



PVA-500KW 太阳能模拟电源技术参数



性能特点:

- 方案是由 16 台 PVA1000-40A 模拟电源并联组成
- 标准 19 寸机箱，开关频率在超声波范围内，体积小、功率密度高。
- 全数字控制，精度高、性能稳定。
- 太阳能电池阵列模拟 I-V 功能(内置 I-V 曲线函数关系式)
- 可模拟多种太阳能电池的输出特性(Fill Factor)
- 可模拟太阳能面板屏蔽下 I-V 曲线
- 具有 200 条 I-V 曲线自动编程控制
- 高速高可靠性的总线系统，满足全数字控制下的主从并联扩容运行。
- 开放的可编程性能：数字和模拟量输入输出、串行 RS485/RS422 接口、实时的最大功率追踪状态显示于 Softpanel 界面友好的功能齐全的上位机管理软件满足不同客户需求。

技术参数:

输入电压	交流三相 380VAC±10% 50Hz 三相三线制
功率	PV 曲线时 28.4KW,稳压稳流限功率时 32kW
输出	输出最高电压电流值: DC1000V 40A 0---1000V 连续可调
控制方式	CV/CV 模式、恒功率模式、曲线模式
输出电流	0-40A
效率	≥92% (满载)
源效应	(源电压变化±10%时): ≤0.1%
负载效应	(输出电流从 10%至额定值变化时): ≤0.1%额定值
纹波 rms	≤0.3%在满足动态特性的情况下尽可能的小
功率因数	0.90 (满载)
恒压精度	源效应: <±0.1%直流输出电压整定值; 时漂: <1%额定值; 温漂: <100ppm/度 负载效应: <±0.5%直流输出整定值; 稳压精度: <±0.5%额定值

苏 州 市 协 锐 电 子 有 限 公 司

恒流精度	源效应: $\pm 0.3\%$直流输出电压整定值; 时漂: <math>< 1\%</math>额定值; 温漂: <math>< 0.04\%</math>额定值/度; 负载效应: $\pm 1\%$直流输出整定值;
输出电压电流设定	智能面板设置及上位机设置
曲线设置	智能面板设置开路电压和短路电流,生成曲线;上位机设置开路电压和短路电流,生成曲线;电源内部可以事先设置存储 200 条曲线,可以通过智能面板任意调用电源内部存储的曲线运行。
软启动时间	>3S
显示精度	液晶屏显示精度 1V; 0.01A;0.01W
保护方式	过压、过负载(110%)、过热,缺相自动保护
工作方式	可长期满负载连续工作
绝缘强度	>200M Ω
冷却方式	强迫风冷
体 积	444 宽(19 寸) \times 394 高(9U) \times 570 (深) *16 19 寸标准机柜 4 套
重 量	68*13 Kg+ 19 寸标准机柜 4 套

注: 以上为阻性负载测试的结果, 非阻性负载会引起技术数据的变化, 所有产品规格如有更改,恕不另外通知。

苏州市协锐电子有限公司

业务联系人: 邓斌

MP: 13041402119

TEL: 0512-67070223

FAX: 0512-67070224