

AFV-S series

RoHS
Compliant



可编程交流电源供应器

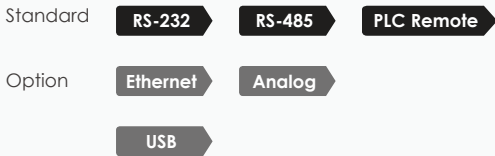
Programmable AC Power Source

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、PLC Remote、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。

Output Power

600VA~5000VA

Interfaces



QR Code



视频介绍



产品介绍

便捷及快速的触控
屏幕操作



AFV-S 系列内建 5 吋的触控屏幕，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。

快捷输出操作



- 1 可选取 1-20 组任一记忆组
- 2 4 组固定快捷记忆组

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它记忆组输出，造成被测物损坏。

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及实验。

内建 20 个记忆组



AFV-S 共有 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。

电压 / 频率快捷设定



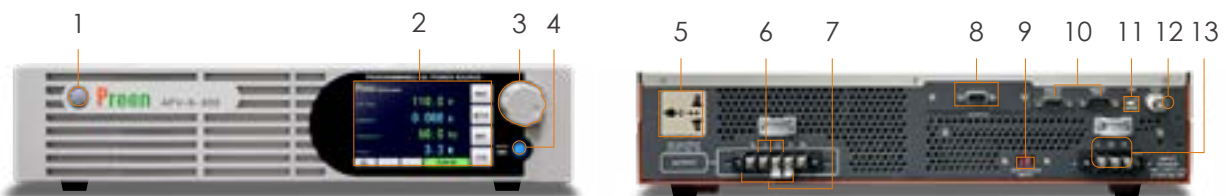
AFV-S 在电压、频率的参数设定内含常用的电压、频率默认值，可以直接透过按压触控屏幕达到快速选择设定，提高参数设定的便利性。

订购信息

AFV-S 系列 单相输出 (600VA - 5kVA)

Model Number	Description
AFV-S-600	可编程交流电源供应器 (600VA/310VAC/40-500Hz)
AFV-S-1250	可编程交流电源供应器 (1250VA/310VAC/40-500Hz)
AFV-S-2500	可编程交流电源供应器 (2500VA/310VAC/40-500Hz)
AFV-S-5000	可编程交流电源供应器 (5000VA/310VAC/40-500Hz)
AFV-S-002	多介面通讯卡 (Ethernet/RS-232&RS-485/USB)
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)

面板说明



- | | | |
|--------------|---------------------|-------------------|
| 1. 电源开关 | 6. 电源输出端子 | 11. USB 介面 (韧体更新) |
| 2. 触控屏幕显示及操作 | 7. 远端电压感测 | 12. 同步讯号输出 |
| 3. 飞梭旋钮 | 8. RS-232/RS-485 介面 | 13. 交流输入插座 |
| 4. 输出 & 重置按钮 | 9. 输出电压范围选择开关 | |
| 5. 电源输出插座 | 10. PLC 远控输入 / 输出 | |

*AFV-S-1250/2500/5000 为输入端子

规格一览

AFV-S 系列 单相输出 (600VA - 5kVA)

机型	AFV-S-600		AFV-S-1250		AFV-S-2500		AFV-S-5000		
交流输入									
相数	1 相 2 线 +G								
输入电压	98 - 132Vac / 196 - 264Vac				196 - 264Vac				
输入频率	47 Hz - 63 Hz								
最大电流	10A		20A		20A		40A		
交流输出									
功率	VA	600VA		1250VA		2500VA		5000VA	
	W	500W		1000W		2000W		4000W	
相数	1 相 2 线 +G								
电压范围	0 - 155Vrms / 0 - 310Vrms, user selectable								
电压精度	±(1% of Setting + 0.1% F.S.)								
电压分辨率	0.1Vrms								
频率 ^{*2}	40~500Hz								
频率精度	±0.02%								
频率分辨率	0.1Hz								
额定电流 (RMS)	5A/2.5A		10A/5A		20A/10A		40A/20A		
最大电流 (Peak)	20A/10A		40A/20A		80A/40A		160A/80A		
总谐波失真 (THD)	≤ 0.3% at 110V/220V, 50Hz, 60Hz. ≤ 0.5% (Resistive Load)								
电源稳压率	± 0.1V								
负载稳压率	≤ 0.07% F.S. (Resistive Load)								
反应时间	≤ 300 μs								
波峰因数	≥ 3								
浪涌电流因数	≥ 4 倍额定电流 (R.M.S)								
量测									
电压范围	0 - 420Vrms								
电压精度	±(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: 0.05A - 48.00A		
电流精度 (RMS) ^{*1}	± (1% of Reading + 5 Counts), at PF>0.2								
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				
显示方式	5" 触摸屏								
保护	OVP, UVP, 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/ Ethernet/ USB								
过载恒流模式	过载恒流模式 (Over Current Foldback)								
同步输出信号	ON 模式 / Event 模式 (5V 直流同步讯号)								
记忆组	20 组记忆组, 4 个快捷输出								
工作温度	0°C - 40°C								
尺寸 (HxWxD)	89 x 442 x 495 mm				89 x 442 x 650 mm		176 x 442 x 665 mm		
重量	16kg		20kg		31.3kg		61.5 kg		

*1 AFV-S-2500 的电流测量精度为 ±(1% F.S. + 5 counts). * 本公司产品不断研发改进·规格若有更改·恕不另行通知·