

新闻通稿

日期 2012年11月6日

页数 2页

华润上华 200V SOI 工艺开发持续创新，产品再上新台阶

（中国江苏无锡，2012 年 11 月 6 日）华润微电子有限公司（“华润微电子”）附属公司华润上华科技有限公司（“华润上华”）近日宣布，继 2010 年首颗 200V SOI CDMOS 产品量产后，日前更高性价比的第二代 SOI 工艺实现量产。该工艺是一种集成多种半导体器件的集成电路制造技术，由华润上华在 2010 年实现量产的一代工艺基础上作了工艺升级，达到更高的性价比，这在国内尚属首家。第二代工艺的推出显示了华润上华已经全面掌握了 SOI 工艺技术，具备了根据市场需求持续开发具有自主知识产权的 SOI 工艺技术能力。华润上华的这项技术填补了国内技术空白，并已成功打入国际市场，为三星、长虹等国内外著名 PDP 电视厂家提供芯片。

200V SOI CDMOS 第一代工艺技术依托华润上华现有的低压 CMOS 工艺平台，结合深槽刻蚀技术及 SOI 介质隔离技术，开发了 200V NLDMOS 以及 200V PLDMOS 以及 200V 高压特种器件 NIGBT，实现了芯片高电压大电流驱动能力。该工艺所采用的深槽刻蚀、填充方法与传统的 CMOS 工艺生产线基本兼容，开发成本低，不需要增加专用的深槽填充与平坦化设备，能较好地实现器件之间的隔离，是实现高压器件工艺与普通低压 CMOS 工艺兼容的技术之一。二代工艺与一代工艺一，集成了多种 MOS 器件，低压 5V CMOS、200V 高压 NLDMOS、200V 高压 PLDMOS、200V 高压 IGBT 及作为 ESD 器件 200V 高压二。与一代工艺比，二代工艺采用 0.5μm 后并器件了化，达到了更高的性价比。在发中，该技术已及 SOI 的器件、结、工艺、制造、等多方面的发专 105 项。

华润上华的 200V SOI CDMOS 工艺国内设公司高压、高功产品的开发需求，高压电驱动——LED PDP 驱动及制芯片的大市场需求。采用的 SOI 片由国内片厂家提供，有低成本，提高了产品力。与 Si 基比，SOI 制造的芯片具有显著的电，有大低用电量。外，SOI 在高性能，具有高性。前全能提供基 SOI 工艺的 PDP 驱动芯片有 4 家，采用华润上华工艺的这芯片在性能上已达到国际平。

SOI 的用途，市场前景。微器（CPU）、芯片（GPU）制 SOI 技术需求，SOI 已成为大晶代工角逐核心青睐的武器，其用市场已拓展到功灵巧器件以及 MEMS 用，特别是在汽车电子、显示、无线通讯等方面发展迅速。VLSI 究预，SOI 市场未几年将会以健康的速持续成长，预期 SOI 未 5 年的年均复合增长将达 11%，到 2012 年销售额将达到 11 亿美元。

■ 关于华润微电子有限公司

华润微电子有限公司是华润集团旗负责微电子业务投资、发展经营的高科技企业，亦是中国本土规模影响力最大的综合性微电子企业之一，连续 9 年被国家工业信息化评为中国电子信息百企业之一。公司以振兴民族微电子产业为己任，矢志成为中国本土最具力的半导体公司。公司为中国内地领的模拟半导体公司，其业务开放式晶代工、集成电路设、集成电路封装及立器件。拥有 5-8 英寸晶生产线 5 条，年产品 370 余万片，是国内半导体产业链最为齐全的企业。

A Subsidiary of China Res Micro

華潤上華科技有限公司 CSMC Technologies Corporation

 新洲 8 8 Xinzhou Road, Wuxi, Jiangsu 214028, China
 Tel (86-510) 88118888 Fax (86-510) 88115883 Website: www.csmc.com.cn



华润微电子成立 **2000** 年，**2002** 年收购国内最大的微电子企业华晶集团，成为华润旗下负责微电子业务投资、发展经营的企业，并 **2003** 年启动 **6** 英寸晶生产线建设项；**2006** 年与新加坡 **STATS ChipPAC** 合作发展集成电路封装业务；**2007** 年启动 **8** 英寸晶生产线建设项，并 **2009** 年落成投产，是国内唯一依托自有资金、技术市场建立的最高技术水平的晶生产线；**2011** 年起实施“走出去”战略，设立台湾窗口公司，在美国硅谷投资设立集成电路设计公司。

■ 关于华润上华科技有限公司

华润上华科技有限公司为华润微电子有限公司（“华润微电子”）旗下从事开放式晶代工业务的专业公司，中国模拟晶代工行业领先地位，中国、亚洲及海外地区拥有逾十年服务的经验。公司为其提供主流成熟工艺技术的晶代工服务，是目前中国内地规模最大的 **6** 英寸开放式晶代工企业，拥有每月逾 **11** 万片 **6** 英寸晶产能及 **3.5** 万片 **8** 英寸晶产能，为客户提供更丰富的工艺平台与代工服务。欲知更多详情浏览 www.csmc.com.cn

-完-

传媒垂询：

华润微电子有限公司

吴东妮

电话 **(+86-510) 8580 7123-2716**

手机 **(+86) 1586 1580 806**

传真 **(+86-510) 8580 4647**

电子邮箱 wudn@crmicro.com

蒋 艳

电话 **(+86-510) 8811 5604**

手机 **(+86) 1396 1855 032**

传真 **(+86-510) 8811 5555 ext.5604**

电子邮箱 jiangy@csmc.crmicro.com