

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

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!



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

供即时发布

Peregrine PE42742 75Ω 射频开关展现宽带高性能

即使处于断电状态 固态继电器亦维持高度隔离

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，附和 RoHS 要求的 PE42742 宽带用高性能射频开关正式上市。该器件阻抗为 75Ω，设计标准比严格的 FCC (美国通信委员会)第 15.115 段规定更为严苛，其隔离水平当属业内最高，为 88 dB @ 216 MHz 及 78 dB @ 806 MHz。独有的设计性能，令此器件在断电状态下仍能维持隔离水平。本器件有众多要求，比单纯遵守 FCC 对 CATV 就天线隔离所做的规定更为严格，上述设计性能便是其中之一。

“PE42742 表明，UltraCMOS™ 技术卓越的线性度及隔离优势，造就高价值、创新型射频集成电路，其性能在宽带行业卓尔不群。”Peregrine 行销副总裁 Rodd Novak 说道。“本产品致力解决 DTV、TV 及 DVR 行业遭遇的技术挑战，从而得到了设计这些终端产品的工程师的热烈反响。此外，PE42742 设计基础为高性能 UltraCMOS，足以成为其他类型宽带应用的可行解决方案。”

PE42742 具有很高的 IIP3 (50 dBm @ 5 MHz–1 GHz)和 IIP2 (90 dBm @ 5 MHz–1 GHz)，-90 dBc 的 CTB 和 1.0 kV HBM 的高 ESD 裕度。本器件还有独特的“端接”和“闭合”断电模式，从而得以适用于任何 DTV、TV、DVR 或机顶盒。在这些设备中，关闭状态下的反射信号可能会影响本机图像。器件同样适用于 DVR 和游戏平台，此时，CATV 信号必须在断电状态下通过器件。

-- 更多 --

新闻稿



补充部分一/PE42742 宽带射频开关

PE42742 采用 4x4mm、20 引脚的 QFN 封装，定价为每个 1.67 美元，订单单位为万个。现可向 Peregrine 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。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）。

####

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。