

PWF Series

PWF 系列

可编程宽频交流电源

Programmable Wide Frequency AC Power Source



输出功率

20kVA-120kVA

PWF 系列为一款针对宽范围频率调整而设计的交流电源，拥有完整的可编程功能，适用于航空、军工等需要中高频率的领域，及研究开发、认证实验室、品质测试等应用。

PWF 分为 L 及 M 系列，两系列主要差异在于输出频率，L 系列为 45-500Hz，M 系列则为 300-800Hz，输出电压范围为 0-300V(L 系列) 及 0-150V(M 系列)，搭配通讯介面 RS-485、RS-232、或选配 GPIB，具有步阶、渐变模式、三相独立可调、相位角可调、及扰动功能。

Interfaces

Standard

RS-232

RS-485

Option

GPIB

Applications

- 航空军用
- 检测实验室
- 电机
- 电子零部件
- 核磁实验测试

- 宽范围的频率设定，可达 800Hz，适用于航空、军工产业。
- 三相独立可调功能，可独立调整各相的电压，适用于多台单相负载。
- 相位可调功能，可设定三相之间的角度。
- 可模拟电源异常状态，透过选配步阶、渐变功能，使用者可设定连续或阶段式的电压及频率变动。
- 逆变端采用最新一代模组化设计，具有设计专利，结构紧凑、稳定性佳、功率密度高，便于抽换维护。
- 电源扰动功能，透过快速的改变电压及频率，更精准的模拟电网异常的状态。
- 搭配 7 寸 LCD 触摸屏显示，可同时显示各相输出电压、电流、频率、有功 / 视在功率、功率因数，测试信息一目了然。
- 更细化的保护功能，可侦测输出欠压 / 过压、过流、过载、输入欠压 / 过压、过温等二十多项故障状态，并可纪录 255 条操作及故障信息，方便问题排查分析。

L 系列 & M 系列

PWF-L 系列 45-500Hz

PWF-M 系列 300-800Hz

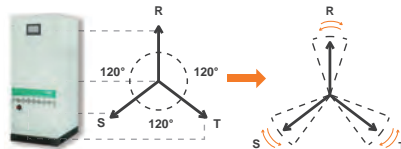
PWF 系列分为 L 机型跟 M 机型，两种机型具有不同的输出频率，L 机型 (PWF-L) 的输出频率为 45~500Hz 连续可调，适用于一般工业之 50Hz、60Hz 应用及航空及军用品之 400Hz 应用，而 M 机型 (PWF-M) 的输出频率则可达 800Hz，适用于新一代的航空及国防应用。

具备过载能力

200%	1min
150%	10mins
125%	30mins

PWF 系列交流电源，拥有 200%、150%、125% 的高过载能力，适用于电机马达类的负载，能有效的用较小的功率带起有高启动电流的待测物，使用者不必因启动电流而选购较大功率之电源，节省购置成本。

模拟三相电压不平衡



透过 PWF 系列内建之相间角设定功能，可模拟三相电源的相角偏差，确认待测物在不稳定的电源环境下的适用性，再加上 PWF 系列的步阶、渐变、扰动功能，用户能组合出多样的电源扰动组合，加强待测物可靠性相关的验证。

规格一览 PWF 系列 三相输出 (20kVA - 120kVA)

机型	PWF-L-33020	PWF-L-33030	PWF-L-33045	PWF-L-33060	PWF-L-33075	PWF-L-33090	PWF-L-33120	
	PWF-M-33020	PWF-M-33030	PWF-M-33045	PWF-M-33060	PWF-M-33075	-	-	
交流输入								
相数 & 输入电压 ^{*1}	3 相 3 线 +G & 380V±15%							
输入频率	47 - 63Hz							
最大输入电流 ^{*2}	37.9A	56.9A	85.3A	113.8A	142.2A	170.7A	227.6A	
功率因数	≥0.94 (满载)							
交流输出								
功率 (VA)	20kVA	30kVA	45kVA	60kVA	75kVA	100kVA	120kVA	
相数	3 相 4 线 +G							
电压范围	PWF-M 系列		0V-150.0V (L-N)					
	PWF-L 系列		0V-300.0V (L-N)					
电压分辨率	0.1V							
电压精准度	0.5% F.S.+4 counts							
频率范围	PWF-M 系列		300-800Hz					
	PWF-L 系列		45-500Hz					
频率分辨率	0.1Hz							
频率精准度	±0.02% F.S.							
额定电流 (RMS)	PWF-M 系列		44.4A	66.7A	100A	133.3A	166.7A	-
	PWF-L 系列		27.7A	41.6A	62.5A	83.3A	104.1A	125A
电源稳压率	≤ 0.5%							
负载稳压率	≤ 1% (Resistive Load)							
波形失真度 (THD)	≤ 2% (Resistive Load)							
反应时间	≤ 1ms							
量测								
电压	范围: 0V-300.0V 分辨率: 0.1V 精准度: 0.5% F.S.+ 4 counts							
频率	范围: 45.0-800.0Hz 分辨率: 0.1Hz 精准度: ±0.1% F.S.							
电流	范围 (RMS): 0 ~ 9999A 分辨率 (RMS): 0.1A 精准度 (RMS): 0.5% F.S.+4 counts							
功率	范围: 0 - 120kW 分辨率: 0.1kW 精准度: 1% F.S.+ 6 counts							
其他								
效率	≥ 85-90 % at Max. Power							
显示方式	触摸屏, 7" Color TFT LCD							
过载能力	125% / 30 分钟 · 150% / 10 分钟 · 200% / 1 分钟							
可编程模式	步阶 (STEP) : 24 sets / 255 cycles, 可设定电压 / 频率 / 时间. 渐变 (RAMP) : 12 sets / 255 cycles, 可设定电压 / 频率 / 时间.							
保护	输入过电压 / 欠电压, 输出过电压 / 过电流, 缺相, 过高温							
通讯界面	标配: RS-485/RS-232 选配: GPIB, Ethernet							
工作环境	工作温度: 0°C ~ 45°C 相对湿度: 0~90% (非凝結狀態)							
海拔高度	1,500m 以下							
尺寸 (H x W x D)	1715 x 685 x 795 mm			1765 x 885 x 1040 mm				

*1 其他电压规格请详询公司相关业务人员

*2 额定输入电压为 380V

* 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