



# KDF 交流电源

## AC Power Source

0.5kVA~300kVA

Leading Test & Measurement Power Supply Provider



ISO 9001:2008

AC POWER CORP.  
艾普斯电源

**KDF -**  
KDF系列  
交流变频电源

**3**  
输入相数  
3

**1**  
输出相数  
1

**030**  
容量  
30kVA

**T**  
输入电压  
220/380V

[输入电压请参考第18页表一]

## KDF系列单相输入/单相输出产品规格说明

型号	KDF-500W	KDF-1kW	KDF-11002	KDF-11003	KDF-11005	KDF-11010	KDF-11015	KDF-11020	KDF-11030	
输出容量	500W	1kW	2kVA	3kVA	5kVA	10kVA	15kVA	20kVA	30kVA	
电路方式	电晶体放大式			IGBT / SPWM 脉宽调制方式						
交流输入	相数	单相								
	电压	110V或220V±15% ①			220V±15% ①					
	频率	50Hz±3Hz 或 60Hz±3Hz								
交流输出	相数	单相								
	电压	低档	0 ~ 150V			5V ~ 150V (L-N)				
		高档	0 ~ 300V			10V ~ 300V (L-N)				
	频率	50Hz、60Hz固定, 47 ~ 63Hz可调, 2F (2倍频), 4F (4倍频), 400Hz (可选) ②								
最大电流	低档(A)	4.2	8.4	16.7	25	42	84	126	168	250
	高档(A)	2.1	4.2	8.3	12.5	21	42	63	84	125
频率稳定率	≤0.01%									
负载稳压率	±0.5%			±1% (线性负载)						
波形失真度 (THD)	0.5%			2% (线性负载)						
反应时间	最大值 50 us			最大值 2 ms						
显示	频率表	4位数 数位频率表 / 解析度0.1Hz								
	电压表	4位数 数位电压表 / 解析度0.1V								
	电流表	0.001A	0.01A	3.5位数 电流表 / 解析度0.1A						
	瓦特表	0.1W	1W	可选项						
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、过载、过高温 & 短路并自动跳脱保护及告警装置									
绝缘电阻	DC500 V 10 MΩ 以上									
耐压绝缘	AC1800 V 10 mA / 1分钟									
冷却装置	风扇冷却									
工作环境	温度	0℃ ~ 45℃								
	相对湿度	0 ~ 90% (非凝结状态)								
	海拔高度	1500 m								
箱号	①	②			③		④			
重量 (kg)	35	89	68	73	89	150	171	250	320	

注: ① 其它电压规格请参考第18页表一;

② F = 输入电源频率, 输入频率为50Hz时, 2F输出频率 = 输入频率×2 = 50Hz×2 = 100Hz;

③ 可依顾客要求规格特别定制;

④ 规格不断研发改进, 变更恕不另行通知。

# KDF系列变频电源箱号尺寸

[单位: mm (宽×深×高)]



## KDF系列三相输入/单相输出产品规格说明

型号		KDF-31010	KDF-31015	KDF-31020	KDF-31030	KDF-31045	KDF-31060	KDF-31100	KDF-31150	KDF-31200	
输出容量		10kVA	15kVA	20kVA	30kVA	45kVA	60kVA	100kVA	150kVA	200kVA	
电路方式		IGBT / SPWM 脉宽调制方式									
交流输入	相数	三相									
	电压	220V/380V±15% ①									
	频率	50Hz±3Hz 或 60Hz±3Hz									
交流输出	相数	单相									
	电压	低档	5V ~ 150V (L-N)								
		高档	10V ~ 300V (L-N)								
	频率	50Hz、60Hz固定, 47 ~ 63Hz可调, 2F (2倍频), 4F (4倍频), 400Hz (可选) ②									
	最大电流	低档(A)	84	126	168	250	375	500	833	1250	1667
高档(A)		42	63	84	125	188	250	417	625	833	
频率稳定率		≤0.01%									
负载稳定率		±1% (线性负载)									
波形失真度 (THD)		2% (线性负载)							3% (线性负载)		
反应时间		最大值 2 ms									
显示	频率表	4位数 数位频率表 / 解析度0.1Hz									
	电压表	4位数 数位电压表 / 解析度0.1V									
	电流表	3.5位数 电流表 / 解析度0.1A					4位数 电流表 / 解析度0.1A				
	瓦特表	可选项									
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、过载、过高温 & 短路并自动跳脱保护及告警装置									
绝缘电抗		DC500 V 10 MΩ 以上									
耐压绝缘		AC1800 V 10 mA / 1分钟									
冷却装置		风扇冷却									
工作环境	温度	0℃ ~ 45℃									
	相对湿度	0 ~ 90% (非凝结状态)									
	海拔高度	1500 m									
箱号		③			④		⑤		⑥		
重量 (kg)		160	200	280	330	410	570	780	1115	1315	

注: ① 其它电压规格请参考第18页表一;

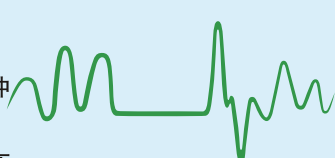
② F = 输入电源频率, 输入频率为50Hz时, 2F输出频率 = 输入频率 × 2 = 50Hz × 2 = 100Hz;

③ 可依顾客要求规格特别定制;

④ 规格不断研发改进, 变更恕不另行通知。

# 变频电源—绿色纯净无干扰的标准交流源

- 杂讯干扰/噪声
- 谐波干扰
- 频率变动
- 尖波/高压尖脉冲
- 突波/过高压
- 电压不足/低电压
- 电压下陷



输入电源



KDF/AFC/APF系列  
变频电源



恒定电压/恒定频率  
纯净稳定的电压波形

输出电源

## KDF系列三相输入/三相输出产品规格说明

型号	KDF-33006	KDF-33010	KDF-33015	KDF-33020	KDF-33030	KDF-33045	KDF-33060	KDF-33075	KDF-33090	KDF-33100	KDF-33150	KDF-33200	KDF-33250	KDF-33300	
输出容量	6kVA	10kVA	15kVA	20kVA	30kVA	45kVA	60kVA	75kVA	90kVA	100kVA	150kVA	200kVA	250kVA	300kVA	
电路方式	IGBT / PWM 脉宽调制方式														
交流输入	相数	三相													
	电压	220V/380V ± 15% ①													
	频率	50Hz ± 3Hz 或 60Hz ± 3Hz													
交流输出	相数	三相													
	电压	低档	5V ~ 150V (L-N)												
		高档	10V ~ 300V (L-N)												
	频率	50Hz、60Hz固定, 47 ~ 63Hz可调, 2F (2倍频), 4F (4倍频), 400Hz (可选) ②													
最大电流	低档(A)	16.7	27.8	41.7	55.6	88.3	125	167	208	250	278	417	556	694	833
	高档(A)	8.3	13.9	20.8	27.8	41.7	62.5	83.3	104	125	139	208	278	347	417
频率稳定率	0.01%														
负载稳压率	± 1% (线性负载)														
波形失真度 (THD)	2% (线性负载)											3% (线性负载)			
反应时间	最大值 2 ms														
显示	频率表	4位数 数位频率表 / 解析度0.1Hz													
	电压表	4位数 数位电压表 / 解析度0.1V													
	电流表	3.5位数 电流表 / 解析度0.1A													
	瓦特表	可选项													
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、过载、过高温 & 短路并自动跳脱保护及告警装置														
绝缘电抗	DC500 V 10 MΩ 以上														
耐压绝缘	AC1800 V 10 mA / 1分钟														
冷却装置	风扇冷却														
工作环境	温度	0°C ~ 45°C													
	相对湿度	0 ~ 90% (非凝结状态)													
	海拔高度	1500 m													
箱号	③		④			⑤			⑥						
重量 (kg)	150	175	250	320	380	530	630	700	760	800	1100	1230	1850	2480	

注: ① 其它电压规格请参考第18页表一;

② F = 输入电源频率, 输入频率为50Hz时, 2F输出频率 = 输入频率 × 2 = 50Hz × 2 = 100Hz;

③ 可依顾客要求规格特别定制;

④ 规格不断研发改进, 变更恕不另行通知。



### KDF系列变频电源产品功能特征

KDF系列交流电源模拟供应器是一款经济型变频电源，采用业内知名品牌元器件设计制造，提供纯净可靠的正弦波电力输出、低谐波失真、高稳定度的频率和稳压率，可模拟世界各地不同电压及频率的输出特性，主要针对中小型电子制造企业经济型使用需求，满足企业在设计开发、生产线测试及品保的产品检测、寿命、过高压/过低压模拟测试等方面应用。KDF系列交流变频电源具有以下特点：

- 输入功率因数较高：满载时可达0.85以上。
- 较高整机效率：满载时可达87%以上。
- 稳定性优：输出负载稳压率 $\leq \pm 1\%$ ，输出频率 $\leq 0.01\%$ 。  
[其输出频率是由石英振荡器（如手表内计时零件）所振荡产生，故拥有非常稳定、精确的频率]
- 通用的表头显示功能：显示3个电源参数，包括电压、电流、频率。
- 通用要求的电参数精确度：数字电压表显示精度0.1V，数字电流表显示精度0.1A，数字频率表显示精度0.1Hz。
- 能较好的应用于普通负载，具有“质稳、价廉”的特点。
- 家电业中小型企业的最佳选择：压缩机/马达相关产品制造厂，如冰箱、空调器、电视机、洗衣机、微波炉、饮水机、吹风机、电饭锅、按摩椅、吸尘器、灯具、电动工具等产品制造商……
- 具备RS232/RS485通讯可选功能。
- 一般不接受特殊规格设计。

表一：交流电源模拟供应器/变频电源输入电压一览表

A	100 V	1 $\phi$ 2W+G	O	110/190 V	3 $\phi$ 4W+G 或 3 $\phi$ 3W+N+G (Y-接法)
B	110 V		P	115/200 V	
C	115 V		Q	120/208 V	
D	120 V		R	127/220 V	
E	200 V	T	220/380 V		
F	208 V	U	230/400 V		
G	220 V	V	240/415 V		
H	230 V	W	254/440 V		
I	240 V	X	100/200 V	1 $\phi$ 3W+G	
J	380 V	Y	110/220 V		
K	400 V	Z	115/230 V		
L	415 V				
M	440 V				
N	480 V				

\*\*\* 未列于此规格表中的输入及输出电压一律为S (Special Specification) 型

# 大容量测试电源解决方案的领导者

艾普斯电源集团致力于发展节能，环保及高效能的电源设备，向社会提供高效率绿色电源产品，与环境共荣，让生活更多彩。产品广泛应用于多种专业领域，并为顾客提供专业、系统化供电及测试电源解决方案：从总体系统的规划、电力环境的考量、负载搭配的优化、电源选型的匹配、贴合需求的设计、精益高效的制造、及时完善的维护等方面，都能彻底满足顾客的需要。

## 测试电源解决方案的领导者



**AC POWER CORP.**  
**鎰福電子股份有限公司**  
**艾普斯股份有限公司**

网 址: [www.acpower.net](http://www.acpower.net) (台湾)  
[www.acpower.cn](http://www.acpower.cn) (大陆)  
电子邮箱: [sales@acpower.net](mailto:sales@acpower.net)

☎ [服务电话]  
台湾地区: 886-2-2627 1899  
大陆地区: 400-885-2800

此样本仅作为一般信息供客户参考，如有修改，恕不另行通知。艾普斯电源版权所有。  
The description and technical specifications included in this brochure as general information is only for customer reference and is subject to modification without notice. Copyright reserved by AC Power Corp.