

# BV-1200V

为电视传输提供视频服务保证监测



规格表

该设备是完整的端到端系统的一部分，可监测IPTV、有线、广播和卫星电视传输网——从头端到家庭。

## 主要功能和优点

是有线、IPTV、卫星和广播系统的理想之选

适用于从头端到网内位置

IP和MPEG视频性能分析与告警

同时分析多个数据流和源（取决于配置）

提供卫星、有线、广播和ASI输入模块（可选）

根据ETSI TS 102 034，监测IP包内的TS流（TS）（可选）

ETR 290视频质量监测（可选）

EXFO的BV-1200V检验器是一种灵活的设备，用于监测IPTV、有线、广播和卫星电视传输网。它是完整的端到端系统的一部分，可监测从卫星到头端，直至家庭的传输质量。

BV-1200V模块通常与支持卫星、有线电视、广播和高清ASI监测的输入模块结合使用。它体积小，可以在一个机架式设备中安装三个模块（如检验器和输入模块）。该检验器还能够使用可选软件支持IP监测（最多50个数据流）。BV-1200V支持MPEG2 TS标准涵盖的所有常用编码，特别适合头端和网络核心应用。该检验器还提供便携式型号：BV-1200 V-P和BV-1200 V-P-QAM。借助BV-1200V检验器，在复杂的电视传输网中进行故障查找变得轻松许多。

详细抖动等关键参数提供了准确的网络性能读数。由于采用了MediaWindow专利技术，可轻松访问历史数据，将IP网络中的媒体流可视化。

通过连续监测带宽上溢/下溢、实时协议（RTP）错误和信号丢失并提供告警，可进一步增强监测的信心。可通过包括错误秒数在内的高级阈值设置功能，根据相关标准设置告警粒度，从而避免告警系统泛洪。由于具有独特的FSM框架，可检查和连续监测对确保客户的体验质量（QoE）至关重要的中间件和网络服务。

EXFO Vision实时监测系统，是EXFO Worx多重播放服务保证系统的组成部分，可为BV-1200V和其它视频检验器提供SNMP陷阱、高级告警关联以及过滤功能。EXFO Worx还提供开放的北向API与开放的MIB，便于与不同运营支持系统（OSS）集成。EXFO Vision还可访问各种检验器，从而能够配置和设置BV-1200V检验器的阈值。

BV-1200V检验器的管理接口采用10/100以太网端口（RJ-45）。可通过内置的USB-RS232转换器实现基本设置，而无需外部接口。这就便于设置IP地址，访问IP探针。

## 其它功能

- › 支持Microsoft IPTV系统MediaRoom所用的x-位RTP报头扩展
- › 高级的实时IP协议分析功能，可显示每个带宽和帧大小
- › 服务类型（ToS）和生存时间（TTL）显示
- › 以SNMP或XML格式输出实时测量结果
- › 单个严重等级设定，用于告警陷阱
- › IGMP监测和记录
- › 支持IGMPv2和IGMPv3 SSM
- › 全面的802.1Q VLAN标签支持/检测
- › PSI/SI表格可视化
- › 抖动和媒体丢失测量
- › MediaWindow可视化技术
- › 对中间件服务进行FSM监测
- › 对MPEG-2和MPEG-4数据流进行缩略图解码
- › 提供线速ASI测量
- › 提供NTP客户端功能（RFC 2030）
- › 提供DHCP客户端功能（RFC 2131）
- › RTP丢包、复制和失序测量
- › 监测IP多播的数据回传路径（RDP）
- › ASI输入的RD（MPTS或SPTS）
- › 对所有260个服务循环提供全面的ETSI TR 101 290告警和分析（可选）

## 规格

### 环境规格

温度		
工作温度	0 °C至50 °C (32 °F至122 °F)	
存储温度	-20 °C至70 °C (-4 °F至158 °F)	
工作环境湿度	5%至95% (非冷凝)	

### 电源要求

输入电压	100至240 VAC或-48 VDC
所需电源	2+ VA, 通常为220 VAC
功耗	50 W (最大)

### 平台规格<sup>a</sup>

尺寸 (W x H x D)	483 mm x 43 mm x 400 mm (19 in x 1 11/16 in x 15 3/4 in)
重量 (全配)	4.2 kg (9.24 lbs)
电源	100-240 VAC (BV-V-AC型) 或-48 VDC (BV-V-DC型)
标准1U 19英寸机架设备	

### 可选输入模块

广播输入模块 (DVB-T/COFDM)	BV-2050V
有线输入模块 (DVB-C/QAM)	BV-2060V/BV-2062V
卫星输入模块 (DVB-S和DVB-S2/QPSK)	BV-2070V
ASI输入模块 (6个ASI输入、2个有源端口)	BV-2042V

#### 备注

a. 平台单独销售

### 连接器规格

10/100/1000以太网视频	RJ-45
10/100以太网管理	RJ-45
光输入	SFP模块
ASI输入	75 ohms BNC
初始设置	USB Type A连接器

### 网络规格

10/100/1000 BASE-T以太网 (802.3u和802.3ab)
光纤网SFP接口
10/100 BASE-TX以太网管理 (802.3u)

### 控制与管理

通过USB, 使用RS-232实现基本的设置/控制
通过HTTP或Telnet进行远程访问
通过EXFO Vision实时监测软件进行控制 and 数据汇总 (可选)

EXFO中国 > 中国北京 东城区北三环东路36号 环球贸易中心C栋1207室 邮编: 100013  
电话: +86 10 5825 7755 | 传真: +86 10 5825 7722 | info@EXFO.com | [www.EXFO.com](http://www.EXFO.com)

EXFO为100多个国家的2000多家客户提供服务。如欲了解当地分支机构联系详情, 敬请访问[EXFO.com/contact](http://EXFO.com/contact)。

扫描EXFO二维码,  
获取通信网络优化解  
决方案



EXFO产品已获得ISO 9001认证, 可确保产品质量。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。此外, EXFO制造的所有产品均符合欧盟的WEEE指令。有关详细信息, 请访问[www.EXFO.com/recycle](http://www.EXFO.com/recycle)。如需了解价格和供货情况, 或查询当地EXFO经销商的电话号码, 请联系EXFO。

如需获得最新版本的规格表, 请访问EXFO网站, 网址为[www.EXFO.com/specs](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。

请保留本文档, 便于将来参考。