

- 32(7):38-40.
- [3] LIN X, REN L, XU Y, et al. Low-cost multipoint liquid-level sensor with plastic optical fiber[J]. IEEE Photonics Technology Letters, 2014, 26(16): 1613-1616.
- [4] BETTA G, IPPOLITO L, PIETROSANTO A, et al. An optical fiber based technique for continuous level sensing[C]. In Instrumentation and Measurement Technology Conference, 1994:402-405.
- [5] YUN C Y, DHITAL D, LEE J R, et al. Design of multiplexed fiber optic chemical sensing system using clad-removable optical fibers [J]. Optics & Laser Technology, 2012, 44(1): 269-280.
- [6] 兰羽. 具有温度补偿功能超声波测距系统的设计[J]. 电子测量技术, 2013, 36(2): 85-87.
- [7] 曹立军, 王戈, 孙忠周. 分布式光纤温度传感虚拟仪器设计[J]. 国外电子测量技术, 2008, 27(8): 18-20.
- [8] 欧启标, 苏百顺, 梁维源, 等. 光纤液位传感器在乳化液箱中液位检测的应用[J]. 煤矿机械, 2012(5): 220-221.
- [9] KIM K T, KIM J M. Multipoint liquid detection sensor based on the V-grooved single-mode optical fiber [J]. IEEE Sensors Journal, 2014, 14(8): 2567-2570.
- [10] 童峥嵘, 杨娇, 曹晔, 等. 基于腐蚀型多模光纤的干涉型传感器实现温度和液位同时测量[J]. 光电子: 激光, 2014(1): 118-122.
- [11] 郑荣利. 基于塑料光纤准分布液位传感器的研究[D]. 吉林: 吉林大学, 2010.
- [12] WEISS J D. Fluorescent optical liquid-level sensor[J]. Optical Engineering, 2000, 39(8): 2198.
- [13] ZHAO C, YE L, Yu X, et al. Continuous fuel level sensor based on spiral side-emitting optical fiber[J]. Journal of Control Science and Engineering, 2012; 1-8.
- [14] 刘高平, 杨如祥, 秦一涛. 光纤温度传感器在水库水位监测中的应用[J]. 电子测量与仪器学报, 2008, 22(5): 112-116.

作者简介

华滨, 2013年于武汉工程大学获得学士学位, 现为华中科技大学硕士研究生, 主要研究方向为检测技术与自动化装置。

E-mail: candyhb123@163.com

是德科技推出全面的发射机测试软件, 精准测试 USB 3.1 Type C TM 设计

2016年5月17日, 是德科技公司(NYSE: KEYS)推出 U7243B USB 3.1 发射机性能验证与一致性测试软件, 该软件是业界最全面的、支持 USB 3.1 Type C 规范的发射机(TX)测试软件。授权测试中心可使用该测试软件测试 Type C 实施中的 USB 3.1 Gen2 SuperSpeed Plus 10 Gbps 器件, 内部测试和性能验证工程师可通过该软件保证器件符合 USB 3.1 Gen2 Type C 规范。Keysight USB 3.1 解决方案能为消费电子、电缆制造和半导体行业的测试工程师提供准确的测试结果, 帮助他们减少部署成本, 简化测量流程。

该测试软件运行于 16 GHz 及更高带宽的 Keysight Infiniium V 系列和 Z 系列实时示波器上。工程师可通过

N7015A Type C 测试夹具访问测试信号, 并通过 N7016A Type C 低速信号访问与控制夹具进行控制。

是德科技副总裁兼示波器事业部总经理 Dave Cipriani 表示: “是德科技通过提供适用于早期开发阶段的测量解决方案, 以及积极支持一致性测试研讨会, 为 USB-IF 和 USB 开发者提供鼎力支持。随着 Type C 的广泛使用, 并且为了满足 Gen2 链路合作伙伴的要求, 是德科技推出了基本的软件工具, 帮助 USB-IF 测试和认证项目确保为用户提供满意的互操作性体验。”

工程师可将此解决方案与 USB 开发者论坛(USB-IF)批准的夹具或 Keysight N7015A 和 N7016A Type C 测试夹具配合使用。