AFV-S series

可编程交流电源供应器

Programmable AC Power Source

Interfaces

Standard RS-232 RS-485 PLC Remote

Option Ethernet Analog USB

QR Code

视频介绍

产品介绍



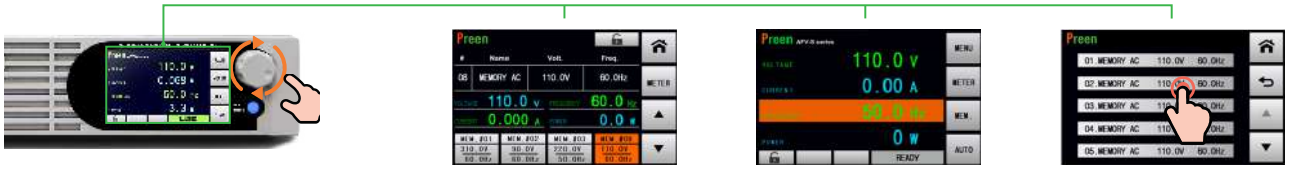
Output Power

600VA-5000VA

RoHS Compliant CE

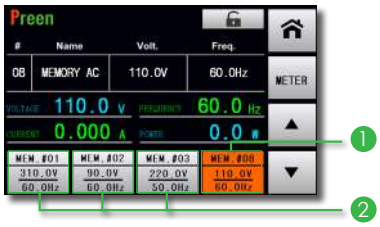
AFV-S 系列是一款简易型可程式交流电源供应器。此高功率密度设计的电源供应器具有四款输出功率：600VA、1250VA、2500VA 与 5000VA，能提供稳定且低失真的电源输出。前面板具有触控萤幕与飞梭旋钮，以及内建 20 个记忆组，可提供 4 个快捷输出，其中一组快捷记忆组可弹性选择，方便使用者便捷及快速的操作，面板为 5 吋彩色触控屏幕可提供清楚的量测读数显示。另外，使用者能透过通讯介面：标配 RS-232、RS-485、PLC Remote、选配 Ethernet、Analog、USB 以远程操作产品输出，主要适用在家用电器、电源连接器、LED 照明设备、生产自动化测试，以及实验室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

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。

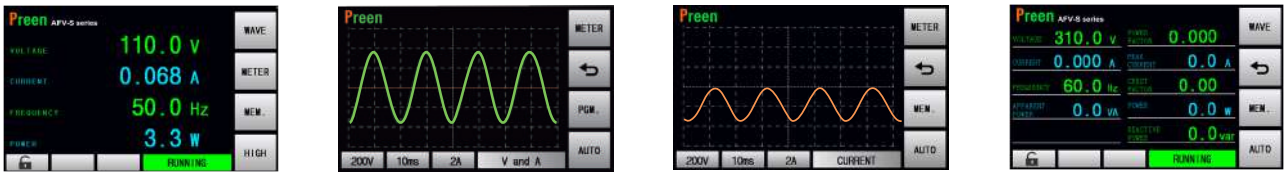
快捷输出操作



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



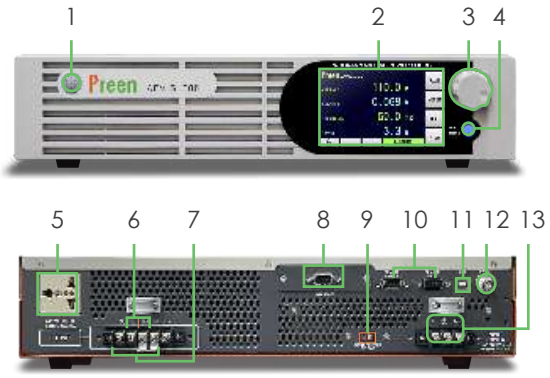
透过内建量测电路并整合多功能硬件架构，AFV-S 系列具有精准的量测与波形显示功能，方便使用者读取量测读数并浏览电压与电流的输出波形。量测参数包含：电压、频率、电流、视在 / 实功率、功率因数、波峰因数以及无功功率等参数。另外，量测参数可以透过 AFV-S 系列内建的通讯接口进行数据导出，方便用户依据量测参数进行研究与实验。

内建 20 个记忆组 & 电压 / 频率快捷设定



AFV-S 系列搭载 20 组自定义记忆组和 5 寸触摸屏，提供精确的参数设置。其直观的界面可同时显示 5 个记忆组与其电压和频率数值，确保测试的效率和准确性。

面板说明



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
6. 电源输出端子
7. 远端电压感测
8. RS-232/RS-485 介面
9. 输入电压范围选择开关
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

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	多介面通訊卡 (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)
ACCS-001	USB 转 RS-485 转换器 + RS-232/RS-485 连接线 M-F type (2M)
ACCS-003	RS-232/RS-485 连接线 M-F type (2M)

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			
电压精准度		±(1% of Setting + 0.1% F.S.)			
电压分辨率		0.1Vrms			
频率 *2		40-500Hz			
频率精准度		±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: 0.05A - 48.00A
电流精准度 (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		
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, RS-232&RS-485/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 (其中一組可調)			
工作温度		0℃ - 40℃			
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 的电流量测精准度为 ±(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。