



产品资料 Product data

产品名称：变频电源
型号：AFC 单相系列



故障时一键停机功能。

反应快速。反应时间 $\leq 2\text{ms}$ 。

准确度高的电参数测量：

电压， $0.15\%FS+4\text{COUNT}$ ；

电流， $0.2\%FS+4\text{COUNT}$ ；

频率， 0.1% ；

功率， $0.3\%FS+4\text{COUNT}$ 。

输出电压 $5\sim 300\text{V}$ 连续可调。且具有三档快速切换功率，不需来回设定。

高档：标准设定电压的 $+10\%\sim +25\%$ ；

中档：标准设定电压；

低档：标准设定电压的 $-10\%\sim -30\%$ 。

稳定纯净的正弦波电压（见规格表）。

完善的保护及故障告警、显示功能。

具有输入无熔丝开关；

进行快速保护并锁定故障，发出告警，显示故障；

电子电路快速侦测过电压、过电流、超载、输入欠压、过高温及短路。

功率模块设计专利。

型号	AFC-500W	AFC-1KW	AFC-11002	AFC-11003	AFC-11005	AFC-11008	AFC-11010	AFC-11015	AFC-11020	AFC-11030	
输出容量 (kVA)	500W	1kVA	2kVA	3kVA	5kVA	8kVA	10kVA	15kVA	20kVA	30kVA	
电路方式	晶体管放大式		IGBT/PWM 脉宽调制方式								
交流输入	相数	单相									
	波形	SINE WAVE									
	电压	220V 备注(1)									
	电压波动范围	220V ±15%									
	频率波动范围	50Hz±3Hz 或 60Hz±3Hz									
	功率因子	≥0.92 (满载时)									
	交流输出	相数	单相								
波形		SINE WAVE									
电压		低档	0~150V (L-N)		5V-150V (L-N)						
		高档	0~300V (L-N)		10V-300V (L-N)						
频率		47~63Hz 可调、50Hz、60Hz; 2F (2 倍频)、4F (4 倍频)、400Hz (可选)									
频率稳定率		≤0.01%									
最大电流 (A)		高档	2.1	4.2	8.3	12.5	20.8	33.3	41.7	62.5	83.3
	低档	4.2	8.4	16.7	25	41.7	66.7	88.3	125	166.7	250.0
整机性能	电源稳压率	≤0.5%		<1%							
	负载	≤0.5%		<±1% (线性负载)							

www.keermai.com

www.test17.com.cn

Tel: (0756) 3353658/3361805

Fax: (0756) 3361895

E-mail: info@keermai.com

	稳压率		
	波形失真度 (THD)	≤0.5%	<2% (线性负载)
	效率	≥70%	≥90%
	反应时间	≤50 μ S	≤2ms
	波峰因子	1.4:1	3:1
	保护装置	输入无熔丝开关, 输出无熔丝开关, 电子电路快速侦测过电压、过电流、超载、过高温&短路, 自动跳脱保护及告警装置	输入无熔丝开关, 电子电路快速侦测过电压、过电流、超载、过高温&短路, 进行快速保护并锁定故障, 发出告警, 显示故障
显示	显示接口	数字式 LED 显示	
	电压	分辨率 0.1V	显示范围: 0~600V, 分辨率: 0.1V, 准确度: 0.15%FS+4COUNT
	电流	0.001A 0.01A	显示范围: 0~600V, 分辨率: 0.1V, 准确度: 0.15%FS+4COUNT
	功率	0.1W 1W	显示范围: 0~700A, 分辨率: 0.01A (<100A)/0.1A (≥100A), 准确度: 0.2%FS+4COUNT
	频率	分辨率 0.1Hz	显示范围: 0~999.9Hz, 分辨率: 0.1Hz, 准确度: 0.1%
环境及其它	绝缘阻抗	≥DC500V 10MΩ	
	耐压绝缘	AC 1800V 10mA/1 分钟	
	冷却装置	风扇冷却	
	工作温度	0°C~45°C	
	相对湿度	0~90% (非凝结状态)	
	海拔高度	≤ 1500m	
箱号尺寸 (宽×	① 430×520×200	② 430×520×720	③ 600×850×945 ④ 600×850×1340

www.keermai.com

www.test17.com.cn

Tel: (0756) 3353658/3361805

Fax: (0756) 3361895

E-mail: info@keermai.com

深×高 mm)										
重量 (kg)	44	89	68	73	89	200	210	240	280	330

其它电压规格的重量及尺寸有异，请咨询本公司相关人员；

(2) 可依客户要求规格特别订制；

(3) 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。