

APS

Series

CE



输出功率
1kVA~300kVA

APS 系列

静态电子式稳压电源

Solid State Automatic Voltage Regulator

APS 系列为一款高精度、反应快、静态电子补偿式稳压电源。广泛应用于手机/电脑 SMT 自动化生产线、医疗仪器设备、电脑机房、电机电子、镭射列印、IT 通讯、通讯转播站、EMC 测试认证实验室、机器人等高精密度生产设备领域。

采用电子补偿式的原理设计，在输出电压状况不佳（如波动频繁、幅值变化大，杂讯含量高）的情况下，快速侦测输入电压变化，进行电压补偿，有效大幅衰减电网中不定时之瞬间高电压冲击，保护设备/仪器不受电网冲击，输出纯净、稳定的电压波形，以实现负载高稳定度供电。

APS 系列有单相及三相输出机种，单机最大输出功率可达 300kVA，稳压范围达 $\pm 18\%$ ($\pm 25\%$ 可选配)，稳压精度达 $\pm 2\%$ ，响应时间 $\leq 4\text{ms}$ ，电源自身还具有超载能力。

Applications

- 家电产业
- 检测实验室
- 工业用电源
- IT 制造电子业
- 医疗业
- 大众运输
- 通讯产业

- 稳压范围广：额定电压 $\pm 18\% - \pm 25\%$ 。
- 反应速度快：反应时间 $\leq 4\text{ms}/\text{step}$ ，快速稳定输出。
- 可有效保护精密设备免受电网瞬间高压冲击而故障，输出电力质量高，可选配多重滤波电路。
- 输入功率因数高：输入 $\text{PF} \geq 0.95$ ，对前端电网污染小。
- 整机效率高，满载时高达 98%。
- 保护功能完整多样，自动旁路保护、过载保护、输出电压超限保护。
- 亦可选配不同等级的雷击保护。
- 电磁兼容性好，通过 CE 认证，对其他设备影响小。
- 体积小、重量轻、噪音低。
- 可定制户外机型，防护等级可达 IP54，适用于较严苛环境。

规格一览

APS 系列 单相输出 (1kVA - 15kVA)

型号	APS-11001	APS-11002	APS-11003	APS-11005	APS-11007	APS-11010	APS-11015
额定容量	1kVA	2kVA	3kVA	5kVA	7.5kVA	10kVA	15kVA
交流输入							
接线方式	单相						
额定电压 ^{*1}	220V						
稳压范围	± 18%				± 18% (选配 ± 25%)		
频率	47Hz ~ 63Hz						
功率因数	0.95~1						
交流输出							
接线方式	单相						
额定电压 ^{*2}	220V(G)						
频率	同输入频率						
功率因数	± 0.7 ~ 1 (负载功因适用范围)						
指示							
过压 / 欠压保护	告警及自动切断				过 / 欠压告警、自动切断 (选配)		
自动旁路	LED 指示及告警						
噪声消除	突波吸收器、LC 滤波器、EMI 滤波器 (选配)						
其他							
效率	≥ 98%(满载) / 空载消耗功率 ≤ 2%						
电源稳压率	± 4% (±2% 机器尺寸重量不同于标机)				± 2% (±4% 机器尺寸重量不同于标机)		
负载稳压率	± 4% (±2% 机器尺寸重量不同于标机)				± 2% (±4% 机器尺寸重量不同于标机)		
波形失真度 (THD)	附加失真 ≤ 1%						
反应时间	≤ 4ms / Step(设定)						
噪音 (距离机器 1m 处)	≤ 45dB				≤ 50dB		
冷却方式	自然冷却				风扇冷却		
输出连接方式	插座或端子盘				端子盘		
环境	温度 0°C ~ 40°C · 相对湿度 0~95% (非凝结状态)						
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 其他电压规格请详询公司相关业务人员

*2 可依顾客要求规格特别订制；

* 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

规格一览

APS 系列 单相输出 (20kVA - 100kVA)

型号	APS-11020	APS-11030	APS-11040	APS-11050	APS-11060	APS-11080	APS-11100
额定容量	20kVA	30kVA	40kVA	50kVA	60kVA	80kVA	100kVA
交流输入							
接线方式	单相						
额定电压 ^{*1}	220V						
稳压范围	± 18% (选配 ± 25%)						
频率	47Hz ~ 63Hz						
功率因数	0.95~1						
交流输出							
接线方式	单相						
额定电压 ^{*2}	220V(G)						
频率	同输入频率						
功率因数	± 0.7 ~ 1 (负载功因适用范围)						
指示							
电压表	具备						
电流表	具备						
指示灯	电源异常、输出电压超限 (高压 / 低压)、自动旁路供电						
保护功能							
超过稳压范围	LED 指示						
过压 / 欠压保护	告警、自动切断 (选配)						
自动旁路	LED 指示及告警						
噪声消除	突波吸收器、LC 滤波器 (选配)、EMI 滤波器 (选配)						
其他							
效率	≥ 98% (满载) / 空载消耗功率 ≤ 2%						
电源稳压率	± 2%						
负载稳压率	± 2%						
波形失真度 (THD)	附加失真 ≤ 1%						
反应时间	≤ 4ms / Step (设定)						
噪音 (距离机器 1m 处)	≤ 50dB			≤ 55dB			
冷却方式	风扇冷却						
输出连接方式	端子盘					铜排	
环境	温度 0°C ~ 40°C · 相对湿度 0~95% (非凝结状态)						
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 其他电压规格请详询公司相关业务人员

*2 可依顾客要求规格特别订制；

* 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

规格一览

APS 系列 三相输出 (10kVA - 100kVA)

型号	APS-33010	APS-33015	APS-33022	APS-33030	APS-33045	APS-33060	APS-33075	APS-33100
额定容量	10kVA	15kVA	22kVA	30kVA	45kVA	60kVA	75kVA	100kVA
交流输入								
接线方式	三相							
额定电压 ^{*1}	220V / 380V(T)							
稳压范围	±18%		±18% (选配 ±25%)					
频率	47Hz ~ 63Hz							
功率因数	0.95~1							
交流输出								
接线方式	三相							
额定电压 ^{*2}	220V / 380V (T)							
频率	同输入频率							
功率因数	± 0.7 ~ 1 (负载功因适用范围)							
指示								
电压表	指示 R / S / T 或 RS / ST / TR 各相输出电压							
电流表	指示 R / S / T 各相负载电流							
指示灯	电源异常、输出电压超限 (高压 / 低压)、自动旁路供电							
保护功能								
超过稳压范围	自动断电 (选配)、LED 指示							
过压 / 欠压保护	标机有过 / 欠压告警、自动切断 (选配)							
自动旁路	LED 指示及告警							
噪声消除	突波吸收器、LC 滤波器、EMI 滤波器 (选配)							
欠相 / 逆相保护	LED 指示 (选配) 及告警 (选配) 及自动切断 (选配)							
其他								
效率	≥ 98% (满载) / 空载消耗功率 ≤ 2%							
电源稳压率	± 4%		± 2%					
负载稳压率	± 4% (±2% 机器重量不同于标机)		± 2%					
波形失真度 (THD)	附加失真 ≤ 1%							
反应时间	≤ 4ms / Step(设定)							
噪音 (距离机器 1m 处)	≤ 50 dB				≤ 55 dB			
冷却方式	自然冷却			风扇冷却				
输出入连接方式	端子盘							
环境	温度 0°C ~ 40°C · 相对湿度 0~95% (非凝结状态)							
尺寸 (H x W x D)	770 x 355 x 650 mm					860 450 x 800 mm		
重量	80kg	85kg	100kg	150kg	190kg	230kg	270kg	360kg

*1 其他电压规格请详询公司相关业务人员

*2 可依顾客要求规格特别订制；

* 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

规格一览

APS 系列 三相输出 (120kVA - 300kVA)

型号	APS-33120	APS-33150	APS-33180	APS-33240	APS-33300
额定容量	120kVA	150kVA	180kVA	240kVA	300kVA
交流输入					
接线方式	三相				
额定电压 ^{*1}	220V / 380V (T)				
稳压范围	±18% (选配 ±25%)				
频率	47Hz ~ 63Hz				
功率因数	0.95~1				
交流输出					
接线方式	三相				
额定电压 ^{*2}	220V / 380V (T)				
频率	同输入频率				
功率因数	± 0.7 ~ 1 (负载功因适用范围)				
指示					
LCD	英文液晶, 可显示各电器参数, 控制状态及记录讯息				
指示灯	电源异常、输出电压超限 (高压 / 低压)、自动旁路供电				
保护功能					
超过稳压范围	自动断电 (选配)、LED 指示				
自动旁路	LED 指示及告警				
噪声消除	突波吸收器、LC 滤波器、EMI 滤波器 (选配)				
过压 / 欠压保护	告警 (选配) 及自动切断 (选配)				
欠相 / 逆相保护	告警 (选配) 及自动切断 (选配)				
用户界面					
操作界面	英文液晶, 小键盘, 灯号指示				
报警功能	报警 I、报警 II (提供开出节点)				
通讯界面	光电隔离 RS-485, 2400bps, 自定义通讯协议				
后台监控软件	遥信、遥测、遥控功能				
其他					
效率	≥ 98% (满载) / 空载消耗功率 ≤ 2%				
电源稳压率	± 2%				
负载稳压率	± 2%				
波形失真度 (THD)	附加失真 ≤ 1%				
反应时间	≤ 4ms / Step (设定)				
噪音 (距离机器 1m 处)	≤ 58 dB				
冷却方式	风扇冷却				
输出连接方式	端子盘		铜排		
环境	温度 0°C ~ 40°C · 相对湿度 0~95% (非凝结状态)				
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 其他电压规格请详询公司相关业务人员

*2 可依顾客要求规格特别订制;

* 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

订购信息

APS 系列 单相输出 (1kVA - 100kVA)

Model Number	Discription
APS-11001	静态电子式稳压电源 (1 kVA)
APS-11002	静态电子式稳压电源 (2 kVA)
APS-11003	静态电子式稳压电源 (3 kVA)
APS-11005	静态电子式稳压电源 (5 kVA)
APS-11007	静态电子式稳压电源 (7 kVA)
APS-11010	静态电子式稳压电源 (10 kVA)
APS-11015	静态电子式稳压电源 (15 kVA)
APS-11020	静态电子式稳压电源 (20 kVA)
APS-11030	静态电子式稳压电源 (30 kVA)
APS-11040	静态电子式稳压电源 (40 kVA)
APS-11050	静态电子式稳压电源 (50 kVA)
APS-11060	静态电子式稳压电源 (60 kVA)
APS-11080	静态电子式稳压电源 (80 kVA)
APS-11100	静态电子式稳压电源 (100 kVA)

APS 系列 三相输出 (10kVA - 300kVA)

Model Number	Discription
APS-33010	静态电子式稳压电源 (10 kVA)
APS-33015	静态电子式稳压电源 (15 kVA)
APS-33022	静态电子式稳压电源 (22 kVA)
APS-33030	静态电子式稳压电源 (30 kVA)
APS-33045	静态电子式稳压电源 (45 kVA)
APS-33060	静态电子式稳压电源 (60 kVA)
APS-33075	静态电子式稳压电源 (75 kVA)
APS-33100	静态电子式稳压电源 (100 kVA)
APS-33120	静态电子式稳压电源 (120 kVA)
APS-33150	静态电子式稳压电源 (150 kVA)
APS-33180	静态电子式稳压电源 (180 kVA)
APS-33240	静态电子式稳压电源 (240 kVA)
APS-33300	静态电子式稳压电源 (300 kVA)