

多模市场需要灵活、高集成度 RF 解决方案

Multiple Mode Cell Phone Market Needs Flexible and High-integration RF Solutions

编者按：在美国硅谷由 Globalpress 举办的全球电子峰会 (Electronics Summit 2006) 上，Skyworks 业务发展副总裁 Joseph Adam 接受本刊专访，就手机等便携式应用的 RF 解决方案介绍了 Skyworks 公司最新进展，以下是部分内容。

Skyworks 公司是领先的射频解决方案和高精度模拟器件供应商，主要关注两个主要市场，一是通信基站等

基础设施，二是手机市场，公司大部分业务来自于手机市场。Skyworks 公司在功率放大器 (PA) 和射频 (RF) 前端等产品中有很强的实力，公司有 75% 的销售额来自亚洲市场，公司目前的策略是把 PA 和 RF 结合在一起。

Skyworks 公司开始在中国市场只是关注中国本地的手机制造商等客户，但由于国际公司的市场份额在扩大，Skyworks 公司已经开始关注这两类客

户。尽管多数技术在全球范围内都是通用的，但仍有一些技术差异，如各种不同类型的通信



Skyworks 业务发展
副总裁 Joseph Adam

标准。Skyworks是支持所有通信标准的为数不多公司之一，产品支持CDMA2000 (RF、PA)、GSM、基于EDGE技术、TD-SCDMA和W-CDMA等标准。Skyworks公司认为，到2010年包括中国在内的全球手机市场将呈现多种制式，而70%将为W-CDMA和EDGE制式。就手机实现的功能而言，虽然手机以语音开始，但目前已经扩展到MP3音乐播放、图像/视频、收音机、卫星和电视广播、游戏、高速数据接入以及Internet接入等等。

Skyworks公司的目标是服务于多功能手机市场，使手机厂商在为产品增加功能时不至于增加产品的成本和

设计复杂程度，而达到这样目标的策略是采取更巧妙的集成方式，使整合的方案具有更高性能和更低成本。我们也注意到手机厂商的多样化要求，他们需要的方案各种各样，Skyworks公司的产品具有非常高的灵活度，使这些手机产品不仅低成本、容易使用，也使各家的产品具有更多特异性。Skyworks公司把功率放大器和RF集成在一起的方案可以更好地优化整体设计，得到更高的PA和RF性能，与来自两个不同公司或两个独立模块相比，这种整合方案。Skyworks公司推出的Closed Polar Loop架构可以凭借更高的效率改进电池使用寿命，同时降低总

体物料成本并使外围器件数目减至最低，使产品设计周期缩短，可靠性大幅度。因此Skyworks公司努力使手机等产品在增加更多功能时，不会增加设计难度和设计成本。我们认为，随着手机由GPRS向W-CDMA+EDGE等多模制式转变，多模RF市场会呈现43%的复合年增长率，2008年接近20亿美元的规模。

在中国市场的一个明显变化是独立设计公司(IDH)的出现和发展，而设计公司需要在更短的时间内完成产品设计，Skyworks公司可以提供软件和硬件方面的支持，在未来几年时间内，中国将会出现更多的设计服务公司，设计能力将有大幅度提高。