

AFC 系列

精密变频电源

AFC 系列电源采用了IGBT/SPWM技术，操作简单，可提供纯净的正弦波输出，其输出功率范围为500VA至2000kVA，在阻性负载情况下，失真度低至1%，两种输出电压范围0-150V, 0-300V（可选0-600V），可快速选择50Hz/60Hz输出频率，标准输出频45-65Hz，可选配45-400Hz连续可调，标配RS232通讯接口进行远程控制，可模拟世界各地不同的电压及频率的输出特性以满足各种工业需要。

产品特性

- 单相输出500VA-100kVA，三相输出10kVA-2000kVA；
- 4位数值LED显示量测电压、电流、频率、功率或功率因素
- 电压自动高低档：0-150V, 150.1-300V自动切换，或锁定1-300V高档；
- 综合保护包括过流、过载、过温以及输入欠压保护，并附相应的错误代码；
- 抗冲击性能强，可直接启动1/3电源功率的冲击型负载；
- 可三相独立带载并设置R、S、T相单独启动；
- 输出状态下可调节电压及频率；
- Lock键锁定，快捷键输入，旋钮操作；
- 标配RS232通讯接口，可选配RS485\GPIB通讯接口或模拟控制方式；
- 具备掉电记忆功能，自动记忆上一次输出参数

应用场所

- 交流电机和压缩机测试
- 家电产业
- 新能源应用
- 工业用电源
- 测试实验室
- 电子制造厂
- EMC 测试



技术规格

单相输入、单相输出 (500VA – 15kVA)

型号	AFC-105	AFC-110	AFC-120	AFC-130	AFC-150	AFC-1110	AFC-1115
交流输入							
相数	1φ2W + PE						
电压	220V±10%(其它输入电压请另行通知)						
频率	50/60Hz±5%						
交流输出							
容量	500VA	1kVA	2kVA	3kVA	5kVA	10kVA	15kVA
相数	1φ2W + PE						
最大电流	0-150V 档位	4.2A	8.4A	16.8A	25A	42A	126A
	0-300V 档位	2.1A	4.2A	8.4A	12.5A	21A	63A
电压	低档(L-N)	0-150V 连续可调(0-300V 选配)					
	高档(L-N)	0-300V 连续可调(0-600V 选配)					
瞬态恢复时间	30ms						
频率	50Hz, 60Hz, 45~65Hz 连续可调(选配 45~400Hz)						
失真度(THD)	≤1% (阻性负载, 满载下 2%)						
源效应	≤1%						
负载效应	≤1% (阻性负载)						
频率稳定度	≤0.01%						
效率	≥85% (满载)						
保护	过流保护、短路保护、过温保护、过载保护、欠压保护、低压保护、报警装置						
过载能力	100% <输出≤110% 27min切断输出; 110%<输出≤130% 10s切断输出;						
	130%<输出≤150% 5s切断输出; 150%<输出 立即切断输出。						
量测功能	电流(RMS)	解析度: 1mA/10mA or 10mA/100mA 精确度: 0.3% F.S.±3 Counts±0.1%/100Hz					
	电压(RMS)	解析度: 0.1V 精确度: 0.3% F.S.±2 Counts±0.1%/100Hz					
	频率	解析度: 0.01Hz/0.1Hz 精确度: 0.3% F.S.±2 Counts±0.05%/100Hz					
工作环境							
工作温度	0° - 40° C / 32° - 104° F						
相对湿度	10-90%, (无凝结)						
功能							
4位数值LED显示	电压、电流、频率						
通讯接口	标配RS232 (选配RS-485, GPIB)						
记忆功能	具备掉电记忆, 自动记忆上一次输出参数						
同步输出信号	支持						
机箱尺寸							
体积(W x H x D)(mm)	430 x 192 x 510					432 x 475 x 595	
重量(Kg)	22	25	30	35	40	100	120

• 规格如有更改, 恕不另行通知

三相输入、单相输出 (10kVA – 100kVA)

型号	AFC-210	AFC-215	AFC-220	AFC-230	AFC-250	AFC-280	AFC-2100
交流输入							
相数	3φ4W + PE						
电压	380V±10%(其它输入电压请另行通知)						
频率	50/60Hz±5%						
交流输出							
容量	10kVA	15kVA	20kVA	30kVA	50kVA	80kVA	100kVA
相数	1φ2W + PE						
最大电流	0-150V 档位	84A	126A	168A	250A	420A	840A
	0-300V 档位	42A	63A	84A	125A	210A	420A
电压	低档(L-N)	0-150V 连续可调(0-300V 选配)					
	高档(L-N)	0-300V 连续可调(0-600V 选配)					
瞬态恢复时间	30ms						
频率	50Hz, 60Hz, 45~65Hz 连续可调(选配 45~400Hz)						
失真度(THD)	≤1% (阻性负载, 满载下 2%)						
源效应	≤1%						
负载效应	≤1% (阻性负载)						
频率稳定度	≤0.01%						
效率	≥85% (满载)						
保护	过流保护、短路保护、过温保护、过载保护、欠压保护、低压保护、报警装置						
过载能力	100% < 输出 ≤ 110% 27min 切断输出; 110% < 输出 ≤ 130% 10s 切断输出;						
	130% < 输出 ≤ 150% 5s 切断输出; 150% < 输出 立即切断输出.						
量测功能	电流(RMS)	解析度: 1mA/10mA or 10mA/100mA 精确度: 0.3% F.S. ± 3 Counts ± 0.1%/100Hz					
	电压(RMS)	解析度: 0.1V 精确度: 0.3% F.S. ± 2 Counts ± 0.1%/100Hz					
	频率	解析度: 0.01Hz/0.1Hz 精确度: 0.3% F.S. ± 2 Counts ± 0.05%/100Hz					
工作环境							
工作温度	0° - 40° C / 32° - 104° F						
相对湿度	10-90%, (无凝结)						
功能							
4位数值LED显示	电压、电流、频率						
通讯接口	标配RS232 (选配RS-485, GPIB)						
记忆功能	具备掉电记忆, 自动记忆上一次输出参数						
同步输出信号	支持						
机箱尺寸							
体积(W x H x D)(mm)	432 x 570 x 695			565 x 1335 x 690		750 x 1605 x 900	
重量(Kg)	100	115	130	200	300	400	500

•规格如有更改, 恕不另行通知

三相输入、三相输出 (10kVA – 75kVA)

型号	AFC-310	AFC-315	AFC-320	AFC-330	AFC-345	AFC-360	AFC-375
交流输入							
相数	3φ4W + PE						
电压	380V±10%(其它输入电压请另行通知)						
频率	50/60Hz±5%						
交流输出							
容量	10kVA	15kVA	20kVA	30kVA	45kVA	60kVA	75kVA
相数	3φ4W + PE						
最大电流	0-150V 档位	27.6A	42A	54A	84A	126A	210A
	0-300V 档位	13.8A	21A	27A	42A	63A	105A
电压	相电压	0-150V / 0-300V 连续可调(0-600V 选配)					
	线电压	0-260V / 0-520V 连续可调(0-1040V 选配)					
瞬态恢复时间	30ms						
频率	50Hz, 60Hz, 45~65Hz 连续可调(选配 45~400Hz)						
三相相位差	120° ±2°						
失真度(THD)	≤1% (阻性负载, 满载 2%)						
源效应	≤1%						
负载效应	≤1% (阻性负载)						
频率稳定度	≤0.01%						
效率	≥85% (满载)						
保护	过流保护、短路保护、过温保护、过载保护、欠压保护、低压保护、报警装置						
过载能力	100% <输出≤110% 27min切断输出; 110%<输出≤130% 10s切断输出;						
	130%<输出≤150% 5s切断输出; 150%<输出 立即切断输出.						
量测功能	电流(RMS)	解析度: 1mA/10mA or 10mA/100mA 精确度: 0.3% F.S.±3 Counts±0.1%/100Hz					
	电压(RMS)	解析度: 0.1V 精确度: 0.3% F.S.±2 Counts±0.1%/100Hz					
	频率	解析度: 0.01Hz/0.1Hz 精确度: 0.3% F.S.±2 Counts±0.05%/100Hz					
工作环境							
工作温度	0°- 40° C / 32° - 104° F						
相对湿度	10-90%, (无凝结)						
功能							
4位数值LED显示	电压、电流、频率						
通讯接口	标配RS232 (选配RS-485, GPIB)						
记忆功能	具备掉电记忆, 自动记忆上一次输出参数						
同步输出信号	支持						
机箱尺寸							
体积(W x H x D)(mm)	565 x 890 x 650			690 x 1510 x 590		750 x 1605 x 900	
重量(Kg)	140	160	200	360	450	540	600

• 规格如有更改, 恕不另行通知

三相输入、三相输出 (100kVA – 400kVA)

型号	AFC-3100	AFC-3120	AFC-3150	AFC-3200	AFC-3250	AFC-3300	AFC-3400	
交流输入								
相数	3φ4W + PE							
电压	380V±10%(其它输入电压请另行通知)							
频率	50/60Hz±5%							
交流输出								
容量	100kVA	120kVA	150kVA	200kVA	250kVA	300kVA	400kVA	
相数	3φ4W + PE							
最大电流	0-150V 档位	278A	333A	420A	556A	694A	833A	1110A
	0-300V 档位	139A	166A	210A	278A	347A	416A	555A
电压	相电压	0-150V / 0-300V 连续可调(0-600V 选配)						
	线电压	0-260V / 0-520V 连续可调(0-1040V 选配)						
瞬态恢复时间	30ms							
频率	50Hz, 60Hz, 45~65Hz 连续可调(选配 45~400Hz)							
三相相位差	120°±2°							
失真度(THD)	≤1% (阻性负载, 满载 2%)							
源效应	≤1%							
负载效应	≤1% (阻性负载)							
频率稳定度	≤0.01%							
效率	≥85% (满载)							
保护	过流保护、短路保护、过温保护、过载保护、欠压保护、低压保护、报警装置							
过载能力	100% <输出≤110% 27min切断输出; 110% <输出≤130% 10s切断输出; 130% <输出≤150% 5s切断输出; 150% <输出 立即切断输出.							
量测功能	电流(RMS)	解析度: 1mA/10mA or 10mA/100mA 精确度: 0.3% F.S.±3 Counts±0.1%/100Hz						
	电压(RMS)	解析度: 0.1V 精确度: 0.3% F.S.±2 Counts±0.1%/100Hz						
	频率	解析度: 0.01Hz/0.1Hz 精确度: 0.3% F.S.±2 Counts±0.05%/100Hz						
工作环境								
工作温度	0°- 40° C / 32° - 104° F							
相对湿度	10-90%, (无凝结)							
功能								
4位数值LED显示	电压、电流、频率							
通讯接口	标配RS232 (选配RS-485, GPIB)							
记忆功能	具备掉电记忆, 自动记忆上一次输出参数							
同步输出信号	支持							
机箱尺寸								
体积(W x H x D)(mm)	1130 x 1600 x 690			1120 x 1740 x 1235		3300 x 1740 x 1235		
重量(Kg)	780	850	960	1200	2800	3500	4000	

•规格如有更改, 恕不另行通知

AFC系列选购信息

型号	规格
AFC-105	精密变频电源 (500VA /单进单出)
AFC-110	精密变频电源 (1kVA /单进单出)
AFC-120	精密变频电源 (2kVA /单进单出)
AFC-130	精密变频电源 (3kVA /单进单出)
AFC-150	精密变频电源 (5kVA /单进单出)
AFC-1110	精密变频电源 (10kVA /单进单出)
AFC-1115	精密变频电源 (15kVA /单进单出)
AFC-210	精密变频电源 (10kVA /三进单出)
AFC-215	精密变频电源 (15kVA /三进单出)
AFC-220	精密变频电源 (20kVA /三进单出)
AFC-230	精密变频电源 (30kVA /三进单出)
AFC-250	精密变频电源 (50kVA /三进单出)
AFC-280	精密变频电源 (80kVA /三进单出)
AFC-2100	精密变频电源 (100kVA /三进单出)
AFC-310	精密变频电源 (10kVA /三进三出)
AFC-315	精密变频电源 (15kVA /三进三出)
AFC-320	精密变频电源 (20kVA /三进三出)
AFC-330	精密变频电源 (30kVA /三进三出)
AFC-345	精密变频电源 (45kVA /三进三出)
AFC-360	精密变频电源 (60kVA /三进三出)
AFC-375	精密变频电源 (75kVA /三进三出)
AFC-3100	精密变频电源 (100kVA /三进三出)
AFC-3120	精密变频电源 (120kVA /三进三出)
AFC-3150	精密变频电源 (150kVA /三进三出)
AFC-3200	精密变频电源 (200kVA /三进三出)
AFC-3250	精密变频电源 (250kVA /三进三出)
AFC-3300	精密变频电源 (300kVA /三进三出)
AFC-3400	精密变频电源 (400kVA /三进三出)

AFC选配信息

型号	描述
OPT.001	RS485通讯接口
OPT.002	GPIB 通讯接口
OPT.003	输出电压0-600V
OPT.004	输出频率45-400Hz