

华润微电子 1200V Trench NPT IGBT 工艺平台开发成功

(中国江苏无锡, 2011年3月30日) 华润微电子有限公司(后简称“华润微电子”)宣布其附属公司华润上华科技有限公司(后简称“华润上华”)已开发完成 1200V Trench NPT IGBT(沟槽非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, 成功进入 Trench IGBT 代工市场。

华润上华开发的该工艺产品关键参数如最高耐压 $V_{(BR)CES}$ 、导通饱和电压 $V_{CE(on)}$ 、关断损耗 E_{off} , 以及在实际应用中的温升效果都与国际大厂相当, 该工艺产品主要应用于电磁炉。根据国内权威的市场调查机构资料, 2010年中国电磁炉用 IGBT 的市场规模达 4.6 亿元人民币, 预期 2011年中国电磁炉用 IGBT 市场规模为 5.3 亿元人民币, 较 2010年成长 15.2%, 到 2012年与 2013年分别达 6.1 亿元人民币与 7.0 亿元人民币, 增长率分别为 15.1%与 14.8%。

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 400-650V 系列 DMOS、6英寸中压平面栅 50-200V 系列 DMOS、8英寸低压沟槽栅 20-40V 系列 DMOS、8英寸中压沟槽栅 50-80V 系列 DMOS 等丰富的功率器件工艺平台。此次 1200V Trench NPT IGBT 工艺平台的开发成功, 使得华润微电子和华润上华在功率器件代工的工艺平台更为全面, 将进一步促进国内新型电力电子产业的发展, 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(China Resources Microelectronics Limited)

华润微电子及其附属公司是中国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、集成电路封装测试和分立器件四大半导体业务板块。华润微电子为香港主板上市公司, 股份代号为 HK.0597, 其亦为国内前五大半导体制造商之一。

关于华润上华科技有限公司(CSMC Technologies Corporation)

华润上华为华润微电子旗下从事开放式晶圆代工业务的附属公司, 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。华润上华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 9 万片 6英寸晶圆产能, 其与华润集团共同投资设立的 8英寸晶圆代工厂目前已有 3 万片 8英寸晶圆产能, 将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。

-完-

传媒垂询：

华润微电子有限公司

程婕

电话： +86-510 8180 5021

传真： +86-510 8580 4647

手机： +86 138 1203 1495

电子邮箱： chengj@crmh.com.cn

华润上华科技有限公司

田启荣/赵敏

电话： +86-510 8811 5101 / +86-010 6200 5868

传真： +86-510 8580 4647

电子邮箱： tianqr@csmc.com.cn /

zhaom@csmc.com.cn

智策企业推广顾问有限公司

萧嘉裕 / 王凤琴 / 杨应龙

电话： +852 2801 6239 / 2801 7761/ 手机： +852 9029 1865 / 9086 8623 /
2801 6045 6800 6687

传真： +852 2524 4670

电子邮箱： sky@corporatelink.com.hk /
lorna@corporatelink.com.hk /
leo@corporatelink.com.hk