

新闻稿

2005 年 8 月 8 日

Actel 针对耐辐射 RTAX-S FPGA 系列产品 推出平面栅格阵列 (LGA) 封装选项

小尺寸封装为任务关键的军用和航天应用设计提供强化的性能和灵活性

为了落实为军用和航天设计人员提供全线高性能和高可靠性解决方案的承诺，Actel 公司现宣布扩充其 RTAX-S 现场可编程门阵列 (FPGA) 系列的封装选择，加入平面栅格阵列 (LGA) 的选项。这种封装会为军用和航天客户带来高度灵活性，可运用本身的专有技术或所选择厂商的技术来将焊接柱或焊球焊接到 LGA 封装中。客户因此可从延长的存放期、加速的设计时间、降低的成本、增强的热电性能、更高的板级可靠性和减少的焊接点应力中受益。与 Actel 的 RTAX-S FPGA 结合使用，LGA 封装特别适合军用和航天领域中的任务关键应用所采用。

Actel 军用和航天产品市务总监 Ken O'Neill 称：“作为航天和高可靠性市场的 FPGA 领导厂商，Actel 承诺继续为军用和航天社群提供可靠及耐用的设计方案。在秉承传统优势的同时，Actel 耐辐射 RTAX-S 系列产品加入 LGA 封装选项可为客户提供更多选择，让我们能够更好地满足那些对板卡空间和可靠性要求极为严格的军事及航天应用。”

LGA 封装延长产品存放期

一般来说，采用焊接柱工艺产品的存放期受限于焊接柱抛光的情况。采用 Actel 全新的 LGA 封装，客户就可选购 LGA 封装的产品，以便存放更长的时间，在部件需要用于设计实施时才将焊接柱或焊球进行焊接。对于军用和航天应用领域通常需要连续数年工作于个别项目的客户而言，这个优势和成本效益尤其显著。

LGA 封装的技术详情

LGA 封装是以层压基片为基础的精细间距芯片级封装，尺寸细薄，体积与现有的陶瓷柱栅阵列 (CCGA) 封装完全一样。采用由 Actel 的 Silicon Sculptor II 编程器支持的相应编程适配模块，更可确保编程的可靠性。该封装完全密封，与 RTAX-S 架构固有的耐辐射优势相辅相成，包括单事件闭锁 (SEL) 免疫能力；单事件翻转 (SEU) 能力大于 37MeV-cm²/mg；以及总电离剂量 (TID) 性能超过 200 Krad (Si, parametric)。

供货情况

Actel 所有采用 CCGA 封装技术的 RTAX-S 器件，包括 RTAX1000S 和 RTAX2000S，现时都备有 LGA 封装选项。了解有关 Actel 先进封装解决方案的更多信息，请访问公司网站：www.actel.com。

关于 Actel

Actel Corporation 是单芯片 FPGA 解决方案的领导性厂商。该公司于 1985 年成立，全球雇员超过 500 人。Actel 于纽约纳斯达克交易所 (NASDAQ) 上市，代号 ACTL。Actel 于上海、香港、台北、东京和汉城设有办事处，并在中国大陆和亚洲主要城市建立了完善的分销商网络。查询更多信息，请访问 Actel 的网站：www.actel.com。

- 完 -

发稿：Actel 公司

代发：隽科公关有限公司

媒体垂询，请联络：

Actel

夏明威

电话：(852) 2185 6460

传真：(852) 2185 6488

电邮：anthony.hsiah@actel.com

隽科公关

叶淑礼/李家慧

电话：(021) 5111 9192 / (852) 2525 8186

传真：(852) 2525 1893

电邮：alisa@techworksasia.com /

karrie@techworksasia.com

Actel 的名字和标志是 Actel 公司的商标，所有其它商标及服务标志属有关拥有者所有。