



## ALL PROGRAMMABLE

ALL Programmable 电子系统

ALL Programmable 技术

ALL Programmable 器件

## 赛灵思医疗领域应用资源导览



### 医疗成像

例子：超声，便携式B超，CT扫描，X射线，核磁共振，PET扫描，OCT

对于医疗成像，赛灵思的解决方案使医疗设备设计者可以解决下一代成像系统日益膨胀的性能要求。其7系列FPGA系列提供了灵活性、IP硬核、收发器功能和开发工具支持的最佳组合，使您能够在追求更清楚、更精确图像的过程中提高功耗和性能，满足不断变化的市场需求和严苛的官方资格认证。

白皮书：赛灵思FPGA在便携式超声领域的应用(WP378)

[http://china.xilinx.com/support/documentation/white\\_papers/wp378\\_Xilinx\\_FPGAs\\_in\\_Portable\\_Ultrasound.pdf](http://china.xilinx.com/support/documentation/white_papers/wp378_Xilinx_FPGAs_in_Portable_Ultrasound.pdf)

### 诊断，监测和治疗



例子：内窥镜，病人监护仪，除颤器，输液泵，实验室设备，自动机械辅助手术  
针对诊断，监测和治疗应用，赛灵思7系列FPGA和Spartan-6 FPGA可以满足处理，显示和I/O接口广泛的需求。而Zynq可扩展处理平台把ARM处理子系统和FPGA逻辑处理子系统完美融合，是定制的控制和监控应用的理想选择。

白皮书：赛灵思FPGA来解决内窥镜系统架构的挑战 (WP391)

[http://china.xilinx.com/support/documentation/white\\_papers/wp391\\_solv\\_endoscopy\\_sys\\_arch.pdf](http://china.xilinx.com/support/documentation/white_papers/wp391_solv_endoscopy_sys_arch.pdf)



## 家庭医疗

例子：血糖监测仪，心率监测

对于家庭医疗器械，Spartan-6 和 Artix-7 FPGA 器件提供了一个低成本、低功耗和高集成度的最佳平衡。赛灵思技术提供了一种方式用以加速开发创新的、可靠的解决方案以满足此类设备的快速增长。

## 质量，可靠性和政府资格

无论是美国FDA，欧洲Medical Devices Directive，中国FDA，政府的资格认证是一个十分重要而且对医疗系统的产品化最耗时的方面。因为它们主要考虑硬件而非软件，因而FPGA通常比基于软件的方案有优势，比如需要的文档和问题解释相对较少。赛灵思的质量和可靠性就像文档中说明的那样是一流的。由于赛灵思FPGA在航空、工业以及医疗等领域也有应用，赛灵思非常了解产品在这些市场需要更长生命周期的需求。赛灵思的元件一般提供12至15年的供货支持，一旦进入量产阶段可以提供5到10年的产品生命周期。赛灵思不运用于美国FDA第三类设备（Class III）。这些设备通常用来维持或支持生命，或被植入人体内部，有可能有引起不合常规的疾病或者伤痛的风险。如果你正在考虑把FPGA用于第三类设计，请联系您的赛灵思销售代表或分销商。

## 相关连接网址

赛灵思质量报告(UG-116)

[www.xilinx.com/cn/support/documentation/user\\_guides/ug116.pdf](http://www.xilinx.com/cn/support/documentation/user_guides/ug116.pdf)

赛灵思2011年度质量报告

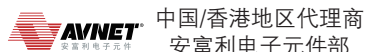
[http://www.xilinx.com/cn/publications/prod\\_mktg/CS811\\_AQR11\\_WEB.pdf](http://www.xilinx.com/cn/publications/prod_mktg/CS811_AQR11_WEB.pdf)

赛灵思中文网址：[www.xilinx.com/cn](http://www.xilinx.com/cn)

通过新浪微博与赛灵思联络：<http://weibo.com/xilinxchina/>



- 香港 电话：(852) 2424 5200
- 上海 电话：(021) 51316060
- 深圳 电话：(0755) 8660 6588
- 深圳 电话：(0755) 8253 7068
- 电邮 ask-china@xilinx.com
- 技术支持 [www.xilinx.com/cn/support](http://www.xilinx.com/cn/support)



- 香港 电话：(852) 2176 5388
- 北京 电话：(010) 8206 2488
- 成都 电话：(028) 8652 8262
- 上海 电话：(021) 3367 8387
- 深圳 电话：(0755) 8378 1886



- 深圳 电话：(0755) 2698 8221
- 北京 电话：(010) 5172 6678
- 上海 电话：(021) 5169 6680
- 武汉 电话：(027) 8769 0655
- 成都 电话：(028) 8513 1563

