

# 半导体带给无处不在计算 (Ubiquitous) 时代的影响

## Samsung Semiconductor Inspiration for Ubiquitous Era

黄昌圭

三星电子 半导体总括 总经理

Hwang Changgyu

*President & CEO, Samsung Electronics Semiconductor Business*

三星电子半导体总括社长黄昌奎在题为“半导体带给泛在计算（Ubiquitous）时代的影响（Semiconductor Inspiration for Ubiquitous Era）”的讲演中向我们展示了半导体产业的未来蓝图。

## 摘录

现代IT产业正迅猛发展，每天还诞生很多新潮单词，如数字整合（Digital Convergence）、泛在（Ubiquitous）等。三星电子位于竞争激烈的IT市场中心。除非常热门的手机及平板电视外，过去的13年当中三星在存储器产业领域也一直保持着世界第一的位置。虽然比别人晚30年进入半导体行业，但最近取得了纯盈利100亿美元的壮举。

以前半导体只是当作电子机器零部件的一部分，但现在逐渐发展成创出新电子产品（例如：闪存式MP3播放器、便携式游戏机、平板电脑等），甚至还决定产品上市时机的一种原动力。

以电脑为主发展起来的半导体产业其应用范围现已扩大到移动机器、数字家电等领域，而且将更加快速地成长。通过应用的细分化、功能的多样化、商品的小型化，半导体产业将更有力地蓬勃发展。

最近开发了16GB容量的NAND型闪存芯片，该芯片采用了50纳米技术，以迎来数据存储的革命性转换时期。因此对闪存（Flash Memory）的，特别是替代移动机器中使用的存储载体的需求将会激增，可能开始出现现代版的“Flash Rush”。相当于发丝1/2000厚度、拇指盖大小的一个芯片具有164亿个晶体管功能。用该芯片制造的存储卡可以存储相当于200年发行的报纸、8000个MP3文件（680小时量）、20部相当于DVD的高画质影片。

今年已成功批量生产16GB容量的NAND型闪存芯片，三星在过去的6年中续写着存储器集成度每年翻一番的神话。PC时代“摩尔（Moore）法则”左右了世界，新的数字移动通信时代将由三星的新存储成长产品替代其位置。

多重芯片（MCP: Multi-Chip Package）、系统打包（SiP: System in Package）及融合半导体等半导体技术的数字整合概念已被引入，采用新材料的半导体研发也正如火如荼地进行。三星将致力于存储器和系统LSI之间优势互补工作，努力提高竞争力，成为数字时代名符其实的领军人物。