

模拟标准或异常电压及频率的 可信赖伙伴

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，其中鲜明的触控萤幕配色，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。

单机大功率

500VA-2000kVA

6 组快捷输出

轻松切换更省时

新增通讯接口

RS-232、RS-485

- 直觉操作的大型触控面板，友善使用者体验
- 醒目的紧急停止按钮，安全有保障
- 大胆配色，各项数值一目了然



AC Power Source/ Frequency Converter

变频电源 / 交流电源

RoHS
Compliant CE

新一代的 AFC 系列，新增了 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，而错落的色块，可清楚的辨识电压、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 0-300V，并带有三段式电压切换功能，及内建的 6 组快捷输出，输出频率可切换：45-65Hz 连续可调，并可额外选配 400Hz 输出。

Product Features

- 单相输出机种的功率范围：0.5-300kVA、三相输出机种的功率范围：6-2000kVA。
- 拥有 CE 认证，在安全性、电磁兼容性上有良好的表现，满足欧洲电器产品之规范。
- 高输入功率因数、高整机效率，满载时可达 92%。
- 搭配 7 吋 LED 触控萤幕，可同时显示输出电压、电流、频率等，并可切换显示各相电压及线电压，测试信息一目了然。
- 逆变端采用模组化设计，具有设计专利，结构紧凑、体积更小、功率密度高，且便于维护。
- 完整的保护功能，当侦测过压、过流、过载、输入欠压、过温时，将相对应的保护，并显示故障代码及告警。
- 具有急停按钮，快速停止输出。

Output Power

500VA~2000kVA

Interfaces

Standard **RS-232** **RS-485**

Applications

- 家电产业
- 检测实验室
- 工业用电源
- 电动汽车
- IT 制造电子业
- 新能源
- 医疗业
- 电机 / 压缩机
- 码头岸电 & 船厂

QR Code



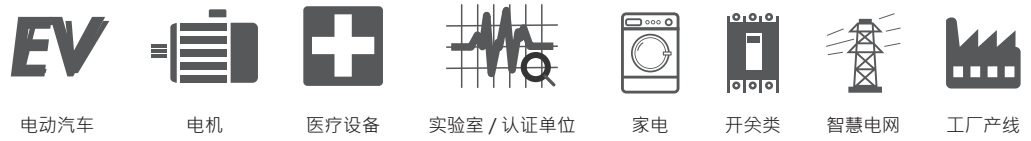
产品介绍

友善人机介面与快捷输出



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，而即按即显示的 6 组快捷输出，轻松切换更省时！

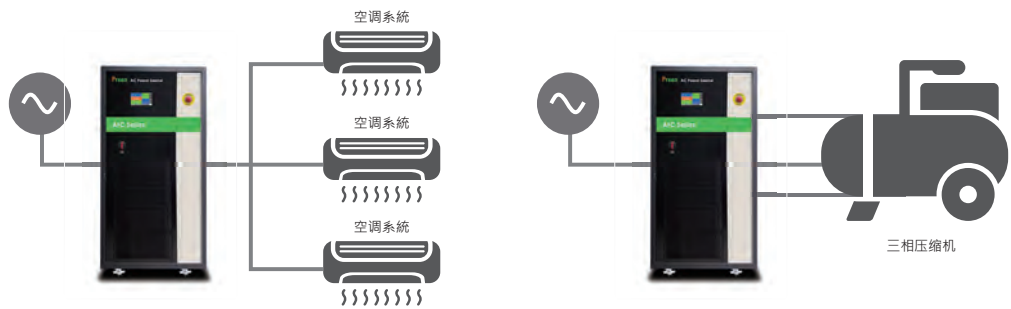
适合多样市场



AFC 系列变频电源的简易操作及高稳定性，适用于工厂生产线、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，将互相关之干扰降到最低，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 (500VA - 30kVA)

机型	AFC-500W	AFC-11001	AFC-11003	AFC-11005	AFC-11010	AFC-11015	AFC-11020	AFC-11030	
交流输入									
相数	1 相 2 线 +G								
输入电压 ^{*1}	220V±15%								
输入频率	50Hz ± 3Hz 或 60Hz ± 3Hz								
最大输入电流 ^{*2}	7A	14A	21A	35A	69A	105A	140A	210A	
功率因数	≥0.7 (满载)		≥0.8 (满载)			≥0.9 (满载)			
交流输出									
功率 (VA)	500VA	1kVA	3kVA	5kVA	10kVA	15kVA	20kVA	30kVA	
相数	1 相 2 线 +G								
电压范围	低档	0V~150.0V (L-N)							
	高档	0V~300.0V (L-N)							
电压分辨率	0.1V								
电压精准度	0.2% F.S.+4 counts								
频率范围 ^{*3}	标配: 45 ~ 65Hz, 选配: 400Hz								
频率分辨率	0.1Hz								
频率精准度	±0.1% F.S.								
额定电流 (RMS)	低档	4.2A	8.4A	25A	41.7A	83.3A	125A	166.7A	250A
	高档	2.1A	4.2A	12.5A	20.8A	41.7A	62.5A	83.3A	125A
电源稳压率	< 0.5%		< 1%						
负载稳压率	≤ 0.5% (Resistive Load)			< 1% (Resistive Load)					
波形失真度 (THD)	≤ 0.5% (Resistive Load)			≤ 2% (Resistive Load)					
反应时间	≤ 50us			≤ 2ms					
波峰因数	≥3								
量测									
电压范围	0V~600.0V								
电压分辨率	0.1V								
电压精准度	0.2% F.S.+4 counts								
频率范围	0~999.9Hz								
频率分辨率	0.1Hz								
频率精准度	±0.1% F.S.								
电流范围 (RMS)	0-700A								
电流分辨率 (RMS)	0.01A (< 100A) / 0.1A (≥ 100A)								
电流精准度 (RMS)	0.2% F.S.+4 counts								
功率范围	0-75kW (3kVA · 5kVA 无功功率表)								
功率分辨率	0.01kW (< 10kW) / 0.1kW (≥ 10kW)								
功率精准度	0.3% F.S.+4 counts								
其他									
效率	≥ 45% at Max. Power		≥ 80% at Max. Power			≥ 90% at Max. Power			
显示方式	触摸屏, 7" Color TFT LCD								
保护 ^{*4}	输入无熔丝开关 · 输出过电压、过电流、输入欠电压、过高温 · 进行快速保护并锁定故障 · 发出告警 · 显示故障 (5kVA 含以下无显示故障)								
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)	200 x 430 x 520 mm	720 x 430 x 520 mm (含轮高)			1045 x 600 x 850 mm (含轮高)		1440 x 600 x 850 mm (含轮高)		
重量	35kg	89kg	73kg	89kg	210kg	260kg	290kg	330kg	

*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 220V。

*3 F= 输入电源频率 · 输入频率为 50Hz 时 · 2F 输出频率 = 输入频率 x 2 = 50Hz x 2 = 100Hz。

*4 如有故障情形发生 · 机器会显示故障代码并发出警告声。

* 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	220V/380V±15%										
输入频率	50Hz ± 3Hz 或 60Hz ± 3Hz										
最大输入电流 ²	23A	32A	43A	65A	97A	129A	161A	247A	296A	370A	
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~150.0V (L-N)									
	高档	0V~300.0V (L-N)									
电压分辨率	0.1V										
电压精准度	0.2% F.S.+4 counts										
频率范围 ³	标配: 45 ~ 65Hz, 选配: 400Hz										
频率分辨率	0.1Hz										
频率精准度	±0.1% 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)										
波形失真度 (THD)	≤ 2% (Resistive Load)										
反应时间	≤ 2ms										
波峰因数	≥ 3										
量测											
电压范围	0V~600.0V										
电压分辨率	0.1V										
电压精准度	0.2% F.S.+4 counts										
频率范围	0~999.9Hz										
频率分辨率	0.1Hz										
频率精准度	±0.1% F.S.										
电流范围 (RMS)	0-9999A										
电流分辨率 (RMS)	0.01A (< 100A) / 0.1A (≥ 100A)										
电流精准度 (RMS)	0.2% F.S.+4 counts										
功率范围	0-75kW							-			
功率分辨率	0.01kW (< 10kW) / 0.1kW (≥ 10kW)							-			
功率精准度	0.3% F.S.+4 counts							-			
其他											
效率	≥ 90% at Max. Power						≥ 85% at Max. Power				
显示方式	触摸屏, 7" Color TFT LCD										
保护 ⁴	输入无熔丝开关, 输出过电压、过电流、输入欠电压、过高温, 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 850 mm (含轮高)		1440 x 600 x 850 mm (含轮高)		1645 x 800 x 860 mm (含轮高)			1800 x 1050 x 970 mm	1900 x 1150 x 1240 mm		
重量	210kg	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 220V/380V。

*3 F= 输入电源频率, 输入频率为 50Hz 时, 2F 输出频率 = 输入频率 x 2 = 50Hz x 2 = 100Hz。

*4 如有故障情形发生, 机器会显示故障代码并发出警告声。

* 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 (6kVA - 120kVA)

机型	AFC-33006	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}	220V/380V±15%										
输入频率	50Hz ± 3Hz 或 60Hz ± 3Hz										
最大输入电流 ^{*2}	14A	23A	32A	43A	65A	97A	129A	161A	247A	296A	
功率因数	≥0.9 (满载)								≥0.85 (满载)		
交流输出											
功率 (VA)	6kVA	10kVA	15kVA	20kVA	30kVA	45kVA	60kVA	75kVA	100kVA	120kVA	
相数	3 相 4 线 +G										
电压范围	低档	0V~150.0V (L-N)									
	高档	0V~300.0V (L-N)									
电压分辨率	0.1V										
电压精准度	0.2% F.S.+4 counts										
频率范围 ^{*3}	标配: 45 ~ 65Hz, 选配: 400Hz										
频率分辨率	0.1Hz										
频率精准度	±0.1% F.S.										
额定电流 (RMS)	低档	16.7A	27.8A	41.7A	55.6A	83.3A	125A	166.7A	208.3A	277.8A	333.3A
	高档	8.3A	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)										
波形失真度 (THD)	≤ 2% (Resistive Load)										
反应时间	≤ 2ms										
波峰因数	≥ 3										
量测											
电压范围	0V~600.0V										
电压分辨率	0.1V										
电压精准度	0.2% F.S.+4 counts										
频率范围	0~999.9Hz										
频率分辨率	0.1Hz										
频率精准度	±0.1% F.S.										
电流范围 (RMS)	0 ~ 9999A										
电流分辨率 (RMS)	0.01A (< 100A) / 0.1A (≥ 100A)										
电流精准度 (RMS)	0.2% F.S.+4 counts										
功率范围	0 ~ 75kW							-			
功率分辨率	0.01kW (< 10kW) / 0.1kW (≥ 10kW)							-			
功率精准度	0.3% F.S.+4 counts							-			
其他											
效率	≥ 90% at Max. Power								≥ 85% at Max. Power		
显示方式	触摸屏, 7" Color TFT LCD										
保护 ^{*4}	输入无熔丝开关·输出过电压、过电流、输入欠电压、过高温·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 850 mm (含轮高)		1440 x 600 x 850 mm (含轮高)			1645 x 800 x 860 mm (含轮高)			1800 x 1050 x 970 mm		
重量	190kg	230kg	290kg	310kg	370kg	540kg	580kg	670kg	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 220V/380V。

*3 F = 输入电源频率。输入频率为 50Hz 时, 2F 输出频率 = 输入频率 x 2 = 50Hz x 2 = 100Hz。

*4 如有故障情形发生, 机器会显示故障代码并发出警告声。

* 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-33250	AFC-33300	AFC-33400	AFC-33450	AFC-33500	AFC-33600	AFC-33800	
交流输入										
相数	3 相 4 线 +G									
输入电压 ^{*1}	220V/380V±15%									
输入频率	50Hz ± 3Hz 或 60Hz ± 3Hz									
最大输入电流 ^{*2}	370A	493A	641A	769A	1025A	1153A	1282A	1538A	2051A	
功率因数	≥0.85 (满载)									
交流输出										
功率 (VA)	150kVA	200kVA	250kVA	300kVA	400kVA	450kVA	500kVA	600kVA	800kVA	
相数	3 相 4 线 +G									
电压范围	低档	0V~150.0V (L-N)								
	高档	0V~300.0V (L-N)								
电压分辨率	0.1V									
电压精准度	0.2% F.S.+4 counts									
频率范围 ^{*3}	标配: 45 ~ 65Hz, 选配: 400Hz									
频率分辨率	0.1Hz									
频率精准度	±0.1% F.S.									
额定电流 (RMS)	低档	416.7A	555.6A	694.4A	833.3A	1111.1A	1250A	1388.9A	1666.7A	2222.2A
	高档	208.3A	277.8A	347.2A	416.7A	555.6A	625A	694.4A	833.3A	1111.1A
电源稳压率	< 1%									
负载稳压率	< 1% (Resistive Load)									
波形失真度 (THD)	≤ 2% (Resistive Load)									
反应时间	≤ 2ms									
波峰因数	≥ 3									
量测										
电压范围	0V~600.0V									
电压分辨率	0.1V									
电压精准度	0.2% F.S.+4 counts									
频率范围	0~999.9Hz									
频率分辨率	0.1Hz									
频率精准度	±0.1% F.S.									
电流范围 (RMS)	0 ~ 9999A									
电流分辨率 (RMS)	0.01A (< 100A) / 0.1A (≥ 100A)									
电流精准度 (RMS)	0.2% F.S.+4 counts									
功率范围	-									
功率分辨率	-									
功率精准度	-									
其他										
效率	≥ 85% at Max. Power									
显示方式	触摸屏, 7" Color TFT LCD									
保护 ^{*4}	输入无熔丝开关, 输出过电压、过电流、输入欠电压、过高温, 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 1240 mm			2000 x 2240 x 1240 mm			2000 x 3450 x 1240 mm			
重量	1150kg	1350kg	1950kg	2220kg	2465kg	3230kg	3335kg	3600kg	3960kg	

*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 220V/380V。

*3 F = 输入电源频率, 输入频率为 50Hz 时, 2F 输出频率 = 输入频率 x 2 = 50Hz x 2 = 100Hz。

*4 如有故障情形发生, 机器会显示故障代码并发出警告声。

* 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 (500VA - 150kVA)

Model Number	Description
AFC-500W	交流电源供应器 (500VA/300V/45-65Hz)
AFC-11001	交流电源供应器 (1000VA/300V/45-65Hz)
AFC-11003	交流电源供应器 (3000VA/300V/45-65Hz)
AFC-11005	交流电源供应器 (5000VA/300V/45-65Hz)
AFC-11010	大功率单相交流电源供应器 (10kVA/300V/45-65Hz)
AFC-11015	大功率单相交流电源供应器 (15kVA/300V/45-65Hz)
AFC-11020	大功率单相交流电源供应器 (20kVA/300V/45-65Hz)
AFC-11030	大功率单相交流电源供应器 (30kVA/300V/45-65Hz)
AFC-31010	大功率单相可编程交流电源供应器 (10kVA/300V/45-65Hz)
AFC-31015	大功率单相可编程交流电源供应器 (15kVA/300V/45-65Hz)
AFC-31020	大功率单相可编程交流电源供应器 (20kVA/300V/45-65Hz)
AFC-31030	大功率单相可编程交流电源供应器 (30kVA/300V/45-65Hz)
AFC-31045	大功率单相可编程交流电源供应器 (45kVA/300V/45-65Hz)
AFC-31060	大功率单相可编程交流电源供应器 (60kVA/300V/45-65Hz)
AFC-31075	大功率单相可编程交流电源供应器 (75kVA/300V/45-65Hz)
AFC-31100	大功率单相可编程交流电源供应器 (100kVA/300V/45-65Hz)
AFC-31120	大功率单相可编程交流电源供应器 (120kVA/300V/45-65Hz)
AFC-31150	大功率单相可编程交流电源供应器 (150kVA/300V/45-65Hz)

AFC 系列 三相输出 (6kVA - 800kVA)

Model Number	Description
AFC-33006	大功率三相交流电源供应器 (6kVA/300V/45-65Hz)
AFC-33010	大功率三相交流电源供应器 (10kVA/300V/45-65Hz)
AFC-33015	大功率三相交流电源供应器 (15kVA/300V/45-65Hz)
AFC-33020	大功率三相交流电源供应器 (20kVA/300V/45-65Hz)
AFC-33030	大功率三相交流电源供应器 (30kVA/300V/45-65Hz)
AFC-11015	大功率三相交流电源供应器 (15kVA/300V/45-65Hz)
AFC-11020	大功率三相交流电源供应器 (20kVA/300V/45-65Hz)
AFC-11030	大功率三相交流电源供应器 (30kVA/300V/45-65Hz)
AFC-33045	大功率三相交流电源供应器 (45kVA/300V/45-65Hz)
AFC-33060	大功率三相交流电源供应器 (60kVA/300V/45-65Hz)
AFC-33075	大功率三相交流电源供应器 (75kVA/300V/45-65Hz)
AFC-33100	大功率三相交流电源供应器 (100kVA/300V/45-65Hz)
AFC-33120	大功率三相交流电源供应器 (120kVA/300V/45-65Hz)
AFC-33150	大功率三相交流电源供应器 (150kVA/300V/45-65Hz)
AFC-33200	大功率三相交流电源供应器 (200kVA/300V/45-65Hz)
AFC-33250	大功率三相交流电源供应器 (250kVA/300V/45-65Hz)
AFC-33300	大功率三相交流电源供应器 (300kVA/300V/45-65Hz)
AFC-33400	大功率三相交流电源供应器 (400kVA/300V/45-65Hz)
AFC-33450	大功率三相交流电源供应器 (450kVA/300V/45-65Hz)
AFC-33500	大功率三相交流电源供应器 (500kVA/300V/45-65Hz)
AFC-33600	大功率三相交流电源供应器 (600kVA/300V/45-65Hz)
AFC-33800	大功率三相交流电源供应器 (800kVA/300V/45-65Hz)
AFC-001	400Hz