

新闻通稿

日期：2012年5月29日

页数： 1页

华润上华 600V 和 1700V IGBT 工艺平台开发成功

（中国江苏无锡，2012 年 5 月 29 日）华润微电子有限公司旗下的华润上华科技有限公司（后简称“华润上华”）宣布已开发完成 600V 和 1700V Planar NPT IGBT（平面非穿通型绝缘栅双极晶体管）以及 600V Trench PT IGBT（沟槽穿通型绝缘栅双极晶体管）工艺平台，各项参数均达到设计要求，并顺利通过可靠性考核。加上去年成功量产的 1200V Planar 和 Trench NPT 工艺平台，华润上华已成为国内首家具备包含前道和背面工艺的全套 600V/1200V/1700V NPT IGBT 加工能力的代工厂。

华润上华已具备 60 μ m 以上的 IGBT 薄片加工能力。此次开发量产的 600V Planar NPT IGBT 工艺产品，其背面减薄后圆片厚度仅 100 μ m。该工艺产品主要应用于 UPS 系统(不间断电源)、太阳能逆变器、变频家电、工业变频驱动和电焊机等市场。华润上华的 1700V Planar NPT IGBT 工艺平台更解决了高压 IGBT 存在的高温漏电问题，产品主要应用于变频器、风力变流器和智能电网等市场。

华润上华 IGBT 工艺平台的布局立足于满足节能减排的需求，支持中国在“十二五”期间新能源政策如太阳能发电和风能发电以及智能电网的发展，同时切合国内电焊机、变频器、UPS 等巨大的市场需求。华润上华近两年在 IGBT 工艺平台的布局已经取得不少丰硕成果。1200V Planar 和 Trench NPT IGBT 已于 2011 年初量产；600V Trench PT 以及 600V 和 1700V Planar NPT IGBT



平台已于近期开发完成；2500V Planar NPT IGBT 的静态参数和动态参数已经达到设计目标，并通过预考核。同时，600V 和 1700V Trench NPT IGBT、3300V/4500V Planar FS IGBT 静态参数 DC 如 $V_{(BR)CES}$ 和 $V_{CE(on)}$ 也已经达到预期结果。

华润上华作为国内首家以晶圆代工模式立足中国半导体市场的产业先锋，自 2005 年 DMOS 工艺量产以来，成功开发了量产 6 英寸高压平面栅 400-700V MOSFET、6 英寸中压平面栅 50-200V MOSFET、8 英寸低压沟槽栅 20-40V MOSFET、8 英寸中压沟槽栅 50-80V MOSFET 等丰富的功率器件工艺平台。近两年在 IGBT 各类工艺平台的开发成果，使得华润上华在功率器件代工的工艺平台更为全面，将进一步促进国内功率器件产业的发展，提高节能减排关键部件的国产化水平和比重。

■ 关于华润微电子有限公司

华润微电子有限公司（以下简称“华润微电子”）是华润集团旗下负责微电子业务投资、发展和经营管理的高科技企业，亦是中国本土规模和影响力最大的综合性微电子企业之一，连续 7 年被国家工业和信息化部评为中国电子信息百强企业之一。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竞争力的半导体公司。公司为中国内地领先的模拟半导体公司，其业务包括开放式晶圆代工、集成电路设计、集成电路测试封装及分立器件。拥有 5-8 英寸晶圆生产线 5 条，年产晶圆 350 余万片，是国内半导体产业链最为齐全的企业。

华润微电子成立于 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、发展和经营管理的企业，并于 2003 年启动 6 英寸晶圆生产线建设项目；于 2006 年与新加坡 STATS ChipPAC 合作发展集成电路封测业务；于 2007 年启动 8 英寸晶圆生产线建设项目，并于 2009 年落成投产，是国内唯一依托自有资金、技术和市场建



立的最高技术水平的晶圆生产线；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”）旗下从事开放式晶圆代工业务的专业公司，于中国模拟晶圆代工行业处于领先地位，于中国、亚洲及海外地区拥有逾十年服务客户的经验。公司为其客户提供主流和成熟工艺技术的晶圆代工服务，是目前中国内地规模最大的 6 英寸开放式晶圆代工企业，拥有每月逾 11 万片 6 英寸晶圆产能及 3.5 万片 8 英寸晶圆产能，可为客户提供更丰富的工艺平台与代工服务。欲知更多详情请浏览：

www.csmc.com.cn

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

华润上华科技有限公司

蒋 艳

电话： (+86-510) 8811 5064

手机： (+86) 1396 1855 032

传真： (+86-510) 8811 5555 ext.5604

电子邮箱： jiangy@csmc.crmicro.com

华润微电子有限公司 **China Resources Microelectronics Limited** 华润集团旗下公司

香港湾仔港湾道华润大厦 4003-4005 室 Room 4003-4005, China Resources Building, 26 Harbour Road, Wanchai, Hong Kong 电话 Tel (852) 2299 9188
传真 Fax (852) 2299 9300 网址 Website: www.crmicro.com