

高频离网逆变控制一体机

PV1800 VPK 系列 (1KW-5KW)



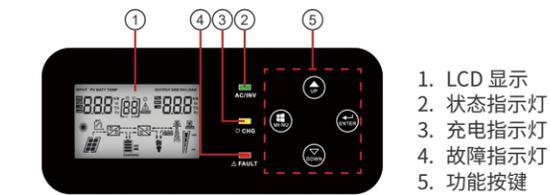
产品特性

- 纯正弦波输出, 可满足各类型的负载使用
- 内置 PWM 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
- 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)
- 可增加并机板、实现三台并机扩容或并成三相输入输出 (选项 / 仅限 4-5KW)

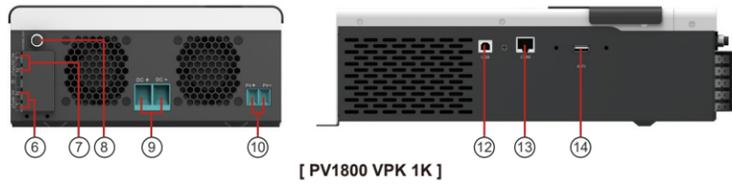
产品简介

PV1800 VPK 系列是一款纯正弦波高频太阳能逆变控制一体机、内置 PWM 控制器、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。

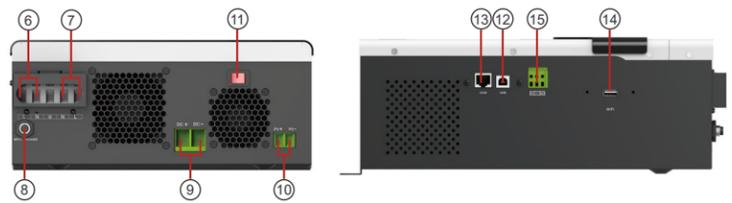
面板说明



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



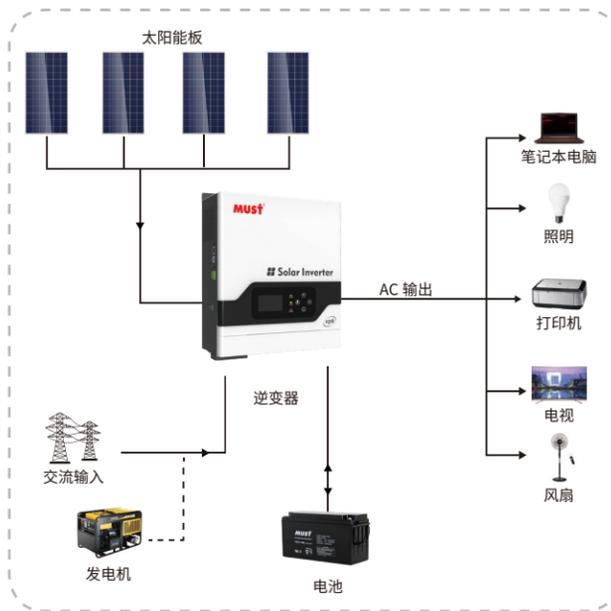
[PV1800 VPK 1K]



[PV1800 VPK 2-3K]

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. USB 接口
13. RS485 通讯接口
14. 插拔式 WiFi 接口
15. 干接点

系统连接示意图



技术规格

型号		PV18-1012 VPK	PV18-2024 VPK	PV18-3024 VPK	PV18-4048 VPK	PV18-5048 VPK
额定电池电压		12VDC	24VDC		48VDC	
逆变输出	额定功率	1000W	2000W	3000W	4000W	5000W
	瞬间功率	2000W	4000W	6000W	8000W	10000W
	波形	纯正弦波				
	AC 电压 (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	电压	230VAC			
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	12VDC	24VDC	48VDC		
	浮充电压	13.7VDC	27.4VDC	54.8VDC		
	过充报警电压	15.5VDC	30VDC	60VDC		
太阳能充电器 & AC 充电器	最大 PV 开路电压	55VDC	75VDC	80VDC	105VDC	
	空载损耗	2W	2W		2W	
	PV 最大充电电流	50A	50A	60A	60A	
	最大 AC 充电电流	10A or 20A	10A or 20A	20A or 30A	60A	
	最大充电电流	70A	70A	80A	120A	
机器规格	机器尺寸 (W*H*D) (mm)	225*355*92	225*355*92	272*355*100	297.5*468*125	
	包装尺寸 (W*H*D) (mm)	405*373*205	405*373*205	465*373*231	618*415*261	
	净重 (kg)	5.0	5.5	7.8	12	
	毛重 (kg)	6.0	6.5	10.3	13.5	
其他	湿度	5% to 95% 相对湿度 (无冷凝)				
	工作温度范围	0°C ~55°C				
	存储温度	-15°C ~60°C				