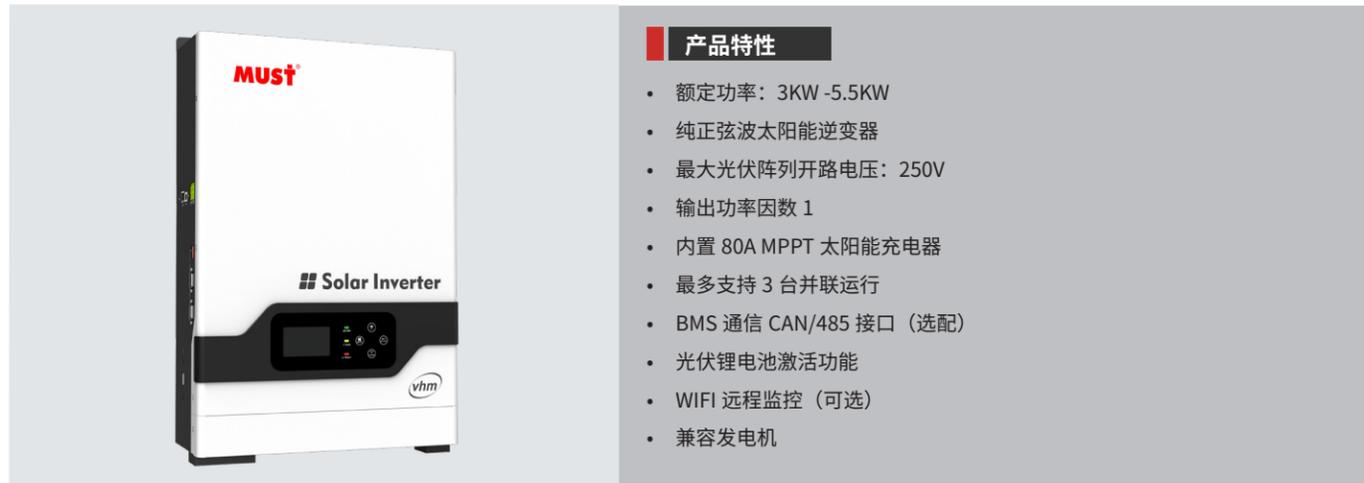


高频离网逆变控制一体机

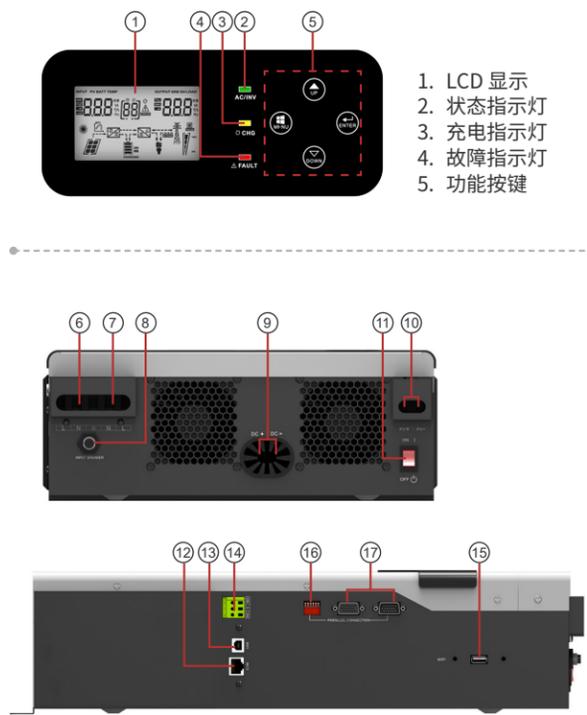
PV1800 VHM 系列 (3KW-5.5KW/250V)



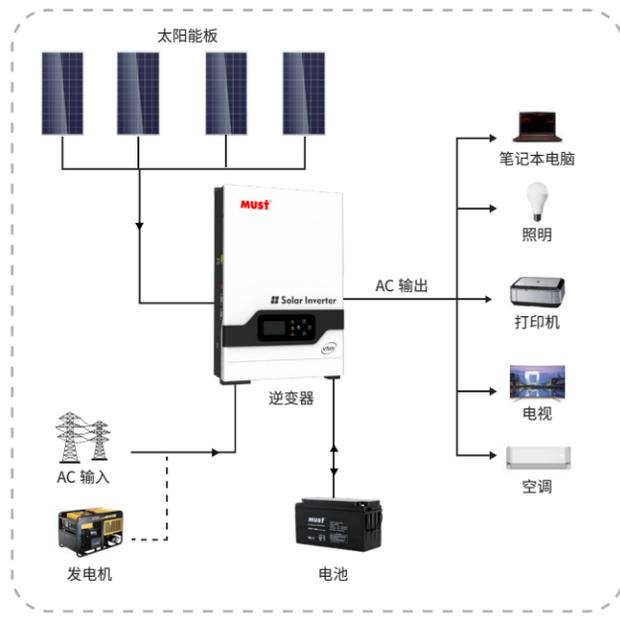
产品简介

PV1800 VHM 系列是一款纯正弦波高频太阳能逆变控制一体机、内含 MPPT 光伏控制器、AC 充电器、逆变器三大功能模块；控制器采用先进的 MPPT 计算方法和智能的电池管理，保证了最大能量的获取；逆变器采用高频设计，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



系统连接示意图



- 6. AC 输入
- 7. AC 输出
- 8. 断路器
- 9. 电池输入
- 10. PV 输入
- 11. 电源开关键
- 12. RS485 通讯接口
- 13. USB 接口
- 14. 干接点
- 15. 插拔式 WiFi 接口
- 16. 并机拨码器
- 17. 并机通讯接口 (仅适用于可并机型)

技术规格

| 型号 | | PV18-3048 VHM | PV18-4048 VHM | PV18-5048 VHM | PV18-5548 VHM |
|-------------------|------------------|--|---------------|---------------|---------------|
| 额定电池电压 | | 48VDC | | | |
| 逆变输出 | 额定功率 | 3000W | 4000W | 5000W | 5500W |
| | 瞬间功率 | 6000W | 8000W | 10000W | 11000W |
| | 波形 | 纯正弦波 | | | |
| | AC 输出电压范围 (电池模式) | (220VAC~240VAC)±5% | | | |
| | 逆变器效率 (峰值) | 93% | | | |
| | 转换时间 | 10ms (UPS / VDE4105) 20ms (APL) | | | |
| 交流输入 | 市电电压 | 230VAC | | | |
| | 可选择电压范围 | 170~280VAC(UPS) / 90~280VAC(APL) / 184~253VAC(VDE4105) | | | |
| | 频率范围 | 50Hz / 60Hz (自动检测) | | | |
| 电池 | 额定电压 | 48VDC | | | |
| | 浮充电压 | 54.8VDC | | | |
| | 过充保护电压值 | 60VDC | | | |
| 太阳能充电控制器 & AC 充电器 | 最大 PV 开路电压 | 250VDC | | | |
| | MPPT 工作电压范围 | 60~200VDC | | | |
| | 空载损耗 | 2W | | | |
| | PV 输入功率 | 4500W | | | |
| | 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) | 140A | | | | |
| 机器规格 | 机器尺寸 (W*H*D)(mm) | 329*485*134mm | | | |
| | 包装尺寸 (W*H*D)(mm) | 425*575*229mm | | | |
| | 净重 (kg) | 12 | | | |
| | 毛重 (kg) | 13.5 | | | |
| 其他 | 湿度 | 5% to 95% 相对湿度 (无冷凝) | | | |
| | 工作温度范围 | 0° C~50° C | | | |
| | 储存温度 | -15° C ~60° C | | | |