

# BV 10性能端点设备

用于性能分界，提供全网可视性



规格表

经济有效的以太网性能监测设备，为移动回程、运营商以太网和PTN网络提供完整的网络可视性

## 主要功能和优势

可完全集成于EXFO的端对端移动回程解决方案，实现服务开通、故障诊断和性能监测

提供完整的网络可视性，成本仅为传统以太网NID（网络接口设备）解决方案的三分之一

可进行简便的远程管理，无需前往现场进行网络维护

完全基于标准，支持以太网OAM（运营管理与维护），作为性能端点响应802.1ag和Y.1731消息，并支持TWAMP（RFC 5357）

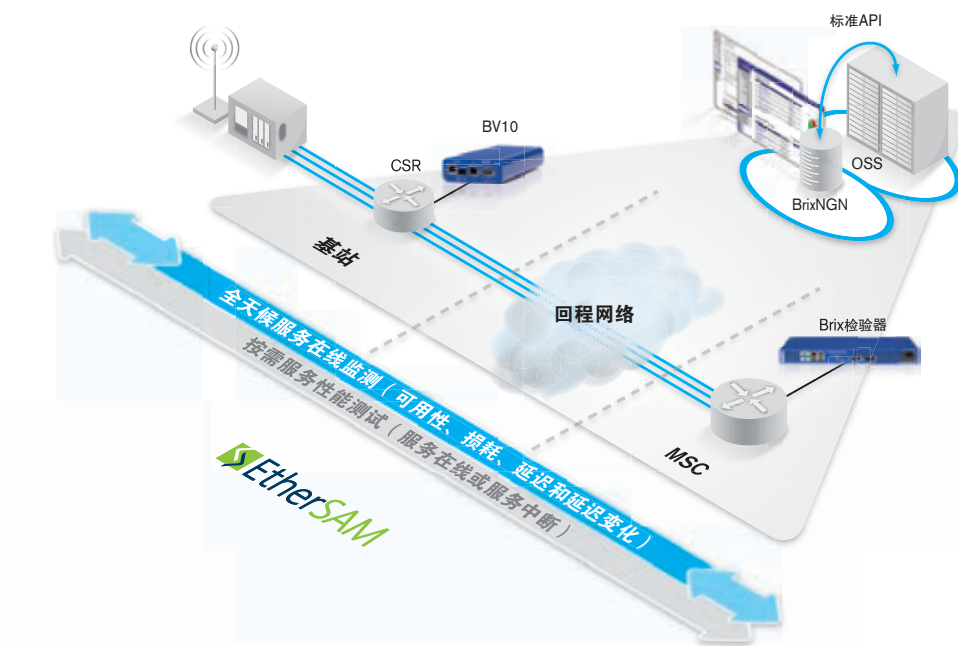
能够以10/100/1000 Mbit/s的速率进行第2层至第4层的全线路速率环回

EXFO

下一代  
网络评估

## 简化以太网服务测试

EXFO的BV10系列设备是成本低、易配置、专用、智能的性能端点设备，同任何基于标准的以太网测试设备互操作。BV-10可在整个网络中轻松部署，无需中断服务，为以太网服务提供商提供了经济的可选方案，满足其远程测试、监测和故障诊断需要。



移动回程网络全生命周期性能评估

## 可视性

服务提供商面临不断提高其网络性能和可靠性并控制运营成本的挑战。在进行网络性能测试和监测时，面临的主要挑战之一是获得整个网络的完整可视性。BV-10的部署成本非常低，并具有高度直观的测试过程，可轻松在任意数量的站点安装，并提高网络性能可视性。事实上，BV10可提供网络性能可视性，而无需在远程站点部署现场技术人员并/或使用昂贵的以太网接口设备以进行简单的环回测试。

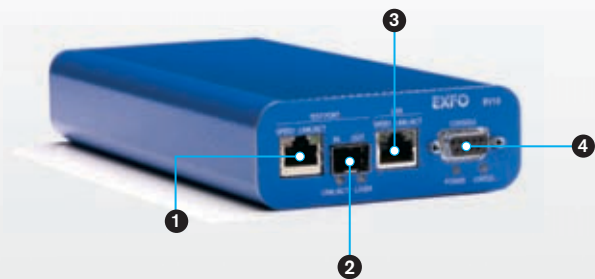
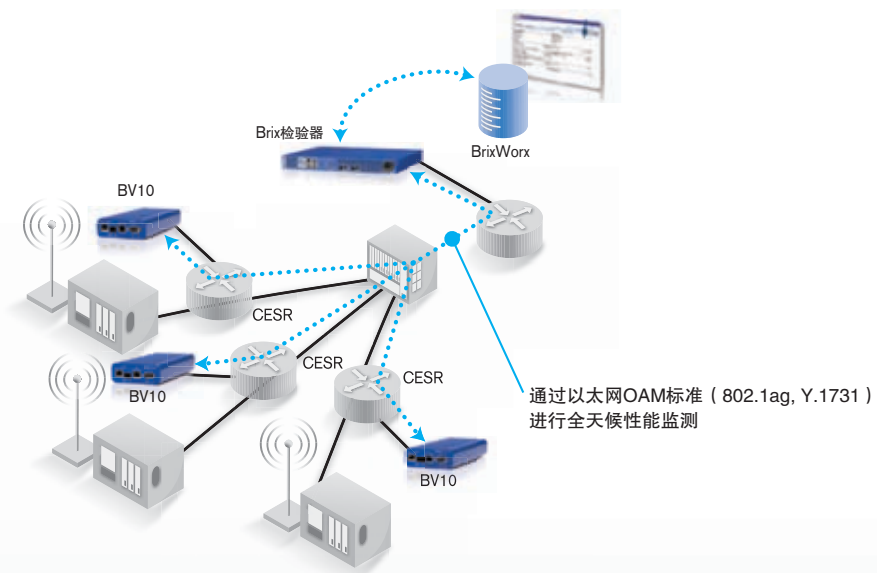
## 端对端以太网性能评估

BV10可完全集成到EXFO的移动回程和运营商以太网端对端测试解决方案中，用作性能端点设备，实现众多应用，对网络进行从开通到性能监测和故障诊断的全生命周期性能评估。

## 服务开通和故障诊断



## 性能监测



- ❶ 10/100/1000 Base-T测试端口
- ❷ 千兆以太网测试端口 (基于SFP)
- ❸ LAN端口
- ❹ 控制端口

## 规格

## 电接口

电接口	一个10/100/1000 Base-T端口		
Tx比特率	10 Mbit/s	125 Mbit/s	1 Gbit/s
Rx比特率	10 Mbit/s	125 Mbit/s	1 Gbit/s
双工模式	半双工和全双工	半双工和全双工	全双工
抖动合规性	IEEE 802.3	IEEE 802.3	IEEE 802.3
连接器	RJ-45	RJ-45	RJ-45
最大距离 (m)	100	100	100

## 光接口

光接口	一个千兆以太网端口		
可用波长 (nm)	850、1310和1550		
	1000 Base-SX	1000 Base-LX	1000 Base-ZX
波长 (nm)	850	1310	1550
发送电平 (dBm)	-9至-3	-9.5至-3	0至5
接收电平灵敏度 (dBm)	-20	-22	-22
最大距离	550 m	10 km	80 km
发送比特率 (Gbit/s)	1.25	1.25	1.25
接收比特率 (Gbit/s)	1.25	1.25	1.25
发送工作波长 (nm)	830至860	1270至1360	1540至1570
损坏前最大Rx (dBm)	6	6	6
抖动合规性	IEEE 802.3	IEEE 802.3	
以太网分类	IEEE 802.3	IEEE 802.3	
激光类型	VCSEL	FP	DFB
眼睛安全	1类	1类	1类
连接器	LC	LC	LC
收发器类型	SFP	SFP	SFP

## 测试规格

以太网OAM	能够作为性能端点 (LBM、DMM、LTM) 以全线路速率响应以太网OAM 802.1ag和Y.1731信息
TWAMP (RFC 5357)	能够响应TWAMP消息, 进行第3层性能测试
Ping	能够生成并响应ping要求
UDP响应应答	能够响应UDP响应要求
VLAN	能够测试接口上配置VLAN
环回	能够进行全线路速率环回, 从第2层到最高第4层对数据报头进行智能交换
<b>其它</b>	
远程控制	通过LAN端口进行远程控制

## 一般规格

温度	0 °C至50 °C (32 °F至122 °F)
湿度	5 %至95 %相对湿度 (非冷凝)
尺寸 (H x W x D)	38 mm x 103 mm x 210 mm (1 1/2 in x 4 1/16 in x 8 1/4 in)
重量	0.6 kg (1.3 lb)

## 订购须知

## BV10-XX-XX

## 型号

BV10-100<sup>a</sup>  
BV10-1000<sup>b</sup>

## 电源

AC = 100-240 VAC  
DC = -48 VDC  
DC24 = 24 VDC

示例: BV10-100-AC

## 备注

- a. 一个10/100 Base-T端口。  
b. 一个10/100/1000 Base-T端口和一个光 ( SFP ) 千兆以太网端口。

EXFO 公司总部 > 400 Godin Avenue, Quebec City (Quebec) G1M 2K2 CANADA | 电话: +1 418 683-0211 | 传真: +1 418 683-2170 | 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	3701 Plano Parkway, Suite 160	Plano, TX 75075 USA	电话: +1 800 663-3936	传真: +1 972 836-0164
EXFO 亚洲	151 Chin Swee Road, #03-29 Manhattan House	SINGAPORE 169876	电话: +65 6333 8241	传真: +65 6333 8242
EXFO 中国	北京市东城区北三环东路 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
EXFO 欧洲	Omega Enterprise Park, Electron Way	Chandlers Ford, Hampshire S053 4SE ENGLAND	电话: +44 2380 246810	传真: +44 2380 246801
EXFO 服务保证部门	270 Billerica Road	Chelmsford, MA 01824 USA	电话: +1 978 367-5600	传真: +1 978 367-5700

EXFO 产品已获得 ISO 9001 认证, 可确保产品质量。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) 本设备不会造成有害干扰, 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。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 <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。