

VectorCAST

Embedded Software Testing



Boston
Scientific

Embedded Testing

with Patient Safety

and Reliability in Mind

The Boston Scientific COGNIS® CRT-D (Cardiac Resynchronization Therapy Defibrillator) is the smallest, thinnest high-energy CRT-D in the world. The COGNIS® CRT-D was designed, built and tested with patient safety and reliability in mind. Boston Scientific uses VectorCAST/C++ with MC/DC for the most safety critical aspects of their application and was a critical component of their development process to ensure FDA compliance.

VECTOR
software

利用 VectorCAST 对嵌入式软件进行测试

保证软件的可靠性和病人的安全

挑战

为了使 COGNIS® CRT-D 设备通过 FDA 认证，Boston Scientific 需要对嵌入式软件进行测试和验证。

解决方案

Boston Scientific 将 VectorCAST/C++ 和 MC/DC 结合起来进行自动化测试和回归测试，使产品符合 FDA 标准。

详细情况

Boston Scientific 的 COGNIS® CRT-D 是世界上最小、最薄的高能 CRT-D，是拥有超长的寿命的创新科技。这个功能全面的设备是以软件的可靠性和病人的安全为宗旨，进行设计、开发和测试的。该设备是世界上最小、最薄的高能设备，容积为 32.5cc，厚度小于 10mm。

创提信息科技（上海）有限公司 - Trinity Technologies

专注于嵌入式软件研发质量和自动化测试的方案和咨询服务，提供覆盖软件测试整个流程的完整的解决方案，包括从研发前期的代码级测试到后期的系统级测试，从静态分析到动态测试，从编码检查，单元测试、集成测试到性能测试和测试覆盖率分析等。

公司通过专业的自动化工具（如 DT10, VectorCAST, PRQA, SQUORE 等）和服务满足不同客户对软件质量和测试的需求，持续协助客户改进软件研发质量和效率。客户主要集中在高安全和高可靠性领域，如国防和航空航天、轨道交通、汽车电子、医疗器械、工业控制、通讯和电力电子等行业。公司提供的领先的解决方案不仅为数以百计的客户提高产品质量，还协助客户遵循高安全和高可靠性行业的合规性要求，如 DO-178B/C, IEC61508, EN50128, ISO26262, IEC62304 和 MISRA 等行业标准，并获得相关机构认可和认证。

版权声明：本文档版权归创提信息科技（上海）有限公司所有，并保留一切权利。