AFV-S series

可编程交流电源供应器

Programmable AC Power Source

Interfaces

Standard RS-232

PLC Remote RS-485

Option

Ethernet

Analog

USB

QR Code





视频介绍

产品介绍



Output Power

600VA-5000VA





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

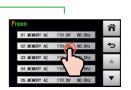
快速的操作,面板为5吋彩色触控屏幕可提供清楚的量测读数显 示。另外,使用者能透过通讯介面:标配 RS-232、RS-485、PLC Remote、选配 Ethernet、Analog、USB 以远程操作产品输出. 主要适用在家用电器、电源连接器、LED 照明设备、生产自动化 测试,以及实验室研发中的产品测试。

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

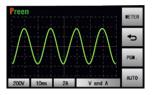


- 可选取 1-20 组任一记忆组
- ② 4组固定快捷记忆组

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



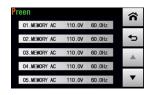


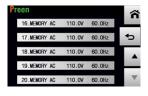




透过内建量测电路并整合多功能硬件架构·AFV-S系列具有精准的量测与波形显示功能·方便使用者读取量测读数并浏览电压与电流 的输出波形。量测参数包含:电压、频率、电流、视在/实功率、功率因数、波峰因数以及无功功率等参数。另外,量测参数可以透过 AFV-S 系列内建的通讯接口进行数据导出·方便用户依据量测参数进行研究与实验。

内建 20 个记忆组 & 电压 / 频率快捷设定



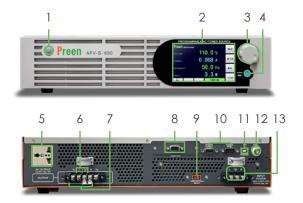






AFV-S 系列搭载 20 组自定义记忆组和 5 寸触摸屏·提供精确的参数设置。其直观的界面可同时显示 5 个记忆组与其电压和频率数值·确 保测试的效率和准确性。

面板说明



- 1. 电源开关
- 2. 触控屏幕显示及操作
- 3. 飞梭旋钮
- 输出 & 重置按钮 4.
- 5. 电源输出插座
- 电源输出端子 6.
- 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)

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 / 3	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							
	VA	600VA	1250VA	2500VA	5000VA		
功率	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					
<u>然于23 ///</u> 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		
account (i car)		20/ 9 20/1	,	,	100/ (/ 00/1		
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. (R	esistive Load)			
豆应时间		≤ 300 μs					
波峰因数		≥3					
浪涌电流因数							
量测			0 - 420				
量测 电压范围				0Vrms			
量测 电压范围 电压精准度			0 - 42i ±(0.2% of Read 0.:	0Vrms ing + 5 counts)			
量测 电压范围 电压精准度 电压分辨率			±(0.2% of Read	0Vrms ling + 5 counts)			
量测 电压范围 电压精准度 电压分辨率 频率范围			±(0.2% of Read 0.: 40.0-5	0Vrms ling + 5 counts)			
量测 电压范围 电压精准度 电压分辨率 频率范围 频率精准度			±(0.2% of Read 0.3 40.0-5 ±0.	0Vrms ing + 5 counts) 1V 00.0Hz 1Hz			
量测 电压范围 电压精准度 电压分辨率 频率范围 频率精准度		Hi: 1 - 12A / Lo	±(0.2% of Read 0.3 40.0-5 ±0.3 0.1	0Vrms ing + 5 counts) 1V 00.0Hz 1Hz	Hi: 0.05A - 48.00A		
量测 电压范围 电压精准度 电压分辨率 频率范围 频率精准度 频率分辨率 电流范围 (RMS)		Hi: 1 - 12A / Lo	±(0.2% of Read 0.1 40.0-5 ±0. 0.1 :: 0.005 - 1.2A	0Vrms ing + 5 counts) 1V 00.0Hz 1Hz Hz Hz	Hi: 0.05A - 48.00A		
量测 电压范围 电压特准度 电压分辨率 频率范围 频率精准度 频率分辨率 电流范围 (RMS) 电流精准度 (RMS) ¹¹		Hi: 1 - 12A / Lo	±(0.2% of Read 0.2 40.0-5 ±0.2 0.1 0.005 - 1.2A ± (1% of Reading +	0Vrms ing + 5 counts) 1V 00.0Hz 1Hz			
电压范围 电压范围 电压分辨率 频率范围 频率精准度 频率分辨率 电流范围 (RMS) 电流精准度 (RMS) ¹¹			±(0.2% of Read 0.3 40.0-5 ±0.3 0.1 0.105 - 1.2A ± (1% of Reading + Hi: 0.01A / Lo: 0.001A	0Vrms ing + 5 counts) 1V 00.0Hz 1Hz Hz Hi: 2 - 24A / Lo: 0.005 - 2.4A 5 Counts), at PF>0.2	Hi: 0.01A		
电压范围 电压范围 电压分辨率 频率范围 频率精准度 频率分辨率 电流范围 (RMS) 电流精准度 (RMS) ^{*1} 电流分辨率 (RMS)	()	Hi: 1 - 12A / Lo	±(0.2% of Read 0.3 40.0-50 ±0.3 0.1 0: 0.005 - 1.2A ± (1% of Reading + Hi: 0.01A / Lo: 0.001A	0Vrms ing + 5 counts) 1V 00.0Hz 1Hz .Hz Hi: 2 - 24A / Lo: 0.005 - 2.4A 5 Counts), at PF>0.2			
量测 电压范围 电压精准度 电压分辨率 频率范围 频率精准度 频率分辨率 电流范围 (RMS) 电流精准度 (RMS) ^{*1} 电流分辨率 (RMS) 峰值电流范围 (Peak	ak)		±(0.2% of Read 0.3 40.0-50 ±0. 0.1 0: 0.005 - 1.2A ± (1% of Reading + Hi: 0.01A / Lo: 0.001A 5A ±(1% of Reading + 1	0Vrms ing + 5 counts) 1V 00.0Hz 1Hz .Hz Hi: 2 - 24A / Lo: 0.005 - 2.4A 5 Counts), at PF>0.2 0 - 90A 10 counts) at PF>0.2	Hi: 0.01A		
电压范围 电压范围 电压为辨率 频率范围 频率清准度 频率分辨率 电流范围 (RMS) 电流清推度 (RMS) ¹¹ 电流分辨率 (RMS) 峰值电流为辨率 (Peak	ak)	0 - 4	±(0.2% of Read 0.: 40.0-50 ±0.: 0.10: 0.005 - 1.2A ± (1% of Reading + Hi: 0.01A / Lo: 0.001A 5A ±(1% of Reading + 1 0.:	0Vrms ing + 5 counts) 1V 00.0Hz 1Hz Hz Hi: 2 - 24A / Lo: 0.005 - 2.4A 5 Counts), at PF>0.2 0 - 90A 10 counts) at PF>0.2	Hi: 0.01A 0 - 180A		
电压范围 电压范围 电压特准度 电压分辨率 频率范围 频率对范围 (RMS) 电流范围 (RMS) 电流分辨率 (RMS) 峰值电流分辨率 (Peak 峰值电流分辨率 (Peak 峰值电流分辨率 (Peak	ak)		±(0.2% of Read 0.3 40.0-5 ±0.3 0.1 0.2 0.005 - 1.2A ± (1% of Reading + Hi: 0.01A / Lo: 0.001A 5A ±(1% of Reading + 1 0.3 / Lo: 0 - 120W	0Vrms ing + 5 counts) 1V 00.0Hz 1Hz Hz Hi: 2 - 24A / Lo: 0.005 - 2.4A 5 Counts), at PF>0.2 0 - 90A 0 counts) at PF>0.2 1A Hi: 200 - 2400W / Lo: 0 - 240W	Hi: 0.01A		
电压范围 电压范围 电压分辨率 频率范围 频率对范围 频率分辨率 电流清推度 (RMS) 电流精准度 (RMS) 电流分辨率 (RMS) 峰值电流分辨率 (Peak 峰值电流分辨率 (Peak 峰值电流分辨率 (Peak 峰值电流分辨率 (Peak 峰值电流分辨率 (Peak	ak)	0 - 4	±(0.2% of Read 0.3 40.0-50 ±0.3 0.1 0.205 - 1.2A ± (1% of Reading + Hi: 0.01A / Lo: 0.001A 5A ±(1% of Reading + 1 0.3 / Lo: 0 - 120W ±(2% of Reading + 10	0Vrms ing + 5 counts) 1V 00.0Hz 1Hz Hz Hi: 2 - 24A / Lo: 0.005 - 2.4A 5 Counts), at PF>0.2 0 - 90A 10 counts) at PF>0.2	Hi: 0.01A 0 - 180A Hi: 0 - 4800W		
电压范围 电压范围 电压分辨率 电压分辨率 频率范围 频率对范围 (RMS) 电流疗辨率 (RMS) 电流分辨率 (RMS) 峰值电流分辨率 (Peak 峰值电流精准度 (Peak 峰值电流分辨率 (Peak 峰值电流射准度 (Peak 峰值电流分辨率 (Peak	ak)	0 - 4	±(0.2% of Read 0.3 40.0-5 ±0.3 0.1 0.2 0.005 - 1.2A ± (1% of Reading + Hi: 0.01A / Lo: 0.001A 5A ±(1% of Reading + 1 0.3 / Lo: 0 - 120W	0Vrms ing + 5 counts) 1V 00.0Hz 1Hz Hz Hi: 2 - 24A / Lo: 0.005 - 2.4A 5 Counts), at PF>0.2 0 - 90A 0 counts) at PF>0.2 1A Hi: 200 - 2400W / Lo: 0 - 240W	Hi: 0.01A 0 - 180A		
电压范围 电压范围 电压特准度 电压分期 频率对围度 频率率范围(RMS) 电流流射电度(RMS) ¹ 电流分辨率(RMS) 峰值电流新推度(Peak 峰值电流围(Peak 峰值电流围 切率等分辨率(Peak 切率等分辨率 以本等分辨率	ak)	0 - 4 Hi: 100 - 1200W	±(0.2% of Read 0.3 40.0-50 ±0.3 0.1 0.205 - 1.2A ± (1% of Reading + Hi: 0.01A / Lo: 0.001A 5A ±(1% of Reading + 1 0.3 / Lo: 0 - 120W ±(2% of Reading + 10	0Vrms ing + 5 counts) 1V 00.0Hz 1Hz Hz Hi: 2 - 24A / Lo: 0.005 - 2.4A 5 Counts), at PF>0.2 0 - 90A 0 counts) at PF>0.2 1A Hi: 200 - 2400W / Lo: 0 - 240W Counts), at 40-500Hz	Hi: 0.01A 0 - 180A Hi: 0 - 4800W		
电压范围 电压抗围 电压特准度 电压分期 频率率范围度 地流分围度 (RMS) 电流流分辨率(RMS) 峰值电流分辨率(Peak 峰值电流分辨率 (Peak 峰值电流角 防本等,	ak)	0 - 4	±(0.2% of Read 0.: 40.0-50 ±0.: 0.10: 0.005 - 1.2A ± (1% of Reading + Hi: 0.01A / Lo: 0.001A 5A ±(1% of Reading + 1 0.: / Lo: 0 - 120W ±(2% of Reading + 10 Hi: 1W/Lo: 0.1W	0Vrms ing + 5 counts) 1V 00.0Hz 1Hz Hz Hi: 2 - 24A / Lo: 0.005 - 2.4A 5 Counts), at PF>0.2 0 - 90A 0 counts) at PF>0.2 1A Hi: 200 - 2400W / Lo: 0 - 240W Counts), at 40-500Hz ≥ 80% at max. power	Hi: 0.01A 0 - 180A Hi: 0 - 4800W		
量测 电压范围 电压精准度 电压分围 倾率对围度 倾率为范围(RMS) 电流精准率(RMS) 电流清辨辨范围(Peak 峰值电流分辨率(Peak 峰值电流围度 以中率为种率(Peak 以中率为种率(Peak 以中率为种率(Peak 以中率为种率(Peak 以中率为种率(Peak 以中率为种率(Peak 以中率为种率	ak)	0 - 4 Hi: 100 - 1200W	±(0.2% of Read 0.3 40.0-50 ±0.0 0.1 0.0005 - 1.2A ± (1% of Reading + Hi: 0.01A / Lo: 0.001A 5A ±(1% of Reading + 1 0.3 / Lo: 0 - 120W ±(2% of Reading + 10 Hi: 1W/Lo: 0.1W	0Vrms ing + 5 counts) 1V 00.0Hz 1Hz Hz Hi: 2 - 24A / Lo: 0.005 - 2.4A 5 Counts), at PF>0.2	Hi: 0.01A 0 - 180A Hi: 0 - 4800W		
量测 电压范围 电压精准度 电压分解率 频率和范围度 频率为范围(RMS) 电流精准率(RMS) 电流清解率(RMS) 峰值电流分辨率(Peak 峰值电流分辨率(Peak 峰值电流围度 以中本精准度 以中本等的 以中之 以中之 以中之 以中之 以中之 以中之 以中之 以中之 以中之 以中之	ak)	0 - 4 Hi: 100 - 1200W	±(0.2% of Read 0.3 40.0-50 ±0.0 0.1 0.10 0.10 0.10 0.10 0.10 0.10	0Vrms ing + 5 counts) 1V 00.0Hz 1Hz .Hz Hi: 2 - 24A / Lo: 0.005 - 2.4A 5 Counts), at PF>0.2 0 - 90A 0 counts) at PF>0.2 1A Hi: 200 - 2400W / Lo: 0 - 240W 1 Counts), at 40-500Hz ≥ 80% at max. power □模屏 RCP, Fan Fail and AMP Fail	Hi: 0.01A 0 - 180A Hi: 0 - 4800W		
电压范围 电压抗阻 电压精准度 电压分辨图 顺频率率范围 (RMS) 电流分辨率(RMS) 电流治精准率(RMS) 峰值电流流分辨率(Peak 峰值电流围(Peak 峰值电流围 以本等有效。(Peak 峰值电流围 以本等有效。(Peak 峰值本流量)。	ak)	0 - 4 Hi: 100 - 1200W	±(0.2% of Read 0.3 40.0-50 ±0.0 0.1 0.0005 - 1.2A ± (1% of Reading + Hi: 0.01A / Lo: 0.001A 5A ±(1% of Reading + 1 0.3 / Lo: 0 - 120W ±(2% of Reading + 10 Hi: 1W/Lo: 0.1W	0Vrms ing + 5 counts) 1V 00.0Hz 1Hz .Hz Hi: 2 - 24A / Lo: 0.005 - 2.4A 5 Counts), at PF>0.2 0 - 90A 10 counts) at PF>0.2 1A Hi: 200 - 2400W / Lo: 0 - 240W Counts), at 40-500Hz ≥ 80% at max. power □模屏 RCP, Fan Fail and AMP Fail PLC Remote IN & OUT	Hi: 0.01A 0 - 180A Hi: 0 - 4800W		
電視 电压 电压 电电压 电电压 大 电电压 大 电电压 大 电电压 大 电电压 大 电电压 大 电电压 大 电电压 大 电电流 流 全 电电能值(RMS) 电电流流(Peak 峰峰。等 体峰。等 电电流 大 电电流流 使电电流 大 电电电流 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大	ak)	0 - 4 Hi: 100 - 1200W	±(0.2% of Read 0.3 40.0-50 ±0.0 0.1 0.10 0.10 0.10 0.10 0.10 0.10	0Vrms ing + 5 counts) 1V 00.0Hz 1Hz Hz Hi: 2 - 24A / Lo: 0.005 - 2.4A 5 Counts), at PF>0.2 0 - 90A 0 counts) at PF>0.2 1A Hi: 200 - 2400W / Lo: 0 - 240W Counts), at 40-500Hz ≥ 80% at max. power 東接屏 RCP, Fan Fail and AMP Fail PLC Remote IN & OUT RRS-485/Ethernet/USB	Hi: 0.01A 0 - 180A Hi: 0 - 4800W		
量测 电压范围 电压范围 电压抗阻度 电压分阻 电压分阻 电压分阻 度 地率率对范围(RMS) 电流流针解率(RMS) 电流流针解率(RMS) 峰值电流流分辨率(Peak 峰值电流围 以功率率分 显度 深不方式	ak)	0 - 4 Hi: 100 - 1200W	±(0.2% of Read 0.: 40.0-50 ±0 0.1 : 0.005 - 1.2A ± (1% of Reading + Hi: 0.01A / Lo: 0.001A 5A ±(1% of Reading + 1 0.: / Lo: 0 - 120W ±(2% of Reading + 10 Hi: 1W/Lo: 0.1W 5" 触 OVP, UVP, OCP, OPP, OTP, 1 标配:RS-232/ RS-485, 选配:Analog, RS-2328	0Vrms ing + 5 counts) 1V 00.0Hz 1Hz Hz Hi: 2 - 24A / Lo: 0.005 - 2.4A 5 Counts), at PF>0.2	Hi: 0.01A 0 - 180A Hi: 0 - 4800W		
量测 电压范围 电压范围 电压场期 电压分面围度 率率为范围度率率交范制度。 (RMS) 电电流流射性。 电电流流射性。 上电电流流射性。 上电电流流射性。 上电电流流射性。 上电电流流射性。 上电电流流射性。 上电电流流射性。 上面上的形态。 上面上的一定的形态。 上面上的一定的形态。 上面上的一定的形态。 上面上的一定的形态。 上面上的一定的形态。 上面上的一定的形态。 上面上的一定的形态。 上面上的一定的形态。 上面上的一定的形态。	ak)	0 - 4 Hi: 100 - 1200W	±(0.2% of Read 0.: 40.0-50 ±0.: 0.10: 0.005 - 1.2A ± (1% of Reading + Hi: 0.01A / Lo: 0.001A 5A ±(1% of Reading + 1 0.: / Lo: 0 - 120W ±(2% of Reading + 10 Hi: 1W/Lo: 0.1W 5" 解 OVP, UVP, OCP, OPP, OTP, I 标配:RS-232/ RS-485, 选配:Analog, RS-2328 过载恒流模式 (Over	0Vrms ing + 5 counts) 1V 00.0Hz 1Hz Hz Hi: 2 - 24A / Lo: 0.005 - 2.4A 5 Counts), at PF>0.2	Hi: 0.01A 0 - 180A Hi: 0 - 4800W		
量测 电压范围 电压范围 电压压力阻度 电压分范围 电压分范围 使率率特分辨图(RMS) 电流流射性摩率(RMS) 电流流射性摩率(RMS) 峰值电流所致的电电流精分辨率(Peak 峰值电流围度 攻功功功地 要求方式 促生率方式 促生率方式 促生流域。 以表示方法 以表示	ak)	0 - 4 Hi: 100 - 1200W	±(0.2% of Read	0Vrms ing + 5 counts) 1V 00.0Hz 1Hz .Hz Hi: 2 - 24A / Lo: 0.005 - 2.4A 5 Counts), at PF>0.2	Hi: 0.01A 0 - 180A Hi: 0 - 4800W		
电压压力量型电压精准电压 电压精准率 电压精准率 电压压精准率 电压压力范围 电压压力范围 使不不 (RMS) 电电流 (RMS) 电电流流 (RMS) 电电流流 (RMS) 电电流流 (RMS) 电电流流 (RMS) 电电流 (Peak 峰峰 中华 (Peak 峰峰 中华 (Peak 中华	ak)	0 - 4 Hi: 100 - 1200W	±(0.2% of Read	0Vrms ing + 5 counts) 1V 00.0Hz 1Hz .Hz Hi: 2 - 24A / Lo: 0.005 - 2.4A 5 Counts), at PF>0.2	Hi: 0.01A 0 - 180A Hi: 0 - 4800W		

^{*1} AFV-S-2500 的电流量测精准度为 \pm (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。