



AFC 交流電源

AC Power Source

6~1200kVA

Leading Test & Measurement Power Supply Provider



ISO 9001:2008



AC POWER CORP.
艾普斯電源

地址: 台北市內湖區港墘路200號3樓
電話: 886-2-2627 1899
傳真: 886-2-2627 1879
網址: www.acpower.net
電子郵件: sales@acpower.net

AFC -
AFC系列
靜態變頻電源

3
輸入相數
3

1
輸出相數
1

030
容量
30kVA

T
輸入電壓
220/380V

[輸入電壓請參考第3頁表一]

AFC系列單相輸入/單相輸出產品規格說明 (10~30kVA)

型號			AFC-11010		AFC-11015		AFC-11020		AFC-11030		
輸出容量(kVA)			10		15		20		30		
電路方式			IGBT/PWM 脈寬調制方式								
交流輸入	相數		單相								
	波形		SINE WAVE								
	電壓		220V ①								
	電壓波動範圍		220V±15%								
	頻率波動範圍		50Hz±3Hz 或 60Hz±3Hz								
	功率因數		≥0.92（滿載時）								
交流輸出	相數		單相								
	波形		SINE WAVE								
	電壓	低檔	5V ~ 150V（L-N）								
		高檔	10V ~ 300V（L-N）								
	頻率		47 ~ 63Hz可調、50Hz、60Hz， 2F（2倍頻）， 4F（4倍頻）， 400Hz（可選）								
	頻率穩定率		≤0.01%								
	最大電流	高檔(A)	41.7	62.5	83.3	125.0					
	低檔(A)	83.3	125.0	166.7	250.0						
整體性能	電源穩壓率		<1%								
	負載穩壓率		<±1%（線性負載）								
	波形失真度(THD)		<2%（線性負載）								
	效率		≥90%								
	反應時間		≤2ms								
	波峰因數		3：1								
	保護裝置		輸入無熔絲開關，電子電路快速偵測過電壓、過電流、過載、輸入欠壓、過高溫&短路，進行快速保護並鎖定故障，發出告警，顯示故障								
顯示	顯示接口		數位式LED顯示								
	電壓		顯示範圍：0 ~ 600V，解析度：0.1V，準確度：0.15%FS+4COUNT								
	電流		顯示範圍：0 ~ 700A，解析度：0.01A(<100A) / 0.1A(≥100A)，準確度：0.2%FS+4COUNT								
	功率		顯示範圍：3kW ~ 75kW，解析度：0.01kW(<10kW) / 0.1kW(≥10kW)，準確度：0.3%FS+4COUNT								
	頻率		顯示範圍：0 ~ 999.9Hz，解析度：0.1Hz，準確度：0.1%								
環境及其它	絕緣阻抗		≥DC500V 10MΩ								
	耐壓絕緣		AC 1800V 10mA/1分鐘								
	冷却裝置		風扇冷却								
	工作溫度		0℃ ~ 45℃								
	相對濕度		0 ~ 90%（非凝結狀態）								
	海拔高度		≤1500m								
箱號			①				②				
重量(kg)			210		240		280		330		

注: ① 其它電壓規格請參考第3頁表一;
② 可依顧客要求規格特別訂製;
③ 本公司產品規格不斷研發改進, 規格若有變更, 恕不另行通知。

AFC系列0.5~75kVA變頻電源箱號尺寸

[單位：mm（寬×深×高）]



AFC系列三相輸入/單相輸出產品規格說明（10~75kVA）

型號			AFC-31010	AFC-31015	AFC-31020	AFC-31030	AFC-31045	AFC-31060	AFC-31075
輸出容量(kVA)			10	15	20	30	45	60	75
電路方式			IGBT/PWM 脈寬調制方式						
交流輸入	相數		三相						
	波形		SINE WAVE						
	電壓		220V/380V ①						
	電壓波動範圍		220V/380V±15%						
	頻率波動範圍		50Hz±3Hz 或 60Hz±3Hz						
	功率因數		≥0.92（滿載時）						
交流輸出	相數		單相						
	波形		SINE WAVE						
	電壓	低檔	5V ~ 150V（L-N）						
		高檔	10V ~ 300V（L-N）						
	頻率		47 ~ 63Hz可調、50Hz、60Hz，2F（2倍頻），4F（4倍頻），400Hz（可選）						
	頻率穩定率		≤0.01%						
	最大	高檔(A)	41.7	62.5	83.3	125.0	187.5	250.0	312.5
電流	低檔(A)	83.3	125.0	166.7	250.0	375.0	500.0	625.0	
整機性能	電源穩壓率		<1%						
	負載穩壓率		±1%（線性負載）						
	波形失真度(THD)		2%（線性負載）						
	效率		≥90%						
	反應時間		≤2ms						
	波峰因數		3：1						
	保護裝置		輸入無熔絲開關，電子電路快速偵測過電壓、過電流、過載、輸入欠壓、過高溫&短路，進行快速保護並鎖定故障，發出告警，顯示故障						
顯示	顯示接口		數位式LED顯示						
	電壓		顯示範圍：0 ~ 600V，解析度：0.1V，準確度：0.15%FS+4COUNT						
	電流		顯示範圍：0 ~ 700A，解析度：0.01A(<100A) / 0.1A(≥100A)，準確度：0.2%FS+4COUNT						
	功率		顯示範圍：3kW ~ 75kW，解析度：0.01kW(<10kW) / 0.1kW(≥10kW)，準確度：0.3%FS+4COUNT						
	頻率		顯示範圍：0 ~ 999.9Hz，解析度：0.1Hz，準確度：0.1%						
環境及其它	絕緣阻抗		≥DC500V 10MΩ						
	耐壓絕緣		AC 1800V 10mA/1分鐘						
	冷却裝置		風扇冷却						
	工作溫度		0℃ ~ 45℃						
	相對濕度		0 ~ 90%（非凝結狀態）						
	海拔高度		≤1500m						
箱號			①		②		③		
重量(kg)			210	240	290	340	540	610	670

注：① 其它電壓規格請參考第3頁表一；
 ② 可依顧客要求規格特別訂製；
 ③ 本公司產品規格不斷研發改進，規格若有變更，恕不另行通知。

表一: 艾普斯電源產品輸入電壓一覽表

A	100 V	1Ø2W+G	O	110/190 V	3Ø4W+G 或 3Ø3W+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	1Ø2W+G 或 3Ø3W+G (△-接法)	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	1Ø3W+G
J	380 V	3Ø3W+G (△-接法)	Y	110/220 V	
K	400 V		Z	115/230 V	
L	415 V				
M	440 V				
N	480 V				

* 未列于此規格表中的輸入及輸出電壓一律為S (Special Specification) 型

AFC系列三相輸入/三相輸出產品規格說明 (6~75kVA)

型號			AFC-33006	AFC-33010	AFC-33015	AFC-33020	AFC-33030	AFC-33045	AFC-33060	AFC-33075
輸出容量(kVA)			6	10	15	20	30	45	60	75
電路方式			IGBT/PWM 脈寬調制方式							
交流輸入	相數		三相							
	波形		SINE WAVE							
	電壓		220V/380V ①							
	電壓波動範圍		220V/380V±15%							
	頻率波動範圍		50Hz±3Hz 或 60Hz±3Hz							
	功率因數		≥0.92（滿載時）							
交流輸出	相數		三相							
	波形		SINE WAVE							
	電壓	低檔	5V ~ 150V （L-N）							
		高檔	10V ~ 300V （L-N）							
	頻率		47 ~ 63Hz可調、50Hz、60Hz， 2F（2倍頻）， 4F（4倍頻）， 400Hz（可選）							
	頻率穩定率		≤0.01%							
	最大	高檔(A)	8.3	13.9	20.8	27.8	41.7	62.5	83.3	104.2
電流	低檔(A)	16.7	27.8	41.7	55.6	83.3	125.0	166.7	208.3	
整體性能	電源穩壓率		＜1%							
	負載穩壓率		±1%（線性負載）							
	波形失真度（THD）		2%（線性負載）							
	效率		≥90%							
	反應時間		≤2ms							
	波峰因數		3：1							
顯示	保護裝置		輸入無熔絲開關，電子電路快速偵測過電壓、過電流、過載、輸入欠壓、過高溫&短路，進行快速保護並鎖定故障，發出告警，顯示故障							
	顯示接口		數位式LED顯示							
	電壓		顯示範圍：0 ~ 600V，解析度：0.1V，準確度：0.15%FS+4COUNT							
	電流		顯示範圍：0 ~ 700A，解析度：0.01A（＜100A） / 0.1A（≥100A），準確度：0.2%FS+4COUNT							
	功率		顯示範圍：3kW ~ 75kW，解析度：0.01kW（＜10kW） / 0.1kW（≥10kW），準確度：0.3%FS+4COUNT							
環境及其它	頻率		顯示範圍：0 ~ 999.9Hz，解析度：0.1Hz，準確度：0.1%							
	絕緣阻抗		≥DC500V 10MΩ							
	耐壓絕緣		AC 1800V 10mA/1分鐘							
	冷却裝置		風扇冷却							
	工作溫度		0℃ ~ 45℃							
	相對濕度		0 ~ 90%（非凝結狀態）							
	海拔高度		≤1500m							
	箱號		①		②			③		
重量(kg)			200	230	300	310	390	550	580	670

注: ① 其它電壓規格請參考第3頁表一;
 ② 可依顧客要求規格特別訂製;
 ③ 本公司產品規格不斷研發改進, 規格若有變更, 恕不另行通知。

AFC系列100~800kVA變頻電源箱號尺寸

[單位：mm（寬×深×高）]



AFC系列三相輸入/三相輸出產品規格說明（100~800kVA）

型號	AFC-31100	AFC-31120	AFC-31150	AFC-33100	AFC-33120	AFC-33150	AFC-33200	AFC-33250	AFC-33300	AFC-33400	AFC-33450	AFC-33500	AFC-33600	AFC-33800	
輸出容量(kVA)	100	120	150	100	120	150	200	250	300	400	450	500	600	800	
電路方式	IGBT/PWM 脈寬調制方式														
交流輸入	相數	三相													
	波形	SINE WAVE													
	電壓	220V/380V ①													
	電壓波動範圍	220V/380V±15%													
	頻率波動範圍	50Hz±3Hz 或 60Hz±3Hz													
	功率因數	≥0.92（滿載時）													
交流輸出	相數	單相			三相										
	波形	SINE WAVE													
	電壓	低檔	5V ~ 150V（L-N）												
		高檔	10V ~ 300V（L-N）												
	頻率	47 ~ 63Hz可調、50Hz、60Hz， 2F（2倍頻）， 4F（4倍頻）， 400Hz（可選）													
	頻率穩定率	≤0.01%													
最大 高檔(A)	416.7	500.0	625.0	138.9	166.7	208.3	277.8	347.2	416.7	555.6	625.0	694.4	833.3	1111.1	
電流 低檔(A)	833.3	1000.0	1250.0	277.8	333.3	416.7	555.6	694.4	833.3	1111.1	1250.0	1388.9	1666.7	2222.2	
整機性能	電源穩壓率	<2%													
	負載穩壓率	±1%（線性負載）													
	波形失真度(THD)	3%（線性負載）													
	效率	≥85%													
	反應時間	≤2ms													
	波峰因數	3：1													
保護裝置	輸入無熔絲開關，電子電路快速偵測過電壓、過電流、過載、輸入欠壓、過高溫&短路，進行快速保護並鎖定故障，發出告警，顯示故障														
顯示	顯示接口	數位式LED表頭顯示													
	電壓	顯示範圍：0 ~ 600V，解析度：0.1V，準確度：0.2%FS+1COUNT													
	電流	顯示範圍：0 ~ 9999A（可設定），解析度：0.01A(<100A) / 0.1A(≥100A)，準確度：0.2%FS+1COUNT													
	頻率	顯示範圍：40 ~ 600Hz，解析度：0.01Hz(<100Hz) / 0.1Hz(≥100Hz)，準確度：±0.02 / 0.2Hz													
環境及其它	絕緣阻抗	≥ DC500V 10MΩ													
	耐壓絕緣	AC 1800V 10mA/1分鐘													
	冷却裝置	風扇冷却													
	工作溫度	0℃ ~ 45℃													
	相對濕度	0 ~ 90%（非凝結狀態）													
	海拔高度	≤1500m													
箱號	④	⑤		④		⑤			⑥		⑦				
重量(kg)	900	1154	1350	856	1031	1365	1514	2273	2741	3039	3990	4118	4442	4880	

注：① 其它電壓規格請參考第3頁表一；
② 可依顧客要求規格特別訂製；
③ 本公司產品規格不斷研發改進，規格若有變更，恕不另行通知。



AFC系列變頻電源產品特點

- CE認證：AFC系列變頻電源通過CE認證，在產品安全性、電磁兼容性等方面具備優異的性能。
- 高輸入功率因數，高整機效率：滿載時可達92%以上。
- 全面的顯示功能：數位式LED顯示4個電源參數，包括電壓、電流、頻率、功率。
- 準確度高的電參數測量：電壓—0.15%FS+4COUNT；電流—0.2%FS+4COUNT；頻率—0.1%；功率—0.3%FS+4COUNT。
- 輸出穩定純淨的正弦波電壓，輸出電壓5~300V連續可調，且具有三檔快速切換功能，不需來回設定：
高檔：標準設定電壓的+10%~+25%；中檔：標準設定電壓；低檔：標準設定電壓的-10%~-30%。
- 反應快速：反應時間 $\leq 2\text{ms}$ 。
- 較好的電磁兼容特性：對市電品質影響小，對負載適應性強。
- 完善的保護及故障告警、顯示功能：具有輸入無熔絲開關；進行快速保護並鎖定故障、發出告警、顯示故障；電子電路快速偵測過壓、過流、過載、輸入欠壓、過高溫及短路。
- 故障時一鍵停機功能。
- 具備RS-232/RS-485通訊可選功能。
- 功率模組設計專利：逆變器採用模組化設計，維護更為簡單，結構更為緊湊，體積更小，功率密度更高。
- 可接受特殊規格設計。

適用場所



微波爐



空調設備



交換式電源供應器



空調設備壓縮機



馬達



變壓器測試



電磁相容測試



產品壽命測試



產品測試及研發



航海系統



機場地面設施



衛星導航

大容量測試電源解決方案的領導者

艾普斯電源集團致力於發展節能，環保及高效能的電源設備，向社會提供高效率綠色電源產品，與環境共榮，讓生活更多彩。產品廣泛應用於多種專業領域，並為顧客提供專業、系統化供電及測試電源解決方案：從總體系統的規劃、電力環境的考量、負載搭配的優化、電源選型的匹配、貼合需求的設計、精益高效的制造、及時完善的維護等方面，都能徹底滿足顧客的需要。

測試電源解決方案的領導者



AC POWER CORP.
錫福電子股份有限公司
艾普斯股份有限公司

網址: www.acpower.net
電子郵件: sales@acpower.net



台灣地區: 886-2-2627 1899
大陸地區: 400-885-2800

此樣本僅作為一般信息供客戶參考，如有修改，恕不另行通知。艾普斯電源版權所有。
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.

印刷版號: AFC-150917CT