

高频太阳能逆变器 PV1800 ECO 系列

2~6.2KW | 双输出

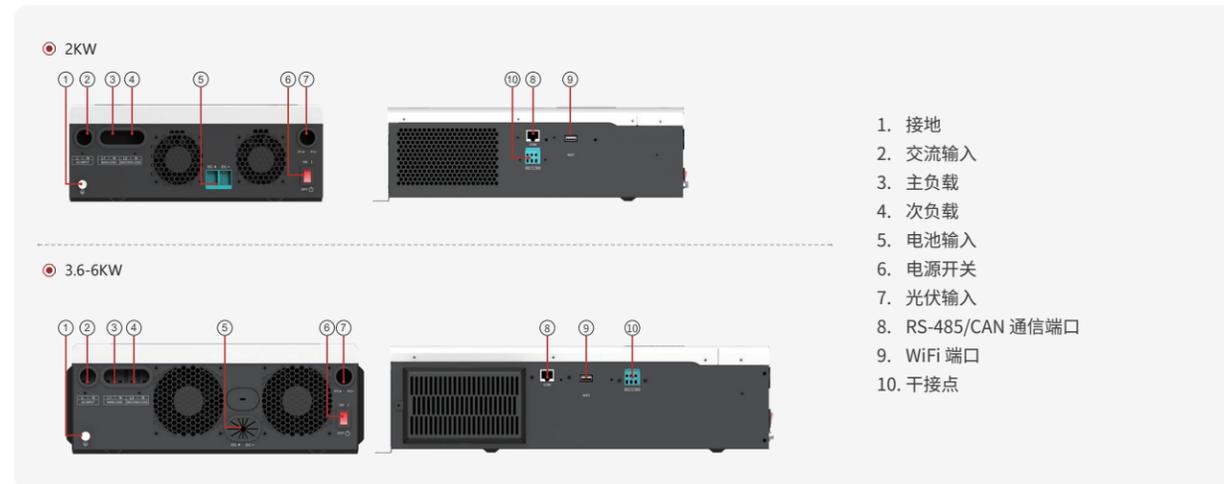
PV1800 ECO 一款纯正弦波高频太阳能逆变控制一体机，结合了逆变器、MPPT 太阳能充电器和电池充电器的功能，具有功率密度高、体积小、操作简单、整机效率高、空载损耗小等优点。最大光伏输入电压可达 400V/450V/500V，具有双输出功能，无需电池即可运行，可帮助客户充分利用太阳能。广泛应用于户用型系统、通讯基站、监控系统、牧区等。



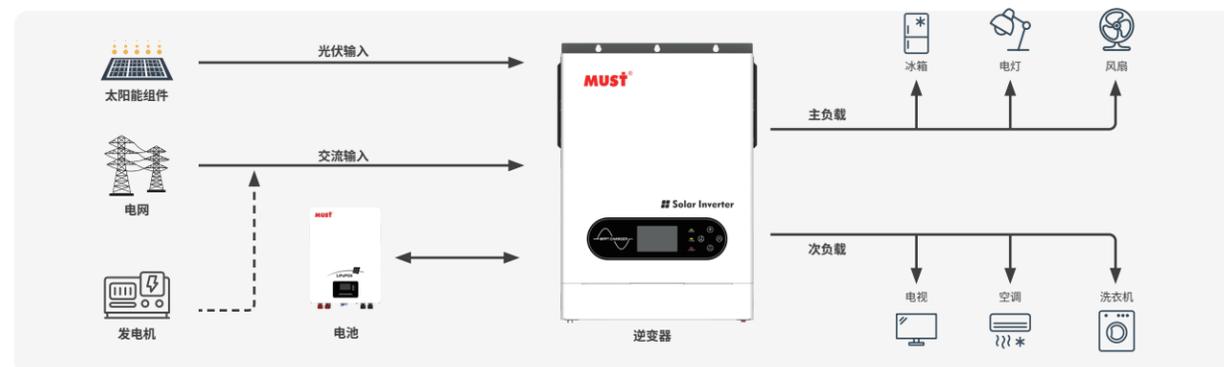
- 纯正弦波输出
- 智能 LCD 设置（工作模式、充电电流、充电电压等）。
- 内置 MPPT 太阳能充电控制器
- 宽 PV 输入电压范围
- 无需电池即可为负载供电
- 过载、短路和深度放电保护
- 冷启动功能
- 支持 RS485、CAN 监控功能
- 具有双输出功能：智能管理关键负载和次要负载
- 可与锂电池通信（CAN 端口）



接口说明



系统连接示意图



型号	PV18-2012 ECO	PV18-3624 ECO	PV18-4024 ECO	PV18-6048 ECO	PV18-6248 ECO
标称电池系统电压	12VDC	24VDC	24VDC	48VDC	48VDC
逆变器输出					
额定功率（主 + 次负载）	2000VA/2000W	3600VA/3600W	4000VA/4000W	6000VA/6000W	6200VA/6200W
电池模式（主 + 次负载）	2000VA/1600W	3000VA/3000W	3500VA/3500W	5500VA/5500W	6200VA/6200W
浪涌功率	3200W	6000W	7000W	11000W	12400W
波形	纯正弦波				
交流电压调节（电池模式）	230VAC ± 5%（设置）				
逆变器效率（峰值）	90~93%				
转换时间	10ms (UPS / VDE4105) / 20ms (APL)				
AC 输入					
电压	230VAC ± 5%				
可选电压范围	170~280VAC(UPS) / 90~280VAC(APL) / 184~253VAC(VDE4105)				
频率范围	50Hz / 60Hz（自适应）				
电池					
正常电压	12VDC	24VDC	24VDC	48VDC	48VDC
浮充电压	13.7VDC	27.4VDC	27.4VDC	54.8VDC	54.8VDC
过充保护	15VDC	30VDC	30VDC	60VDC	60VDC
太阳能充电 & 交流电充电					
最大光伏阵列开路电压	400VDC	400VDC	450VDC	450VDC	500VDC
最大光伏输入电流	16A	18A	18A	28A	28A
充电算法	3 段式（富液式电池 / AGM / 胶体 / 铅酸电池）、4 段式（锂电池）				
最大光伏阵列功率	2000W	4000W	4000W	6000W	6200W
光伏阵列 MPPT 电压范围（典型值）	30~320VDC		60~360VDC		120~450VDC
最大太阳能充电电流	80A	100A	100A	100A	120A
最大交流充电电流	80A	60A	60A	100A	100A
最大充电电流	80A	100A	100A	100A	120A
产品规格					
机器尺寸（宽 * 高 * 深）（mm）	290*367*111	318*454*122.5			
包装尺寸（宽 * 高 * 深）（mm）	446*394*187	544.5*410*200			
净重（kg）	6	7.8	8.0	9.0	10
毛重（kg）	7.2	9.3	9.5	10.2	11.6
其他					
湿度	5% ~ 95% 相对湿度（无冷凝）				
工作温度	-10° C ~ 50° C				
存储温度	-15° C ~ 60° C				
通信接口	USB/WIFI/RS-485/CAN				
标准质保	2 年				
防尘套件	无	有	有	有	有
认证和标准					
CE					