

# 新闻稿



## 社论联系人:

行销副总裁 Rodd Novak  
(858) 731-9464

行销传播经理 Cindy Trotto  
(602) 750-7203

[www.psemi.com](http://www.psemi.com)

9450 Carroll Park Drive  
加利福尼亚圣地亚哥 92121  
858-731-9400

## 资料/文献查询:

理察森电子(Richardson Electronics)  
1-858-731-9400  
[sales@psemi.com](mailto:sales@psemi.com)

**PEREGRINE 半导体公司**

**2006年6月13日至15日**

**于2006年度微波理论与技术学会 (MTT) 国际微波研讨会 (IMS)**

**旧金山2135号展位恭候光临!**

## 供即时发布

### **Peregrine 50Ω 射频开关 应用于 DC-6GHz 各个频段的超线性设计**

#### **PE42555, 消除相位及插入损耗波动的唯一器件**

加利福尼亚州圣地亚哥市, 2006年6月12日 -- 业内前沿射频 CMOS 集成电路供应商 Peregrine 半导体公司今日宣布, 适用于蜂窝电话基础设施、WiMAX 等高性能宽带射频应用领域及高精度射频应用领域并且符合 RoHS 的开关 — PE42555 50Ω, 正式上市。制造此单刀双掷 (SPDT) 器件时采用了 Peregrine 的创新技术 HaRP™ - 增强的 UltraCMOS™ 技术, 应用于 DC 至 6.0 GHz 各个频段, 线性度表现卓越, 将宽带性能推向更高限度, 超越一般的竞争性器件。本器件采用独家设计, 可消除开关后的相位及插入损耗波动。PE42555 由此成为业内最快到达完全固定状态的 SPDT 射频开关。

“PE42555 是 Peregrine 推出的商用版射频集成电路, 为身处技术竞争激烈的应用领域的大型战略客户而设计。此类客户选择 UltraCMOS 的原因在于: 这一技术在上至 6 GHz 的各个频段均表现出前所未有的线性度, 同时维持了高隔离度、稳定及易用等各个方面的卓越性能。” Peregrine 行销副总裁 Rodd Novak 说道。“通过将此器件应用于常规射频用途, 许多设计问题将迎刃而解。”

如同所有 HaRP 增强的 UltraCMOS 器件一样, PE42555 固定所需时间极短, 可令系统响应更快, 但不降低射频性能。众所周知, 采用 GaAs 技术设计的典型开关, 在固定时间上存在 gate lag 现象, 这一点, 在其操作说明上一般并不说明。这种滞后, 会导致相位及插入损耗波动。以 UltraCMOS 技术为基础的 PE42555 完全消除了这种现象。

-- 更多 --

# 新闻稿



## 补充部分一/PE42555 6 GHz 宽带射频开关

此器件插入损耗低 (0.65 dB @ 3.5 GHz and 0.90 dB @ 6 GHz) ; IIP3 (输入三阶截取点) 值高 (>50 dBm DC-6 GHz) ; 34 dBm (DC-6 GHz)的 P1dB 压缩点; 高度绝缘 (27 dB @ 3.5 GHz and 21 dB @ 6.0 GHz)。

PE42555 采用 4x4mm、20 引脚的 QFN 封装, 定价为每个 0.81 美元, 订单单位为万个。现可以由 Peregrine 的全球销售代表及其全球分销合作伙伴理察森电子订购产品样品或批量产品。

### 关于 UltraCMOS™技术

UltraCMOS™ 混合信号工艺技术使用蓝宝石衬底, 是绝缘体上覆硅 (SOI) 技术的扩展, 受专利保护, 可提高收益并降低成本。与首先强调射频性能、低功率和集成的 GaAs、SiGe BiCMOS 及 bulk CMOS 等竞争应用工艺相比, 此技术具有极大的性能优势。

### 关于 Peregrine 半导体公司

Peregrine 半导体公司为无线基础设施、无线移动、宽带通信、太空、国防和航空 电子设备市场设计、生产和销售高性能通信集成电路。Peregrine 产品采用公司独有的 UltraCMOS™ 混合信号工艺技术, 专门致力于满足全球射频设计团体在 WCDMA 及 GSM 数字蜂窝电话、宽带、DTV、DVR 和抗辐射太空及国防计划等发展迅猛的应用领域的需求。Peregrine 联合 OKI 电气实业有限公司位于澳大利亚悉尼市和日本八王子市的 6 英寸 CMOS 工厂制造 0.25µm 和 0.5µm 的 UltraCMOS 器件。公司总部位于加利福尼亚州圣地亚哥市, 销售支持运营范围及技术分布网络遍及世界各地。如需更多信息, 敬请访问 [psemi.com](http://psemi.com)。如需销售信息, 敬请致电 1-800-737-6937, 联络 Peregrine 全球分销合作伙伴, 理察森电子 (纳斯达克代码: RELL)。

####

The Peregrine Semiconductor 名称、标识及 UTSi 是 Peregrine 半导体公司的注册商标, UltraCMOS 是 Peregrine 半导体公司的商标。所有其他商标属于各自所有者。

SUNSTAR 商斯达实业集团是集研发、生产、工程、销售、代理经销、技术咨询、信息服务等为一体的高科技企业，是专业高科技电子产品生产厂家，是具有 10 多年历史的专业电子元器件供应商，是中国最早和最大的仓储式连锁规模经营大型综合电子零部件代理分销商之一，是一家专业代理和分销世界各大品牌 IC 芯片和电子元器件的连锁经营综合性国际公司，专业经营进口、国产名厂名牌电子元件，型号、种类齐全。在香港、北京、深圳、上海、西安、成都等全国主要电子市场设有直属分公司和产品展示展销窗口门市部专卖店及代理分销商，已在全国范围内建成强大统一的供货和代理分销网络。我们专业代理经销、开发生产电子元器件、集成电路、传感器、微波光电元器件、工控机/DOC/DOM 电子盘、专用电路、单片机开发、MCU/DSP/ARM/FPGA 软件硬件、二极管、三极管、模块等，是您可靠的一站式现货配套供应商、方案提供商、部件功能模块开发配套商。商斯达实业公司拥有庞大的资料库，有数位毕业于著名高校——有中国电子工业摇篮之称的西安电子科技大学（西军电）并长期从事国防尖端科技研究的高级工程师为您精挑细选、量身订做各种高科技电子元器件，并解决各种技术问题。

微波光电部专业代理经销高频、微波、光纤、光电元器件、组件、部件、模块、整机；电磁兼容元器件、材料、设备；微波 CAD、EDA 软件、开发测试仿真工具；微波、光纤仪器仪表。欢迎国外高科技微波、光纤厂商将优秀产品介绍到中国、共同开拓市场。长期大量现货专业批发高频、微波、卫星、光纤、电视、CATV 器件：晶振、VCO、连接器、PIN 开关、变容二极管、开关二极管、低噪晶体管、功率电阻及电容、放大器、功率管、MMIC、混频器、耦合器、功分器、振荡器、合成器、衰减器、滤波器、隔离器、环行器、移相器、调制解调器；光电子元件和组件：红外发射管、红外接收管、光电开关、光敏管、发光二极管和发光二极管组件、半导体激光二极管和激光器组件、光电探测器和光接收组件、光发射接收模块、光纤激光器和光放大器、光调制器、光开关、DWDM 用光发射和接收器件、用户接入系统光收发器件与模块、光纤连接器、光纤跳线/尾纤、光衰减器、光纤适配器、光隔离器、光耦合器、光环行器、光复用器/转换器；无线收发芯片和模组、蓝牙芯片和模组。

更多产品请看本公司产品专用销售网站：

商斯达微波光电产品网：[HTTP://www.rfoe.net/](http://www.rfoe.net/)

商斯达中国传感器科技信息网：<http://www.sensor-ic.com/>

商斯达工控安防网：<http://www.pc-ps.net/>

商斯达电子元器件网：<http://www.sunstare.com/>

商斯达消费电子产品网：<http://www.icasic.com/>

商斯达实业科技产品网：<http://www.sunstars.cn/> 射频微波光电元器件销售热线：

地址：深圳市福田区福华路福庆街鸿图大厦 1602 室

电话：0755-83396822 83397033 83398585 82884100

传真：0755-83376182 (0) 13823648918 MSN: SUNS8888@hotmail.com

邮编：518033 E-mail: [szss20@163.com](mailto:szss20@163.com) QQ: 195847376

深圳赛格展销部：深圳华强北路赛格电子市场 2583 号 电话：0755-83665529 25059422

技术支持：0755-83394033 13501568376

欢迎索取免费详细资料、设计指南和光盘；产品凡多，未能尽录，欢迎来电查询。

北京分公司：北京海淀区知春路 132 号中发电子大厦 3097 号

TEL: 010-81159046 82615020 13501189838 FAX: 010-62543996

上海分公司：上海市北京东路 668 号上海赛格电子市场 D125 号

TEL: 021-28311762 56703037 13701955389 FAX: 021-56703037

西安分公司：西安高新开发区 20 所(中国电子科技集团导航技术研究所)

西安劳动南路 88 号电子商城二楼 D23 号

TEL: 029-81022619 13072977981 FAX: 029-88789382