

APS

Series

CE



輸出功率
1kVA~300kVA

Applications

- 家電產業
- 檢測實驗室
- 工業用電源
- IT 製造電子業
- 醫療業
- 大眾運輸
- 通訊產業

APS 系列

靜態電子式穩壓電源

Solid State Automatic Voltage Regulator

APS 系列為一款高精密、反應快、靜態電子補償式穩壓電源。廣泛應用於手機 / 電腦 SMT 自動化生產線、醫療儀器設備、電腦機房、電機電子、鐳射列印、IT 通訊、通訊轉播站、EMC 測試認證實驗室、機器人等高精密度生產設備領域。

採用電子補償式的原理設計，在輸出電壓狀況不佳（如波動頻繁、幅值變化大、雜訊含量高）的情況下，快速偵測輸入電壓變化，進行電壓補償，有效大幅衰減電網中不定時之瞬間高電壓衝擊，保護設備 / 儀器不受電網衝擊，輸出純淨、穩定的電壓波形，以實現對負載高穩定度供電。

APS 系列有單相及三相輸出機種，單機最大輸出功率可達 300kVA，穩壓範圍達 $\pm 18\%$ ($\pm 25\%$ 可選配)，穩壓精度達 $\pm 2\%$ ，響應時間 $\leq 4\text{ms}$ ，電源自身還具有超載能力。

- 穩壓範圍廣：額定電壓 $\pm 18\% - \pm 25\%$ 。
- 反應速度快：反應時間 $\leq 4\text{ms/step}$ ，快速穩定輸出。
- 可有效保護精密設備免受電網瞬間高壓衝擊而故障，輸出電力質量高，可選配多重濾波電路。
- 輸入功率因數高：輸入 $\text{PF} \geq 0.95$ ，對前端電網污染小。
- 整機效率高，滿載時高達 98%。
- 保護功能完整多樣，自動旁路保護、過載保護、輸出電壓超限保護。
- 亦可選配不同等級的雷擊保護。
- 電磁相容性好，通過 CE 認證，對其他設備影響小。
- 體積小、重量輕、噪音低。
- 可客制戶外機型，防護等級可達 IP54，適用於較嚴苛環境。

規格一覽

APS 系列 單相輸出 (1kVA - 15kVA)

型號	APS-11001	APS-11002	APS-11003	APS-11005	APS-11007	APS-11010	APS-11015
額定容量	1kVA	2kVA	3kVA	5kVA	7.5kVA	10kVA	15kVA
交流輸入							
接線方式	單相						
額定電壓 ^{*1}	220V						
穩壓範圍	± 18%			± 18% (選配 ± 25%)			
頻率	47Hz ~ 63Hz						
功率因數	0.95~1						
交流輸出							
接線方式	單相						
額定電壓 ^{*2}	220V(G)						
頻率	同輸入頻率						
功率因數	± 0.7 ~ 1 (負載功因適用範圍)						
指示							
過壓 / 欠壓保護	告警及自動切斷			過、欠壓告警、自動切斷 (選項)			
自動旁路	LED 指示及告警						
雜訊消除	突波吸收器、LC 濾波器、EMI 濾波器 (選配)						
其他							
效率	≥ 98%(滿載) / 空載消耗功率 ≤ 2%						
電源穩壓率	± 4% (±2% 機器尺寸重量不同於標機)			± 2% (±4% 機器尺寸重量不同於標機)			
負載穩壓率	± 4% (±2% 機器尺寸重量不同於標機)			± 2% (±4% 機器尺寸重量不同於標機)			
波形失真度 (THD)	附加失真 ≤ 1%						
噪音 (距離機器 1m 處)	≤ 45dB			≤ 50dB			
冷卻方式	自然冷卻			風扇冷卻			
輸出入連接方式	插座或端子盒			端子盒			
工作溫度	0°C ~ 40°C						
相對溼度	0~95% (非凝結狀態)						
尺寸 (H x W x D)	220 x 120 x 360 mm		310 x 170 x 400 mm		380 x 200 x 550 mm		
重量	10kg	15kg	20kg	25kg	35kg	40kg	45kg

*1 其他電壓規格請詳詢公司相關業務人員

*2 可依顧客要求規格特別訂制；

* 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

規格一覽

APS 系列 單相輸出 (20kVA - 100kVA)

型號	APS-11020	APS-11030	APS-11040	APS-11050	APS-11060	APS-11080	APS-11100
額定容量	20kVA	30kVA	40kVA	50kVA	60kVA	80kVA	100kVA
交流輸入							
接線方式	單相						
額定電壓 ^{*1}	220V						
穩壓範圍	± 18% (選配 ± 25%)						
頻率	47Hz ~ 63Hz						
功率因數	0.95~1						
交流輸出							
接線方式	單相						
額定電壓 ^{*2}	220V(G)						
頻率	同輸入頻率						
功率因數	± 0.7 ~ 1 (負載功因適用範圍)						
指示							
電壓表	具備						
電流錶	具備						
指示燈	電源異常、輸出電壓超限 (高壓 / 低壓)、自動旁路供電						
保護功能							
超過穩壓範圍	LED 指示						
過壓 / 欠壓保護	告警、自動切斷 (選配)						
自動旁路	LED 指示及告警						
雜訊消除	突波吸收器、LC 濾波器 (選配)、EMI 濾波器 (選配)						
其他							
效率	≥ 98%(滿載) / 空載消耗功率 ≤ 2%						
電源穩壓率	± 2%						
負載穩壓率	± 2%						
波形失真度 (THD)	附加失真 ≤ 1%						
反應時間	≤ 4ms / Step(設定) 此項指標無法解釋						
超載能力	200 % 可維持 10 秒鐘; 500% 可維持 50ms						
噪音 (距離機器 1m 處)	≤ 50dB			≤ 55dB			
冷卻方式	風扇冷卻						
輸出入連接方式	端子盒					銅排	
工作溫度	0°C ~ 40°C						
相對濕度	0~95% (非凝結狀態)						
尺寸 (H x W x D)	605 x 330 x 550 mm		860 x 450 x 800 mm		960 x 600 x 900 mm		
重量	75kg	120kg	230kg	270kg	350kg	390kg	430kg

*1 其他電壓規格請詳詢公司相關業務人員

*2 可依顧客要求規格特別訂制;

* 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

規格一覽

APS 系列 三相輸出 (10kVA - 100kVA)

型號	APS-33010	APS-33015	APS-33022	APS-33030	APS-33045	APS-33060	APS-33075	APS-33100
額定容量	10kVA	15kVA	22kVA	30kVA	45kVA	60kVA	75kVA	100kVA
交流輸入								
接線方式	三相							
額定電壓 ¹	220V / 380V(T)							
穩壓範圍	±18%		±18% (選配 ±25%)					
頻率	47Hz ~ 63Hz							
功率因數	0.95~1							
交流輸出								
接線方式	三相							
額定電壓 ²	220V / 380V (T)							
頻率	同輸入頻率							
功率因數	± 0.7 ~ 1 (負載功因適用範圍)							
指示								
電壓表	指示 R / S / T 或 RS / ST / TR 各相輸出電壓							
電流錶	指示 R / S / T 各相負載電流							
指示燈	電源異常、輸出電壓超限 (高壓 / 低壓)、自動旁路供電							
保護功能								
超過穩壓範圍	自動斷電 (選項)、LED 指示							
超載	無熔絲斷路器	150% ~ 15S, 130% ~ 30S, 110% ~ 300S(超載轉旁路不可逆)						
過壓 / 欠壓保護	標機有過、欠壓告警、自動切斷 (選配)							
自動旁路	LED 指示及告警							
雜訊消除	突波吸收器、LC 濾波器、EMI 濾波器 (選配)							
欠相 / 逆相保護	LED 指示 (選配) 及告警 (選配) 及自動切斷 (選配)							
其他								
效率	≥ 98%(滿載) / 空載消耗功率 ≤ 2%							
電源穩壓率	± 4%		± 2%					
負載穩壓率	± 4% (±2% 機器重量不同於標機)		± 2%					
波形失真度 (THD)	附加失真 ≤ 1%							
反應時間	≤ 4ms / Step(設定)							
超載能力	200 % 可維持 10 秒鐘 ; 500% 可維持 50ms							
噪音 (距離機器 1m 處)	≤ 50 dB				≤ 55 dB			
冷卻方式	自然冷卻				風扇冷卻			
輸出入連接方式	端子盒							
工作溫度	0°C ~ 40°C							
相對溼度	0~95% (非凝結狀態)							
尺寸 (H x W x D)	770 x 355 x 650 mm					860 x 450 x 800 mm		
重量	80kg	85kg	100kg	150kg	190kg	230kg	270kg	360kg

*1 其他電壓規格請詳詢公司相關業務人員

*2 可依顧客要求規格特別訂制；

* 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

規格一覽

APS 系列 三相輸出 (120kVA - 300kVA)

型號	APS-33120	APS-33150	APS-33180	APS-33240	APS-33300
額定容量	120kVA	150kVA	180kVA	240kVA	300kVA
交流輸入					
接線方式	三相				
額定電壓 ^{*1}	220V / 380V(T)				
穩壓範圍	±18% (選配 ±25%)				
頻率	47Hz ~ 63Hz				
功率因數	0.95~1				
交流輸出					
接線方式	三相				
額定電壓 ^{*2}	220V / 380V (T)				
頻率	同輸入頻率				
功率因數	± 0.7 ~ 1 (負載功因適用範圍)				
指示					
LCD	英文液晶, 可顯示各電器參數, 控制狀態及記錄訊息				
指示燈	電源異常、輸出電壓超限 (高壓 / 低壓)、自動旁路供電				
保護功能					
超過穩壓範圍	自動斷電 (選項)、LED 指示				
超載	150% ~ 15S, 130% ~ 30S, 110% ~ 300S(超載轉旁路不可逆)				
自動旁路	LED 指示及告警				
雜訊消除	突波吸收器、LC 濾波器、EMI 濾波器 (選配)				
過壓 / 欠壓保護	告警 (選配) 及自動切斷 (選配)				
欠相 / 逆相保護	告警 (選配) 及自動切斷 (選配)				
使用者介面					
操作介面	英文液晶, 小鍵盤, 燈號指示				
報警功能	報警 I、報警 II (提供開出節點)				
通訊介面	光電隔離 RS-485, 2400bps, 自訂通訊協定				
後臺監控軟體	遙信、遙測、遙控功能				
其他					
效率	≥ 98%(滿載時) / 空載消耗功率 ≤ 2%				
電源穩壓率	± 2%				
負載穩壓率	± 2%				
波形失真度 (THD)	附加失真 ≤ 1%				
反應時間	≤ 4ms / Step(設定) 此項指標無法解釋				
超載能力	200% 可維持 10 秒鐘; 500% 可維持 50ms				
噪音 (距離機器 1m 處)	≤ 58 dB				
冷卻方式	風扇冷卻				
輸出入連接方式	端子排		銅排		
工作溫度	0°C ~ 40°C				
相對濕度	0~95% (非凝結狀態)				
尺寸 (H x W x D)	1500 x 600 x 1200 mm		1700 x 800 x 1200 mm		
重量	550kg	630kg	660kg	700kg	750kg

*1 其他電壓規格請詳詢公司相關業務人員

*2 可依顧客要求規格特別訂制;

* 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

訂購信息

APS 系列 單相輸出 (1kVA - 100kVA)

Model Number	Discription
APS-11001	靜態電子式穩壓電源 (1 kVA)
APS-11002	靜態電子式穩壓電源 (2 kVA)
APS-11003	靜態電子式穩壓電源 (3 kVA)
APS-11005	靜態電子式穩壓電源 (5 kVA)
APS-11007	靜態電子式穩壓電源 (7 kVA)
APS-11010	靜態電子式穩壓電源 (10 kVA)
APS-11015	靜態電子式穩壓電源 (15 kVA)
APS-11020	靜態電子式穩壓電源 (20 kVA)
APS-11030	靜態電子式穩壓電源 (30 kVA)
APS-11040	靜態電子式穩壓電源 (40 kVA)
APS-11050	靜態電子式穩壓電源 (50 kVA)
APS-11060	靜態電子式穩壓電源 (60 kVA)
APS-11080	靜態電子式穩壓電源 (80 kVA)
APS-11100	靜態電子式穩壓電源 (100 kVA)

APS 系列 三相輸出 (10kVA - 300kVA)

Model Number	Discription
APS-33010	靜態電子式穩壓電源 (10 kVA)
APS-33015	靜態電子式穩壓電源 (15 kVA)
APS-33022	靜態電子式穩壓電源 (22 kVA)
APS-33030	靜態電子式穩壓電源 (30 kVA)
APS-33045	靜態電子式穩壓電源 (45 kVA)
APS-33060	靜態電子式穩壓電源 (60 kVA)
APS-33075	靜態電子式穩壓電源 (75 kVA)
APS-33100	靜態電子式穩壓電源 (100 kVA)
APS-33120	靜態電子式穩壓電源 (120 kVA)
APS-33150	靜態電子式穩壓電源 (150 kVA)
APS-33180	靜態電子式穩壓電源 (180 kVA)
APS-33240	靜態電子式穩壓電源 (240 kVA)
APS-33300	靜態電子式穩壓電源 (300 kVA)