



联系信息: Piyush Sevalia
市场营销副总裁
SiTime Corporation
408.331.9138
psevalia@sitime.com

SiTime的可编程MEMS振荡器为赛灵思7系列评估套件提供参考时钟

可编程、丰富的功能集实现高性能和灵活性

加利福尼亚州森尼韦尔市 (SUNNYVALE) —2012年5月22日—致力于用硅MEMS解决方案从根本上改变6亿美元时钟市场的模拟半导体公司SiTime Corporation今天宣布, 赛灵思Virtex®-7 FPGA、Kintex-7 FPGA和Zynq-7000 EPP评估套件已采用SiTime的可编程高性能MEMS振荡器。

赛灵思采用SiTime的SiT9102差分振荡器作为系统时钟, 同时SiT8102振荡器用作Virtex-7 FPGA VC707评估套件和Kintex-7 FPGA KC705评估套件上的HDMI参考时钟。此外, Zynq-7000双ARM处理器评估套件使用了相同的两个振荡器外加一个SiT8103单端振荡器。

赛灵思模拟营销经理Steve Logan表示:“赛灵思致力于为我们的客户提供具有非常高性能的解决方案, 这些方案灵活、可配置并可加速设计周期。SiTime的可编程MEMS振荡器提供了无与伦比的灵活性和可配置性, 与我们的FPGA相辅相成。我们在我们的上一代套件中成功使用了SiTime的MEMS振荡器, 我们正在将其使用范围扩大到所有28nm 7系列开发平台。”

SiTime公司营销副总裁Piyush Sevalia表示:“赛灵思和SiTime是各自领域的市场领导者, 我们都有一个共同的目标——提供一流的可编程解决方案, 加速客户的设计周期, 同时提高系统可靠性。我们灵活的时钟解决方案提供了独特的功能和可靠性, 比传统的石英时钟产品高10倍以上。这是SiTime的革命性MEMS技术的一个范例, 而先进的模拟设计正在取代石英并推动电子行业转向基于MEMS的时钟。”

关于SiT910x和SiT810x振荡器

SiTime振荡器采用可编程架构设计, 可提供广泛的功能及快速配置, 交货时间非常短。SiT9102具有采用可编程LVPECL、LVDS、HCSL和CML信号级的差分输出。SiT8102和SiT8103高性能振荡器具有LVCMOS和LVTTTL输出。所有器件均可提供以下功能和优势。

- 极高的频率稳定性, 整个工业温度范围均为25 PPM

- 宽工作频率范围（SiT9102为1至220 MHz；SiT8102为1至200 MHz，SiT8103为1至110MHz），有5位小数精度，可轻松编程自定义频率
- 1.8V、2.5V或3.3V运行支持各种FPGA/处理器，无需电平转换元件
- 采用工业标准尺寸5032和7050封装，SiT8102和SiT8103还有2520和3225封装
- 5亿小时MTBF的杰出硅可靠性（优于石英10倍以上）
- 50,000克冲击和70克抗振性（优于石英10倍以上）
- 所有器件均已生产，快速交货时间为3至5个星期

参数规格表

SiT9102：<http://www.sitime.com/products/datasheets/sit9102/SiT9102-datasheet.pdf>

SiT8102：<http://www.sitime.com/products/datasheets/sit8102/SiT8102-datasheet.pdf>

SiT8103：<http://www.sitime.com/products/datasheets/sit8103/SiT8103-datasheet.pdf>

赛灵思平台上使用的SiTime器件

SiT9102AI-243N25E200.00000

SiT8102AN-23-25E-12.00000

SiT8103AC-23-18E-33.33333

SiT8103AC-23-25E-66.00000

关于采用SiTime振荡器的赛灵思评估套件

赛灵思开发套件提供了即开即用的设计解决方案，可显著缩短要求高性能和串行连接的系统设计的开发时间，并提高生产力。

- Virtex-7 FPGA VC707评估板（EVB）针对10G-400G线卡、OTN、太比特（terabit）交换机结构应用，系统时钟使用了SiTime的200 MHz SiT9102，HDMI使用了12 MHz SiT8102。
<http://www.xilinx.com/products/boards-and-kits/EK-V7-VC707-G.htm>
- Kintex-7 FPGA KC705 EVB针对BTS、高端3D电视、医疗和IP网关，系统时钟使用了SiTime的200 MHz SiT9102，HDMI使用了12 MHz SiT8102
<http://www.xilinx.com/products/boards-and-kits/EK-K7-KC705-G.htm>
- 双ARM®处理器的Zynq-7000针对汽车、广播和工业应用，系统时钟使用了SiTime的200 MHz SiT9102；HDMI使用了33.33 MHz或66 MHz SiT8103和12 MHz SiT8102。
<http://www.xilinx.com/products/silicon-devices/epp/zynq-7000/index.htm>

关于SiTime

SiTime Corporation是一家专注于提供全硅MEMS时钟方案以取代传统石英产品的模拟半导体芯片设计公司。凭借着80%的市场份额和超过1亿片器件的发货量，SiTime正在实现全硅时钟技术在价值60亿美元时钟市场的全面普及。

SiTime解决方案均可量身定制，可促使客户进一步优化其电子产品功能，缩小产品尺寸并提升产品可靠性。SiTime解决方案丰富的配套功能和灵活的定制性，可确保客户在巩固自身供应链的同时，降低拥有成本、加快产品开发上市周期。在标准半导体工艺和高量产塑料封装技术双重保证下，SiTime具备业界最强的供货能力和最短的交货时间。

已有多家顶级制造商受益于SiTime产品的优点，并将SiTime视为“The Smart Timing Choice™”（时钟技术明智之选）。

140字微博通稿：

#SiTime可编程MEMS振荡器具有可编程、丰富的功能集，为赛灵思7系列评估套件提供参考时钟提供强大动力。<http://bit.ly/tUKINK>

###