AFC series

变频电源 / 交流电源

Frequency Converter / AC Power Source

Interfaces

Standard RS-232 RS-485



QR Code

视频介绍

产品介绍

Output Power

10kVA-2000kVA

RoHS Compliant CE

新一代的 AFC 系列新增 RS-232, RS-485 通讯接口，并更新大型触控萤幕，使用者可直接于面板上，按压按钮微调参数或输入数值，新版触摸屏运用错落的色块，可清楚辨识电压、电流、频率与功率参数。

采用 PWM 高频开关切换技术设计，提供干净的正弦波输出，拥有单相及三相输出机种，单机最大输出功率可达 2000kVA，输出电压范围 0-310V，输出频率为 45-65Hz 连续可调，并可额外选配 45-65Hz,100Hz/120Hz/200Hz/240Hz/ 400Hz 输出。内建 6 组快捷输出，方便切换不同电压与频率的组合。

量身定制的电压和频率转换解决方案





	传统调压器＆电动发电机	AFC系列
操作方式	操作简易但功能有限	直觉式人机介面与触摸屏
波形模拟	电压与频率可调	灵活的可编程功能， 模拟各种电源异常状态
远端控制与量测	仅量测	量测&远端控制
可靠性	高	高
应用	基础电力转换	从基础到进阶应用

不同于传统调压器，AFC 系列采用直觉式使用者介面，精准控制电压、频率与功率条件。其拥有更低的总谐波失真 (THD)，可以产生纯净的波形，确保测试结果更加准确，是从基础到高阶模拟各类应用的理想选择。

过载能力 (选配)



电机类型的待测物，例如马达、压缩机、水泵等，在启动瞬间往往会产生极高的启动电流，导致用户往往得选购容量远高于待测物额定功率之电源。AFC 系列的具备选配之过载能力，可承受高达过载 200%，能轻松启动带有高启动电流之电机类产品。

适合多样市场



AFC 系列变频电源的简易操作及高稳定性，适用于工厂生厂线、质量验证、研究开发等应用，其多段的频率切换和宽范围的电压，不仅方便客户做各种电压及频率转换的应用，也可有效的隔离待测物及电网，将互相之干扰降到最低，达到净化电源的功效，已被广泛应用于家电、EMC 实验室、电机、电子零部件等市场应用。

应用范例





当用于家电、电机、压缩机的生产线或实验室时，AFC 系列作为标准源可模拟各国不同的电压及频率，协助确认待测物在不同输入电压及频率下的可靠度。AFC 系列亦可承受三相不平衡的负载环境，可同时接一至三个单相负载，或单台三相负载，适用范围广泛且弹性，也可做为隔离电源 , 用于电力环境不佳之区域。

友善人机介面与快捷输出



6 组快捷输出



Meter 页面 (L-N)



Meter 页面 (L-L)



电压设置页面

新一代的 AFC 系列，控制上经过大改造，不仅更新了大型触控面板，可直接于面板上，使用按钮键微调参数或输入数值， 并新增了 RS-232, RS-485 通讯接口，方便使用者直接进行数位通信。萤幕显示的配色上，采用错落鲜艳的色块，让使用者可清楚的辨识电压、电流、频率与功率参数。即按即显示的 6 组快捷输出，轻松切换更省时！

规格一览

AFC 系列 单相输出（5kVA - 30kVA）

机型		AFC-11005	AFC-11010	AFC-11015	AFC-11030
交流输入					
相数		1Ø / 2 Wire + G			
输入电压*1		220V±15%			
输入频率		47- 63Hz			
最大输入电流*2		33.0A	69.9A	104.9A	209.7A
功率因数		≥ 0.8（Max. Power）	≥ 0.85（Max. Power）		
交流输出					
功率 (VA)		5kVA	10kVA	15kVA	30kVA
相数		1Ø / 2 Wire + G			
电压范围	低档	5V-150.0V (L-N)	0V~155.0V（L-N）		
	高档	10V-300.0V(L-N)	0V~310.0V（L-N）		
电压解析度		0.1V			
电压精准度		0.2% F.S.+4 counts	0.5% F.S.+4 counts		
频率范围*3		標配: 47-63Hz 選配: 50Hz、60Hz、2倍/4倍倍頻、400Hz	標配: 45-65Hz 選配: 45-65Hz,100Hz/120Hz/200Hz/240Hz/400Hz		
频率解析度		0.1Hz			
频率精准度		±0.1% F.S.	±0.02% F.S.		
额定电流 (RMS)	低档	41.7A	83.3A	125A	250A
	高档	20.8A	41.7A	62.5A	125A
电源稳压率		1%	< 1%		
负载稳压率		±1% (Resistive Load)	< 1% (Resistive Load)		
总谐波失真*4		2% (Resistive Load)	≤ 2% (Resistive Load)		
反应时间		≤ 2ms			
量测					
电压范围		5V ~ 300.0V	0V ~ 310.0V		
电压解析度		0.1V	0.1V		
电压精准度		0.2%F.S.+4counts	0.5%F.S.+4counts		
频率范围		47.0- 400.0Hz	45.0- 500.0Hz		
频率解析度		0.1Hz	0.01Hz		
频率精准度		0.1%F.S.	±0.02%F.S.		
电流范围 (RMS)		0-50A	0-250A		
电流分辨率 (RMS)		0.01A	0.1A		
电流精准度 (RMS)		0.3% F.S.+4counts	0.5% F.S.+4counts		
功率范围		-	0 - 10kW	0 - 15kW	0- 30kW
功率解析度		-	0.1kW		
功率精准度		-	1% F.S.+6counts		
其他					
效率		≥ 80% at Max. Power	≥90% at Max. Power		
显示方式		LED	触摸屏		
记忆组		-	6组（M1/M2/M3/M4/M5/M6）		
保护		输入无熔丝开关，输出过 / 欠压、输入过/ 欠压，过高温& 短路，进行快速保护並锁定故障，发出告警	输入无熔丝开关，输出过 / 欠压、过电流、输入过/ 欠压，过高温& 短路，进行快速保护並锁定故障，发出告警		
通讯介面		RS485 (选配)	Standard : RS-232 &RS-485		
工作温度		0℃ ~ 45℃			
相对湿度		0-90%（Non condensing）			
海拔高度		< 1,500m			
尺寸 (H x W x D)*		720 x 430 x 520 mm（含轮高）	1045 x 600 x 800 mm (含轮高)		1440 x 600 x 800 mm（含轮高）
重量*		89 kg	210 kg	240 kg	330 kg

*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 如需选配频率项目，请联系本公司以取得输出功率特性曲线。
*4 当输出电压处于低档：90 - 140V 或高档 180 - 280V，且负载功率因数为 1 时。
*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

AFC 系列 单相输出 (10kVA - 150kVA)

机型		AFC-31010	AFC-31015	AFC-31020	AFC-31030	AFC-31045	AFC-31060	AFC-31075	AFC-31100	AFC-31120	AFC-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		≥0.85 (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-155.0V (L-N)									
	高档	0V-310.0V (L-N)									
电压分辨率		0.1V									
电压精准度		0.5% F.S.+4 counts									
频率范围 *3		标配 : 45 - 65Hz , 选配 : 45-65Hz, 100Hz/120Hz/200Hz/240Hz/ 400Hz									
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)		≤ 2% (Resistive Load)									
反应时间		≤ 2ms									
波峰因数		≥3									
量测											
电压范围		0V-310.0V									
电压分辨率		0.1V									
电压精准度		0.5% F.S.+4 counts									
频率范围		45.0 - 400.0Hz									
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									
快捷记忆组		6 組 (M1/M2/M3/M4/M5/M6)									
保护		输入无熔丝开关，输出过 / 欠压、过电流、输入过 / 欠压 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									
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*600*800 mm (含轮高)		1440*600*800 mm (含轮高)		1645*800*800 mm (含轮高)			1800 x 1050 x 950 mm	1900*1150*1200 mm	
重量		195kg	240kg	260kg	315kg	510kg	610kg	670kg	730kg	935kg	1092kg

*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 如需选配频率项目，请联系本公司以取得输出功率特性曲线。
*4 当输出电压处于低档：90 - 140V 或高档 180 - 280V，且负载功率因数为 1 时。
*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

AFC 系列 三相输出 (10kVA - 120kVA)

机型		AFC-33010	AFC-33015	AFC-33020	AFC-33030	AFC-33045	AFC-33060	AFC-33075	AFC-33100	AFC-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		≥0.85 (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-155.0V (L-N)								
	高档	0V-310.0V (L-N)								
电压分辨率		0.1V								
电压精准度		0.5% F.S.+4 counts								
频率范围 *3		标配 : 45 - 65Hz , 选配 : 45-65Hz, 100Hz/120Hz/200Hz/240Hz/ 400Hz								
频率分辨率		0.01Hz								
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)*4		≤ 2% (Resistive Load)								
反应时间		≤ 2ms								
波峰因数		≥3								
量测										
电压范围		0V-310.0V								
电压分辨率		0.1V								
电压精准度		0.5% F.S.+4 counts								
频率范围		45.0-400.0Hz								
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)		0.5% 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
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								
快捷记忆组		6 組 (M1/M2/M3/M4/M5/M6)								
保护		输入无熔丝开关，输出过 / 欠压、过电流、输入过 / 欠压 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								
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		230kg	290kg	310kg	370kg	540kg	640kg	700kg	850kg	1000kg

*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 如需选配频率项目，请联系本公司以取得输出功率特性曲线。
*4 当输出电压处于低档：90 - 140V 或高档 180 - 280V，且负载功率因数为 1 时。
*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

AFC 系列 三相输出 (150kVA - 800kVA)

机型		AFC-33150	AFC-33200	AFC-33300	AFC-33400	AFC-33500	AFC-33600	AFC-33800
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
功率因数		≥0.85 (满载)						
交流输出								
功率 (VA)		150KVA	200KVA	300KVA	400KVA	500KVA	600KVA	800KVA
相数		3 相 4 线 +G						
电压范围	低档 *4	0V-155.0V (L-N)						
	高档	0V-310.0V (L-N)						
电压分辨率		0.1V						
电压精准度		0.5% F.S.+4 counts						
频率范围 *3		标配 : 45-65Hz 选配 : 45-65Hz, 100Hz/120Hz/200Hz/240Hz/ 400Hz						
频率分辨率		0.01Hz						
频率精准度		±0.02% F.S.						
额定电流 (RMS)	低档	416.7A	555.6A	833.3A	1111.1A	1388.9A	1666.7A	2222.2A
	高档	208.3A	277.8A	416.7A	555.6A	694.4A	833.3A	1111.1A
电源稳压率		< 1%						
负载稳压率		< 1% (Resistive Load)						
总谐波失真 (THD)		≤ 2% (Resistive Load)						
反应时间		≤ 2ms						
波峰因数		≥3						
量测								
电压范围		0V-310.0V						
电压分辨率		0.1V						
电压精准度		0.5% F.S.+4 counts						
频率范围		45.0-400.0Hz						
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
电流分辨率 (RMS)		0.1A						
电流精准度 (RMS)		0.5% F.S.+4counts						
功率范围		0-150kW	0-200kW	0-300kW	0-400kW	0-500kW	0-600kW	0-800kW
功率分辨率		0.1 kW						
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						
快捷记忆组		6 組 (M1/M2/M3/M4/M5/M6)						
保护		输入无熔丝开关，输出过 / 欠压、过电流、输入过 / 欠压 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						
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)		1900 x 1150 x 1200 mm			2050 x 2800 x 1200mm	2050 x 3881 x 1539mm		2050 x 4716 x 1520mm
重量		1150kg	1350kg	2650kg	3550kg	4450kg	5500kg	7400kg

*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 如需选配频率项目，请联系本公司以取得输出功率特性曲线。
*4 当输出电压处于低档：90 - 140V 或高档 180 - 280V，且负载功率因数为 1 时。
*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：

AFC 系列 单相输出 (10kVA - 150kVA)

Model Number	Description
AFC-11010	大功率单相交流电源供应器 (10kVA/310V/45-65Hz)
AFC-11015	大功率单相交流电源供应器 (15kVA/310V/45-65Hz)
AFC-11030	大功率单相交流电源供应器 (30kVA/310V/45-65Hz)
AFC-31010	大功率单相可编程交流电源供应器 (10kVA/310V/45-65Hz)
AFC-31015	大功率单相可编程交流电源供应器 (15kVA/310V/45-65Hz)
AFC-31020	大功率单相可编程交流电源供应器 (20kVA/310V/45-65Hz)
AFC-31030	大功率单相可编程交流电源供应器 (30kVA/310V/45-65Hz)
AFC-31045	大功率单相可编程交流电源供应器 (45kVA/310V/45-65Hz)
AFC-31060	大功率单相可编程交流电源供应器 (60kVA/310V/45-65Hz)
AFC-31075	大功率单相可编程交流电源供应器 (75kVA/310V/45-65Hz)
AFC-31100	大功率单相可编程交流电源供应器 (100kVA/310V/45-65Hz)
AFC-31120	大功率单相可编程交流电源供应器 (120kVA/310V/45-65Hz)
AFC-31150	大功率单相可编程交流电源供应器 (150kVA/310V/45-65Hz)
AFC-001	45-65Hz, 100Hz/120Hz/200Hz/240Hz/ 400Hz 输出
AFC-002	400Hz Fixed
AFC-006	过载能力 200% 2 秒 , 150% 5 秒 , 125% 15 秒 *
AFC-011	远端控制箱
ACCS-001	USB 转 RS-485 转换器 + RS-232/RS-485 连接线 M-F type (2M)
ACCS-002	USB 转 RS-232 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

AFC 系列 三相输出 (10kVA - 800kVA)

Model Number	Description
AFC-33010	大功率三相可编程交流电源供应器 (10kVA/310V/45-65Hz)
AFC-33015	大功率三相可编程交流电源供应器 (15kVA/310V/45-65Hz)
AFC-33020	大功率三相可编程交流电源供应器 (20kVA/310V/45-65Hz)
AFC-33030	大功率三相可编程交流电源供应器 (30kVA/310V/45-65Hz)
AFC-33045	大功率三相可编程交流电源供应器 (45kVA/310V/45-65Hz)
AFC-33060	大功率三相可编程交流电源供应器 (60kVA/310V/45-65Hz)
AFC-33075	大功率三相可编程交流电源供应器 (75kVA/310V/45-65Hz)
AFC-33100	大功率三相可编程交流电源供应器 (100kVA/310V/45-65Hz)
AFC-33120	大功率三相可编程交流电源供应器 (120kVA/310V/45-65Hz)
AFC-33150	大功率三相可编程交流电源供应器 (150kVA/310V/45-65Hz)
AFC-33200	大功率三相可编程交流电源供应器 (200kVA/310V/45-65Hz)
AFC-33300	大功率三相可编程交流电源供应器 (300kVA/310V/45-65Hz)
AFC-33400	大功率三相可编程交流电源供应器 (400kVA/310V/45-65Hz)
AFC-33500	大功率三相可编程交流电源供应器 (500kVA/310V/45-65Hz)
AFC-33600	大功率三相可编程交流电源供应器 (600kVA/310V/45-65Hz)
AFC-33800	大功率三相可编程交流电源供应器 (800kVA/310V/45-65Hz)
AFC-001	45-65Hz, 100Hz/120Hz/200Hz/240Hz/ 400Hz 输出
AFC-002	400Hz Fixed
AFC-006	过载能力 200% 2 秒 , 150% 5 秒 , 125% 15 秒 *
AFC-011	远端控制箱
ACCS-001	USB 转 RS-485 转换器 + RS-232/RS-485 连接线 M-F type (2M)
ACCS-002	USB 转 RS-232 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