

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及变压器的负载测试！

- 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

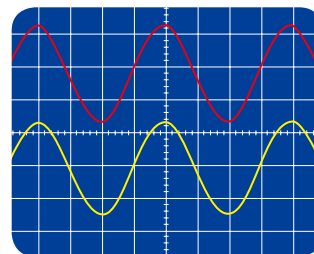
备有恒定电流模式/恒定电阻模式/恒定功率模式。
并且搭载有方便的峰值因数功能。

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 RS232C 可实现外部控制和读入。

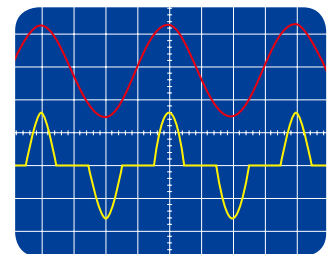
峰值因数功能【1.4~4.0】

可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。

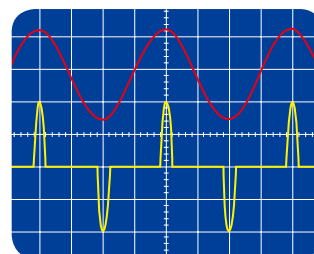
电压波形 — 电流波形



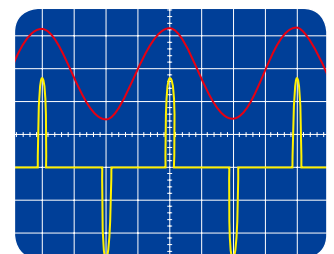
▲C.F.设定值1.4



▲C.F.设定值2.0



▲C.F.设定值3.0



▲C.F.设定值4.0

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。

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
温度系数(额定电流时)	200PPM/°C(标准值)		
恒定电阻 (C.R)模式*6	设定范围	H 范围(10V, 全电流)	1Ω~1kΩ
		L 范围(100V, 全电流)	1S~1mS *20 10Ω~10kΩ 0.1S~0.1mS *20
		设定分解能	H 范围(10V, 全电流) L 范围(100V, 全电流)
	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
	设定范围		50W~1000W
	设定精确度*9,14		±5% of set以内
恒定功率 (C.P)模式*7	设定分解能	1W	
	输入电压变动*15	±5%以内	
	峰值因数 (C.F)功能*8	设定范围 分解能	1.4~4.0 0.1
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	-	
	内部功率元件保护(FUSE BRK)	内部保险丝断路	
输入电源(AC)	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	
消耗功率(视在功率)		MAX220VA	
耐压	1次侧-CASE		1500Vac, 1分钟
	1次侧-负载输入端子		1500Vac, 1分钟
	负载输入端子-CASE		500Vac, 1分钟
绝缘电阻	1次侧-CASE		DC1000V, 20MΩ以上
	1次侧-负载输入端子		DC1000V, 20MΩ以上
	负载输入端子-CASE		DC1000V, 20MΩ以上
温湿度范围	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
	保存湿度范围		90%rh以下(无凝水)
外形尺寸(最大尺寸)	约 430(455)W×128(150)H×400(460)Dmm		
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
- 程序制作软件「Wavy」
Wavy for PCZ1000A