

Demo 指导





泰克科技 (中国)有限公司 分销渠道行业经理 陈鑫磊 电话:13816606936



PA4000 demo 指导大纲

- 一.安全要点
- 二.接线
- 三. 机器设定菜单
 - 1. 接线方式
 - 2. 效率公式的测试
- 四.快捷功能键显示波形及数据
- 五.如何保存测试数据



安全要点

- 连接功率分析仪前,请仔细阅读并遵守以下警告声明。
- 警告:为避免可能发生的电击或人身伤害,请务必:
- 1.将功率分析仪连接到有源电路,确保功率分析仪内的端子和某些部件已通电
 - 0
- 2. 如果可能,请先断开被测电路后再与功率分析仪建立连接。
- 3. 连接电路前,确保未超过最大测量电压和最大接地电压(600 Vrms, CATII)。
- 4. 请勿使用不符合相关安全标准的引线和附件



AC-DC 接线 (PA4000 交直流均可)

1.断开被测电路,将输入或输出接入功率分析仪。 单相测试接线方法1P2W:(电压并联,电流串联)





功率分析仪—PA400前面板





功率分析仪—PA400后面板





功率分析仪—PA400后面板(请使用30A的电流输入)





PA4000 输入设定

Main Menu	主菜单	1 返回
Measurements	测量项目	2 向上
Measurement Configuration	测量设定	3 向下
Modes	模式	4 确定
Inputs	输入	
Graphs and Waveforms	图形和波形	
Interfaces	通讯接口	
Math	数学	
System Configuration	系统设定	
User Configuration	用户设定	



PA4000 输入设定—默认(选择1P2W)





PA4000 数学设定

Main Menu

Measurements Measurement Configuration Modes Inputs Graphs and Waveforms Interfaces

Math

System Configuration User Configuration

主菜单	1	返回
测量项目	2	向上
测量设定	3	向下
模式	4	确定
输入		
图形和波形		
通讯接口		
数学		
系统设定		
用户设定		



PA4000 数学设定



进入math 设定中会有30个公式可以编辑,进入每个公式里,你可以看到上图的菜单,依次是公式编辑,重命名,编辑单位。



PA4000 数学设定

FN1 Function

Enter your chosen maths function using a maximum of 100 characters.



电源效率公式为 CH2: W/CH1: W*100。输入CH1 输出CH2



PA4000 用户设定

Main Menu

Measurements **Measurement Configuration** Modes Inputs **Graphs and Waveforms** Interfaces Math System Configuration **User Configuration**

主菜单	1	返回
测量项目	2	向上
测量设定	3	向下
模式	4	确定
输入		
图形和波形		
通讯接口		
数学		
系统设定		
用户设定		



PA4000 用户设定



PA4000 可以存储并调出最多8 个用户配置,还可以调出默认配置。 第一个选项为"Load Default Configuration"。按选择此选项,将PA4000 的每个菜单选项设置为出厂默认设置。



PA4000 用户设定

- 可以进入子菜单访问各个用户配置,包括:
 - 1. 应用(Apply) 应用已保存的配置。
 - 2. 重命名(Rename) 给配置指定一个有意义的名称。名称最多可为16个字符。
 - 3. 保存当前配置(Save Current Configuration) 保存配置。选择此选项时总是 PA4000 的完整配置。
 - 4. 打印-尚未实现。
 - 5. 保存至USB 尚未实现。
 - 6. 从USB 加载-- 尚未实现。



PA4000 快速切换键





PA4000 快速切换-结果显示

GROUP A Ch1	GROUP B Ch2	GROUP C Ch3	GROUP D Ch4	
vrms109.71 v	Vrms 0.0000 v	vrms 0.0000 v	vrms 0.0000 v	
Arms 262.42 mA	Arms 0.0000 A	Arms 0.0000 A	Arms 0.0000 A	
watt 16.166 w	watt 0.0000 w	watt 0.0000 w	Watt 0.0000 w	
Freq 59.995 Hz	Freq 0.0000 Hz	Freq 0.0000 Hz	Freq 0.0000 Hz	
PF 0.5615	PF 0.0000	PF 0.0000	PF 0.0000	
vim 109.91 v				
V3m 3.4909 V				
V5m 769.26 mV				
v7m 260.02 mv				
				05:05P

结果屏幕显示所有请求的结果。 屏幕上结果的大小/数量可以使用ZOOM 键控制。 显示的实际结果及其显示的顺序由[MEASUREMENTS] 菜单控制。



Feb 2013 Tektronix

PA4000 快速切换-波形显示



波形屏幕由两个分 区组成。显示屏的 右上方是组中每个 通道的伏特、安培 和瓦特值。通道的 标签用颜色编码, 以匹配波形

按显示屏左侧的[WAVE] 按钮可以查看波形。还可以这样选择要查看的波形,按[MENU] 选择Graphing and Waveforms 再选择Waveforms,随后是要显示为波形的实际选项: Vrms、Arms 或Watts。

Feb 2013 Tektronix



PA4000快速切换-谐波直方图



用于显示的数据基于通道 所在组的谐波设置。所有 软键操作均基于每组。 左右箭头硬键用于更换通 道。

使用左右箭头软键可以选择单次谐波。选中的谐波为黄色,与绿色相对比。左右箭头只能更改当前组的谐波选择。





PA4000 快速切换-矢量图



矢量基于每组显 示。显示屏左侧 的左右硬键用于 更改当前显示的 组。当前组以相 应的组颜色显示 在左上角。

左右软键用于更改当前显示的谐波次数。可用于显示的谐波与结果屏幕中的谐波相同。

Feb 2013 Tektronix



PA4000 数据USB存储



数据存储方法:

ο

- 1. 首先将U盘插到PA4K 前面板的对应usb接口 处。
- 2. 等U盘等停止闪烁。
- 3. 按红色框对应的DATA DUMP 键,对应下方的灯会闪烁,则开始记录数据。
- 4. 要停止记录数据时,请再次按该键就可以了



谢谢!



更多信息请查询: www.tektronix.com

