



DEWETRON

功率分析仪

0.03%
测试误差

10 MS
/秒/通道

16相
电力分析

DEWE2-PA7

DEWE3-PA8



测得到的与众不同。



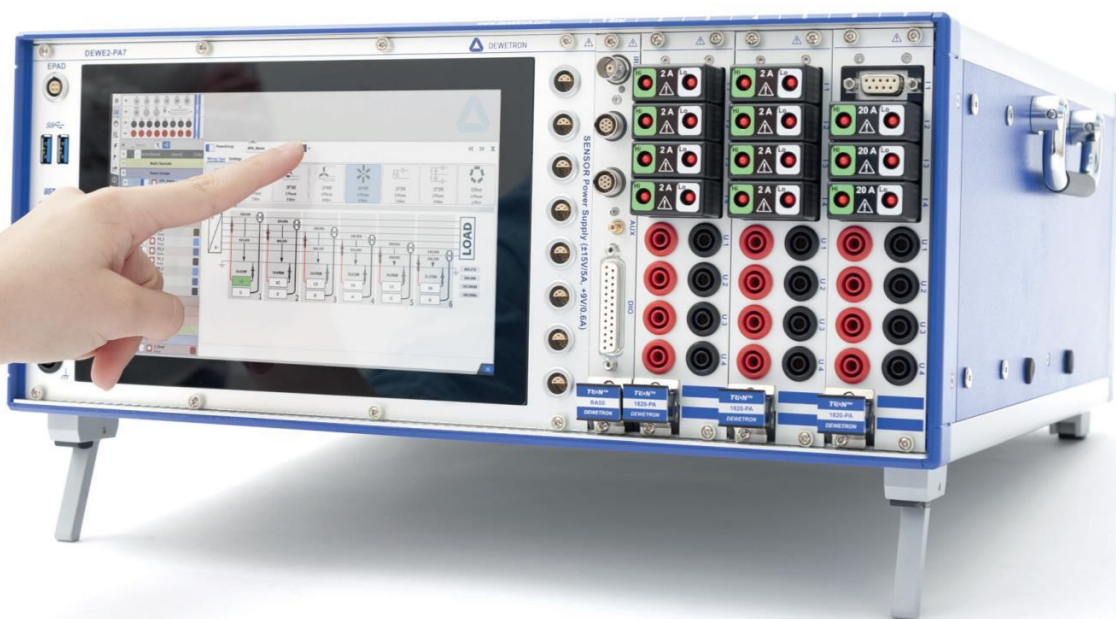
鑫源宇通

A bridge to perceive the world

西安鑫源宇通电子科技有限公司 | 400-780-9688 | www.senstechxyz.com

综合信号 功率分析仪

高性能功率分析仪 &
多种信号同步连续存储记录



0.03%
测试误差

10 MS
/s/ch

16相
功率组

信号连续
存储

2 TB
存储硬盘

多种信号 存储记录

德维创功率分析仪可以支持多种信号存储记录，也就是说客户只需要一台设备来完成各种信号的测试：

- > 模块化设置，多种信号输入
- > 隔离的高电压 & 电流输入
- > 高性能电力辅助信号测试 (如. 扭矩、转速、振动等)

- > CAN 总线测试及CAN 输出
- > 基于网线的 EtherCAT、XCP、SCPI 数据传输
- > 支持大通道低速采集通道，用于准静态及缓变信号测试 (如温度)
- > PTP, GPS, IRIG 多种同步方式
- > 计数器

多组电力测试 同时进行

德维创功率分析仪，为多个电机、变频/逆变器或者完整的驱动系统的同时测试提供了解决方案。

高达16相电力分析计算，可获取各种详细电力参数；
支持多级电机（高达9相）的直接分析计算，获取详细的电力参数

配置灵活 自主搭配

用户可根据测试需求随时调整设备的信号输入类型。
只需花费少量的经费，购买德维创的不同信号调理模块(SUB)即可满足不断更新的测试任务和需求

轻松校准

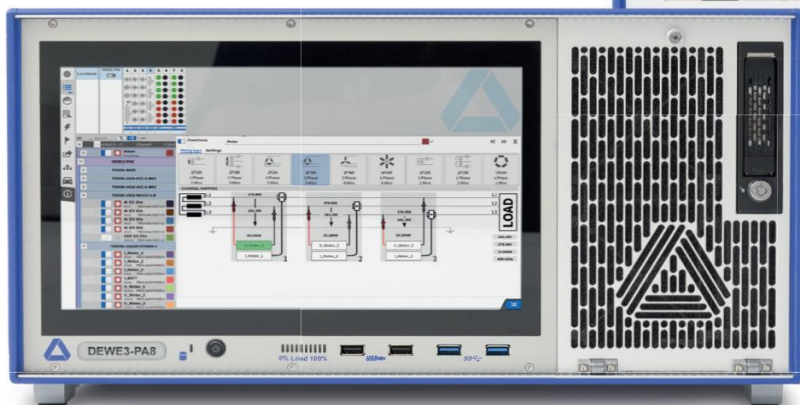
电力测试板卡及灵活更换的调理模块 (SUB) 内部均可保存校准信息，因此用户如需对板卡或调理模块返回德维创进行校准，无需将整个设备返回。这样用户可分批次对模块进行校准而不影响设备的使用。

ISO 17025 校准规范

每台功率分析仪出厂时均经过严格的校准测试，校准基于EN ISO/IEC17025标准。
所有的出厂校准均在奥地利总部完成。

DEWE3-PA8

- > 采样率高达10 MS/秒/通道 @ 18-bit
- > 8 x TRION™ 采集板卡
- > 高达16相电力组分析
- > 集成电流传感器供电接口
- > 双供电模式，计算机系统和电流传感器独立供电
- > 信号输入接口在仪器背面



DEWE2-PA7

- > 高达2 MS/秒/通道 @ 18-bit
- > 7 x TRION™ 板卡
- > 高达12相电力组
- > 集成电流传感器供电接口
- > 信号输入接口在前面板



应用案例



新能源

可再生资源，尤其是太阳能发电和风力发电在世界各地越来越普遍，帮助我们实现更多的绿色能源电力供应。

德维创模块化设计的功率分析仪，可以用于新能源电力的直流和交流测试，此外还可以同步测试诸如光照强度、风速、压力、温度等环境和辅助信号。

对于不同电网或电站测点的分布式测量，德维创提供分布式同步测试解决方案（例如GPS同步）。



电动汽车

高动态的信号输入，以及高达2000V和2000A的电流和电压精确测量，可以使用户准确分析整个驱动链的动态信号。例如从启动车辆前行时的高负载状态，到行驶中的加速及制动行为。

德维创功率分析仪在1KHz基频范围内，有着高达0.03%的读数误差精度(无量程误差)，为研发人员和测试人员在台架测试和实时路试提供非常专业的解决方案。

同步采集所有数据信号、高精度的电力参数计算(DC/AC)、多功率组的计算、辅助信号的采集(转速、温度、转矩等)只是德维创功率分析仪优势的一部分，德维创测试解决方案，可以精确采集所有电参数、机械参数、环境参数，保证采集的绝对同步性，无需其他额外设备。



电站

针对电厂(发电机、涡轮机、变压器等)维护和测试，以及电力参数(有功功率、无功功率、视在功率、谐波失真等)的监测应用，德维创提供模块化和灵活的测试解决方案，用于长期监测或是精确的电力分析。提供的设备满足(CAT IV 600V / CAT III 1000V)安全标准。

德维创解决方案集功率分析仪和数据记录仪于一体。同时可同步采集电力参数和机械参数，测量值和计算值保持同步存储。

技术参数



	DEWE2-PA7	DEWE3-PA8
支持TRION™/ TRION3™ 板卡数目	7 TRION™	8 TRION™ / TRION3
功率组最大相数	高达12相	高达 16相
采样率	最大 2 MS/s	最大 10 MS/s
信号输入位置	前端	后端
高速通道扩展	TRIONet 或 OXYGEN-NET	
低速通道扩展 100 Hz	CPAD3 (通过TRION-CAN)	
准静态通道扩展	EPAD2 或 CPAD2 (通过TRION-CAN)	
数据存储	1 TB 固态硬盘	
存储选项	1 TB 硬盘用于数据存储 120 GB 固态硬盘用于操作系统和软件运行	(SSD-PCIe-1T-2T) 1TB到2TB工业PCIe固态硬盘
存储速率	Typ. 90 MB/s	Typ. 1 GB/s
显示屏	9"多点触控显示屏	11.6" 多点触控显示屏, HD高清

电源供电

输入电压	90 到 264 V _{AC}
传感器供电	8通道电流传感器供电 (±15 V / +9 V)

电力测试/基本版功能

电流及电压的有效值/平均值/峰峰值/相位角	逐周期计算, 可计算总值及基波值
有功功率/无功功率/视在功率	逐周期计算, 可计算总值及基波值
电压/电流不平衡度	逐周期计算, 基波值
能量	总值及基波值/ 总能量, 正向及反向

电力测试/高级版功能

电压及电流谐波	最高1000次, 2到9 kHz 及8 到150 kHz, 10或12个周期计算, 基于IEC61000-4-7, 3种谐波分组方式
电压波动	120 V / 230 V, 50 Hz / 60 Hz, IEC61000-4-15
Flicker emission	IEC61400-21
机械功率	机械功率, 转速、转矩、效率 (需要motor 选项)

外形尺寸

尺寸 (W x D x H) 不含把手和底脚	441 x 427 x 177 mm (17.4 x 16.8 x 7 in.) (4 u plus 1 u for cooling in cabinet required)	441 x 435 x 222 mm (17.4 x 17.1 x 8.7 in.) (5 u)
重量(裸机无板卡)	Typ. 13 kg (28.6 lb.)	Typ. 14 kg (30.9 lb.)

The information given herein, including drawings, illustrations and schematics which are intended for illustration purposes only, is believed to be reliable. However, TE Connectivity makes no warranties as to its accuracy or completeness and disclaims any liability in connection with its use. TE Connectivity's obligations shall only be as set forth in TE Connectivity's Standard Terms and Conditions of Sale for this product and in no case will TE Connectivity be liable for any incidental, indirect or consequential damages arising out of the sale, resale, use or misuse of the product. Users of TE Connectivity products should make their own evaluation to determine the suitability of each such product for the specific application.

中国大陆
西安鑫源宇通电子科技有限公司
陕西省西安市高新区锦业路70号航
天恒星园1号厂房一层南
Tel: 400-780-9688
sales@senstechxyz.com

中国香港
深大实业有限公司
香港新界沙田安平街6号新贸易
中心B座13楼06室
Tel: +86 17792099916
info@caltropinstruments.com

新加坡
深大实业有限公司
香港新界沙田安平街6号新贸易
中心B座13楼06室
Tel: +86 17792099919
info@senstechxyz.com