

# CoVALT

网络测试-铜线接入



## 一步到位 — 宽带业务测试的最佳方案

- 将DSL测试与VoIP和POTS (传统电话) 测试结合起来
- 全面测试ADSL2+、ADSL2、RE-ADSL 以及ADSL
- 可作为VoIP电话使用并能对ADSL或以太网进行分析
- 通过Ping、路由跟踪和网页下载等测试来确认因特网的设备状态
- 通过以太网测试来确认内网 (如LAN) 工作状态

## 为现场作业而设计

- 经济可靠型的工具
- 操作直观无需特殊培训
- 坚固、防冲撞以及防水的塑料外壳
- 耐低温 - 零下20°C仍可正常工作
- 通话音质好, 外形流畅
- 专门为电信工程师设计

## 提高工效

- 瞬间启动
- 只需按动单键便可进行自动测试
- 可选择预设置的配置文档 - 为现场安装/调试以及故障查询带来极大方便
- 一机多用 - 无需携带其它设备

## 多网合一业务的理想测试工具

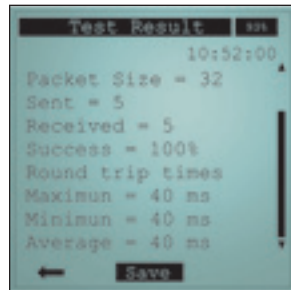


在今后几年内，VoIP 以及其它数字业务很可能取代传统电话；EXFO的CoVALT正是为这两种新旧语音通信而设计的最佳测试工具。

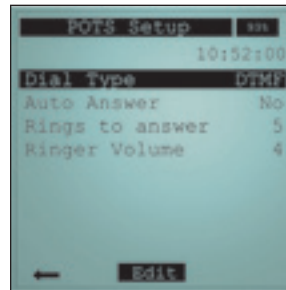
流畅舒适而且坚固的外形加上对语音和数据业务测试的优化设计，使CoVALT成为现今多网合一业务测试的理想工具



ADSL2+测试结果



Ping测试结果



POTS 设置屏幕



VoIP 分析屏幕

## 测试数据、语音及视频业务

### POTS (传统电话)

- 可以接拨电话 - 具备同施工测试用电话机同样的功能
- 内置扬声器和麦克风 - 等同于普通电话的使用
- 备有免提功能
- 数据隔离功能 - 防止其它数字业务带来的干扰
- 产生可识别音频信号 - 用于确定所要查询的线对

### VoIP

- 可拨打和接收VoIP
- 通话期间可实时提供通话质量参数
- 提供QoS分析和通过/失败指示

### 数据

- 支持最新的 xDSL 标准
- 具有路由/桥接功能的直通模式 (Through mode)或独立操作模式
- 多种封装方式
- IP层测试: Ping、路由跟踪以及网页下载; DHCP 业务确认、LAN 设备探测以及POP3 账户确认

### 其它

- 提供多种用户可自行定义的网络参数设置 - 通过选择预置好的参数迅速进行测试切换
- 内置高亮度LED 照明灯 - 便于黑暗处工作
- 内置可充电锂离子电池

## 技术规范

### 传统电话业务测试 - 拨打和接收PSTN/POTS呼叫

拨号	DTMF 或脉冲 - 可使用数字0-9 以及字符 * 和 # 最多 32 位数。
DTMF 定时	ON/OFF 定时: 90/100 ms
Pulse 定时	通断时间: 40/60 ms 数位间隔: 800 ms
其它	来电和来电等待中的来电显示 识别音频信号 DSL业务保护(数据隔离)

### DSL或以太网的高层测试

IP Ping	拨打网络上其它的在线设备 拨打次数: 1 至 99或连续 IP包长: 1 至 1472 bytes 结果: 显示包长、发送/接收包数、最小/平均/最大往返时间(ms) 超时: 秒 (s)
路由测试	确定到达因特网上另一个设备全程所通过的路径(path)包长: 32 bytes 最大中继数: 99 结果: 显示IP中继的地址以及往返时间(ms) 超时: 秒(s)
网页下载测试	下载一个网页并确认通讯状态 地址: IP 或 网址(URL) 协议: HTTP

### VoIP 测试 - 拨打和接收VoIP

协议	SIP (RFC 3261) 版本 2
编解码种类(Codecs)	G.711 $\mu$ -Law、G.711 A-Law、G.729a、G.726和G.723
支持的RTP/RTCP	RFC 1889 和 1890
验证	用户名和密码 (40 字符以内)、支持STUN 服务器
其它	来电和来电等待中的来电显示 建立在DSL链接或以太网上的呼叫

## ADSL2+/ADSL2/ADSL 测试

芯片	Conexant
终端阻抗(欧姆)	100
支持标准	ITU-T G.992.5、G.992.3、G.992.1 ANSI T1.413 Issue 2、G.992.2、G.994.1 Annex A 和 Annex B
测试内容 (上行和下行)	最大比特率 实际比特率 信噪比冗余 输出功率 衰减
ATM 设置和统计表	VPI/VCI 设置 统计表: 计数发送(Tx)和接收(Rx)的单元数 近端/远端统计表
封装方式	PPPoE (RFC 2516) PPPoA/LLC (RFC 2364) PPPoA/VC-MUX (RFC 2364) Bridged Ethernet (IPoE) RFC 2684(以前的 RFC 1483) IPoA
注册格式(Login)	用户名或密码: 60 字符以内 用户名和密码: 采用PAP和/或CHAP
直通模式(Through mode)	ATM 和 DSL 计数器

## 一般规格

尺寸 (H x W x D)	285 mm x 142 mm x 62 mm (11.2 in x 5.5 in x 2.4 in)
重量	1.14 kg (2.5 lb)
电源	可充电电池: 7.2 VDC、1950 mAh 锂离子电池 电池充满所用时间少于110分钟
电池工作时间	连续工作时间: 5.4 小时(20 °C 或 68 °F) (此参数与测试项目有关) 待机时间: 12小时
AC电源适配器	输入: 100-240 VAC, 50-60 Hz 输出: 15 VDC、2.7 A
温度	
操作温度	-10 °C - to 50 °C (14 °F - 122 °F)
存储温度	-20 °C - 70 °C (-4 °F - 158 °F)
湿度	5% - 85% 无凝结
显示屏	160 x 160 pixel、有背光单显LCD
接口	POTS/DSL 测试接口: 一对电信通用线夹和一个RJ-11 以太网测试接口: 10/100BaseT RJ-45并可自动检测
数据存储:	
结果	可存储多至 100结果
设置参数	可存储 10个独立的设置

### Rugged Handheld Solutions

- OPTICAL**
  - OLTs
  - Power meters
  - Light sources
  - Talk sets
- COPPER ACCESS**
  - ADSL/ADSL2+、SHDSL、VDSL test sets
  - VoIP and IPTV test sets
  - Ethernet test sets
  - POTS test sets

### Platform-Based Solutions

- OPTICAL FIBER**
  - OTDRs
  - OLTs
  - ORL meters
  - Variable attenuators
- DWDM TEST SYSTEMS**
  - OSAs
  - PMD analyzers
  - Chromatic dispersion analyzer
- TRANSPORT AND DATACOM**
  - Next Generation SONET/SDH and OTN testers
  - SONET/DSN (DS0 to OC-192) testers
  - SDH/PDH (64 kb/s to STM-64) testers
  - T1/T3, E1 testers
  - 10/100 and Gigabit Ethernet testers
  - Fibre Channel testers
  - 10 Gigabit Ethernet testers

EXFO Corporate Headquarters > 400 Godin Avenue, Quebec City (Quebec) G1M 2K2 CANADA | Tel.: 1 418 683-0211 | Fax: 1 418 683-2170 | info@EXFO.com

Toll-free: 1 800 663-3936 (USA and Canada) | [www.EXFO.com](http://www.EXFO.com)

EXFO America	3701 Plano Parkway, Suite 160	Plano, TX 75075 USA	Tel.: 1 800 663-3936	Fax: 1 972 836-0164
EXFO Europe	Omega Enterprise Park, Electron Way	Chandlers Ford, Hampshire S053 4SE ENGLAND	Tel.: +44 2380 246810	Fax: +44 2380 246801
EXFO Asia	151 Chin Swee Road, #03-29 Manhattan House	SINGAPORE 169876	Tel.: +65 6333 8241	Fax: +65 6333 8242
EXFO China	No.88 Fuhua, First Road Central Tower, Room 801, Futian District	Shenzhen 518048, CHINA	Tel.: +86 (755) 8203 2300	Fax: +86 (755) 8203 2306
	Beijing New Century Hotel Office Tower, Room 1754-1755 No. 6 Southern Capital Gym Road	Beijing 100044 P. R. CHINA	Tel.: +86 (10) 6849 2738	Fax: +86 (10) 6849 2662

EXFO is certified ISO 9001 and attests to the quality of these products. This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) this device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation. EXFO has made every effort to ensure that the information contained in this specification sheet is accurate. All of EXFO's manufactured products are compliant with the European Union's WEEE directive. For more information, please visit [www.EXFO.com/recycle](http://www.EXFO.com/recycle). However, we accept no responsibility for any errors or omissions, and we reserve the right to modify design, characteristics and products at any time without obligation. Units of measurement in this document conform to SI standards and practices. **Contact EXFO for prices and availability or to obtain the phone number of your local EXFO distributor.** For the most recent version of this spec sheet, please go to the EXFO website at <http://www.EXFO.com/specs>. In case of discrepancy, the Web version takes precedence over any printed literature.