AFV series

大功率可编程交流电源供应器

High Power Programmable AC Power Source

Interfaces

Standard RS-232 RS-485 Ethernet

Option GPIB Analog USB



QR Code

视频介绍

产品介绍

Output Power

10kVA-2000kVA

RoHS Compliant CE

AFV 系列可透过编程的功能，来控制及读取电源的各项参数，更精准及快速的模拟标准或异常的电源状态，可应用于家电、电机电子、医疗设备、照明等产业，并更加适合实验室、认证 / 研发单位等有高精密或复杂的电源应用场合。

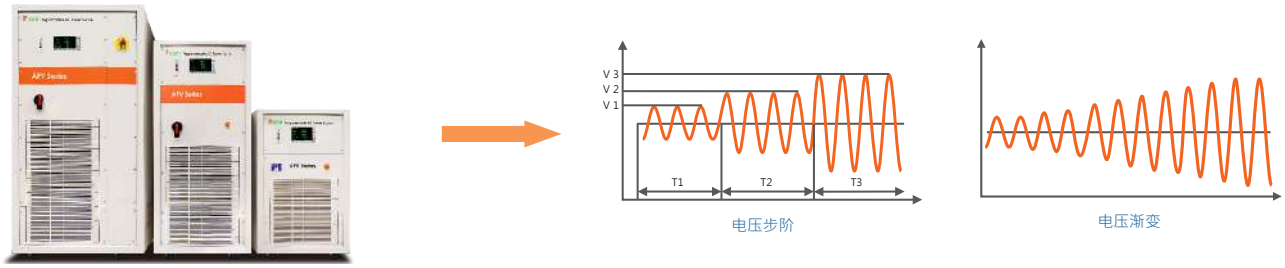
采用 PWM 高频开关切换技术设计，提供干净的正弦波输出，单机最大输出功率可达 2000kVA，输出电压范围 0-310V，带有高低档电压切换，输出频率为 45-120Hz 连续可调或选配 45-500Hz 连续可调，在通讯介面有标配 RS-232/RS-485/Ethernet，另可选配多介面通訊卡 (Ethernet/RS-232&RS-485/USB)/GPIB/Analog，也可选配三相独立可调、软启动输出等功能。

人性化触摸屏及远端遥控



AFV 配备触摸屏，操作简单，快速设定、容易上手。用户更可透过远端遥控接口 (RS-485/RS-232/Ethernet/GPIB/Analog/USB) 输入所需输出设定或读取。

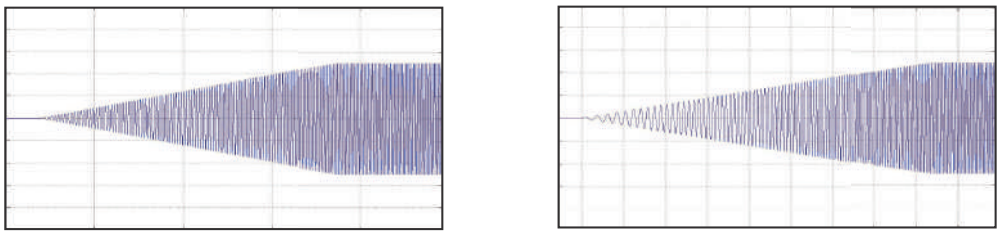
内建步阶 & 渐变功能



AFV 具有步阶的功能，用户可直接透过触摸屏设置电压或频率步阶，内建 24 组记忆组，最高可循环 255 次，广泛适用于电机类或家电类负载之性能测试。记忆组中可设置输出电压、输出频率、及每个步阶的运行时间。

而内建 12 组电压渐变的的记忆组，用户可远端或透过触摸屏设置电压或频率渐变，记忆组中可设置输出电压、输出频率、开始 / 结束组数及每组渐变的运行时间，最高可循环 255 次，此功能适用于电机类或家电类负载等测试。

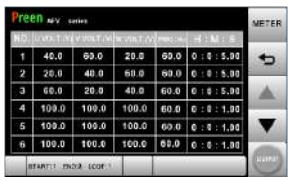
软启动功能（选配）



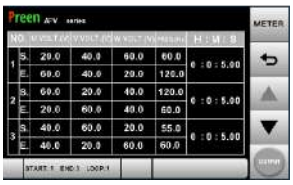
定频变压　　变频变压

软启动功能可有效的抑制电机类负载或感性负载之启动电流，用户可更有弹性的选择电源容量及更有效的利用空间，购置更实用且高性价比的产品。

三相独立步阶 & 渐变可调（选配）


三相独立步阶设定画面


三相独立步阶波形图


三相独立渐变设定画面


三相独立渐变波形图

AFV 系列可设置不同的电压 / 频率 / 时间的渐变组合 12 组、步阶组合 24 组，以满足各种负载输入特性的模拟。

规格一览

AFV 系列 单相输出 (10kVA - 150kVA)

机型		AFV - 31010	AFV - 31015	AFV - 31020	AFV - 31030	AFV - 31045	AFV - 31060	AFV - 31075	AFV - 31100	AFV - 31120	AFV - 31150
交流输入											
相数		3 相 4 线 +G									
输入电压 *1		380V±15%									
输入频率		47-63Hz									
最大输入电流 *2		22A	33A	44A	66A	99A	132A	165A	246.7A	296.1A	370.1A
功率因数		≥0.9 (满载)							≥0.85 (满载)		
交流输出											
功率 (VA)		10kVA	15kVA	20kVA	30kVA	45kVA	60kVA	75kVA	100kVA	120kVA	150kVA
相数		1 相 2 线 +G									
电压范围	低档	0V-155 V (L-N)									
	高档	0V-310 V (L-N)									
电压分辨率		0.1V									
电压精准度		0.5% F.S.+4 counts									
频率范围		标配 : 45-120Hz 选配 : 45-500Hz									
频率分辨率		0.1Hz									
频率精准度		± 0.02 % F.S.									
额定电流 (RMS)	低档	83.3A	125A	166.7A	250A	375A	500A	625A	833.3A	1000A	1250A
	高档	41.7A	62.5A	83.3A	125A	187.5A	250A	312.5A	416.7A	500A	625A
电源稳压率		< 1%									
负载稳压率		± 1% (Resistive Load)									
总谐波失真 (THD) *3		≤ 1% (Resistive Load)									
反应时间		≤ 2ms									
波峰因数		≥3									
量测											
电压范围		0V-310V									
电压分辨率		0.1V									
电压精准度		0.5% F.S.+4 counts									
频率范围		45.0-500.0Hz									
频率分辨率		0.01Hz									
频率精准度		± 0.02 % F.S.									
电流范围 (RMS)		0 - 83.3A	0 - 125A	0 - 166.7A	0 - 250A	0 - 375A	0 - 500A	0 - 625A	0 - 833.3A	0 - 1000A	0 - 1250A
电流分辨率 (RMS)		0.1A									
电流精准度 (RMS)		0.5% F.S.+4 counts									
功率范围		0 - 10kW	0 - 15kW	0 - 20kW	0 - 30kW	0 - 45kW	0 - 60kW	0 - 75kW	0 - 100kW	0 - 120kW	0 - 150kW
功率分辨率		0.1kW									
功率精准度		1% F.S.+6 counts									
其他											
效率		≥90% at Max. Power							≥85% at Max. Power		
显示方式		触摸屏									
可编程模式		步阶 (STEP) : 24 sets / 255 cycles, 可设定电压 / 频率 / 时间 渐变 (RAMP) : 12 sets / 255 cycles, 可设定电压 / 频率 / 时间									
保护		输入无熔丝开关，输出过 / 欠压、过电流、输入过 / 欠压、逆电流保护、 过高温 & 短路，进行快速保护并锁定故障，发出告警，显示故障									
通讯界面		标配 :RS-232& RS-485 /Ethernet 选配 : 多介面通訊卡 (Ethernet/RS-232&RS-485/USB), GPIB or Analog									
工作温度		0℃ -45℃									
相对湿度		0-90% (非凝结状态)									
海拔高度		1,500m 以下									
尺寸 (H x W x D)		1045 x 600 x 800 mm (含轮高)		1440 x 600 x 800 mm (含轮高)		1645 x 800 x 800 mm (含轮高)			1800 x 1050 x 950 mm		1900 x 1150 x 1200 mm
重量		200kg	220kg	290kg	320kg	510kg	560kg	580kg	710kg	910kg	1010kg

*1 其他电压规格请详询公司相关业务人员。
*2 额定输入电压为 380V。
*3 低档 : 90 - 140V or 高档 : 180 - 280V
* 本公司产品规格不断研发改进，规格若有变更，恕不另行通知。

规格一览

AFV 系列 三相输出 (10kVA - 120kVA)

机型		AFV-33010	AFV-33015	AFV-33020	AFV-33030	AFV-33045	AFV-33060	AFV-33075	AFV-33100	AFV-33120
交流输入										
相数		3 相 4 线 +G								
输入电压 *1		380V±15%								
输入频率		47-63Hz								
最大输入电流 *2		22A	33A	44A	66A	99A	132A	165A	246.7A	296.1A
功率因数		≥0.9 (满载)							≥0.85 (满载)	
交流输出										
功率 (VA)		10kVA	15kVA	20kVA	30kVA	45kVA	60kVA	75kVA	100kVA	120kVA
相数		3 相 4 线 +G								
电压范围	低档	0V-155 V (L-N)								
	高档	0V-310 V (L-N)								
电压分辨率		0.1V								
电压精准度		0.5% F.S.+4 Counts								
频率范围		标配 : 45-120Hz 选配 : 45-500Hz								
频率分辨率		0.1Hz								
频率精准度		± 0.02 % F.S.								
额定电流 (RMS)	低档	27.8A	41.7A	55.6A	83.3A	125A	166.7A	208.3A	277.8A	333.3A
	高档	13.9A	20.8A	27.8A	41.7A	62.5A	83.3A	104.2A	138.9A	166.7A
电源稳压率		< 1%								
负载稳压率		± 1% (Resistive Load)								
总谐波失真 (THD) *3		≤ 1% (Resistive Load)								
反应时间		≤ 2ms								
波峰因数		≥3								
量测										
电压范围		0V-310 V								
电压分辨率		0.1V								
电压精准度		0.5% F.S.+4 counts								
频率范围		45.0-500.0Hz								
频率分辨率		0.01Hz								
频率精准度		± 0.02 % F.S.								
电流范围 (RMS)		0 - 27.8A	0 - 41.7A	0 - 55.6A	0 - 83.3A	0 - 125A	0 - 166.7A	0 - 208.3A	0 - 277.8A	0 - 333.3A
电流分辨率 (RMS)		0.1A								
电流精准度 (RMS)		0.02% F.S.								
功率范围		0 - 10kW	0 - 15kW	0 - 20kW	0 - 30kW	0 - 45kW	0 - 60kW	0 - 75kW	0 - 100kW	0 - 120kW
功率分辨率		0.1kW								
功率精准度		1% F.S.+6 counts								
其他										
效率		≥90% at Max. Power							≥85% at Max. Power	
显示方式		触摸屏								
可编程模式		步阶 (STEP) : 24 sets / 255 cycles, 可设定电压 / 频率 / 时间 渐变 (RAMP) : 12 sets / 255 cycles, 可设定电压 / 频率 / 时间								
保护		输入无熔丝开关，输出过 / 欠压、过电流、输入过 / 欠压、逆电流保护、 过高温 & 短路，进行快速保护并锁定故障，发出告警，显示故障								
通讯界面		标配 :RS-232& RS-485 /Ethernet 选配 : 多介面通訊卡 (Ethernet/RS-232&RS-485/USB), GPIB or Analog								
工作温度		0℃ -45℃								
相对湿度		0-90% (非凝结状态)								
海拔高度		1,500m 以下								
尺寸 (H x W x D)		1045 x 600 x 800 mm (含轮高)	1440 x 600 x 800 mm (含轮高)			1645 x 800 x 800 mm (含轮高)			1800 x 1050 x 950 mm	
重量		220kg	260kg	300kg	350kg	480kg	560kg	640kg	980kg	1150kg

*1 其他电压规格请详询公司相关业务人员。
*2 额定输入电压为 380V。
*3 低档 : 90 - 140V or 高档 : 180 - 280V。
* 本公司产品规格不断研发改进，规格若有变更，恕不另行通知。

规格一览

AFV 系列 三相输出 (150kVA - 2000kVA)

机型		AFV-33150	AFV-33200	AFV-33300	AFV-33400	AFV-33500	AFV-33600	AFV-33800	AFV-331000	AFV-331200	AFV-331500	AFV-332000
交流输入												
相数		3 相 4 线 +G										
输入电压 *1		380V±15%										
输入频率		47-63Hz										
最大输入电流 *2		370.1A	493.4A	740.2A	986.9A	1233.6A	1480.3A	1973.7A	2467.2A	2960.6A	3700.8A	4934.3A
功率因数		≥0.85（满载）										
交流输出												
功率 (VA)		150kVA	200kVA	300kVA	400kVA	500kVA	600kVA	800kVA	1000kVA	1200kVA	1500kVA	2000kVA
相数		3 相 4 线 +G										
电压范围	低档 *5	0V-155 V（L-N）										
	高档	0V-310 V（L-N）										
电压分辨率		0.1V										
电压精准度		0.5% F.S.+4 Counts										
频率范围		标配 : 45-120Hz 选配 : 45-500Hz										
频率分辨率		0.1Hz										
频率精准度		0.5% F.S.+4 counts										
额定电流 (RMS)	低档	416.7A	555.6A	833.3A	1111.1A	1388.9A	1666.7A	2222.2A	2777.8A	3333.3A	4166.7A	5555.6A
	高档	208.3A	277.8A	416.7A	555.6A	694.4A	833.3A	1111.1A	1388.9A	1666.7A	2083.3A	2777.8A
电源稳压率		< 1%										
负载稳压率		± 1% (Resistive Load)										
总谐波失真 (THD) *3		≤ 1% (Resistive Load)										
反应时间		≤ 2ms										
波峰因数		≥3										
量测												
电压范围		0V-310 V										
电压分辨率		0.1V										
电压精准度		0.5% F.S.+4 counts										
频率范围		45.0-500.0Hz										
频率分辨率		0.01Hz										
频率精准度		± 0.02 % F.S.										
电流范围 (RMS)		0 - 416.7A	0 - 555.6A	0 - 833.3A	0 - 1111.1A	0 - 1388.9A	0 - 1666.7A	0 - 2222.2A	0 - 2777.8A	0 - 3333.3A	0 - 4166.7A	0 - 5555.6A
电流分辨率 (RMS)		0.1A										
电流精准度 (RMS)		0.5% F.S.+4 counts										
功率范围		0 - 150kW	0 - 200kW	0 - 300kW	0 - 400kW	0 - 500kW	0 - 600kW	0 - 800kW	0 - 1000kW	0 - 1200kW	0 - 1500kW	0 - 2000kW
功率分辨率		0.1kW										
功率精准度		1% F.S.+6 counts										
其他												
效率		≥85% at Max. Power										
显示方式		触摸屏										
可编程模式		步阶 (STEP) : 24 sets / 255 cycles, 可设定电压 / 频率 / 时间 渐变 (RAMP) : 12 sets / 255 cycles, 可设定电压 / 频率 / 时间										
保护		输入无熔丝开关，输出过 / 欠压、过电流、输入过 / 欠压、逆电流保护、 过高温 & 短路，进行快速保护并锁定故障，发出告警，显示故障										
通讯界面		标配 :RS-232& RS-485 /Ethernet 选配 : 多介面通訊卡 (Ethernet/RS-232&RS-485/USB), GPIB or Analog										
工作温度		0℃ -45℃										
相对湿度		0-90%（非凝结状态）										
海拔高度		1,500m 以下										
尺寸 (H x W x D) *4		1900 x 1150 x 1200 mm			2050 x 2800 x 1200mm		2050 x 3881 x 1539mm		2050 x 4716 x 1520mm	2050 x 6003 x 1520 mm	2200 x 10827 x 1590 mm	
重量		1150kg	1350kg	2650kg	3550kg		4450kg	5500kg	8800kg	10500kg	16000kg	17500kg

* 1 其他电压规格请详询公司相关业务人员。
* 2 额定输入电压为 380V。
* 3 低档 : 90 - 140V or 高档 : 180 - 280V。
* 4 部分尺寸及重量为预估值，欲知详细规格，请洽相关人员。
* 5 请详询公司相关业务人员。
* 本公司产品规格不断研发改进，规格若有变更，恕不另行通知。

订购信息：

AFV 系列 单相输出 (10kVA - 150kVA)

Model Number	Description
AFV-31010	大功率单相可编程交流电源供应器 (10kVA/310V/45-120Hz)
AFV-31015	大功率单相可编程交流电源供应器 (15kVA/310V/45-120Hz)
AFV-31020	大功率单相可编程交流电源供应器 (20kVA/310V/45-120Hz)
AFV-31030	大功率单相可编程交流电源供应器 (30kVA/310V/45-120Hz)
AFV-31045	大功率单相可编程交流电源供应器 (45kVA/310V/45-120Hz)
AFV-31060	大功率单相可编程交流电源供应器 (60kVA/310V/45-120Hz)
AFV-31075	大功率单相可编程交流电源供应器 (75kVA/310V/45-120Hz)
AFV-31100	大功率单相可编程交流电源供应器 (100kVA/310V/45-120Hz)
AFV-31120	大功率单相可编程交流电源供应器 (120kVA/310V/45-120Hz)
AFV-31150	大功率单相可编程交流电源供应器 (150kVA/310V/45-120Hz)
AFV-001	输出频率 45Hz - 500Hz *
AFV-002	软启动模式 (SOFT START)
AFV-005	GPIB 通讯接口
AFV-006	模拟量控制
AFV-007	过载能力 200% 2 秒 , 150% 5 秒 , 125% 15 秒 *
AFV-008	多介面通訊卡 (Ethernet/RS-232&RS-485/USB)
AFV-009	远程电压补偿
AFV-010	远端操作软件
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 系列 三相输出 (10kVA - 2000kVA)

Model Number	Description
AFV-33010	大功率三相可编程交流电源供应器 (10kVA/310V/45-120Hz)
AFV-33015	大功率三相可编程交流电源供应器 (15kVA/310V/45-120Hz)
AFV-33020	大功率三相可编程交流电源供应器 (20kVA/310V/45-120Hz)
AFV-33030	大功率三相可编程交流电源供应器 (30kVA/310V/45-120Hz)
AFV-33045	大功率三相可编程交流电源供应器 (45kVA/310V/45-120Hz)
AFV-33060	大功率三相可编程交流电源供应器 (60kVA/310V/45-120Hz)
AFV-33075	大功率三相可编程交流电源供应器 (75kVA/310V/45-120Hz)
AFV-33100	大功率三相可编程交流电源供应器 (100kVA/310V/45-120Hz)
AFV-33120	大功率三相可编程交流电源供应器 (120kVA/310V/45-120Hz)
AFV-33150	大功率三相可编程交流电源供应器 (150kVA/310V/45-120Hz)
AFV-33200	大功率三相可编程交流电源供应器 (200kVA/310V/45-120Hz)
AFV-33300	大功率三相可编程交流电源供应器 (300kVA/310V/45-120Hz)
AFV-33400	大功率三相可编程交流电源供应器 (400kVA/310V/45-120Hz)
AFV-33500	大功率三相可编程交流电源供应器 (500kVA/310V/45-120Hz)
AFV-33600	大功率三相可编程交流电源供应器 (600kVA/310V/45-120Hz)
AFV-33800	大功率三相可编程交流电源供应器 (800kVA/310V/45-120Hz)
AFV-331000	大功率三相可编程交流电源供应器 (1000kVA/310V/45-120Hz)
AFV-331200	大功率三相可编程交流电源供应器 (1200kVA/310V/45-120Hz)
AFV-331500	大功率三相可编程交流电源供应器 (1500kVA/310V/45-120Hz)
AFV-332000	大功率三相可编程交流电源供应器 (2000kVA/310V/45-120Hz)
AFV-001	输出频率 45Hz - 500Hz *
AFV-002	软启动模式 (SOFT START)
AFV-003	三相电压独立可调
AFV-004	相位角设定
AFV-005	GPIB 通讯接口
AFV-006	模拟量控制
AFV-007	过载能力 200% 2 秒 , 150% 5 秒 , 125% 15 秒 *
AFV-008	多介面通訊卡 (Ethernet/RS-232&RS-485/USB)
AFV-009	远程电压补偿
AFV-010	远端操作软件
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)

* 若有选配项需求，尺寸及规格需再详询公司相关业务人员