

单相离网逆变器



PV5000-24 S3.6(D)



内置 100A
太阳能充电器

BMS

支持锂电池
/ 铅酸电池



宽光伏输入电压范围
40-500V



锂电池激活



并网馈电



可拆卸防尘盖

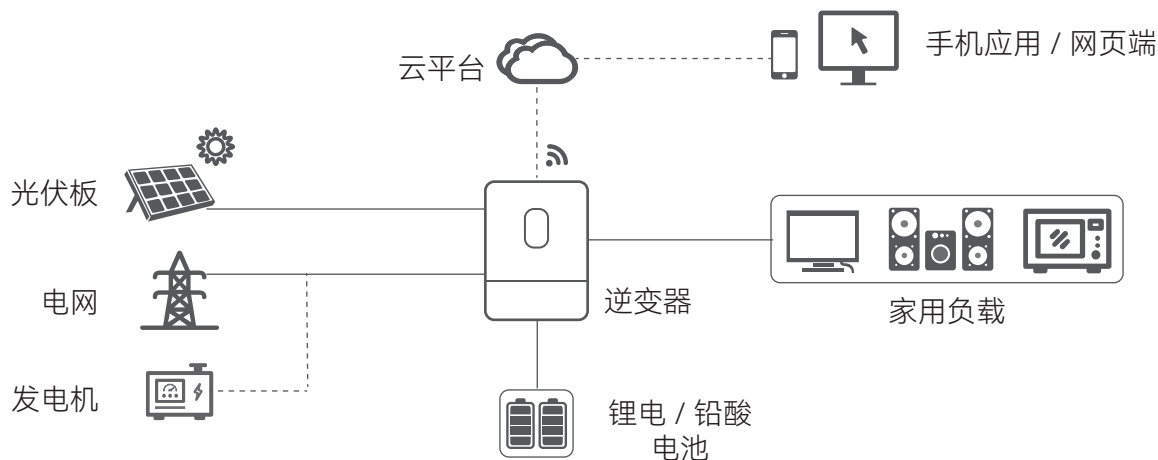
DUAL

双路交流输出



WiFi 监控
(可选)

系统示意图



型号	PV5000-24 S3.6(D)
交流输入	
额定输入电压 (VAC)	208 / 220 / 230 / 240; 相线 + 中性线 + 保护地线
电压范围 (VAC)	90~280 (应用 / 发电机模式); 170~264 (UPS 模式)
频率 (Hz)	50 / 60 (自动适应)
交流输出	
额定容量 (kVA/kW)	3.6
峰值功率 (kVA)	7.2
电压 (VAC)	208 / 220 / 230 / 240
功率因数 (PF)	1
频率 (Hz)	50 / 60
切换时间 (ms)	10 (应用 / UPS 模式) / 20 (发电机模式)
波形	纯正弦波
过载能力 (电池模式)	1 分钟 @102%~110% 负载; 10 秒 @110%~130% 负载; 3 秒 @130%~150% 负载; 0.2 秒 @150%~200% 负载
最高效率 (电池模式)	92.7% @24 伏直流电
并联数量	不适用
充电器 (光伏 / 交流)	
太阳能充电器类型	MPPT
最大光伏输入电流 (A) / 输入功率 (W)	18 / 5000
最大功率点跟踪 (MPPT) 工作电压范围 (VDC)	40 - 450
最大光伏开路电压 (VDC)	500
最大光伏充电电流 (A)	100
最大交流充电电流 (A)	100
最大总充电电流 (光伏 + 交流) (A)	100
电池	
额定电压 (VDC)	24
最大充电电流 (A)	100
最大放电电流 (A)	150
电池类型	锂电池 / 铅酸电池
接口	
人机交互界面 (HMI)	液晶显示屏
接口	RS485 / CAN / RS232
监控	WiFi (可选 / 内置 / 外置)
通用参数	
防护等级	IP54
工作温度 (°C)	-10 ~ 60
相对湿度	5% ~ 95% (无冷凝)
存储温度 (°C)	-15 ~ 60
净重 (kg)	6.2
外形尺寸 (高 × 宽 × 深) (mm)	420×284×94 (不含支架)
最大工作海拔 (m)	4000 (2000 米以上降额)