

# FVA-60B

网络测试 — 光网络



- 衰减高达 70 dB
- 插入损耗典型值为 2.5 dB
- 具有“编程”模式的自动衰减序列
- 标准通用接口

## 实验室和现场通用

这款便携式可变衰减器的现场表现可与实验室环境下相媲美。该可变衰减器具有一流的规格指标，是众多应用的理想之选。如果需要实验室或现场灵活地开展工作，请不要错过 FVA-60B。

### 灵活自如

#### 三种衰减显示模式：

- 绝对值（包括插入损耗）
- 相对值（参考 0.00 dB 电平）
- $x + b$ （任意值）

**编程模式：**按最多由 60 个衰减步长构成的可重复序列循环，每次暂停时间为一秒或最长 60 小时。“编程”模式特别适合用于加快误码率 (BER) 测试的速度。

**14 个可用波长：**将光源波长与最接近的整十纳米波长匹配，实现无可比拟的精确度。

**可变扫描速度：**根据所选的步长大小（0.05、0.20 或 1.00 dB/步长和可变步长大小）以四种不同的速度扫描整个衰减范围。

### 远程控制功能

可使用标准 RS-232 接口和控制代码从计算机远程操作 FVA-60B。另外，编程软件解决方案还可根据您的测试需求进行相应调整。

### 三种供电方式，电力持久

FVA-60B 提供三种互为补充的电源，能够实现更长的工作时间：可充电镍镉电池、9 V 备用碱性电池，以及满足连续工作需要的交流适配器/充电器。

### 优异的指标

FVA-60B 可变衰减器采用高质量光学器件，是同时具备性能和灵活性的标杆性仪器。EXFO 的计算机辅助校准技术带来了卓越的指标数据：

- $\pm 0.15$  dB 的线性度
- 0.05 dB 的分辨率
- $\pm 0.10$  dB 的可重复性

### 应用面广

在各种手动和自动环境下，都能利用 FVA-60B 完成始终如一的操作。

- BER 测试
- 系统测试与验收
- 功率计校准与检验
- 光边分析
- 系统损耗模拟
- 现场、制造和研发应用



### 主要功能

- 准确模拟系统损耗
- 回损 > 40 dB
- RS-232 计算机接口，适用于自定义应用

# FVA-60B

## 可变衰减器

### 规格<sup>a</sup>

型号		FVA-60B-B-XX	FVA-60B-C-XX	FVA-60B-D-XX	FVA-60B-E-XX
光纤类型 (μm)		9/125	50/125	62.5/125	100/140
校准波长 (nm)		1310/1550	1300	1300	1300
最大衰减 (dB)		70	65	65	65
插入损耗 <sup>b、c</sup> (dB)	典型值	2.5	2.5	2.5	2.5
	最大值	3.5	4.0	4.0	4.0
分辨率 (dB)		0.05	0.05	0.05	0.05
线性度 <sup>d</sup> (dB)		± 0.15	± 0.15	± 0.15	± 0.15
可重复性 (dB)	典型值	± 0.03	± 0.03	± 0.03	± 0.03
	最大值	± 0.10	± 0.10	± 0.10	± 0.10
回损 <sup>b</sup> (dB)	典型值	45	27	27	27
	最小值	40	20	20	20
最大输入功率 (dBm) <sup>e</sup>		15	15	15	15

### 一般规格

尺寸		220 mm x 110 mm x 50 mm	(8 3/4 英寸 x 4 1/2 英寸 x 2 英寸)
重量	设备重量	0.75 kg	(1 1/2 磅)
	运输重量	2.5 kg	(5 1/2 磅)
温度	运行温度	-10 °C 至 50 °C	(14 °F 至 122 °F)
	存储温度	-30 °C 至 70 °C	(-22 °F 至 158 °F)
相对湿度		0% 至 95% (非冷凝)	
电源		交流充电器 (连续工作)、NiMH (5 至 25 小时, 具体取决于使用情况)、9 V 碱性电池 (延长 3 至 10 小时, 具体取决于使用情况)	
速度		最高扫描速率下 10 秒完成 0 至 70 dB	
14 个可用波长, 可从其中选择两个以便快速切换。			
多模 (nm)		820、830、840、850、860、870、880、1270、1280、1290、1300、1310、1320、1330	
单模 (nm)		1280、1290、1300、1310、1320、1330、1340、1520、1530、1540、1550、1560、1570、1580	

### 标准附件

《用户指南》、仪器箱、保护皮套、肩带、RS-232 串行接口 (配备电缆和应用程序软件)、AC 适配器/充电器、9 V 碱性电池、符合性证书

### BELLCORE 产品代码

型号	CPR#	ECI#	CLEI#
FVA-60B	574669	661071	LGTDJ20AAA

### 备注

- 除非另行指明, 否则温度为 23 °C ± 2 °C。
- 对于单模光纤为 1310 nm 和 1550 nm, 对于多模光纤为 850 nm 和 1300 nm。插入损耗取决于输入数值孔径。
- 对于单模光纤采用 FC/UPC 连接器, 对于多模光纤采用 FC/PC 连接器。
- 在校准波长下, 使用稳定度为 0.002 dB 的非偏振光源 (光源精度为 ± 0.5 nm), 衰减不超过 50 dB。
- 典型值。长期暴露可能会损坏设备。

订购须知

FVA-60B-X-XX

光纤代码

- B = 9/125 μm 单模
- C = 50/125 μm 多模
- D = 62.5/125 μm 多模
- E = 100/140 μm 多模

连接器代码

- EI-EUI-28 = UPC/DIN 47256
- EI-EUI-76 = UPC/HMS-10/AG
- EI-EUI-89 = UPC/FC 窄键
- EI-EUI-90 = UPC/ST
- EI-EUI-91 = UPC/SC
- EI-EUI-95 = UPC/E-2000
- EA-EUI-28 = APC/DIN 47256
- EA-EUI-89 = APC/FC 窄键
- EA-EUI-91 = APC/SC
- EA-EUI-95 = APC/E-2000

示例: FVA-60B-B-EI-EUI-89  
FVA-60B-B-EA-EUI-89

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

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
	中国深圳市福田区金田路 4028 号 经贸中心 2711	邮编: 518035	电话: +86 (755) 8203 2300	传真: +86 (755) 8203 2306
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 服务保障部门	285 Mill 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, 所有 EXFO 制造的产品均符合欧盟的 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。