

(P0.1 dB)的高功率处理能力以及 30 dB 的较高端到端隔离度。UltraCMOS 技术可确保控制器在所有射频引脚上能承受至少 1 kV 的静电放电,运营温度范围扩大至 +105°C,电源范围达到 2.3~5.5 V。这些控制器产品均符合《电子设备中限制使用某些有害物质指令》的相关要求,并采用 32 引脚、6×6 mm QFN 封装方式。

PE46130 和 PE46140 样本和评估工具包现已发布,PE46130 现已开始批量生产。对于 PE46130,1000 件批量购买价格 9.37 美元/个,5 000 件批量购买价格为 7.60 美元/个,10 000 件批量购买价格为 7.03 美元/个。对于 PE46140,1 000 件批量购买价格为 10.31 美元/个,5 000 件批量购买价格为 8.36 美元/个,10 000 件批量购买价格为 7.73 美元/个。

请登陆派更半导体的新闻编辑部(www.psemi.com/newsroom)查看产品图片和视频。

关于派更半导体

派更半导体公司隶属于日本村田制作所,是射频绝缘硅(RF SOD)技术的创始者和领先的高性能集成射频解决方案供应商。自 1988 年以来,派更半导体及其创始人团队一直不断改进 UltraCMOS® 技术(一种已获得专利的高级绝缘硅技术),从而提供巨大的性能优势,以应对射频市场中面临的巨大挑战(如线性度等)。派更半导体的产品能够提供最佳性能以及实现单片集成,因此成为汽车、宽带、工业、物联网、移动设备、智能手机、空间技术、测试和测量设备以及无线基础设施等各行业多家领先企业的首选。自 2014 年 12 月年成立至今,派更半导体已申请和待审批的专利已超过 240 项,已发售的 UltraCMOS 设备超过 35 亿台。欲了解更多信息,请登陆 <http://www.psemi.com>。

Peregrine 半导体全新的 DOCSIS 3.1 射频(RF) 开关创下高线性度记录

UltraCMOS®PE42723 射频(RF)开关的线性性能超出
DOCSIS 3.1 有线电视行业为双频段架构制定的标准要求

Peregrine 半导体公司是射频 SOI(绝缘体上硅)技术的创始人,先进的射频解决方案的先行者,今日宣布其 UltraCMOS®PE42723 是目前市面上拥有最高线性指标的射频开关。作为其公司的成功产品 PE42722 的升级版,这个全新推出的射频开关在更小的封装中提供了增强的性能。与上一代产品一样,PE42723 的线性性能达到了有线电视行业 DOCSIS 3.1 标准,使有线客户端设备(CPE)可实现一个上行/下行双频段的架构。

“我们的 UltraCMOS 技术让 Peregrine 成功解决了射频领域面对的最大挑战。我们以 PE42722 回应了有线电视行业的要求,并以当今市上线性度最高的 PE42723 迎接进一步的挑战。”Peregrine 半导体的营销总监, Kinana Hussain 说。“就线性性能来说,没有任何公司能够与 Peregrine 相比。”

消费者对更高速家庭数据的要求日益增加,有线电视行业也因此面临着不断支持和满足消费者的挑战。快速增长的视频流服务将使问题变得更加复杂,而且让整个宽带系统,从客户端设备到电缆基础设施,都遭受巨大的压力。正如 Cisco 视觉网络指数(VNI)预测,到了 2019 年,每个月将有五百万年的视频内容在互联网上传播。这意味着每一秒就有将近一百万分钟的视频在流动或者下载。为了迎合消费者的需求,有线电视行业在 2013 年 10 月宣布了 DOCSIS 3.1 标准,以期提供数千兆的流通量。这一标准为该行业制定了一个远大的目标。其对于线性度和谐波性能的要求也构成了最艰巨的挑战。

PE42722 和 PE42723 开关为满足 DOCSIS 3.1 对于上行/下行双频段架构的线性度需求提供了一个独特的方法。客户端设备,如机顶盒、电缆调制解调器和家庭网关,在这之前只能支援一个上行/下行频段组合。PE42722 和 PE42723 是仅有的能够在同一台客户端设备中实现上行/下行双频段的射频开关。通过双频段架构,许多客户端设备就可以达到有线电视行业 DOCSIS 3.1 标准,而多业务运营商(MSO)也可以灵活地为其客户提供新增及扩展的服务。有了可同时支持 DOCSIS 3.0 和 3.1 技术的开关,多业务运营商就能简单且高效费比的过渡到 DOCSIS 3.1 的服务。

实现数千兆数据传输速率的 DOCSIS 3.1 标准意味着一个非常大的跃进。”MaxLinear 的产品管理总监 Jim Koutras 说。“凭借卓越的线性性能,Peregrines 的 PE42722 和 42723 射频开关简化了从 DOCSIS 3.0 至 3.1 的过渡。能够在同一台客户端设备中支援上行/下行双频段是实现 DOCSIS 3.1 的一个关键因素。

在 2013 年 PE42722 还未被推出之前,并没有开关满足上行/下行双频段架构所需的线性性能要求。要建立一个这样的架构,需要在电缆调制解调器的 F 连接器安装一个开关并置于滤波器前,并且需要符合 DOCSIS 3.1 对电缆调制解调器发射的杂散信号电平低于 -50 dBmV 的苛刻要求。要达到如此低的杂散信号电平就需要开关的谐波性能优于 -115 dBc。PE42722 和 PE42723 是至今仅有的满足如此高要求谐波性能的射频开关。

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

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。