



## 技术平台的创新者选择XJTAG边界扫描的高速和灵活性

“CSR公司的平台技术解决方案被消费电子OEM厂商用来为他们的产品添诸如蓝牙®，Wi-Fi®或GPS/GNSS的功能。通过将XJTAG边界扫描集成到自动测试设备，CSR公司降低了测试和编程时间并加大了覆盖范围，曾经需要两个小时测试的一个板，现在只需4分钟。”

CSR，总部设在英国剑桥，是一家从事开拓性的设计和开发的公司，为数百万世界各地消费者喜爱的产品提供先进的功能和高端产品平台技术解决方案。CSR用创新解决方案部署其技术组合，包括定位，音频，视频和连接；并细分领先品牌服务市场，如语音和音乐，车载信息娱乐，影像和基于定位的服务。

CSR公司在测试解决方案中集成XJTAG边界扫描。这些测试包括常规和定制设计的仪器和接口，用于参数测量和功能测试。XJTAG边界扫描测试被自定义的测试软件调用。“XJTAG提供的应用程序接口（API）可以与我们的测试软件集成，”硬件测试经理Brendan Townsend说，“这些API使我们可以用我们希望的方式使用边界扫描。”

XJTAG系统帮助CSR测试其自己的电子装配，用于全公司范围的测试和开发应用。XJTAG可以测试连接到边界扫描链的设备，也可以测试同一网络中的非JTAG设备。该系统还可以被用来编程器件和根据电路网表验证印刷电路板。Brendan Townsend说：“我们可以在一个单一测试中测试数百个连接的连通和短路。我们的一些电路板设计中包括CPLD，特别用于使用XJTAG测试板间连接。”

根据Brendan Townsend，XJTAG系统提供的最有价值的效益之一是时间的节省。“与其它手动驱动的过程相比，测试和编程时间大大缩短。举一个典型的例子，我们将一个电路板的总编程和测试时间从两小时缩短到四分钟，同时还极大的增加了测试覆盖率。故障诊断也更

加快捷，并且我们也在操作层面上获益，操作人员的培训减少，无需花几天的时间来编写扩展的工作指令。”

通过使用XJTAG，CSR的测试策略更加灵活，适应性也更强。Brendan Townsend评价说：“XJTAG使我们的测试工程能够从特定硬件向灵活的软件领域过渡。由于XJTAG测试以电路元件为中心而非以电路板为中心，我们能够高效的再利用和更新项目文件，我们还可以在各种情况下使用已经

验证过的测试，例如与合同装配商的早期验证。”

Brendan Townsend 还补充说，XJTAG技术组提供的可靠而知识渊博的支持，帮助了CSR成功的使用边界扫描。XJTAG的技术支持工程师具有极好的声誉，易于沟通和咨询。通过他们的帮助，我们利用XJTAG系统的功能和灵活性，建立了一致性的测试流程，不必依赖于个别用户的技能。总体而言，XJTAG使我们能够实现我们真正想要的边界扫描。”

# 评价

“我们将一个电路板的总编程和测试时间从两小时缩短到四分钟，同时还极大的增加了测试覆盖率。故障诊断也更加快捷，并且我们也在操作层面上获益，操作人员的培训减少，无需花几天的时间来编写扩展的工作指令。”

“XJTAG的技术支持工程师具有极好的声誉，易于沟通和咨询。通过他们的帮助，我们利用XJTAG系统的功能和灵活性，建立了一致性的测试流程，不必依赖于个别用户的技能。总体而言，XJTAG使我们能够实现我们真正想要的边界扫描。”

Brendan Townsend  
硬件测试经理  
CSR

资料库	CSR
公司	CSR plc
业务性质	消费电子市场的平台技术解决方案
主打产品	CSR µEnergy®, BlueCore®, SiRFstar®, COACH®, Quatro®, aptX®, DDFa®, MAPX™
客户	汽车信息娱乐系统，语音及音乐，影像，蓝牙智能和室内定位市场
所在地	剑桥（总部）和其他26家办事处位于英国，德国，以色列，亚洲，日本，美国
收入	10.25亿美元
网站	www.csr.com