

# VIAVI

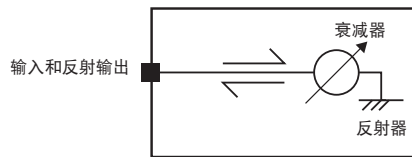
## 可变背向反射器 (mVBR-C1)

MAP 系列计量级光学背向反射器

MAP 系列可变背向反射器 (mVBR-C1) 模块为发射器提供精确的回波损耗水平，使得根据背向反射测量系统灵敏度和系统性能降级成为可能。



连同发射器/接收器和鉴定设备一起，MAP 背向反射器可用于确定显著降低传输系统性能的反射幅度，并表征其引起的问题。



MAP 背向反射器使用 VIAVI 线性衰减器棱镜和高反射率镜来精确控制 RL 的幅度。

该模块有单模 (SM) 或多模 (MM) 光纤可供选择，并配有可选的耦合器用于监测。

### 优点

- 单模或多模
- 当与 MAP 系列主机 LXI 兼容接口和 IVI 驱动程序配合使用时，可以实现自动化
- 可与其他 MAP 系列模块结合使用，实现 IEEE 标准测试
- 分辨率 0.005 dB
- 工作波长为 850/1310 或 1310/1550 纳米

### 应用

- 发射器/接收器开发和测试
- 连接器的反射测试
- 质量保障验收测试
- 激光器开发和生产
- 用于 RL 测试设备的校验
- 研发合规性测试
- OTDR 测试

### 安全信息

安装在 MAP 机箱中时，符合 CE、CSA/UL/IEC61010-1 以及 LXI C 类要求

## 功能说明

在传输系统中，由于背向反射引起的功率波动会使信号失真，并转化为增加的误码率，这可以根据背向反射来测量。MAP 系列 mVBR 模块用于研究不同的背向反射信号对发射器或激光器性能的影响。图 1 显示了使用 mVBR 模块和外部耦合器的典型测试配置。在这种配置下，耦合器将从光源注入的光进行分割，将一部分光发送到 mVBR，其余光发送到测试系统。

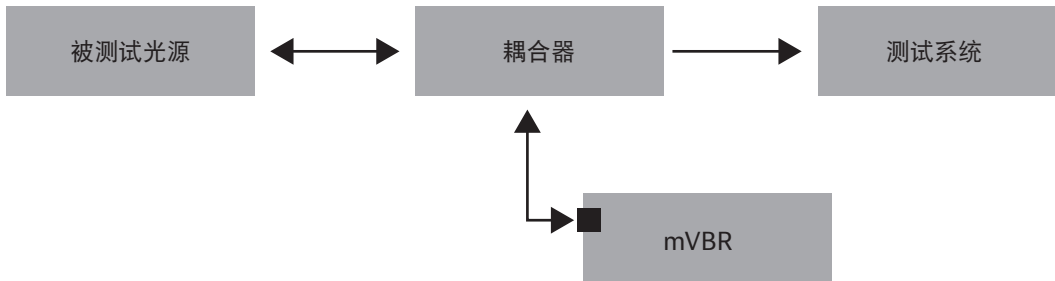


图 1 - 测试配置 - mVBR 模块和外部耦合器

可以在 mVBR 上配置偏移设置，以补偿连接器处以及信号源和 mVBR 之间任何附加元件的损耗。

直观的图形用户界面 (GUI) 经过优化，可用于实验室或生产环境。

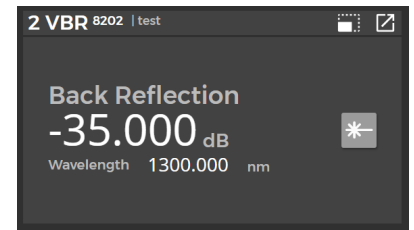


图 2 - mPCX MAP-300 摘要视图 GUI

## 机箱和模块系列

VIAVI 多应用平台 (MAP) 是一种模块化机架安装式或台式的光学测试和测量平台，其机箱可承载 2 个、3 个或 8 个应用模块。LightDirect 系列模块具有控制简单、功能单一的特点。它们单独或一起构成了各种光学测试应用的基础。支持 Web 的多用户界面简单直观。VIAVI MAP 采用一整套基于 SCPI 的自动化驱动程序和基于 PC 的管理工具，符合 LXI 标准，同时针对实验室和生产环境进行了优化。

mVBR 是 LightDirect 模块系列的一部分。除了光源、偏振扰偏器、功率计和光谱分析仪等许多其他模块外，MAP 系列还是非常适用于光子系统和模块测试的模块化平台。

mVBR 通过 SCIP1 命令与当前所有 MAP-300 和 MAP-200 机箱兼容。MAP-300 中还提供了一个 GUI。



Light Direct

## 技术指标

参数	单模	多模
波长范围	1260 至 1650 纳米	750 至 1350 纳米
最大背向反射范围	- 5.0 dB	
最小背向反射范围	- 60 dB	- 35 dB
背向反射分辨率	0.005	
可重复性 <sup>2, 3, 4</sup>	± 0.02 dB	
绝对背向反射精度 <sup>1,2,3</sup>	±0.3 dB	±0.6 dB
相对背向反射设置精度 <sup>1,2,3</sup>	±0.05 dB	±0.35 dB
偏光相关背向反射 <sup>1</sup>	< 0.15 dB	不适用
最大光学输入功率	200 mW	
光纤类型	9/125 微米	50/125 微米
连接器类型	FC/APC	FC/PC
预热时间	30 分钟	
校准周期	1 年	
工作湿度	15% 至 80% 相对湿度, 0°C 至 40°C (非冷凝)	
工作温度	0°C 至 50°C	
存储温度	-30°C 至 60°C	
尺寸 (宽 x 高 x 深)	4.1 x 13.3 x 37.0 厘米 (1.6 x 5.22 x 14.58 英寸)	
重量	1.1 千克 (2.42 磅)	
校准周期	1 年	

1. 对于单模模块, 位于 1310 纳米 ±15 纳米和 1550 纳米 ±15 纳米处; 对于多模模块, 位于 850 纳米 ±15 纳米和 1300 ±15 纳米处

2. 23 ±5°C 时

3. 源线条宽度 >500 MHz

4. 连续 25 dB 后向反射设置之间的最大测量差异, 由随机设置分隔。针对 100 次测量进行了观测

## 订购信息

有关本产品或其他产品及其可用性的详细信息, 请与当地 VIAVI 客户经理联系, 或通过 1-844-GO-VIAVI (1- 844- 468- 4284) 与 VIAVI 直接联系, 或者造访离您最近的 VIAVI 办事处 (请访问 [viavisolutions.cn/contacts](http://viavisolutions.cn/contacts) 查询)。

## 可选配置

订购代码	描述
MVBR-C1SS0-M100-MFA	单 VBR 单模光纤 FC/APC, 无监测器选项
MVBR-C1SS0-M101-MFP	单 VBR 多模光纤 50 微米 FC/PC, 无监测器选项

## 附件

配件（可选）		产品和描述
检测和清洁工具	CleanBlastPRO	获得专利的 VIAVI Solutions® CleanBlast 光纤端面清洗系统提供快速、有效而经济实惠的解决方案，可在最普遍的应用中清除连接器上的污垢和碎屑
	FiberChek Probe 显微镜	一键式 FiberChek Probe 为每一位光纤技术人员提供可靠、完全自主的手持式检测解决方案
	P5000i 光纤显微镜	自动光纤端面检测和分析探针为计算机、笔记本电脑、移动设备和 VIAVI 测试解决方案提供通过/未通过分析功能
更换部件	配套套管	AC500; FC/PC-FC/PC 通用连接器适配器
		AC501; FC/PC-SC/PC 通用连接器适配器
		AC502; FC/APC-FC/APC 通用连接器适配器
		AC503; FC/APC-SC/APC 通用连接器适配器

VIAVI 还提供更广泛的检测工具。可通过我们的网站 [www.viavisolutions.cn](http://www.viavisolutions.cn) 访问有关产品和配件的更多信息。如需获得进一步的协助，请与当地 VIAVI 客户经理联系，或通过 1-844-GO-VIAVI (1-844-468-4284) 与 VIAVI 直接联系，或者造访离您最近的 VIAVI 办事处（请访问 [viavisolutions.cn/contacts](http://viavisolutions.cn/contacts) 查询）。

## VIAMI Care 支持计划

提高您的工作效率！为您购买的产品添加 VIAMI Care 支持计划，期限最长为 5 年：

- 以可预知的低成本维护您的设备，实现最佳性能
- 通过 VIAMI 校准确保准确和可重复的测量
- 支持计划为客户提供优先服务和调度优势，以加快服务
- Silver Care 始终包括返回 VIAMI 校准服务，但您可以升级您的支持计划，以便在可能的情况下包括现场校准

有关 VIAMI Care 支持计划选项的详细信息，请联系当地代表或访问：[viavisolutions.cn/viavicareplan](http://viavisolutions.cn/viavicareplan)。

### 特性

计划	目标	技术支持	工厂维修	优先服务	校准
制造商 保修	维修制造商缺陷	标准增强版	✓		
 BronzeCare	技术人员效率	Premium	✓	✓	
 SilverCare	维护和测量精度	Premium	✓	✓	✓