

适用于燃料电池发电用逆变器、不间断电源逆变器、太阳能发电用逆变器等各种逆变器的负载测试！

- 并列运行,提高负载容量!
支持多达5台单控设备并列运行
最大5kW、50Arms
- 支持单相3线式、三相3线式
搭载有追踪运行功能

清晰的液晶显示器和「ONE KEY ONE功能」,操作更简单!



交流电子负载装置 AC ELECTRONIC LOAD PCZ1000A

- 最大输入负载功率 : 1000W
- 输入电压范围 : 14V~280V(rms)
- 输入电流范围 : 0~10A(rms)
- 输入频率范围 : 45~65Hz

备有恒定电流模式 / 恒定电阻模式 / 恒定功率模式。
并且搭载有方便的峰值因数功能。

PCZ1000A 是一种交流电子负载装置,它可以针对不间断电源等各种逆变器及变压器进行负载仿真。除通常测试所用的电阻负载之外,还支持当今主流的电容器导入型整流负载的模拟测试。

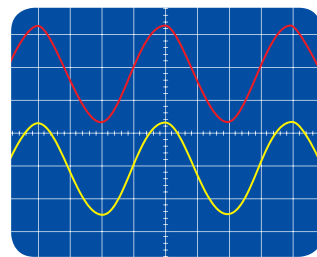
最大支持 1000W 输入, 备有恒定电流 / 恒定电阻 / 恒定功率三种模式。各种模式均不受电压波形影响, 始终保持近似于正弦波的电流波形。并且还搭载有峰值因数功能, 最适用于开关电源的模拟电流负载测试。此外, 通过 CPU 控制可提高操作性, 利用 RS-232C 可实现外部控制和读入。

通过将交流信号转换为直流信号, PCZ1000A 实现了小型化。显示面板采用带 LED 背光灯的液晶显示器 (LCD), 进行各种操作、显示测试信息时, 不会受到周围亮度的影响, 可方便地查看。在功能上, 主要包括利用「ONE KEY ONE 功能」快速进行设定・操作, 及利用 Jog-shuttle 旋钮轻松输入, 实现更细致的设定。

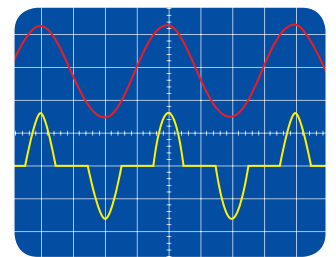
峰值因数功能【1.4~4.0】

可轻松实现波峰电流及高次谐波电流的负载测试, 能提高被测试设备的品质, 减轻作业量。

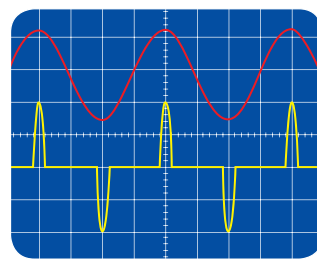
电压波形 - 电流波形



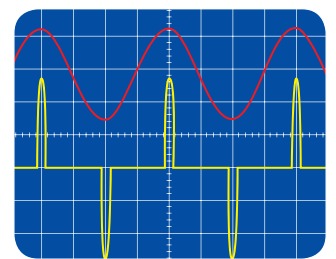
▲ C.F 设定值 1.4



▲ C.F 设定值 2.0



▲ C.F 设定值 3.0



▲ C.F 设定值 4.0

规格

额定输入 (AC)	工作电压 *1	14 ~ 280Vrms 20 ~ 400Vpeak	
	最大电流 *2	10Arms 40Apeak	
	最大功率 *3	1000W	
	频率	45 ~ 65Hz	
	最小始动电压 *4	3Vpeak	
恒定电流 (C.C) 模式 *5	设定范围	0 ~ 10Arms	
	设定精确度 *9	± (1% of set + 0.1A) 以内	
	设定分解能	10mArms	
	稳定度	LINE 变动 *10 ± 10mArms 以内 输入电压变动 *11 ± 100mArms 以内	
恒定电阻 (C.R) 模式 *6	设定范围	H 范围 (10V, 完全充电) 1Ω ~ 1kΩ L 范围 (100V, 完全充电) 1S ~ 1mS *20 10Ω ~ 10kΩ 0.1S ~ 0.1mS *20	
	设定分解能	H 范围 1mS *20 L 范围 0.1mS *20	
	设定精确度	(电流换算)*9、*12 ± (2% of set + 0.2A) 以内	
	稳定度	输入电压变动 *13 ± 10% 以内	
	温度系数 (额定电流时)	200PPM / °C (标准值)	
	恒定功率 (C.P) 模式 *7	设定范围	50W ~ 1000W
峰值因数 (C.F) 功能 *8	设定范围	± 5% of set 以内	
	分解能	1W ± 5% 以内	
单控设备并行运行	包括主机可多达 5 台		
追踪功能	保持主机与从属机上的电流相同。		
电流表 (RMS 显示模式)	显示位 (全刻度)	10.00Arms	
	精确度 *9	± 1% of FS 以内	
电流表 (PEAK 显示模式)	显示位 (全刻度)	40.0Apeak	
	精确度 *9	± 2% of FS 以内	
电压表	显示位 (全刻度)	300.0Vrms	
	精确度 *9	± 1% of FS 以内	
保护功能	峰值过电流保护 (POCP)*16	约 48Apeak	
	过电流保护 (OCP)*17	约 11.5Arms	
	过电压保护 (OVP)*16	约 470Vpeak	
	过功率保护 (OPP)*17	约 1150W	
	过热保护 (OHP)*18	-	
输入电源 (AC)	内部功率元件保护 (FUSE BRK)	内部保险丝断路	
	电压范围 (公称值)*19	1	90 ~ 110 (100) Vrms
		2	108 ~ 132 (120) Vrms
		3	180 ~ 220 (200) Vrms
		4	216 ~ 250 (240) Vrms
频率	50 / 60Hz		
耐压	消耗功率 (视在功率)	MAX220VA	
	1 次侧 - CASE	1500Vac、1 分钟	
	1 次侧 - 负载输入端子	1500Vac、1 分钟	
绝缘电阻	负载输入端子 - CASE	500Vac、1 分钟	
	1 次侧 - CASE	DC1000V、20MΩ 以上	
	1 次侧 - 负载输入端子	DC1000V、20MΩ 以上	
温湿度范围	负载输入端子 - CASE	DC1000V、20MΩ 以上	
	工作温度范围	0°C ~ 40°C	
	工作湿度范围	20% ~ 85% rh (无凝水)	
	保存温度范围	- 25°C ~ 70°C	
外形尺寸 (箱体部分)	保存湿度范围	90% rh 以下 (无凝水)	
	430 宽 × 400 深 × 128 高 mm		
质量	约 22kg		

- *1 能保证额定输入电流的输入电压范围
- *2 输入电压为100Vrms以上时,以额定输入功率(1000W)限制
- *3 输入电压为100Vrms以下时,以额定输入电流(10Arms)限制
- *4 保证有输入电流的最小输入电压
- *5 输入电流波形不随输入电压波形的变化而变化
输入电流的有效值保持一定(响应速度 约1s)
(响应速度:到达固定值(状态发生变化起5s以后的值)±10%范围内的时间)
- *6 输入电流波形不随输入电压波形的变化而变化
输入电流(有效值)与输入电压有效值成比例(响应速度 约1s)
- *7 输入电流波形不随输入电压波形的变化而变化
输入电流(有效值)与输入电压有效值成反比例(响应速度 约1s)
- *8 以正弦波电流波形为基准,输入电压波峰附近的电流导通角为可变
- *9 常温(23±5°C)下
- *10 输入电压100Vrms、输入电流10Arms时,以输入电源电压的公称值为基准,额定电压范围变动时的输入电流变化
- *11 输入电流3.57Arms(输入电压280Vrms时额定)时,输入电压在10~280Vrms范围内变化时的输入电流变化
- *12 输入电压100Vrms时
- *13 输入电压在10~100Vrms范围内变化时的电阻值的变化、输入电流0.5A以上时
- *14 输入电压100Vrms时
- *15 输入电压在10~100Vrms范围内变化时的功率值变化
- *16 20ms以内时,关闭[LOAD]键
- *17 3s以内时,关闭[LOAD]键
- *18 检测内部散热器表面温度,关闭[LOAD]键
- *19 切换
- *20 S为电导系数的单位(西门子)
电导系数[S] = 1 / 电阻值[Ω]
电导系数[S] × 输入电压[V] = 负载电流[A]

选购件

■ 安装支架

- KRB3 (英寸支架 EIA 标准用)
- KRB150 (毫米支架 JIS 标准用)

■ 并行运行 · 追踪运行用电缆

- PC-01 PCZ1000A



KIKUSUI ELECTRONICS CORPORATION

1-1-3, Higashiyamata, Tsuzuki-ku, Yokohama, 224-0023, Japan
Phone: (+81) 45-593-7570, Facsimile: (+81) 45-593-7571, www.kikusui.co.jp

KIKUSUI AMERICA, INC. Toll Free 1-800-KIKUSUI www.kikusui.us



1744 Rollins Road, Burlingame, CA 94010
Phone: 650-259-5900 Facsimile: 650-259-5904

KIKUSUI TRADING (SHANGHAI) Co., Ltd. www.kikusui.cn



Room, D-01, 11F, Majesty Bld, No.138, Pudong Ave, Shanghai City
Phone: 021-5887-9067 Facsimile: 021-5887-9069

For our local sales distributors and representatives, please refer to "sales network" of our website.

● Distributor:

■ All products contained in this catalogue are equipment and devices that are premised on use under the supervision of qualified personnel, and are not designed or produced for home-use or use by general consumers. ■ Specifications, design and so forth are subject to change without prior notice to improve the quality. ■ Product names and prices are subject to change and production may be discontinued when necessary. ■ Product names, company names and brand names contained in this catalogue represent the respective registered trade name or trade mark. ■ Colors, textures and so forth of photographs shown in this catalogue may differ from actual products due to a limited fidelity in printing. ■ Although every effort has been made to provide the information as accurate as possible for this catalogue, certain details have unavoidably been omitted due to limitations in space. ■ If you find any misprints or errors in this catalogue, it would be appreciated if you would inform us. ■ Please contact our distributors to confirm specifications, price, accessories or anything that may be unclear when placing an order or concluding a purchasing agreement.

Printed in Japan

Issue: Sep. 2007 2007091KSOHCC11