

英飞凌推出拥有行业最优峰值输出功率的LDMOS射频功率晶体管，瞄准2.5至2.7 GHz WiMAX无线宽带应用

英飞凌科技股份有限公司
2008-05-06

英飞凌科技股份有限公司 (IFX: FSE, NYSE) 发布两款面向无线宽带应用的最新LDMOS射频功率晶体管，例如在2.5至2.7 GHz频段上运行的WiMAX应用。这些产品可提供最高达170 W的峰值输出功率，进一步壮大了英飞凌目前已包括10 W、45 W和130 W器件的面向WiMAX应用的射频功率晶体管产品阵营。这款LDMOS射频功率晶体管杰出的峰值功率性能可支持设计师简化其射频功率放大器的设计。

英飞凌科技公司副总裁兼射频功率器件业务部总经理Helmut Volger表示：“英飞凌产品家族的这名新成员，将是市场上拥有最高峰值功率的射频功率晶体管。随着WiMAX和其他新技术逐渐在无线宽带市场上占有一席之地，诸如英飞凌LDMOS射频功率晶体管等拥有更加出色的特性和处理能力的产品，将成为设计师工具包中至关重要的一份子。得益于其更高峰值功率，设计师可以开发出更简单的设计，降低总材料成本。”

在WiMAX信号条件下，提供16 W平均输出功率时，英飞凌PTFA260851E/F 85W FET可实现14 dB增益（典型值）和22%效率（典型值）。在WiMAX信号条件下，提供32 W平均输出功率时，PTFA261702E 170W FET可实现15 dB增益（典型值）和20%效率（典型值）。

英飞凌PTFA261702E的额定峰值功率为170W (P-1 dB)，是2.5 GHz至2.7 GHz频段上的行业最高峰值功率。该晶体管的架构一分为二，并且实现电气隔离，可轻松用于Doherty隔离放大器应用。该器件也可用于推拉式配置，以提高带宽性能。

这两款产品均采用符合RoHS标准的无铅陶瓷封装。这两个晶体管的工作电压为28 V，可实现宽带内部匹配，并且能够在CW（等幅波）功率输出和28 V电源电压下，处理10:1 VSWR（电压驻波比）。

供货情况
英飞凌PTFA260851E/F和PTFA261702E现已投产。

关于价格信息，请发送电子邮件至highpowerRF@infineon.com 或致电1-877-465-3667（转LDMOS产品部门）

关于英飞凌
总部位于德国Neubiberg的英飞凌科技股份有限公司，为现代社会的三大科技挑战领域——高能效、连通性和安全性提供半导体和系统解决方案。2007财年（截止到9月份），公司实现销售额77亿欧元（包括奇梦达的销售额36亿欧元），在全球拥有约43,000名雇员（其中奇梦达雇员约13,500人）。英飞凌科技公司的业务遍及全球，在美国圣何塞、亚太地区的新加坡和日本东京等地拥有分支机构。英飞凌公司已列入法兰克福股票交易所的DAX指数，并在纽约股票交易所挂牌上市，股票代码：IFX

英飞凌在中国
英飞凌科技股份有限公司于1995年正式进入中国市场。自1996年在无锡建立第一家企业以来，英飞凌的业务取得非常迅速的增长，在中国拥有近1200多名员工（不包括奇梦达），已经成为英飞凌亚太乃至全球业务发展的重要推动力。英飞凌在中国建立了涵盖研发、生产、销售、市场、技术支持等在内的完整的产业链，并在销售、技术研发、人才培养等方面与国内领先的企业、高等院校开展了深入的合作。

Nios II 嵌入式处理器 设计大赛2007

优秀作品 > 立即下载



- 德州仪器诚邀公众大胆畅想...
- Altera中国大学生电...

关于“英飞凌推出拥有行业最优峰值输出功率的LDMOS射频功率晶体管，瞄准2.5至2.7 GHz WiMAX无线宽带应用”，我

- 英飞凌再度引领业界潮流，推出支持IP电话的低成本手机平台
- 英飞凌率先推出面向低成本手机的基于WLAN的语音业务解决方案
- 英飞凌面向移动市场推出丰富的半导体解决方案
- 英飞凌全新MOSFET系列为工业、消费和电信应用降低30%功...
- 英飞凌针对M2M应用推出安全微控制器系列
- 英飞凌全新16位XE166实时信号控制器CANopen开发工...

《电子技术应用》编辑部版权所有

地址：北京海淀区清华东路25号电子六所大厦

联系电话：82306084 / 82306085 传真：62311179 京ICP备05053646号

推荐分辨率1024*768 IE6.0版本

