

NEWS RELEASE



社论联系人
行销副总裁 Rodd Novak
(858) 731-9464

行销联络经理 Cindy Trotto
(602) 750-7203

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
1-858-731-9400 或 sales@psemi.com

立即发布

Peregrine 半导体公司扩展 3G 移动电话开关产品

PE42671 UltraCMOS™ SP7T 射频开关配备四个发射通道

加利福尼亚州圣地亚哥市，2006 年 1 月 16 日 – Peregrine 半导体公司是业界领先的射频 CMOS 和混合信号通信集成电路的提供商之一，该公司今天在圣地亚哥举行的电气与电子工程师学会（IEEE）微波理论与技术（MTT）协会的无线电研讨会上展出了 PE42671 SP7T 蜂窝手机开关。这种新的器件采用该公司融合了增强的 HaRP™ 技术的新一代 UltraCMOS 工艺，是上季度推出的 SP6T 和 SP7T 射频器件的补充。最新的器件致力于达到下一代双模式 WCDMA 移动电话的具体设计要求。

PE42671 是业界唯一符合第三代合作伙伴项目（3GPP）互调失真（IMD）标准的单片 SP7T 器件，满足双频 WCDMA 和 GSM 的要求。此外，此开关还提供业界最灵活的通信路径组合：两个可用于 GSM/PCS/EDGE 的发射端口，两个可用于 WCDMA 或用作接收端口的发射/接收端口，以及三个对称的接收端口。这种独特的设计便于灵活操作和扩展，是高均一性射频开关领域前所未有的。与早期型号一样，PE42671 是高度集成的解决方案，通过减少天线开关模块（ASM）中的总部件数（减少了多达 6 个器件和 13 个封装打线口）来简化射频设计并降低其成本。

PE42671 还具有谐波性能卓越的（ $2f_0 = -88$ dBc 和 $3f_0 = -80$ dBc）68 dBm 三阶截取点、世界级的 1.5 KV ESD、2.75 V 的操作电压和超低功率耗费，是全球线性最好、最便于使用的 SP7T 开关。

-- 详情 --

NEWS RELEASE



补充部分一/PE42671

“UltraCMOS 开关产品线充分证明现在就是转折点，” Peregrine 半导体公司的执行总裁 Jim Cable 说。 “为市场提供 CMOS 上带有 4 个发射端口和 +68 dBm 三阶截取点的单片 SP7T 射频开关是一项显著的成就。更为奇特的是全球对天线开关模块、前端模块和发射模块制造商的认可，以及 UltraCMOS 已成为未来射频计划的基础技术。转变的时机真的到了。” 他补充道。

PE42671 延续了 Peregrine 提供世界级射频性能的传统：发射和接收隔离（+47 dB，900 MHz 和 +40 dB，1900 MHz）；41 dBm 的 P1dB 压缩点；900 MHz 时 0.65 dB 的插入损耗。片上 CMOS 解码逻辑方便 1.8 V 和 2.75 V 的三针 CMOS 控制输入，而不带隔直流电容器和片上 SAW 滤波器过压保护器件则可确保方便集成。

PE42671 管芯的定价为每个 0.75 美元（25000 个）。目前可订购管芯或申请样片，器件由 Peregrine 直接向精选客户提供。

关于 UltraCMOS™ 技术和 HaRP™ 发明

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，受到专利保护，可提高收益并降低成本。与竞争工艺（如高度重视射频性能、低功率和集成的应用中的 GaAs、SiGe BiCMOS 和 Bulk CMOS）相比，此技术具有极大的性能优势。

HaRP 技术发明是一种专利工艺和设计进步，可大大提高谐波效果、线性和总体射频性能——这些都是 3GPP 标准机构对 GSM/WCDMA 应用所要求的规范，如今在业界无人可敌。特别多频前端模块和移动电话之类的制造商目前已可以利用等待已久的互调失真（IMD）领域的胜利成果。Peregrine 最新的蜂窝电话开关提供越来越多的射频路径以通过单个 CMOS 器件与天线连接。[Learn more](#)。

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、生产和销售高性能的通信集成电路。Peregrine 的产品采用该公司专利的 UltraCMOS™ 混合信号工艺技术制造，专门致力于满足全球射频设计团体在快发展应用领域（如 WCDMA 和 GSM 数字蜂窝电话、宽

NEWS RELEASE



补充部分二/PE42671

带、DTV、DVR 和抗辐射太空和国防计划) 的需求。Peregrine 联合 OKI 电气实业有限公司在位于澳大利亚悉尼市和日本八王子市的 6 英寸工厂制造其 0.25 μ m 和 0.5 μ m 的 UltraCMOS 器件。该公司总部位于加利福尼亚州亚圣地亚哥市，其销售支持运营范围和技术分布网络遍及世界各地。有关其他信息，可访问 psemi.com。要获取 Peregrine 的国际分销合作伙伴 Richardson 电子的销售信息，可以访问 www.rell.com 或拨打 1-800-737-6937。

####

Peregrine Semiconductor 名称、标识和 UTSi 是注册商标，UltraCMOS 和 HaRP 是 Peregrine 半导体公司的商标。所有其他商标是各自所有者的财产。保留所有权利。