

产品特点、包装、价格和供货

UltraCMOSPE42723 是一款频率范围在 5~1 794 MHz 的反射型单刀双掷 (SPDT) 射频开关, 具有高线性度和出色的谐波性能。在 17 MHz 时, 二次谐波是 -121 dBc, 三次谐波是 -140 dBc。开关的插入损耗低, 在 1 218 MHz 时为 0.3 dB, 保障噪声系数和接收器的灵敏度, 并获得优异的信号质量, 同时提供良好的隔离性能。其在 204 MHz 时的隔离度为 54 dB。PE42723 在所有的引脚都有 3 kV 静电保护 (ESD)。

产品采用 12 个引脚 3×3 毫米小型 QFN 封装, 现在已提供大批量产品, 样本和评估套件。对于数量为 10 000 的订单, PE42723 开关单价为 MYM 1.56 美元。

请访问 Peregrine 的新闻室, <http://www.psemi.com/newsroom>, 以观看产品视频和图像。

产品特点	UltraCMOSPE42723 单刀双掷 (SPDT) 型射频开关
频率范围	5-1794 MHz
出色的谐波性能	2fo = -121 dBc @ 17 MHz 3fo = -140 dBc @ 17 MHz
低插入损耗	0.3 dB @ 1 218 MHz
高隔离性能	54 dB @ 204 MHz
高输入功率处理能力	P _{IN,cw} = 80 dBmV P _{IN,Peak} = 85 dBmV
出色的静电保护	所有引脚都有 3 kV HBM
封装	12 引脚 3×3 mm QFN

PEREGRINE 半导体公司简介

Peregrine 半导体公司, 亦为村田制作所的全资子公司, 是射频 SOI(绝缘体上硅) 技术的创始者, 同时也是领先的提供高性能集成射频解决方案的无晶圆厂供应商。自 1988 年以来, Peregrine 和它的创始团队一直在完善 UltraCMOS® 技术—这是 SOI 方面拥有专利权的先进技术, 以提供解决射频市场的最大挑战所需要的性能, 例如线性度。通过在同级产品中提供最佳的性能和单片集成方案, Peregrine 是许多行业, 包括汽车、宽带、工业、物联网、移动设备、智能手机、空间技术、测试和测量设备, 还有无线基础设施建设等市场的领导者可信赖的选择。从 2014 年 12 月起, 作为一家村田制作所的全资子公司, Peregrine 拥有超过 200 个专利和正在审批的专利, 同时已向市场提供了超过 250 万个 UltraCMOS。欲了解更多信息, 请访问 <http://www.psemi.com>。

Peregrine 半导体及其标志, 以及 UltraCMOS 是 Peregrine 半导体公司在美国和其他国家的注册商标。

本新闻稿中提到的所有其他商标分别是它们的所有者的财产。

Pickering 公司再次扩充 PXI RF 多路开关系列

2016 年 4 月 6 日-英国-作为电子测试与仿真领域模块化信号开关和仪器产品的领导者, 英国 Pickering 公司再次扩充了其 PXI 50 Ω 600 MHz RF 多路开关系列产品线, 新增系列设计了 18 种不同的配置, 其中包括一款 PXI 双槽 32:1 多路复用开关模块。

该系列最新的 PXI 多路复用 RF 开关 (40-760 系列) 提供了以下多种的不同配置: 双、4、8 组 SP4T; 单、双、四组 SP8T; 单、双组 SP16T; 以及单组 SP32T。每一型多路复用开关产品都同时提供具有自动端接的版本, 以优化 VSWR, 从而降低对整个测试系统性能的影响。

该系列的 PXI RF 多路开关全部采用当下最前沿的继电

器技术, 产品具有很低的插入损耗和 VSWR。每个版本都是经过精心设计来确保在 600 MHz 之内提供性能最佳、重复性好的射频开关特性, 每个通道的插入损耗指标都非常接近。

通过优化的机械和电子设计, 确保 40-760 系列能最大程度抑制外界噪声耦合进入信号通道。

该系列产品兼容所有符合 PXI 规范的机箱, 并兼容 PXIe 机箱的混合槽位。也可以安装到 Pickering 的 LXI 模块化机箱中, 通过以太网接口进行操作。

所有 Pickering 公司提供的产品均提供标准 3 年质保和长期的产品技术支持服务。产品价格及相关产品信息已经在官方网站同步更新, 更多信息请访问: www.pickeringtest.com。

是德科技宣布推出适用于 25/100/400 Gb/s 光测试的低成本、高精度解决方案

新的低成本解决方案显著提升灵敏度

2016 年 4 月 14 日, 是德科技公司 (NYSE: KEYS) 近日宣布推出新型 N1092A、N1092B 和 N1092D DCA-M 采样示波器。这些新示波器适用于 25/100/400 Gb/s 光器件测试。基

于 25 Gb/s 级激光源的多通道发射机是构建 100 Gb/s、400 Gb/s 网络的基石。随着这些技术成为主流并过渡到大规模制造, 行业对高精度和低成本测试系统的需求日益高涨。

N1092X DCA-M 系列采样示波器专门设计用于快速和精确地执行一致性测试。新的低噪声、低抖动技术支持示波器测量低功率、高数据速率 NRZ 和 PAM-4 器件,而在这之前,其他任何解决方案可能都无法执行此类测量。N1092X 示波器的 FlexDCA 用户界面与行业标准 86100D DCA-X 采样示波器上的用户界面完全相同,因此可完全替代现有测试系统,但吞吐量大幅提升,体积更小,灵敏度也提升了一倍以上。

是德科技副总裁兼示波器事业部总经理 Dave Cipriani 表示:“我们与多个合作伙伴紧密合作,共同开发不同的光发射机测试方法。是德科技能够支持客户以更低成本制造高

质量的产品,同时不降低精度,这对于我们而言至关重要。我们致力于降低噪声和抖动,同时帮助生产用户大幅提升测试吞吐量。随着向 PAM-4 技术的过渡,这些性能提升将证明具有更高的价值。”

N1092X 系列共有 3 个型号,可适用于各类应用和预算。N1092A 拥有一个光通道,N1092B 拥有两个光通道,N1092D 拥有 4 个光通道。这些通道均配有经过校准的参考接收机,可用于 20~28 Gb/s 速率的行业标准一致性测试,并且可以与单模和多模光纤和波长兼容。示波器的成本约为目前同等性能水平的系统的一半。

是德科技使用 UXM、高通骁龙™ X16 LTE 芯片 组展示千兆级 LTE-A 下载速度 千兆级 4G LTE 开启 5G 增强移动宽带时代

2016 年 4 月 15 日,是德科技公司(NYSE:KEYS)近日宣布,通过使用 E7515A UXM 无线测试仪和高通的骁龙 X16 LTE 芯片组,成功验证了 1 Gbps IP 数据吞吐量。骁龙 X16 LTE 芯片组是高通最新的 LTE 调制解调芯片组。这一成就有力地展示了网络仿真仪表中实现 LTE-A category 16 (Cat16)千兆级 IP 数据吞吐量的测试能力,并在巴塞罗那举办的全球移动通信大会上进行了演示。

是德科技和高通技术公司联手,利用 3 个子载波聚合(3CC)、4×4 下行链路 MIMO 和 256QAM 调制,实现了稳定的 1 Gbps IP 数据下载速率。

高通技术公司产品管理部门高级总监 Francesco Grilli 表示:“在移动设备上实现千兆级 LTE 数据速率是 LTE 演进的下一个阶段。高通技术公司与是德科技紧密合作,如今已经让这一愿景变为现实。我们希望能够与是德科技继续合作,共同推动移动技术的进步和创新。”

是德科技无线设备和运营商事业部总经理 Satish Dha-

nasekaran 表示:“我们很高兴能与高通技术公司合作,共同创造了这一重要的里程碑。是德科技致力于与当今无线领域的优秀厂商合作,更快为市场提供先进的测试方案,例如千兆级 LTE 数据速率测试。”

UXM 作为品质卓越的台式综测仪是业界首个支持五个子载波(5CC)聚合的解决方案,此外通过 4 个子载波(4CC)聚合外加 4×4 行链路 MIMO,此仪表支持的数据吞吐量可以高达 1.6 Gbps。除了更高的数据吞吐速率之外,UXM 还支持 8×2 和 8×4 下行链路 MIMO,单表(两个频段)中可容纳最多 4 个子载波,并且提供内置 iPerf 网络吞吐量工具,因而能够进一步增强移动终端的性能验证能力。

如欲了解 Keysight UXM 无线测试仪的更多信息,请访问 www.keysight.com/find/UXM。浏览高清图像,请访问 www.keysight.com/find/UXM_images。观看 YouTube 视频,了解 UXM 的通用功能。有关 E7515A UXM 的定价和配送信息,请与是德科技联系:www.keysight.com/find/contactus。

泰克为高达 70 GHz 的实时示波器提供 100G 电接口自动测试解决方案

第一个面向 IEEE 802.3bm 和 IEEE 802.3bj 标准的全自动测试解决方案

2016 年 4 月 12 日,全球领先的测量解决方案提供商-泰克科技公司日前宣布,为 IEEE 802.3bm 和 802.3bj 规范中规定的 4 路 100G 电接口推出全新的自动化一致性测试解决方案。

全新 TekExpress 应用适用于 33 GHz 直到 70 GHz 的泰克高性能示波器,满足了 100G 以太网(IEEE 802.3bj 和 IEEE 802.3bm 附录 83)电接口验证和特性分析需求。支持的具体技术是 100GBASE-CR4/KR4 和 CAUI4,这是 100G 以太网使用的主要电接口规范。凭借这些新增应用,泰克现在提供了业内最完整的一套 IEEE 802.3bm 和 802.3bj 解决方案,同时覆盖了光接口(100GBASE-SR4)验证和电接口

验证。

IEEE 802.3 规范内容繁杂,且在不断演变,测试工程师把握如此庞大的规范极具挑战性。泰克与多家标准机构协作,利用其专业知识,帮助把行业标准测试要求转换成简便易用的交钥匙式测试解决方案,提供清楚精确的特性分析报告。降低测试和验证复杂度,对可互换的 100G 光接口和电接口模块及时面市至关重要。

“IEEE 数据通信标准合规性测试本质上是临时测试,因为还没有正式的认证流程。”泰克科技公司高性能示波器总经理 Brian Reich 说,“泰克填补了这一空白,推出了一套公共工具,可以用来提供一套准确一致的指标,