

# 恩智浦推出 UHF 波段高压 LDMOS 晶体管 BLF878

摘自 2007-06-07 EETChina 网络

恩智浦半导体(NXP Semiconductors) (由飞利浦创建的独立半导体公司) 日前推出了全球首款真正的 300W超高频 ( UHF) 晶体管, 即第六代高压 LDMOS晶体管BLF878。这一新的大功率晶体管是市场上唯一能够在整个UHF波段以杰出线性性能和稳定性能提供 300W功率的解决方案, 主要面向电视发射及广播市场。电视广播发射行业不断提高输出功率以满足高清电视的需求, 广播商凭借恩智浦的这一最新高效率解决方案能够显著提高输出功率, 同时降低成本。

如今的高性能电视发射机投资巨大, 所以广播商正寻求最大限度地利用功率传输大量数据, 从而实现在家庭中播放 DVB-T和 DVB-H (数字视频广播) 节目。BLF878 超高频 (UHF) 大功率LDMOS晶体管使这一点成为可能, 它能从给定的输入功率获得最大的输出功率, 并将恒波 ( CW) 效率提高到 55%, 数字广播效率提高到 32%, 从而使广播商节省大量成本。由于没有其他竞争产品能够以 300W功率、相同性能支持整个UHF波段, 广播商可以通过恩智浦新的解决方案以相对以前更少的组件来提供这一水平的功率, 从而进一步节省成本。

恩智浦半导体射频功率广播及微波事业部全球市场经理 Guido Bekkers 表示: “为了将更丰富的内容传输到电视荧屏上, 广播设备制造商承受着越来越大的压力, 这对原本就难以控制的发射机成本提出了更多挑战。虽然我们的投入所占份额可能是最小的, 但如果考虑到所涉及的支出, 它对利润水平的贡献仍是相当可观。通过率先向市场提供如此强大功能的解决方案, 恩智浦巩固了市场第一的地位, 将又一个高效、强大、极具成本效益的解决方案提供给不断增长的客户群。”

恩智浦是全球公认的UHF广播市场领导者, 其旗舰产品 BLF861A于 2000 年后半年推向市场, 已成为事实上的行业标准, 目前的客户包括世界前 5 大电视广播设备制造商。BLF878 UHF大功率LDMOS晶体管是一个非常稳定的解决方案, 能够经受住高性能广播运营工作的严峻考验, 其电压驻波比 ( VSWR) 为 10:1。

恩智浦还将在 2007 年第四季度推出一个新的 50V 高压 LDMOS 晶体管系列, 其目标市场是工业、科研和医疗领域。

## 供货情况

BLF878 UHF 功率 LDMOS 晶体管将在今年第三季度向指定客户提供样品，并将在今年第四季度量产。如需了解更多信息，请访问 [www.nxp.com/rfpower](http://www.nxp.com/rfpower)。