

AFV-S 系列

可编程交流电源供应器

Programmable AC Power Source

Preen[®]
艾普斯电源

only
2U/4U



触控屏幕操作



CE RoHS
Compliant

▼ 宽范围输出电压
0-310V

▼ 宽范围输出频率
40-500Hz

▼ 完整通讯接口
RS232 / RS485 / Ethernet /
Analog / PLC Remote / USB

▼ 高功率密度, 体积小
2.5kVA 仅2U高

▼ 可多个记忆组储存测试
20 个记忆组 & 4 个快捷输出



AC POWER CORP.
<http://www.PreenPower.com>

AC + DC
Power Solutions

AFV-S 系列 NEW

标配 RS-485 RS-232 PLC Remote 选配 Ethernet Analog USB

可编程交流电源 Programmable AC Power Source

艾普斯电源所推出的 AFV-S 系列是一款简易型可程式交流电源供应器。此高功率密度设计的电源供应器具有四款输出功率：600VA、1250VA、2500VA 与 5000VA，能提供稳定且低失真的电源输出。前面板具有触控萤幕与飞梭旋钮，以及内建 20 个记忆组，可提供 4 个快捷输出，其中一组快捷记忆组可弹性选择，方便使用者便捷及快速的操作，面板为 5 吋彩色触控屏幕可提供清楚的量测读数显示。另外，使用者能透过通讯介面：标配 RS-232、RS-485、选配 Ethernet、Analog、USB 以远程操作产品输出，主要适用在家用电器、电源连接器、LED 照明设备、生产自动化测试，以及实验室研发中的产品测试。

• 高功率密度，更省空间

2U/4U 2U: 600VA / 1250VA / 2500VA
4U: 5000VA

• 输出电压 & 频率调整范围广

0-310V **40-500Hz**

* A 版

• 适合具有浪涌电流的相关应用

4 peak/rms 能瞬间输出 4 倍额定电流，适用于电机类负载

• 20 组记忆，4 组快捷输出

20 内建 20 个记忆组 **4** 4 组快捷键，可以快速切换输出。

• 低失真 (THD)

≤ 0.3% 当输出频率低于 100Hz 时，失真最佳可低于 0.3%

• 多样化通讯介面

标配 **RS-232** **RS-485** 选配 **Ethernet/USB/Analog**

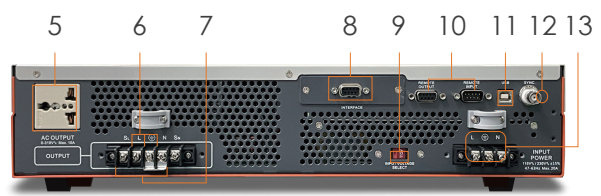
面板说明

前板概览



1. 电源开关
2. 触控屏幕显示及操作
3. 飞梭旋钮
4. 输出 & 重置按钮
5. 电源输出插座

背板概览



6. 电源输出端子
7. 远端电压感测
8. RS-232/RS-485 介面
9. 输出电压范围选择开关
10. PLC 远控输入 / 输出
11. USB 介面 (韧体更新)
12. 同步讯号输出
13. 交流输入插座

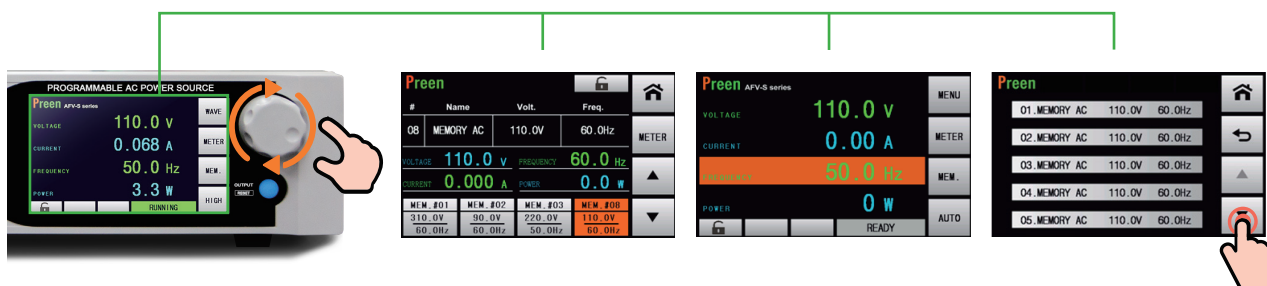
*AFV-S-1250/2500/5000 为输入端子

AFV-S 订购资讯一览

型号	名称
AFV-S-600 (40- 500Hz)	可编程交流电源供应器
AFV-S-1250 (40- 500Hz)	可编程交流电源供应器
AFV-S-2500 (40- 500Hz)	可编程交流电源供应器
AFV-S-5000 (40- 500Hz)	可编程交流电源供应器

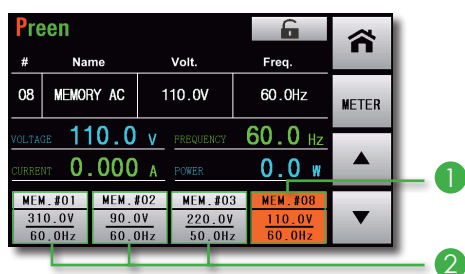
型号	名称
AFV-S-002	RS-232/RS-485/USB/Ethernet 通讯介面卡
AFV-S-003	类比控制卡
AFV-S-010	输入电源线长度 3M (for 1.25kVA/2.5kVA)
AFV-S-011	输入电源线长度 5M (for 5kVA)

便捷及快速的触控屏幕操作



AFV-S 系列内建 5 寸的触控屏幕，能提供用户清楚的量测读数显示，并能协助用户快速且精准地设定输出参数。AFV-S 系列亦支持实体操作，用户能透过转动与按压飞梭旋钮以设定输出参数。另外，透过启动触控屏幕锁定，即能避免使用者误设参数。

4 个快捷记忆组



① 可選取 1-20 組任一记忆组

② 1-3 组为固定快捷记忆组

AFV-S 当在记忆组输出画面下，一次可以显示 4 个快捷记忆组，透过按压欲测试的记忆组即可直接切换输出，每一个记忆组的电压、频率设定一目了然，另外有触控按键锁定功能，可以有效避免人员疏忽误触其他记忆组输出，造成被测物损坏。

内建 20 个记忆组



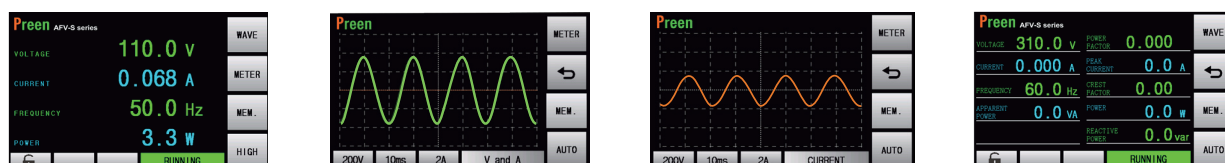
电压 / 频率快捷设定



AFV-S 共计有 20 个记忆组，在每一个记忆组页面，可以一次同时显示 5 个记忆组以及电压、频率设定，另外可以自行定义记忆组名称，提高测试的便捷性。

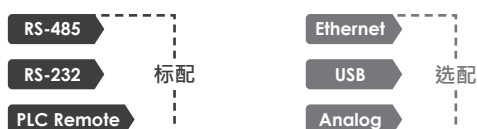
AFV-S 在电压、频率的参数设定内含常用的电压、频率默认值，可以直接透过按压触控屏幕达到快速选择设定，提高参数设定的便利性。

波形显示 & 全方位的量测功能



透过内建量测电路并整合多功能硬件架构，AFV-S 系列具有精准的量测与波形显示功能，方便使用者读取量测读数并浏览电压与电流的输出波形。量测参数包含：电压、频率、电流、视在/实功率、功率因数、波峰因数以及无功功率等参数。另外，量测参数可以透过 AFV-S 系列内建的通讯接口进行数据导出，方便用户依据量测参数进行研究与实验。

远控通讯接口



AFV-S 标配 RS-232、RS-485、PLC Remote 通讯接口，另可选配 Ethernet、Analog、USB 以达到远程控制以满足工业 4.0 自动化测试的需求。

规格一览

机型	AFV-S-600		AFV-S-1250		AFV-S-2500		AFV-S-5000	
交流输入								
相数	单相							
输入电压	98-132Vac/196-264Vac				196-264Vac			
输入频率	47~63Hz							
最大电流	10A		20A		20A		40A	
交流输出								
功率 (VA)	600VA		1250VA		2500VA		5000VA	
功率 (W)	500W		1000W		2000W		4000W	
相数	1ϕ / 2 Wire + G							
电压范围	0-155Vrms/0-310Vrms							
电压分辨率	0.1Vrms							
电压精准度	±(1% of Setting + 0.1% F.S.)							
频率	40~500Hz							
频率分辨率	0.1Hz							
频率精准度	±0.02%							
最大电流 (RMS)	5A/2.5A		10A/5A		20A/10A		40A/20A	
最大电流 (Peak)	20A/10A		40A/20A		80A/40A		160A/80A	
谐波失真 (THD)	≤ 0.5% (Resistive Load) ≤ 0.3% at 110V/220V, 50Hz, 60Hz.							
电源稳压率	±0.1V							
负载稳压率	≤ 0.07% F.S (Resistive Load)							
反应时间	≤ 300μs							
波峰因数	≥ 3							
浪涌电流	≤ 4 倍额定电流							
量测								
电压范围	0-420V							
电压精准度	±(0.2% of Reading + 5 Counts)							
电压分辨率	0.1V							
频率范围	40.0-500.0Hz							
频率精准度	±0.1Hz							
频率分辨率	0.1Hz							
电流范围 (RMS)	Hi: 1-12A/ Lo: 0.005-1.2A				Hi: 2-24A/ Lo: 0.005-2.4A		Hi: 0.05-48A	
电流精准度 (RMS)	± (1% of Reading + 5 Counts), at 40-500Hz * ²							
电流分辨率 (RMS)	Hi: 0.01A/Lo: 0.001A						Hi: 0.01A	
峰值电流范围 (Peak)	0-45A				0-90A		0-180A	
峰值电流精准度 (Peak)	±(1% of Reading + 10 Counts), at PF > 0.2							
峰值电流分辨率 (Peak)	0.1A							
功率范围	Hi: 100-1200W/ Lo: 0-120W				Hi: 200-2400W/ Lo: 0-240W		Hi: 0-4800W	
功率精准度	±(2% of Reading + 10 Counts), at 40-500Hz							
功率分辨率	Hi: 1W/Lo: 0.1W						Hi: 1W	
其他								
效率	≥ 77% at Max. Power		≥ 80% at Max. Power					
保护	OVP, LVP, OCP, OPP, OTP, RCP, Fan Fail and AMP Fail							
通讯接口	标配 : RS-232/RS-485/PLC Remote IN & OUT 选配 : Analog Control/Ethernet/USB							
恒流模式	Over Current Foldback							
同步讯号	ON Mode (5V DC Signal) or EVENT Mode (5V DC Pulse Signal)							
记忆组	20 Memories							
工作温度	0-40° C							
尺寸 (H×W×D) (mm)	89×442×495				89×442×650		176×442×665	
重量	约 16kg		约 20kg		约 31.3kg		约 61.5kg	

*1 本公司产品不断研发改进，规格若有更改，恕不另行通知。 *2 AFV-S-2500 的电流量测精度为 $\pm$ (1% F.S. + 5 counts)。



AC POWER CORP.
艾普斯电源

艾普斯电源在全国各地皆有销售服务处，联络详情上：<http://www.PreenPower.com>

