

# 日本横河YOKOGAWA 全新WT3000高精度功率分析仪

产品名称	日本横河YOKOGAWA 全新WT3000高精度功率分析仪
公司名称	泽崎贸易(深圳)有限公司
价格	.00/件
规格参数	品牌:YOKOGAWA/横河 型号:WT3000
公司地址	深圳市龙华区龙华街道清华社区清龙路6号港之 龙科技园科技2层GR10
联系电话	13632692504 13632692504

## 产品详情

wt3000基本功率精度达到读数的 $\pm 0.02\%$ ，测量带宽为dc和0.1hz~1mhz，最多可配置4个输入单元，可提供高精度的输入/输出效率测量。

基本精度：读数的0.01%

基本功率精度：读数的0.02%

2a电流输入单元

卓越可视性：8.4英寸超大液晶显示屏，量程指示器led

2台同时测量(8个功率输入单元)

存储功能：50ms数据存储间隔

接口：gp-ib、以太网、rs-232和usb

高级运算功能：波形运算、fft分析、保存波形采样数据

iec61000-3-2和iec61000-3-12：谐波测量 已升级！！

iec61000-3-3和iec61000-3-11：电压波动/闪变测量

更高精度、更宽带宽、更多特色

wt3000集高精度测量与多种特殊功能于一体，是真正创新的测量解决方案。\*

8.4英寸的超大液晶显示屏和led量程指示器，具有卓越的可视性和可操作性。

\*与yokogawa的wt2000比较

您遇到过如下问题吗？

在进行高效率电机的效率\*\*评价时，如不能以极高的精度进行测量，则看不到改进效果。

在进行功率测量和电源质量测量时测量效率很低。

您习惯使用平均值来测量电压，想知道这是不是最佳方案。

\*有关这些问题的答案，请参见应用页面。

功率测量更高效

在开发wt3000的过程中，yokogawa致力于改善两方面的功效。一方面在获得高测量精度的同时，还可测量设备的功率转换效率。另一方面使同步的功率评测更方便、更快捷，从而\*\*设备评价效率。

采用创新技术，加强了测量稳定性；

wt2000以其高精度和绝佳的稳定性深得用户青睐，被认为是可靠性的典范。wt3000依托wt2000和其它wt系列产品所采用的测量技术。\*\*了基本性能，使其具有更强的功能和更高可靠性。wt3000支持新的功率控制技术，在功率和效率测量中为您提供更加满意的测量方案。

多种外部接口可供选择

wt3000是wt系列中第一个标配pc卡插槽(ata闪存卡插槽)的机型。此接口可以快速存储数据，缩短了数据处理时间。wt3000还标配gp-ib接口。此外，rs-232串口、以太网接口、usb外设端口和usb通信接口为选件。接口的多样性使用户可以为各种设备、介质和网络环境选择适合的接口。

yokogawa最高精度的功率分析仪\*

在所有yokogawa wt系列功率分析仪中，wt3000具有最高的精度。wt系列产品为满足用户的不同需求而设计。wt200系列性价比高，在生产线上应用中非常受欢迎。wt1600允许用户通过多种方式观察测量数据，包括数值显示、波形显示、趋势显示等功能。

\*与yokogawa的wt2000比较

选择最适合您测量需求的机型

标准版

高精度和宽带宽基本功率精度  $\pm$  (读数的0.02% + 量程的0.04%) 带宽dc、0.1hz~1mhz

低功率因数误差cos=0时功率因数的影响s的0.03%是视在功率读数是电压和电流之间的相位角

电\*\*程直接输入 0.5/1/2/5/10/20/30 [a]或5/10/20/50/100/200/500 [ma]、1/2 [a] \*计划在新型号中加入支持电流输出型电流传感器的输入单元

## 外部输入

50m/100m/200m/500m/1/2/5/10 [v]\*

电压量程 15/30/60/100/150/300/600/1000 [v]\* \* 峰值因数3的电压和电\*\*程

连续最大共模电压(50/60hz):1000[vrms]

数据更新率：50ms~20s

有效输入范围：1%~130%

两台仪器同步测量

标准pc卡插槽

电机版 计算电机效率和总效率除标准版的功能外，电机版型号还提供强大的电机/变频器评价功能

通过扭矩和转速输入测量电压、电流和功率可测量扭矩仪和转速传感器的模拟和脉冲输出，并在一台仪器中计算扭矩、转速、机械功率、同步速度、滑差、电机效率和总效率。

后面板

### 标配功能

电压输入端子

外部电流传感器输入端子

电流直接输入端子

gp-ib接口

两台仪器同步测量时使用的bnc接口

特性

以下示例展现了wt3000高精度和卓越稳定性的基本特性

支持峰值因数6 峰值因数是波形峰值和rms值的比率。

当使用横河的功率测量仪器测量峰值因数时，请注意下面的表达式。

\*测量信号的峰值必须小于或等于允许连续输入的最大值。

\*功率计中的峰值因数，规定为在额定输入时可以输入的多少倍峰值。当测量信号的峰值因数比仪器规格中的峰值因数大时(基于额定输入的峰值因数)，通过设定一个大于测量信号的量程即可以测量峰值因数大于规格的信号。例如，虽然设为cf =

### 可选功能

(rs-232)串口(/c2选件)或者usb接口(/c12选件)

以太网接口(100base-tx/10base-t)(/c7选件)

vga输出端口(/v1选件)

d/a输出(/da选件)

扭矩和转速输入端子(电机版)

3，但当测量值(rms)为量程的60%以下时，可以进行cf5以上的测量。在cf = 3的情况下，最小有效输入(量程的1%)时可以进行cf = 300的测量。

#### 存储功能(wt3000标配)

仪器的内存约为30mb字节，可存储电压、电流、功率和其它测量数据。这些数据可以通过二进制或ascii码格式保存在pc卡或usb存储器中\*。

\* /c5选件，外围设备用usb端口。

可以按每个数据更新周期存储各测量项目，也可以只存储指定的测量项目，以节省空间。

使用excel等常用应用程序可以打开以ascii码格式保存 excel示例的文件，从而以图表形式显示数据。

\* 请注意，对于以二进制格式保存的数据，只可通过yokogawa提供的专用软件进行处理。

本产品的加工定制是否，品牌是YOKOGAWA/横河，型号是WT3000，测量范围是1000V，测量精度是 $\pm 0.02\%$ ，产品用途是测试