

- 统的低功耗中央控制单元设计与实验[J]. 电子测量与仪器学报, 2004, 18(4):40-45.
- [3] 王鹏, 郭海, 李勇, 等. 基于 IXP422 的海气边界层数据采集器的设计[J]. 电子测量技术, 2014, 37(3): 112-115.
- [4] 王波, 李民, 刘世莹, 等. 海洋资料浮标观测技术应用现状及发展趋势[J]. 仪器仪表学报, 2014, 35(11): 2401-2414.
- [5] 王铁流, 冯正乾, 周尚. 基于 SIM900 的无线远程海洋监测终端机的设计[J]. 电子测量技术, 2012, 35(12): 108-111.
- [6] 高颖, 马晓辉, 姜涛, 等. 水下滑翔机原理样机设计与运动仿真[J]. 国外电子测量技术, 2011, 30(11):74-77.
- [7] 张春玲, 李宏, 许建平, 等. 海洋温盐度资料多变量同化研究进展[J]. 海洋预报, 2013, 30(1):86-92.
- [8] 陈德铭, 李风华. 基于波恩近似的二维浅海声层析[J]. 声学技术, 2014, 33(4):292-298.
- [9] 姚兵, 蔡婷, 李峻林, 等. 基于 DDS 模型的数据分发中间件的设计与实现[J]. 计算机工程与设计, 2009, 30(3):619-623.
- [10] 杨震, 阳洋. 基于 DDS 规范的战场信息分发中间件平台研究[J]. 通信技术, 2009, 42(12):185-187.

作者简介

王风华, 1987 年出生, 硕士研究生, 助理工程师。主要研究方向为水声信号处理及软件控制。

E-mail: lynhu521@163.com

泰克推出 MDO4000C 混合域示波器, 扩军集成仪器产品组合

新系列在一台仪器中融合 6 台仪器; 同步查看模拟波形、数字波形和频谱轨迹

2015 年 12 月 09 日, 泰克科技公司日前宣布, 推出 MDO4000C 系列混合域示波器, 其可以在一台仪器中配置最多 6 台仪器, 包括全功能频谱分析仪。通过采用泰克提供的性能最高的六合一无波器, 在需求变化或预算允许时, 工程师可以随时升级 MDO4000C 仪器, 迎接最苛刻的挑战, 增加所需的功能。

与前几代 MDO4000 系列产品一样, MDO4000C 可以同步查看模拟波形和数字波形及 RF 频谱轨迹, 为物联网 (IoT) 及许多其他嵌入式工程应用提供了理想的调试工具。与去年推出的六合一 MDO3000 一样, MDO4000C 扩展了核心示波器功能, 同时提供了多种选项, 可以增加频谱分析仪、任意波形/函数发生器、逻辑分析仪和协议分析仪, 并在产品注册时免费提供数字电压表 (DVM)。

“实践证明, 集成仪器在广大客户中非常流行, 因为他们可以使用一台仪器完成更多的调试和分析任务, 使工程计划保持在快车道, 更快地向市场推出产品。”泰克公司主流示波器总经理 Chris Witt 说, “MDO4000C 提高了性能, 我们称之为六合一+, 为解决棘手的设计问题提供了最优的工具。”

作为示波器, MDO4000C 拥有长记录长度、快速采样率和快速波形捕获速率, 可以帮助发现难检的问题。与 MDO3000 集成示波器相比, 其增强性能包括:

1) 更高的示波器性能—20 M 点记录长度, 所有通道上

高达 5 GS 采样率, >340 000 波形/秒捕获速率, 显示屏加大 50%

2) 高达 6 GHz 频谱分析仪, 拥有更好的频谱分析性能, 能够在时域和频域中同步多个视图, 能够执行矢量信号分析

3) 逻辑分析仪定时分辨率可达 60.6 ps, 每条通道独立设置逻辑门限, 可以一次捕获多个逻辑家族

4) 同时对 3 条总线执行协议分析, 高达 500 Mb/s 触发与独立式仪器相比, MDO4000C 节省了寻找和配置多台仪器损失的时间, 提供了杰出的价值, 而又不会损害性能。它还通过集成增强了易用性。例如, 内置任意波形发生器可以在示波器上简便地捕获信号, 修改信号, 然后通过发生器重播信号, 用户可以在任何信号中简便地增加噪声, 实现余量测试。

节省工作台空间、改善易用性是 MDO4000C 的部分 DNA, 另外获得和拥有 MDO4000C 也非常简便。MDO4000C 可以配置成基本示波器, 客户在购买时可以增加 3 GHz 或 6 GHz 频谱分析仪、任意波形/函数发生器、16 条逻辑通道或协议支持; 也可以在以后作为升级方式增加上述项目, 从而可以完全满足每个实验室的需求和预算。示波器带宽可以从 200 MHz 扩展到 1 GHz, 并可以随时进行升级。