

200 GbE、OIF CEI-56G 和 CEI-112G、64G/112G 光纤通道、Infiniband-HDR,以及用于芯片到芯片、芯片到模块、背板、中继器和有源光纤的专有接口。

#### N1046 100GHz 采样示波器模块

七年前,是德科技发布了首款采用公司专有 InP 半导体工艺芯片的示波器,如今,是德科技仍是唯一生产采用 InP 芯片的示波器的公司。对下一代 InP 工艺的投入,让是德科技能够将晶体管切换频率扩展到 300 GHz 以上,使芯片和最终产品的带宽进一步提高。N1046A 采样示波器模块支持三种带宽选项,其中高带宽选项大于 100 GHz,中带宽选项为 85GHz 中,低带宽选项为 75 GHz,中带宽和低带宽都可以升级到高带宽选项。模块化平台最多支持 16 通道输入。

#### 关于是德科技

是德科技(NYSE:KEYS)帮助客户将具有突破性的电子产品和系统以更低的成本更快推向市场。从设计到仿真,再到原型设计验证、生产测试以及网络中的优化,是德科技提供全方位的电子信号测试与分析解决方案。我们的客户遍及全球通信、互联网基础设施、航空航天与国防、汽车、半导体和通用电子终端市场。2016 财年,是德科技收入达 29 亿美元。更多信息,请访问 [www.keysight.com](http://www.keysight.com)。

更多新闻,请登录是德科技新闻中心:[www.keysight.com/go/news](http://www.keysight.com/go/news)。或者扫描是德科技官方微信二维码,了解更多详情。



## Pickering 公司将在 2017 年上海慕尼黑展会上展示高密度簧片继电器

Pickering Electronics,领先的高品质簧片继电器供应商,将在 2017 年 3 月 14~16 日的上海慕尼黑展会上展出最新高密度继电器产品。

Pickering115,116 与 117 系列均包含 1FormA 小型继电器,适于高密度矩阵或多工器应用。三个系列产品的引脚兼容,工程师可以在不改变 PCB 的情况下,根据不同要求而使用不同功率规格产品。簧管竖直封装在继电器里面,占板面积均为 3.8 mm×6.6 mm,三个系列高度不同,功率与负载能力逐渐增加。

117 系列高度 9.5 mm,开关电流 0.5 A,触点功率 5 W。116 系列 12.5 mm,0.5 A,10 W。115 系列 15.5 mm,但负载能力显著提高至 1 A 开关,最大 20 W 触点功率。116 与 117 系列还有 2FormA 形式。

小尺寸继电器的好处是,在不增加 PCB 面积的情况下

安装更多继电器,提高板卡功能。

所有继电器均采用仪表级簧管,触点是真空飞溅工艺镀锌,非常适于小信号或冷切换应用。

这些继电器的线圈间可安装二极管(可选项),用于抑制反向 EMF。所有继电器均采用 Pickering 独有的软封装工艺制成,内部含 mu-metal 电磁屏蔽。Mu-metal 具体高导磁低剩磁的特点,可以避免线圈之间的电磁干扰。如果没有电磁屏蔽,小型继电器将完全不能在高密度场合应用。

Pickering 也非常乐于提供非标服务。如果您有某些特殊规格要求或 pin 脚要求,可以为特殊要求进行特别设计。

相约慕尼黑上海 2017 展会 5902 展位,或访问 [www.pickeringrelay.com/cn](http://www.pickeringrelay.com/cn) 获取免费 Pickering 高密度簧片继电器样品板。

## 比克科技推出新型高分辨率真差分离示波器

### PicoScope4444 可测量高分辨率差分电压波形

作为 PC 示波器和数据记录器市场领导者的比克科技(Pico Technology),隆重发布了 PicoScope 4444 高分辨率真实差分通道隔离示波器。这款仪器具有四个真差分输入通道和各种配件,能够用于从毫伏至 1000 V CAT III 的各种应用的测量。该新型 PicoScope 解决了在非接地参考电路元件上进行精确电压波形测量时长期存在的问题,即无需短接电路,避免了对正在进行测试的设备或测量仪器造成损坏。

“在 PicoScope 4000 系列高分辨率示波器的基础上建造,该 PicoScope 4444 使电气工程师可以在出现共模信号的情况下自由进行差分电压测量。”比克科技的测试与测量部门业务开发经理 Trevor Smith 说,“该新型仪器在四个通道上具有 14 位分辨率和 256 兆捕获内存,因此它是对复杂波形进行精确分析的理想之选,应用范围可从”生物医药传感

器到电流探测以及 1000 V CAT III 配电电路测试。PicoScope4444 是比克科技从已经拥有的先进创新技术如 2GS 超级长存储,16Bit ADC 高分辨率技术,灵活可调 ADC 分辨率技术,基于 SDK 自定义示波器等功能的又一大创新。

科学家和电子工程师经常需要在出现高共模噪声或不断变化的偏移电压的情况下进行各种低压测量。接地参考示波器要求使用两个输入通道和 A-B 数学函数来观察感兴趣的差分信号。但是,由于需要两个输入通道,因此大部分示波器不具备足够高的共模抑制比(CMRR),也不具备进行具有充分精确度测量所需的分辨率。

在多相配电系统上进行工作的工程师需要测量相间 AC 电压,而不是相地之间的电压。不能使用接地参考示波器,因为它会导致短路。外部差分探头是一种解决方案,但是它们比较昂贵且较为笨重,每个探头还必须配备自己的电

源。PicoScope 4444 具有差分输入和 1 : 1 低压及 25 : 1 1 000 V CAT III 探头的选择,可以同时解决这些问题。

此外,该示波器具有一个全新的智能探头接口,除了可以连接拟测量的差分信号,还可以为霍尔效应 AC/DC 型等有源电流探头提供电源。当连接兼容探头时,该示波器可以检测并设定相应的单位并在 PicoScope 6 软件中进行自动设置。

“**关于 Pico Technology**  
**关于英国比克科技(Pico Technology)**  
英国比克科技(Pico Technology)是一个被广泛认可的以提供新型的且具有高性价比产品的欧洲企业,是全球测试测量行业的技术领导者。其产品不仅能够替代传统测试和数据采集设备,而且还引领着当前电子测试行业的发展趋势,如同大哥大演变到智能手机一样,比克科技将传统台式示波器演变到了比克示波器(PicoScope),一个可以装到口袋里的紧凑型设备包含了多达 6 种仪器的功能:示波器、逻辑分析仪、频谱分析仪、任意波形发生器、函数发生器、串行总线分析仪;而且还具备一系列令人惊叹的世界领先和独一无二的指标和特点:USB 3.0 接口高速传输数据、2GS 深存储深度、16 位 ADC 分辨率、8 位到 16 位可调 ADC 分辨率、8 通道 12 位 ADC 分辨率、通道隔离、自定义示波器功能等。比克科技通过提供高级的和买得起的工具在极为广泛的领域满足设计和测试工程师对电子信号进行捕获、测量、分析和调试的需求,为电子世界带来了无可替代的价值。植根于先进科学技术发源地的欧洲,比克科技继承了欧洲企业拥有前沿技术和强劲质量,以及坚守对客户、协会和合作伙伴、社区、以及整个人类之承诺的传统,所有产品严格按照 ISO9001:2008 质量体系进行设计和制造。比克科技目前的主要产品包含有 PC 实时数字示波器、PC 采样示波器、PC TDR/TDT 分析仪、PC 光信号分析仪、PC 采集卡设备、PC 电压/电流/温度记录仪、PC 脉冲信号源等。比克科技支持全世界 60 多个国家的分销商网络来帮助其创造和维持比克科技在行业内的名望。了解更多关于比克科技(PicoTechnology)及其产品信息,请登录网站 [www.picotech.com](http://www.picotech.com),或拨打电话 021-22265152,或发送电子邮件:[pico.china@picotech.com](mailto:pico.china@picotech.com)。”

“**泛华测控成功交付异音异响自动检测系统**  
**突破非周期性异音信号检测难题**  
近日,泛华测控为某大型汽车零部件厂商成功交付了一套异音异响自动检测系统。该系统可通过检测被测件发出的异音,来判定被测物内部是否有部件脱落。并实现了轻松对非周期性异音信号的检测。  
异音检测通常可分为周期性异音信号检测和非周期性异音信号检测。周期性异音检测通过频率特征来检测,而针对非周期性异音信号检测,行业内一直没有持续有效的检测方式。加之传统的异音检测主要靠人工检测,速度慢、准确率低、人工成本高且流动性强,因此,异音异响的检测一直成为困扰生产和测试厂商的难题。  
泛华测控交付的异音异响自动检测系统采用新的分析方法,可有效检测到非周期性异音信号并进行准确报警,解决了异音异响测试领域的技术难题,并扩充了异音检测系统的适用范围。系统主要部件包括小型振动台和小型消音箱。振动台为被测物提供振动环境,振动信号可定制为路谱信号、正弦扫频信号、随机谱信号以及发动机阶次等信号。消

## 泛华测控成功交付异音异响自动检测系统

### 突破非周期性异音信号检测难题

音箱为振动和噪声测试提供安静的环境,保证了在嘈杂的产线上即使占用很小的面积,也可获得快速、有效的测试结果。

除核心功能外,该系统也集成了打码、光幕防夹等功能,使得该系统成为一套成熟的生产线异音异响检测解决方案。

此外,泛华测控在声音及振动检测方面拥有丰富经验,已成功为多领域用户提供了噪声源定位分析系统、液压振动试验台测试系统、压缩机吸排气振动测试系统、火箭发射平台环境监测系统、发动机综合测试台等解决方案。

更多资讯,请访问:[www.pansino.com.cn](http://www.pansino.com.cn)

“柔性测试”技术是以测试测量系统的整体功能及性能为关注对象,对满足测试测量系统需求的方法和手段进行研究及开发的技术。它以虚拟仪器技术为核心,融合了测试测量、机电一体化、网络通信及软件等多种技术;以测试系统的精确性、可靠性、适应性、灵活性和拓展性为研究目标;既面向应用,又专注于测试行业的发展,推动着现代测试技术在实际应用中的快速发展。