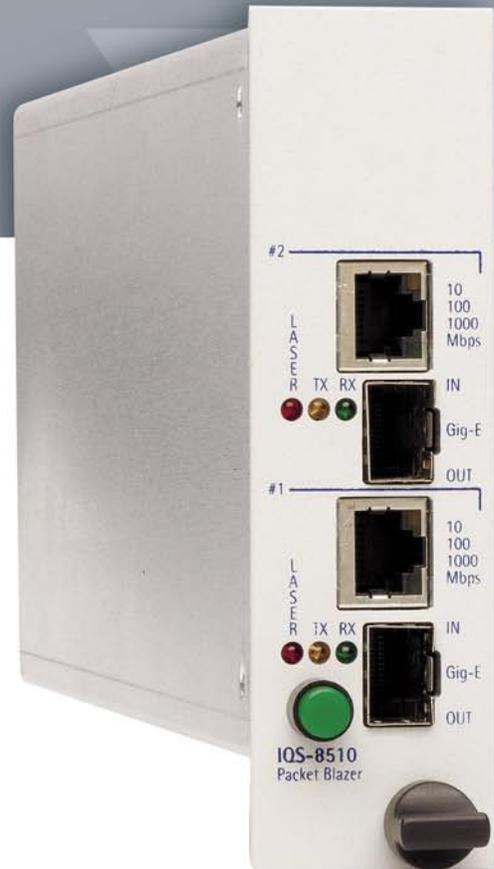


# 8510

## 以太网测试模块

### IQS-8510 Packet Blazer

研发和制造



- 在 IQS-500 智能测试系统中完全集成了用于以太网设备和系统基准测试的功能
- 能够进行吞吐量、背对背（突发）、延迟和帧丢失测量
- 能够对以太网服务进行远程开通、性能测试和监测
- 能够提供高端口密度，用于创建可生成线速以太网信息流的多端口系统

## 针对制造、研发和网络测试应用而设计

### 制造和研发：测试千兆位以太网设备

IQS-8510 Packet Blazer 以太网测试模块内置于 EXFO 的 IQS-500 平台中，能够为制造和研发环境提供千兆位以太网测试功能。此模块以其本地格式对以太网信息流进行测试：10/100/1000Base-T、1000Base-SX、1000Base-LX 或 1000Base-ZX，用于以太网元件测试、SONET/SDH 混合多路复用器、交换式以太网、VLAN、DWDM 和 FTTx 系统。

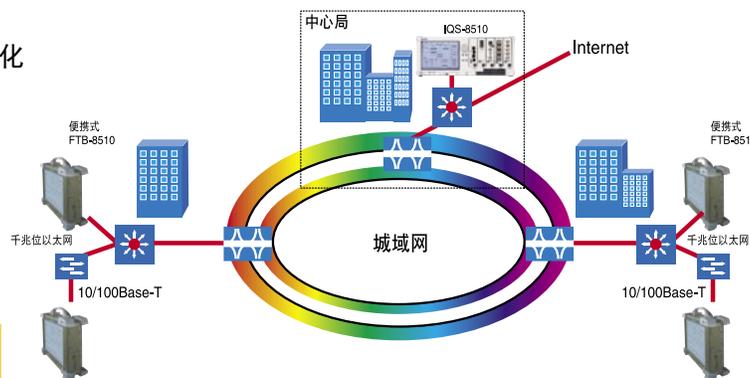


- 能够提供用于并行设备测试和信息流生成的高端口密度
- 与大量的 IQS 测试模块相结合，从而提供完全集成的数据通信设备的物理和协议层测试

### 网络服务提供商：远程以太网测试和监测

将 IQS-8510 配置为用于远程测试应用时，可使运营商能够确保其以太网络的可靠性和性能。这种可安装在机架上、基于中心局 (CO) 的模块与便携式 FTB-8510 Packet Blazer 相结合，可大大简化和加速以太网服务的部署。这种独特的方法允许由一名技术人员执行以太网电路的端到端测试。

- 能够使服务开通和故障排除的时间和成本最小化
- 便于进行资源和测试设备管理
- 能够提供网络测试灵活性
- 能够提供一致的服务鉴定



#### 主要功能

- 具有双测试端口，用于以太网设备的实验室基准测试和以太网服务开通
- 能够进行吞吐量、背对背（突发）、延迟和帧丢失测量
- 能够以 100% 线速进行同步信息流生成和分析，用于所有数据包大小的 10、100、1000Base-T、1000Base-SX、1000Base-LX 和 1000Base-ZX 全双工网络
- 双测试设置功能通过被测 LAN 连接对远程 Packet Blazer 进行控制，能够进行端到端性能测试（如领先标准团体所指定）
- 能够使用全双工 10 Mb/s、100 Mb/s 或 1000 Mb/s 信息流生成功能，以线速对透明 LAN 服务 (TLS) 进行测试
- 具有易于使用的智能用户界面 (SUI)，用于配置屏幕、自定义测试套件、报告实时和历史性能
- 具有 EtherBERTM（专利申请中），用于测试 10 Mb/s、100 Mb/s 和 1000 Mb/s 以太网设备和系统的误码率
- 具有 IEEE 802.1 p/Q 成帧功能，能够在第 2 层 VLAN 环境中测试 RFC2544
- 与 ADC 的以太网网络接口设备 (ENIU) 兼容，能够为以太网网络提供多功能的远程测试和监测解决方案

## 一种高效且可靠的测试解决方案

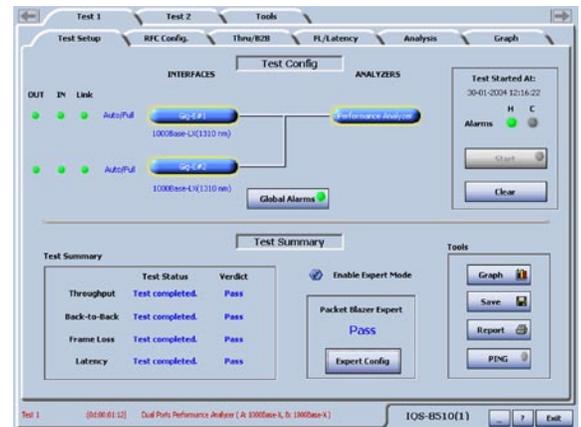
使用 IQS-8510 Packet Blazer，可以测试电信和数据包设备/系统，也可以进行以太网服务的端到端性能测试。能够确保长期的完整性和以太网 WAN 链路中的无差错数据传输。

### 友好的用户界面

易于使用的智能用户界面 (SUI) 让您能够调整屏幕配置、自定义测试例程以及安排实时和历史性能报告的格式。

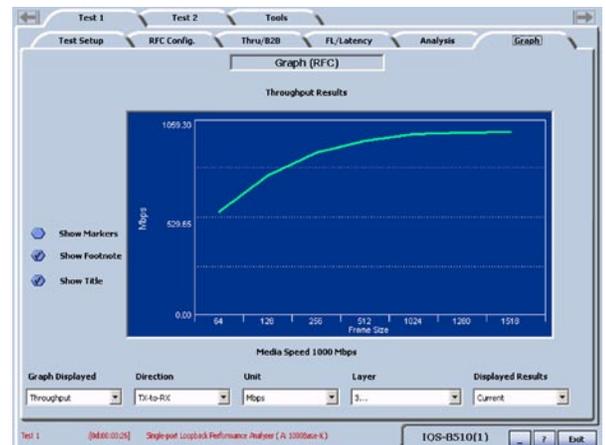
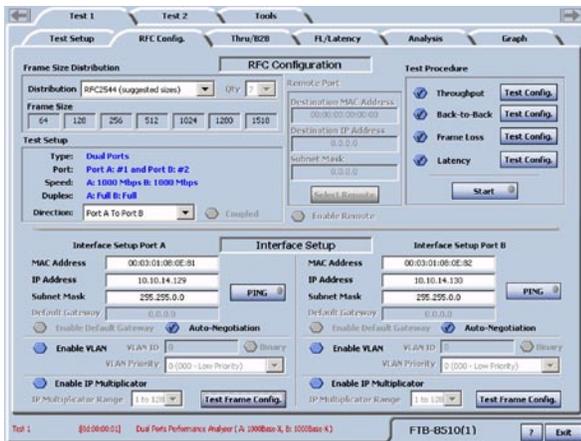
### 一流的综合性

IQS-8510 使用全双工 10、100、1000 Mb/s 信息流生成功能，以线速执行以太网测试。它能够以 100% 线速提供同步信息流的生成和分析，用于所有帧大小的 10/100/1000Base-T、1000Base-SX、1000Base-LX 和 1000Base-ZX 全双工网络。它还具有 EtherBERT™，用于测试 10/100/1000 Mb/s 以太网设备、系统或电路的误码率。



### 性能分析 (RFC2544)

RFC2544 测量（吞吐量、背对背、帧丢失和延迟）为服务提供商及其客户定义服务级别协议 (SLA) 提供了基础。它们使服务提供商得以验证所提供服务的性能 (QoS)，为他们提供建立可以测量和向客户示范的增值服务的工具。通过提供不同等级的服务，服务提供商可以在更好的可测量的性能基础上建立新的收入来源。

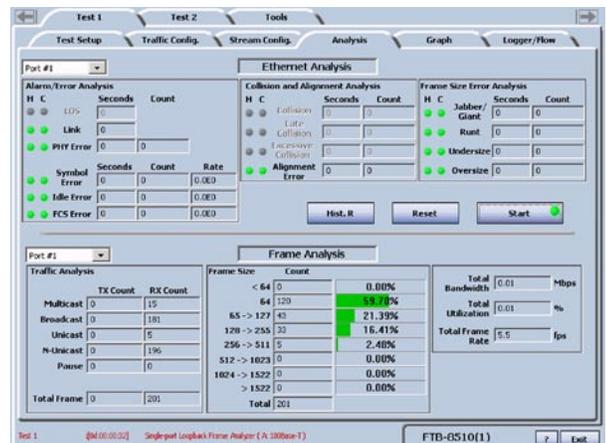


### 帧分析

此功能可以进行信息流生成和分析，从而能够对以太网电路进行故障诊断，以及分析客户信息流的错误。

### EtherBERT™ 分析

EtherBERT 功能让您能够测试整个 WDM 网络内的透明千兆位以太网电路，就如同它们是同一个 WDM 网络内的 SONET/SDH 电路一样。



## 规格

	IQS-8510	IQS-8510-1	IQS-8510-2
端口	两个 10/100Base-T	两个 10/100Base-T	两个 10/100Base-T 和一个千兆位以太网和两个千兆位以太网
连接器类型	RJ-45 (ISO 8877)	RJ-45 (ISO 8877) 和 LC	RJ-45 (ISO 8877) 和 LC
连接速度	10/100 Mb/s	10/100/1000 Mb/s	10/100/1000 Mb/s
双工模式	全/半双工自动协商	全/半双工自动协商	全/半双工自动协商
最大端口容量	200 Mb/s (双向)	2000 Mb/s (双向)	2000 Mb/s (双向)
以太网测试	RFC2544 RFC1242	RFC2544 RFC1242	RFC2544 RFC1242

## 常规规格

尺寸 (H x W x D)	2.5 cm x 9.6 cm x 26 cm	(1 in x 3 in x 10 in)
重量	0.5 kg	(1.1 lb)
工作温度	0 °C 到 40 °C	(32 °F 到 104 °F)

## 定购须知

## IQS-85XX-XX

模型	软件
IQS-8510	A-1.7.0 = Packet Blazer 软件版本 1.7.0
IQS-8510-1	A-1.7.2 = Packet Blazer 软件版本 1.7.2
IQS-8510-2	

例如: IQS-8510-2

对于千兆位以太网光接口, 必须单独订购 FTB-859x 收发器。

## 收发器

## FTB-859x 收发器

FTB-8590 1000Base-SX (850 nm) LC 连接器; 光学 SFP 收发器模块 (用于 IQS-8510 Packet Blazer)

FTB-8591 1000Base-LX (1310nm) LC 连接器; 光学 SFP 收发器模块 (用于 IQS-8510 Packet Blazer)

FTB-8592 1000Base-ZX (1550nm) LC 连接器; 光学 SFP 收发器模块 (用于 IQS-8510 Packet Blazer)

## 安全

21 CFR 1040.10 和 IEC 60825-1: 1 级激光产品

公司总部 > 400 Godin Avenue, Vanier (Quebec) G1M 2K2 CANADA | 电话: 1 418 683-0211 | 传真: 1 418 683-2170 | [info@exfo.com](mailto:info@exfo.com)

免费电话: 1 800 663-3936 (美国和加拿大) | [www.exfo.com](http://www.exfo.com)

EXFO 美洲	4275 Kellway Circle, Suite 122	Addison, TX 75001 USA	电话: 1 800 663-3936	传真: 1 972 836-0164
EXFO 欧洲	Le Dynasteur, 10/12 rue Andras Beck	92366 Meudon la Forêt Cedex FRANCE	电话: +33.1.40.83.85.85	传真: +33.1.40.83.04.42
EXFO 亚太地区	151 Chin Swee Road, #03-29 Manhattan House	SINGAPORE 169876	电话: +65 6333 8241	传真: +65 6333 8242
EXFO 中国	中国北京首体南路 6 号 新世纪饭店写字楼 1754-1755 室	邮编: 100044	电话: +86 (10) 6849 2738	传真: +86 (10) 6849 2662

EXFO 产品已获得 ISO 9001 认证, 进而印证了这些产品的质量。该设备符合 FCC 规则第 15 部分。请遵守以下两个条件进行操作: (1) 本设备不会造成伤害性干扰, 且 (2) 本设备必须接受任何接收到的干扰信号, 包括可能导致非预期操作的干扰。EXFO 始终致力于确保本规格表中所包含的信息的准确性。但是, 对其中的任何错误或遗漏, 我们不承担任何责任, 而且我们保留随时更改设计、特性和产品的权利。本文档中所使用的测量单位符合 SI 标准与惯例。

如欲了解产品价格和可用性, 或查询当地 EXFO 经销商的电话号码, 请联系 EXFO。

如欲获得最新版本的规格表, 请访问 EXFO 网站, 网址为: <http://www.exfo.com/specs>

如打印文献与 Web 版本存在出入, 请以 Web 版本为准。