

WT3000E 支持两种类型的输入单元:低电流输入单元可选择量程 5 mA、10 mA、20 mA、50 mA、100 mA、200 mA、500 mA、1A 和 2A;高电流输入单元可选择量程 0.5 A、1 A、2 A、5 A、10 A、20 A 和 30A。以上两种均支持 15 V~1 000 V 共计 8 个可选电压量程。WT3000E 支持安装 1~4 个输入单元并允许低电流输入单元和高电流输入单元混合安装。测量时峰值因数最高可达 300,这对于处理电力电子电路极其重要。测量频率范围:DC、0.1 Hz~1 MHz。

当前很多功率转换电路使用节能开关技术,可能会导致电压高度畸变或电流谐波。为了精确测量这些波形,WT3000E 采用高分辨率 16 位模数转换器。这对研发和测试工程师在进行产品性能评估和电能质量一致性测试十分有利。常规功率参数和谐波数据能同时测量,可实现更快更精确的功率分析。

WT3000E 标配两个新的测量功能。Delta 运算功能,可以通过三相 3 线的接线方式,根据测量的线电压计算各相的相电压。这项功能对于电机测量及其他没有中性线的应用非常有用。周期分析功能可以测量每个周期的电压、电流和

有功功率等参数,然后按时间序列出这些数据。这种特有的方式可以精准捕捉到快速变化的瞬时功率。

在电动汽车的测试应用中,WT3000E 提供了一个独特而强大的电机评价功能。用户可以在一台仪器上测量转速、扭矩、机械功率、同步速度、滑差、电机效率和总效率等所有的功率参数。

在 IEC 标准测试中,WT3000E 可满足最新 IEC61000-3-2 和 IEC61000-4-7 标准的谐波测试要求。电压波动/闪变测量满足最新的 IEC61000-3-3 和 IEC61000-4-15 标准。横河谐波/闪变测量软件 761922 配合 WT3000E 一起使用,用户可以构建一套完整的 IEC 标准测量系统。

凭借 8.4 英寸高分辨率超大液晶显示屏,用户可以便捷的进行设定和显示多达 9 个测试项目页,并支持多种显示格式,包括数字、波形、谐波柱状图和趋势图等。另外也支持电压电流相位分析的矢量显示。

WT3000E 支持所有最新的通信端口,例如 Ethernet、USB、GPIB 和 RS232。此外,WT3000E 也可以使用 USB 移动存储。

是德科技 Signal Studio 软件新增业界领先功能, 用于 LTE、LTE-Advanced 测试

是德科技公司(NYSE:KEYS)日前宣布旗下的 Signal Studio for LTE/LTE-Advanced FDD (N7624B) 和 TDD (N7625B) 软件又添行业领先的增强功能。两款信号生成工具现在都已支持 3GPP 第 12 版(Rel-12)的主要特性,它们可以帮助开发人员加快支持最新标准版本的移动终端用户设备和 eNB 基站类产品的开发及上市时间,从而在异构网络(HetNets)中实现更高的频谱效率、更快的数据速率和更稳固的连接。

Signal Studio 软件的增强功能包括针对物理下行链路共享信道(PDSCH)和物理多播信道(PMCH)测试生成所需要的计量级 256QAM 参考信号。Signal Studio 更新的测试模型向导现在支持新型 256QAM Rel-12 测试模型、E-TM2a 和 E-TM3.1a,可用于评测基站功率放大器。

是德科技微波与通信事业部应用营销和销售技术支持经理 Mike Griffin 表示:“我们的目标是紧跟标准演进,提供及时的软件更新,帮助我们的客户根据最新的 LTE 规范测试他们的新型设计,并且加快产品上市速度。因为 Signal Studio 可以广泛的支持台式和模块化信号发生器以及无线综测仪,所以工程师可以通过统一的信号生成平台,轻松地

在整个产品生命周期内部署测试计划。”

软件更新版本还支持下行共享信道(DL-SCH)的有限数据速率信道编码方式,适用于 Rel-12 规定的新类别 Category 0 UE。这些物联网(IoT)器件立足于低数据速率、特殊的有限调制方式和特殊的有限多路输入/多路输出(MIMO)功能,将使用稳固的机器类通信(MTC)以改善电池使用寿命。其他增强功能包括:多 UE 场景模拟,即通过使用一台 Keysight X 系列信号发生器来仿真多达 100 个用户设备同时在线,以便完成 eNB 加载测试。

ASTRI 将在移动通信世界大会(MWC)上展示是德科技信号生成技术

7月15日至17日,香港应用科技研究院(www.ASTRI.org)将在现场应用是德科技信号发生器演示其新型 LTE Category 0 解决方案。此次 ASTRI 将在 MWC Shanghai 2015 的 W5. H28 馆、W5 厅中展出。

ASTRI 副主席兼通信技术集团总监 Justin Chuang 博士表示:“借助是德科技最新的测试解决方案,ASTRI 现在能够加快 LTE 机器类通信解决方案的上市速度。”