

模拟标准 & 异常电压的好帮手

以纯净的正弦波输出，提供使用者模拟各种异常电压与频率状态。而全新一代的 AFC 系列，升级了外观与面板，稳重又清新，其中鲜明的触摸屏配色，使电压、电流、频率与功率参数一目了然，直觉易操控的人机介面，可快速切换快捷设定与输出。

简易操作

直觉操作，快速上手

6 组快捷输出

轻松切换更省时

200% 过载能力

有效承载开机时的高启动电流

- **10 吋触摸屏** 轻松读取测试数据与设置不同测试组合。
- **适用于 100% 负载不平衡** 可承受三相不平衡的负载环境，同时接一至三个单相负载如充电桩或单台三相电负载。
- **RS-232/RS485 通讯接口** 让用户可在远程随时对单台或多台 AFC 变频电源设置测试参数、灵活地掌握测试项目。



AFC

series

RoHS
Compliant CE



Output Power

10kVA~2000kVA

Interfaces

Standard

RS-232

RS-485

变频电源 / 交流电源

Frequency Converter / AC Power Source

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。

QR Code



视频介绍



产品介绍

友善人机介面与快捷输出



主画面



6 组快捷输出



Meter 页面



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！

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。

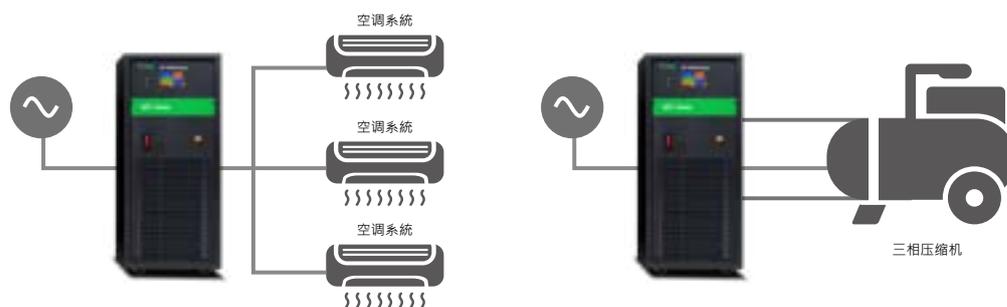
适合多样市场



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，拿到净化电源的功效，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。

专利模块设计 & CE 认证

30 年交流变频电源研发设计之实力，AFC 系列采用艾普斯之专利电源模块设计，大幅提高稳定性及效能，并能加强大功率机型之可靠度。另 AFC 系列具备 CE 认证，并通过 EMC 及 LVD 测试，能将对待测物和环境之干扰降到最低，对于周围环境影响小，作为实验室标准电源之首选之一。

规格一览

AFC 系列 单相输出 (10kVA - 30kVA)

机型	AFC-11010	AFC-11015	AFC-11030
交流输入			
相数	1 相 2 线 +G		
输入电压 ^{*1}	220V±15%		
输入频率	47-63Hz		
最大输入电流 ^{*2}	59.4A	89.1A	178.3A
功率因数	≥0.9 (满载)		
交流输出			
功率 (VA)	10kVA	15kVA	30kVA
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	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	250A
	高档 41.7A	62.5A	125A
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	0-250A
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	0-30kW
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	7" 触摸屏		
快捷记忆组	6 组 (M1/M2/M3/M4/M5/M6)		
保护	输入无熔丝开关·输出过/欠压、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°C ~45°C		
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)
重量	210kg	240kg	330kg

*1 其他电压规格请咨询公司相关业务人员。

*2 额定输入电压为 220V。

* 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 3 线 +G										
输入电压 ^{*1}	380V±15%										
输入频率	47-63Hz										
最大输入电流 ^{*2}	18.7A	28A	37.4A	56.1A	84.2A	112.2A	140.3A	209.7A	251.7A	314.6A	
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										
	高档										
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										
	高档										
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	7" 触摸屏					10" 触摸屏					
快捷记忆组	6 组 (M1/M2/M3/M4/M5/M6)										
保护	输入无熔丝开关·输出过/欠压、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°C ~45°C										
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 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

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 3 线 +G									
输入电压 ^{*1}	380V±15%									
输入频率	47-63Hz									
最大输入电流 ^{*2}	18.7A	28.1A	37.4A	56.1A	84.2A	112.2A	140.3A	209.1A	251.7A	
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~155.0V (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)	≤ 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	7" 触摸屏					10" 触摸屏				
快捷记忆组	6 组 (M1/M2/M3/M4/M5/M6)									
保护	输入无熔丝开关·输出过/欠压、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°C ~45°C									
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 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

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 3 线 +G						
输入电压 ^{*1}	380V±15%						
输入频率	47-63Hz						
最大输入电流 ^{*2}	314.6A	419.4A	629.1A	838.8A	1048.5A	1258.3A	1677.7A
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	10" 触摸屏						
快捷记忆组	6 组 (M1/M2/M3/M4/M5/M6)						
保护	输入无熔丝开关·输出过/欠压、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°C ~45°C						
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			2050x 3881x 1539 mm		2050 x 4716 x 1520 mm	
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 低档: 90 - 140V or 高档: 180 - 280V

*4 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：

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	过载能力 200% 2 秒, 150% 5 秒, 125% 15 秒 *

* 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	大功率三相交流电源供应器 (10kVA/310V/45-65Hz)
AFC-33015	大功率三相交流电源供应器 (15kVA/310V/45-65Hz)
AFC-33020	大功率三相交流电源供应器 (20kVA/310V/45-65Hz)
AFC-33030	大功率三相交流电源供应器 (30kVA/310V/45-65Hz)
AFC-11015	大功率三相交流电源供应器 (15kVA/310V/45-65Hz)
AFC-11020	大功率三相交流电源供应器 (20kVA/310V/45-65Hz)
AFC-11030	大功率三相交流电源供应器 (30kVA/310V/45-65Hz)
AFC-33045	大功率三相交流电源供应器 (45kVA/310V/45-65Hz)
AFC-33060	大功率三相交流电源供应器 (60kVA/310V/45-65Hz)
AFC-33075	大功率三相交流电源供应器 (75kVA/310V/45-65Hz)
AFC-33100	大功率三相交流电源供应器 (100kVA/310V/45-65Hz)
AFC-33120	大功率三相交流电源供应器 (120kVA/310V/45-65Hz)
AFC-33150	大功率三相交流电源供应器 (150kVA/310V/45-65Hz)
AFC-33200	大功率三相交流电源供应器 (200kVA/310V/45-65Hz)
AFC-33300	大功率三相交流电源供应器 (300kVA/310V/45-65Hz)
AFC-33400	大功率三相交流电源供应器 (400kVA/310V/45-65Hz)
AFC-33500	大功率三相交流电源供应器 (500kVA/310V/45-65Hz)
AFC-33600	大功率三相交流电源供应器 (600kVA/310V/45-65Hz)
AFC-33800	大功率三相交流电源供应器 (800kVA/310V/45-65Hz)
AFC-001	45~65Hz, 100Hz/120Hz/200Hz/240Hz/ 400Hz 输出
AFC-002	过载能力 200% 2 秒, 150% 5 秒, 125% 15 秒 *

* 若有选配项需求，尺寸及规格需再详询公司相关业务人员