

## 概述

XJLink2-CFM是一个适合于Teradyne多功能应用板上四个定制功能模块位置之一的高级多TAP JTAG控制器。它对于Teradyne TestStation™在线测试系统中XJTAG强大的测试和编程工具提供方便、集成的访问。

## 提高测试覆盖并且降低成本

XJTAG XJLink2-CFM把XJTAG边界扫描的力量增加到Teradyne TestStation上，从而为板卡上探测困难的部分提供测试访问。JTAG和非JTAG器件，例如闪存、RAM、以太网控制器、SPI和I2C器件都可以不用物理探针访问来进行测试，在提高测试覆盖率的同时，减少probe count和装置固定成本。除了测试之外，储存器件、FPGA和CPLD还可以被编程。

## 灵活配置

单一或者多个XJLink2-CFM控制器都可以被加到同一个Teradyne多功能应用板上以提供额外的测试和编程能力，例如测试基板。XJLink2-CFMx扩展卡用来增加XJLink2-CFM控制器可用连通性的最大限度，从只用一个XJLink2-CFM时的最大值8个固定装置可连接信号，到当1个、2个或3个XJLink2-CFM卡被加装上后的18个信号。

## 不止JTAG

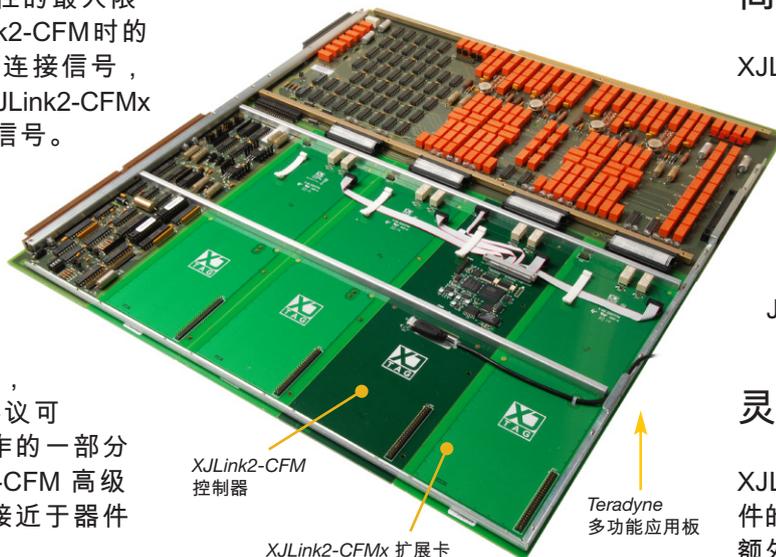
XJLink2-CFM的接口完全可配置而且用途不仅限于JTAG: I<sup>2</sup>C, SPI和其它厂商指定协议可以作为测试和编程操作的一部分被驱动。使用XJLink2-CFM高级功能可以使编写速度接近于器件的理论最大值。

## 集成优势

组合系统可以实现您测试投资的最大潜能。例如，首先通过边界扫描访问来配置和启用板卡的模拟输出，然后使用ICT来测量和校验输出。XJLink2-CFM和XJTAG其它类型的XJLink2控制器完全兼容，这样相同的测试既可以在TestStation中运行也可以在测试工作台上别的单元上进行。这使边界扫描测试的开发和调试不需要占用测试员的时间。

## 步骤缩减而产量增加

XJLink2-CFM结合测试和编程的能力容许流水线的步骤和装卸操作的数量得以减少。

配置实例: 1 CFM + 3 CFMx (如上)。可以有其他配置。  
每个CFM有4个直接的和4\*个共享的Mux。  
\*取决于配置

## 主要优点

- 降低装置固定成本和复杂度
- 提高测试覆盖率
- 简化装卸操作
- 减少流水线痕迹
- 离线开发和调试测试

## 特性

- 与所有XJTAG软件完全兼容
- 高速编程 -- 通过JTAG、SPI、I<sup>2</sup>C或者定制协议
- 多达4个JTAG链与待测设备连接
- TCK时钟频率高达166MHz
- 两种不同接口电压配置，从1.1V到3.3V
- 可调节信号转换率和驱动强度
- 自动信号偏斜控制
- 所有I/O引脚的频率计 -- 频率输入高达200 MHz
- 适合于Teradyne多功能应用板上的插槽
- 在每个Teradyne板上可选择安装一个或多个XJLink2-CFM控制器或者XJLink2-CFMx卡

## 高级连通性

XJLink2-CFM有可变的信号转换率和驱动强度，所以它既能处理有信号终端的板卡也可以处理没有的。高级自动偏移控制可使JTAG链在最大的频率上运行，而可配置的电压等级则可使与大部分的JTAG链直接相连。

## 灵活授权

XJLink2-CFM可包含一个XJTAG软件的授权许可以供独立操作，而不需额外的适配器或者网络访问 -- 或者系统可以从网络服务器授权以使您的XJTAG产品得到最大化的使用而无须在机器之间转移以授权的硬件。