# 高性能功率分析仪 WT1800

| | |
|---|---|
| 产品名称 | 高性能功率分析仪 WT1800 |
| 公司名称 | 深圳市福田区赛格电子市场金群豪仪器仪表商行 |
| 价格 | 面议 |
| 规格参数 | 加工定制:否<br>品牌:YOKOGAWA/横河<br>型号:WT1800 |
| 公司地址 | 广东深圳市福田区华强北路赛格电子市场2188柜台 |
| 联系电话 | 86 0755 83504374 13924600219 |

# 产品详情

测量 - 高精度、宽范围、快速采? ?、同时进行谐波测量

电压和电流频率带宽5mhz(-3db，典型值)

随着开关频率的? 快，要求的测量范围也越来越宽。wt1800提供比之前量程宽5倍的电压和电流频率带宽(5mhz)，能够更正确地捕捉快速切换的信号。

将视在功率的低功率? 数误差降至0.1%(前一型号的2/3)

即使在低功率? 数下，功率? 数误差也是保证高精度测量的重要? ?
之一。除高达±0.1%的基本功率精度外，wt1800还将功率? 数误差(0.1%)降低到了前一型号的2/3。

宽电压和电流量程允许直接输入

直接输入测量信号可以测量使用电流? 感器时难以测量的微小电流。wt1800提供的直接输入电压为1.5v到1000v(12个量程)，提供的直接输入电流为10ma到5a(9个量程)或1a到50a(6个量程)。

0.1hz低速信号功率测量和最快50ms的高速数据采集

频率下限从之前的0.5hz降低至0.1hz(比前一型号低5倍)，可满足低速信号的功率测量要求。不仅如此，数据更新率可达50ms的高速数据采集性能得以延续。除了常规测量数据，还可同时测量并保存高达500次的谐波数据。数据更新率有9个可选项，从50ms到20s。 *数据更新率为50ms时，最高可测量100次谐波。

可选择特定电压和电流量程

宽电压和电流输入量程具有扩展测量应用范围的优势。不足之处是自动量程的响应时间往往会变慢。量程配置功能则解决了这一问题。由于只能使用选择的量程(有效量程)，? 此上下切换量程的速度大大?快。

* 与yokogawa的前一型号wt1600比较

*1: 适用于2011年2月以前的通用高精度三相功率分析仪(据yokogawa统计)。

支持节能技术和可持续能源发展

双谐波测量 随着人们对高
于将50hz或60hz交流电转换
额功率时产生逆功率的并网
充电器/放电器，需求量正
同时测量这些设备的输入和
t1800能够同时在两条线路上
“ 谐波测量只能在一条线路
00还能够测量高达500次谐
频下也不例外。
自定义显示画面 使用yokog
析仪时，必须选择4值、8值
?式显示画面，? 此? 法灵活
寸和位置显示需要的参数。
读取用户创建的图像文件
，从而允许用户以灵活的?
以将显示画面自定义为更友
式。

新功能强力支持功率测量

双谐波测量(选件)

除同时测量谐波和电压、电流、功率值等常规测量项目以外，行业首家实现同时测量两条线路的谐波。在以往，输入和输出信号的谐波测量必须分别执行。wt1800可同时测量输入和输出的谐波。

二通道外部信号输入用于功率测量和模拟信号数据测量（选件，与电机评价功能不能同时选用）

功率测量可以与太阳辐射或风力发电的风力等物理量数据一同进行。

电角度测量也得以支持。电机评价功能允许a相、b相和z相输入（选件，与辅助信号输入不能同时选用）

可输入脉冲或模拟信号，以测量转速和扭矩信号。wt1800的电机评价功能使检测旋转方向和测量电角度成为可能，这是yokogawa以往的型号? 法实现的。

高速数据采集(选件)

新增的高速数据采集/hs选件，可以每隔5ms(外部同步关闭时)或1ms~100ms(外部同步开启时，取决于时钟信号频率)测量单相(直流信号)和三相设备的∑urms、∑irms和∑p。

将每秒的数据块输出到内部/外部存储器，或者通过通信接口输出到pc。 现有产品可以每50ms测量一次三相功率值，但是50ms数据更新率往往不足以分析电机启动瞬时状态和设备的开启行为。

高分辨率显示屏

6个输入、单相/三相设备的所有数据可在一个显示画面中查看 8.4英寸高分辨率xga显示屏以集中?
?式显示重要数据 显示屏分辨率是yokogawa以往型号*的2.6倍左右。可显示更多设置信息和测量数据。

*与yokogawa的前一型号wt1600比较

单个画面中不但可以显示测量数据，还可以分别显示6个输入的详细设置信息，如电压量程、电流量程、同步源、接线方式和滤波器。? 需频繁切换显示画面即可确认设置。

wt1800上有9个选项的数据更新率可供选择，从50ms的最快数据更新率到用于低速测量的20s更新率。例如，若要以1分钟的间隔保存平均数据，而更新率却被误设为50ms，则测量结果可能不正确，? 为数据只能以1分钟的间隔保存(每更新20次保存一次)。通过将更新率设置为适合需要的数据保存间隔可避免此风险。

运算量程显示

直接显示初级电流值

对于输入到功率分析仪的电压和电流信号电平，一般会显示电压和电流的设置量程。wt1800不仅提供这种直接显示，还新增了对外部电流? 感器量程的运算量程显示功能。此功能允许您显示电压输出型电流? 感器的初级电流量程。您可以直观地设置适合初级测量信号电平的量程。

用户自定义事件功能 只捕捉特定事件

wt系列的数据保存功能能够长时间
但是，若要检查异常事件，必须使
索数据。事件触发功能允许您设置
存在此范围内或超出此范围的触发

单独null功能

只将特定输入信号复位为零

消零功能允许您在连接状态下将偏置值复位为零。以往只可对所有输入共同设置on或off。wt1800允许您将各个输入的null值设置为on、hold或off。在电机评价测试中，只有特定输入的偏置值可以复位为零。这可以实现更准确的电机评价测试。

帮助功能

在屏幕上显示手册
英文帮助菜单支持测量

在屏幕上显示手册。执行常用功能(按键)时不需要查阅操作手册。但您在评估期间可能想要使用新功能。wt1800包含内置的功能操作手册，如要执行新的操作，可以在屏幕上阅读功能说明。

线路滤波器

捕捉被高频分量掩盖的原始信号

对变频器波形和失真波形等进行功率评估时，测量值受到高频分量的影响。新的数字滤波功能可去除信号上? ? 的? 用高频分量。可对每个输入单元独立设置滤波器。?
?配1mhz/300khz的模拟滤波器和可设置为100hz到100khz(增量为100hz)的数字滤波器。

量程配置功能

? ?据输入信号快速设置量程

量程配置功能是一项新增功能。此功能允许您选择特定的电压和电流输入量程(有效量程)。通过去除不必要的量程，可实现比以往yokogawa型号*更快的最佳量程设置。您可以更迅速地跟踪信号变化。如果峰值超出限制，可以切换到预设量程。生产线上经常执行反复设置为off、100v、off的操作，此功能有效缩短了此类重复测试的生产时间。

数值和谐波棒图

双谐波测量

\\r\\n\\r\\n\\r\\n

谐波测量选件(/g5)实现了数值数据和棒图的同时显示，便于直观地理解测量数据。不仅如此，通过双谐波测量功能(/g6)，可同时测量和显示两条线路的谐波棒图(双谐波)。

\\r\\n

\\r\\n

波形

支持6分屏显示

高分辨率显示屏允许您将波形显示分割为最多6个分屏。三相变频器输入和输出之间的信号显示可分割并同时显示。使用波形显示功能，您可以单独显示电压或电流的波形，还可以任意设置显示位置，这??您就可以方便地将相关信号进行比较。

双矢量

同时显示两个矢量

基波电压和电流信号相位矢量皆可显示。yokogawa前一型号的矢量显示仅限于一条线路。wt1800可显示双矢量。此外，矢量和数值还可组合显示。您可以直观地查看数值参数以及电压和电流相位状态。

趋势

直观捕捉效率变化

评价变频器效率时，如果仅仅使用数值，有时很难察觉微小的效率变化。趋势显示以时间序列显示测量值和测量效率的趋势数据，即使是极小的变化也能直观地捕捉到。可显示? 分钟或? 天的趋势数据。

设置信息

组合显示信息和数值画面

屏幕可分割为上下两个画面，两种类型的画面可同时显示。可选择数值、波形、趋势、棒图和矢量显示画面。另一项新功能是，在数值画面中按info按钮可以在上排显示设置信息，下排显示的数值信息自动按比例缩小。

自定义

自定义显示画面

您可以将图像数据载入屏幕，并指定数值数据的位置和尺寸。可以对显示画面进行自定义，从而在屏幕上显示公司的企业? ?识，或只显示需要查看的测量项目，如输入输出效率和频率等。

本产品的加工定制是否，品牌是YOKOGAWA/横河，型号是WT1800，测量范围是1000，测量精度是0.1%，产品用途是测试