



### ANDIGILOG 智能热量管理解决方案降低电脑功耗

由于电子设备尺寸不断缩小，器件功耗导致的发热问题正变得越来越突出，尤其在个人电脑应用领域，随着电脑整体尺寸的减少和处理器速度的不断升高热量管理已成为了一个关键的问题。

据 BCC 公司预测，电子热量管理产品的世界市场将从 2003 年的 33 亿美元扩展到 2008 年的 59 亿美元，其中计算机将在同期从 13 亿美元增长到 23 亿美元。

在个人电脑中，用来冷却系统的风扇将产生噪声，并产生功耗。但冷却又是必须的，否则过热的系统将破坏和损害数据或其它的组件。为了降低热量和防止系统失败，生产商留出了安全的余量保护带。如果能对实际系统的温度进行精确感知，制造商将可以大大减少保护带，从而使系统在一个更长的时间期间更快的运行。

“热量管理已经成为提高系统性能和可靠性的最大障碍。” Andigilog 公司的市场主管 Mark Gordon 表示。

该公司近期宣布提供智能热量管理解决方案系列产品。其 aSC7511 智能热量管理传感器可监控本地和远程的温度，通过使用 Andigilog 独特的温度传感技术可更精确的感知温度，从而将帮助基于 Intel Pentium 4 处理器和 AMD Athlon、Duron 处理器的笔记本电脑和桌面电脑提高总的性能并显著降低其功耗。

aSC7511 传感器基于 Andigilog 公司 2004 年推出的 SiMISTOR CMOS 硅片温度传感器，可进行片和远程温度感知，内部精度为  $\pm 3^{\circ}\text{C}$ ，远程精度为  $\pm 1^{\circ}\text{C}$ 。工作电压为 3V 和 5V，工作电流小于  $215\mu\text{A}$ ，对于远程传感器，可选择温度工作范围为  $0\sim 127^{\circ}\text{C}$  或  $-55\sim 150^{\circ}\text{C}$ 。此外，该新品还整合了用户可编程的温度寄存器和用来系统校准的偏移寄存器，而且在传感器温度高于或低于某设定值时将会发出警告。据悉，aSC7511 的普通样片和评估工具目前已可供货，单价约为 1.85 美元（千件）。

### Skyworks 一站式方案迎合无线市场增长

随着应用于高频段通信系统的增加，滤波器在防止相互间干扰方面变得越来越重要，为了获得更好的信号质量，滤波器必须有很好的选频特性，以便更好的匹配手机的各种载频和很好的处理最大 RF 发射功率等级。

据市场分析公司 Prismark Partners 数据显示，2004 年移动电话市场大约消耗了 23 亿只滤波器，而其中 BAW 滤波器大约为 6500 万。此外该公司还预测，由于具有高性能、小体积和易于流水线生产等优点，在未来，BAW 滤波器将会成为移动电话设备中的主要选择。

“BAW 技术是 Skyworks 现在和未来的最好选择，进军 BAW 滤波器和双工器是我们推进 RF 集成化的下一步战略，通过整合我们业界领先的开关、功率放大器，以及前端模块和收发器等多种资源，使得我们创新的 BAW 新品支持广泛的空中传输接口和系统架构，从而可使我们的客户节俭成本，缩小产品体积并带来性能优势。” Skyworks 公司线性产品副总裁兼总经理 Stan

A.Swearingen 表示。

近期，该公司宣布进军高速增长 BAW 滤波器市场，通过采用创新的技术，该 BAW 器件作为组成音频架构的独立部分，具有小引脚、低侧高和高性能等优势。据悉，这些 BAW 器件引脚不到 SAW 滤波器的 1/3，高度不到 SAW 的 1/2。同时，还能够处理大功率，频率非常稳定，且不易受周围环境的影响。特别适用于下一代无线产品和需要对媒体功能和小体积外形的高端手持设备。

此外，为加强自己的基带产品优势，Skyworks 还和 StarCore 公司达成协议，将利用 StarCore 先进的 DSP 技术进行 GPRS、EDGE 以及 WCDMA 基带平台的开发。从而 Skyworks 将能够为手机提供最基本的音频器件和黑白显示到彩屏、可拍照、MP3 功能以及其他多媒体性能的集成解决方案，迎合了目前该市场对体积、电池寿命、系统性能和易用性等方面的需求。（福）