

# BV-1检验器

住宅和CPE服务保证检验器



小巧、经济高效的检验器，用于大规模部署，可为确保住宅和客户驻地设备（CPE）体验质量（QoE）提供性能可视性。

规格表

## 主要功能

可完全集成到EXFOWorx系统内，便于分析和管理的

通过VoIP、视频和互联网保证测试，进行三重播放QoE测试

端到端和单端测试

零触摸自动配置

IPv4/IPv6功能

## 优点

成本针对大规模部署进行优化

部署技术非常简单，便于用户自行安装

可在所有地点确保高质量的三重播放服务

部署场景非常灵活

## BV-1

BV-1是一款经济高效的探针，它小巧、便携其易于部署，为运营商提供三重播放体验质量（QoE）性能测试。该探针是EXFO公司EXFO检验器家族最新成员，可完全集成到EXFO的主动监测解决方案内。

### BV-1的典型应用包括：

#### 住宅监测

由于在三重播放服务上的花费越来越多，运营商开始面临在竞争激烈的环境中向客户提供高质量服务的严峻挑战。BV-1是一个至关重要的工具，它能够提供一整套三重播放QoE测试功能，并满足住宅/大规模部署对显著降低成本和实现零触摸操作的要求。和该系列的其它检验器一样，BV-1可用作全天候监测探针，也可以用来根据要求进行实时的故障诊断。由于它结合了创新的自配置功能和简单的硬件，因此用户只需连接BV-1便可参与故障诊断过程，而不需要复杂的过程或其它步骤。

#### 商业/VIP服务监测

商业客户的严格要求经常是运营商面临的挑战，因为他们使用复杂监测设备的能力会受到投资回报方程的限制。然而，满足这些客户要求并最终使运营商获利与所提供的服务质量密切相关。BV-1可提供一款经济高效的解决方案，使运营商能够确保在这个关键市场上提供高质量的服务。它的外形设计小巧，结合了管理/测试端口，可非常容易、无干扰地插入到任何地方。质量方面的指标，如网页性能、访问性能和VoIP质量使运营商能够持续确保提供高质量的服务。

### BV-1的部分关键要素如下：

#### 兼容EXFO

BV-1虽然针对大规模部署进行了改造，但仍能够支持完整的EXFOWorx主动测试套件，包括广泛的VoIP、视频和IP/互联网主动测试。这就确保了已部署的检验器和新安装的BV-1检验器能够相互兼容。这也能确保可通过EXFOWorx，轻松地将BV-1添加到现有的服务等级协议（SLA）中，或迅速、高效地分配到新的测试中。

#### 零触摸自动配置

为了减少部署难度，BV-1检验器还采用零触摸自动配置等其它功能来全面消除任何手动配置。借助通过SD卡或DNS实现的自动配置功能，BV-1可自动获取并安装配置文件，不需要用户进行任何干预。

### 关注QoE

用户通常用金钱来对服务进行投票，良好的客户体验成为失败的运营商和成功且不断增长的运营商之间的主要区别。确保最佳的三重播放体验是成功的关键部分，而BV-1在这过程中扮演了重要角色。通过利用一整套提供以下功能和应用的强大三重播放测试，BV-1使运营商能够更好地了解所提供服务的QoE：

#### › 浏览体验

通过HTTP性能测试来测量网页性能和响应时间，从而确保浏览体验。

#### › 互联网基础设施

使用DNS主动测试来监测主要互联网基础设施的可用性和响应时间。

#### › C-VoIP/B-VoIP性能

通过主动SIP测试来测量基于SIP的VoIP性能。BV-1可呼叫设备/号码，或应答呼叫来进行双向测量或故障诊断。

#### › Internet协议（IP）性能

使用互联网控制消息协议（ICMP）功能来测量可用性并跟踪任何通道变化。

#### › 传输性能

通过用户数据报协议（UDP）测试来测量非对称带宽和L4性能。

#### › 应答器

BV-1可用作经济高效的应答器，利用基于标准的测试，如UDP echo和TWAMP Light（RFC 5357）来进行主动测试。



- ① SD卡插槽（在侧面）
- ② USB 2.0接口，用于选定Wi-Fi/无线/串行网卡
- ③ 以太网（10/100/1000）
- ④ 重置按钮
- ⑤ 功率：高功率USB（B型）+ AC适配器

## 规格

### 支持的监测测试

UDP Echo应答器	SIP主动
UDP带宽	Ping/路由跟踪主动
FTP主动性能	TWAMP应答器（Lite）
HTTP主动测试	高级VoIP SIP主动

### 电源

交流电源 100 V至240 V；50 Hz至60 Hz  
（外接交流适配器） 输出：5.35 W；2A

USB电源 B型USB连接器；配备B型到A型转换电缆

### 接口

1个以太网RJ45接口（10/100/1000）  
1个USB（USB 2.0）接口，用于选定Wi-Fi/无线/串行网卡  
1个SD卡槽  
功率：高功率USB（B型）+ AC适配器  
1个重置按钮

### 物理规范

尺寸（L x W x H） 166 mm x 117 mm x 30 mm  
（不带安装板）（6 <sup>17</sup>/<sub>32</sub> in x 4 <sup>19</sup>/<sub>32</sub> in x 1 <sup>5</sup>/<sub>16</sub> in）

重量 0.265 kg (0.584 lb)

可选的VESA安装板，用于壁挂式安装

### 环境规格

温度 工作温度 0 °C至40 °C (32 °F至104 °F)  
存储温度 -40 °C至70 °C (-40 °F至158 °F)

相对湿度 0%至95%（非冷凝）

高度 工作高度 -60 m至1800 m (-197 ft至5906 ft)  
存储高度（最低） -300 m至12 000 m (-984 ft至39 370 ft)

### 规范

EMC标准	EN 55022/55024; (Title 47 CFR) FCC Part 15, Subpart B; ICES-003 Class B
安全标准	IEC/EN CSA/UL 60950-1 Information Technology Equipment, Safety - Part 1:General requirements
认证标志	CE、cULus
合规性	RoHS

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。