



Photo: SIS live (above)



在XJTAG边界扫描帮助连接专业视频

“Vitec Videocom’s 在英国Suffolk郡总部的工程团队负责生产用于该公司专业网络摄像机和遥控摄像机的嵌入式计算机主板。在原型开发和整个生产过程中，密集电路板的测试和编程委托给XJTAG边界扫描。”

Vitec Videocom是Vitec集团内的运营部门，该公司去年收入为3.45亿英镑。Vitec Videocom汇集了在同行业中最受人尊敬的，抢手的，创新的品牌在一把伞下，包括九个产品品牌 - Anton/Bauer, Artemis, Autoscript, Litepanels, OConnor, Petrol Bags, Sachtler, Vinten 和 Vinten Radamec - 和其租赁和服务的品牌, Bexel, Camera Corps Hire和The Camera Store。Vitec Videocom设计和制造围绕摄像机的最广泛的产品组合，具有覆盖整个媒体范围的技术和专业知识。

该公司的工程师正在使用XJTAG边界扫描开发测试，用于在摄像网络头和控制应用中使用的嵌入式计算机主板。这些电路板包含的组件，如处理器，存储器，FPGA和模拟/数字转换器，具有多种细间距和BGA封装。Vitec的代理生产伙伴Prima构建，测试和编程生产板，使用XJRunner生产优化的边界扫描测试站，以增强自动光学检测（AOI），功能测试和飞针测试。

Vitec Videocom的电子设计工程师Martin Smith说，公司的工程师们非常喜欢XJTAG系统。“XJTAG环境功能丰富，并且结构紧密，易于理解和使用，”他说。称赞直观的用户界面简化了设置，同时也帮助工程师可视化应用的测试和电路板生产的响应，他补充说，“该系统显然是专注于用户需求的联合思想的成果。”

他解释说，XJTAG的特点是易于访问，即使对于XJTAG经验不多的工程师，而且自定义测试脚本可重复使用，从而大大提高了效率。XJTAG测试的独特的以设备为中心的质是可重复使用性的关键，允许对于一个给定的组件类型一次性写一个测试脚

本，可以在每次使用组件时再次使用。工程师可以存储在开发过程中的所写的测试，这些能为生产测试提供依据，从而节省测试工程时间。这些测试也可以重复用于后续项目，进一步节约时间和成本。另外，高层次的XJEase编程语言简化了创建测试的过程；通过将用户与低层的JTAG测试向量隔离，使工程师能够有效的工作，无需详细了解边界扫描测试。

XJTAG的在系统编程能力允许高效的编程Prime的生产板。XJTAG可以通过运行SVF和STAPL文件或使用XJEase脚本程序组件，编写闪存，CPLD等器件和配置PROM。此外，

独特的XJTAG模块XJFlash及XJDirect可用于超高速闪存编程。

Martin Smith还说：“我们最喜欢的方面是能够识别与各个BGA的I/O引脚相关的故障，这是用其他的测试方法如AOI和飞针不可能做到的。”XJTAG准确定位具体位置，并在图形上显示连接错误，这显著增加了含BGA器件电路板的可测试性。

“对于生产中的电路板，XJRunner提供了用于在制造时测试和编程的具有成本效益的解决方案，允许组装过程的高度可靠性，并帮助进一步降低生产线上的故障。”

评价

Martin Smith
电子设计工程师
Vitec Videocom

“XJTAG环境功能丰富，并且结构紧密，易于理解和使用。该系统显然是专注于用户需求的联合思想的成果。”

“我们最喜欢的方面是能够识别与各个BGA的I/O引脚相关的故障，这是用其他的测试方法如AOI和飞针不可能做到的。对于生产中的电路板，XJRunner提供了用于在制造时测试和编程的具有成本效益的解决方案，允许组装过程的高度可靠性，并帮助进一步降低生产线上的故障。”

Data Bank

VITEC Videocom

公司	Vitec Videocom (Vitec Group)
业务性质	创新的市场领先的广播、电影和专业视频产品的支撑品牌
主打产品	市场上最齐全的用于演播室和室外的生产设备的解决方案
客户	广播工作室，室外，现场活动和现场新闻中心解决方案的业界来源
所在地	英国Bury St. Edmunds总部 和其他11个国家办事处位于欧洲，南北美和亚洲太平洋。
收入	3.45 亿英镑 (2012)
网站	www.vitecvideocom.com