

## 高频离网太阳能逆变器 PV1500 系列

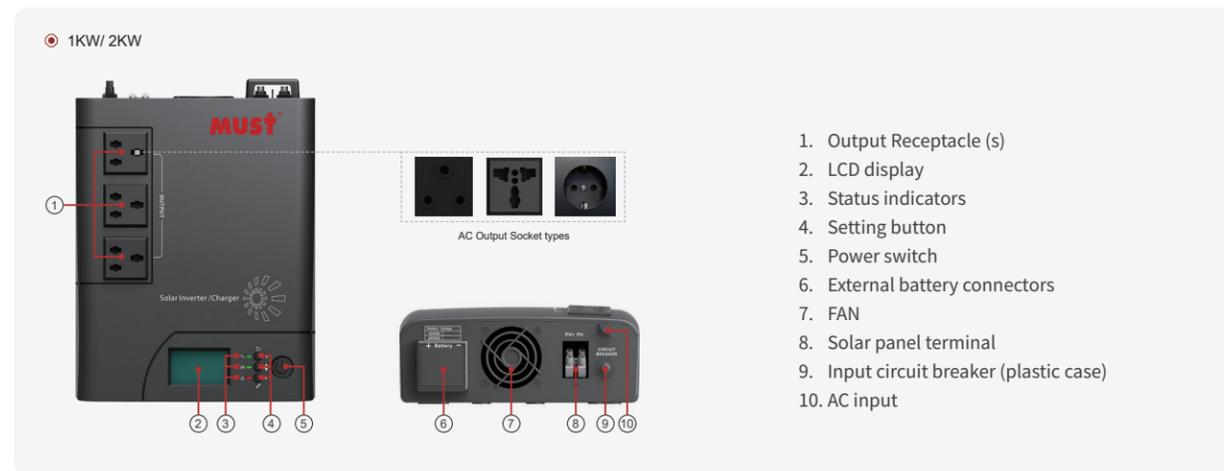
1~2KVA | MPPT 45A | AC 15A/20A

PV1500 系列经济高效、智能的高频离网逆变控制一体机，可同时接受太阳能和  
市电设施输入。此款逆变器性价比较高、广泛应用于户用型光伏发电系统。



- 内置 45A MPPT 太阳能充电控制器
- 15A@24V、20A@12V 标准充电电流
- 采用多功能 LCD 屏，可设置太阳能及市电优先等级
- 不同种类的电池采用不同的充电方式
- 过载和短路保护，电池反接保护，深度放电保护
- 支持一键电池类型快速设置
- 支持磷酸铁锂电池组和铅酸电池两种电池
- 具有过载保护、短路保护、电池反接保护、深度放电保护等保护功能
- 当交流输入正常时，自动激活锂电池组，该电池组过放无输出

### 接口说明



### 系统连接示意图



型号	PV15-1012		PV15-2024	
标称电池系统电压	12VDC		24VDC	
<b>逆变器输出</b>				
额定功率	1000VA / 600W		2000VA / 1500W	
波形	纯正弦波			
标称输出电压 RMS	230V			
输出电压调节	+10/-18%			
输出频率	50Hz / 60Hz ± 1Hz			
逆变器效率 (峰值)	>90%			
线路模式效率	>95%			
典型传输时间	典型值 < 10ms, 最大值 20ms			
<b>交流输入</b>				
电压	230VAC			
电压范围	170~280VAC (UPS) / 90~280VAC (APL) / 184~258VAC (VDE)			
频率范围	50Hz / 60Hz (自适应)			
<b>电池</b>				
注意: 以下参数 (PB) 铅酸电池 / (LI) LiFePO4 锂电池组 - 12V (4 串) 24V (8 串)				
标称输入电压	12VDC		24VDC	
低压关机	10.5VDC(PB)	11.5VDC(LI)	21.0VDC(PB)	23.0VDC(LI)
低压警报	11.0VDC(PB)	12.0VDC(LI)	22.0VDC(PB)	24.0VDC(LI)
低压恢复	12.5VDC(PB)	12.8VDC(LI)	25.0VDC(PB)	25.6VDC(LI)
高压恢复	14.5VDC(PB)	14.5VDC(LI)	29.0VDC(PB)	29.0VDC(LI)
高压切断	15.0VDC(PB)	15.0VDC(LI)	30.0VDC(PB)	30.0VDC(LI)
<b>太阳能充电器和交流充电器</b>				
充电器电压提升	14.4VDC(PB)	14.4VDC(LI)	28.8VDC(PB)	28.8VDC(LI)
充电器电压浮动	13.8VDC(PB)	14.4VDC(LI)	27.6VDC(PB)	28.8VDC(LI)
最大 PV 充电电流	45A (最大)			
最大 PV 阵列功率	600W		1200W	
MPPT 工作电压范围	15 ~ 75VDC		30 ~ 75VDC	
最大 PV 阵列开路电压	105V			
最大效率	> 95%			
交流充电电流	10A/20A (可设定)		7A/15A (可设定)	
最大充电电流 AC+PV	10~65A (可设定)		10~60A (可设定)	
<b>旁路和保护</b>				
过载保护 (SMPS 负载)			保险丝	
输出短路保护			保险丝	
旁路保险丝额定值	7A		10A	
最大旁路电流	7A		10A	
<b>机械规格</b>				
机器尺寸 (宽 * 高 * 深) (毫米)	235*290*92		235*290*92	
包装尺寸 (宽 * 高 * 深) (毫米)	595*375*315		595*375*315	
净重 (千克)	2.8		3.0	
毛重 (千克)	3.5		3.7	
材料	塑料外壳		塑料外壳	
<b>其他</b>				
工作温度范围	0° C ~ 40° C			
可听噪音	50dB 最大			
保修	2 年			
显示	LED+LCD			
<b>认证和标准</b>				
CE				