



VIAVI

宽带光源 (mBBS-C1)

MAP 系列 100 mW 放大辐射源

多应用平台 (MAP) 宽带光源 (mBBS-C1) 在扩展的 C 波段和 L 波段提供 100 mW 的放大自发辐射 (ASE)。

多应用平台 (MAP) 宽带光源 (mBBS-C1) 采用基于第三代掺饵光纤的设计。mBBS 模块用于光学元件测量和电信传输测试:

- 耦合器、WDM、隔离器和其他光学元件的频谱测量
- 系统实验中的噪声负载
- 偏振模色散 (PMD) 测量



功能说明

mBBS-C1 在扩展的 C 波段和 L 波段提供 100mW 的放大自发辐射 (ASE) 输出。mBBS 的光输出是超稳定的消偏振光输出信号,具有小于 1.8dB 的谱平坦度(图 1a 和 1b),功率稳定性优于0.02dB。这些特点使得其非常适合于若干应用,其中包括光信噪比合规性测试期间的噪声加载、光放大器在增益期间的功率加载,以及噪声指数测量或无源器件特征分析。由于拥有非常出色的功率稳定性,因此这种光源通常用于功率计和可变衰减器的光学校准。

特性和优势

- 在扩展 C 波段和 L 波段大于 100mW 消偏振输出 功率
- 功率平坦度 < 1.8dB
- 超高的功率稳定性
- 符合 LXI 标准的接口和 IVI 驱动程序

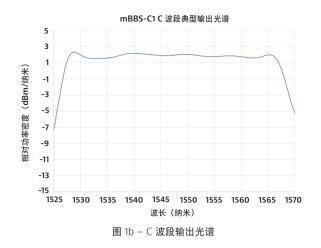
应用

- 光学器件频谱测试的光源
- 接收器和系统合规性测试的光信噪比噪声加载
- 光放大器测试的功率加载
- 光学校准系统的超稳定光源

合规性和安全性信息

安装在 MAP 机箱中时, MAP 系列 mBBS-C1 模块符合 CE、CSA/UL/IEC61010-1、LXI C 类要求、IEC60825-1 (2014) 标准中的 1M 类的要求,以及 21 CFR 1040.1 标准 (依据 2007 年 6 月 24日第 50 号激光装置通知单出现的偏差除外)

不可见激光辐射 不要用眼直接观察 光学仪器 1M 类产品 (IEC 60825-1) mBBS 模块的光学器件由一个铒基增益模块组成,该增益模块带有支持性光学元件,该元件经过专门设计,以便在安装在内嵌式光纤上的光学连接器处实现最大输出功率,同时将输入/输出隔离降至最低。



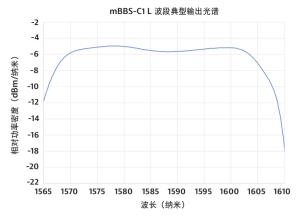


图 1b - L 波段输出光谱

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。因为能够在摘要和详细视图之间高效转换(图 2),因此用户可以在系统级别操作或访问模块的全部功能。



图 2 - mBBS 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,同时针对实验室和制造环境进行了优化。

mBBS 是 LightDirect 模块系列的一部分。除了衰减器、偏振扰频器、功率计和光谱分析仪等许多其他模块外,MAP 系列还是非常适合用于光子系统和模块测试的模组化平台。

mBBS 与当前所有 MAP-300 和 MAP-200 机箱兼容。



技术指标

参数「	C波段	L 波段	
工作波长范围	1525 纳米 – 1568 纳米	1565 - 1610 纳米	
饱和功率 ²	≥ 20dBm		
频谱增益平坦度		-	
·C 波段频谱范围: 1529-1565 纳米·L 波段频谱范围: 1570-1603 纳米	≤ 1.8dB		
总功率稳定性 ³	≤ 0.02dB		
激光安全等级4	1M		
光纤类型5	单模光纤		
连接器类型	FC/APC		
工作温度	0°C − 40°C		
工作湿度	最大 95% 相对湿度(0℃ 至 40℃),非冷凝		
存储温度	-30℃至60℃		
	4.06 厘米 x 13.26 厘米 x 37.03 厘米		
重量	2.3 千克		

- 1. 所有光学测量都是在 23±3℃ 的恒定温度下至少预热 30 分钟后进行的
- 2. C 波段用波长 1550 纳米的 OPM 测量; L 波段用波长1590 纳米测量
- 3. 以 30 分钟内的峰间变化测量
- 4. 根据标准 IEC60825-1:2014 分类
- 5. 适用于符合 IEC 60793-2-50 Type B1.3/ISO 11801 OS2 标准的光纤,例如 Corning SMF-28e

参数 ¹	高功率双宽带光源 (50/50)	非对称双功率宽带光源 (30/70)		
工作波长范围 (С波段)	1525 至 1568 纳米			
饱和功率2				
端口 1	, 10 F dDm	≥ 17.5 dBm		
端口 2	≥ 18.5 dBm	≥ 13.2 dBm		
频谱增益平坦度				
C 波段频谱范围: 1529 至 1565 纳米	≤ 3.5 dB	≤ 2.0 dB		
总功率稳定性 ³	≤ 0.02 dB			
激光安全等级4	1M			
光纤类型 ⁵	单模光纤			
连接器类型	FC/APC			
工作温度	0℃至40℃			
工作湿度	最大 95% 相对湿度(0℃ 至 40℃),非冷凝			
存储温度	-30℃至60℃			
尺寸(宽×高×深)	4.06 厘米 x 13.26 厘米 x 37.03 厘米			
重量	2.3 千克			

- 1. 所有光学测量都是在 23±3℃ 的恒定温度下至少预热 30 分钟后进行的
- 2. 用设定为 1550 纳米的 OPM 波长测量

- 3. 以 30 分钟内的峰间变化测量
- 4. 根据标准 IEC60825-1:2014 分类
- 5. 适用于符合 IEC 60793-2-50 Type B1.3/ISO 11801 OS2 标准的光纤,即 Corning SMF-28e

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 查询)。

部件号	
MBBS-C11CA-M100-MFA	宽带光源,扩展 C 波段,扁平型,带 FC/APC 连接器
MBBS-C11LA-M100-MFA	宽带光源,L 波段,扁平型,带 FC/APC 连接器
MBBS-C11C5-M100-MFA	50/50 高功率双宽带光源,扩展 C 波段,平坦,带 FC/APC
MBBS-C11C7-M100-MFA	30/70 非对称双功率宽带光源,扩展 C 波段,带 FC/APC

配件

配件(可选)	产品和描述			
	CleanBlast	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。它有台式和便携式两种版本		
检测和清洁工具	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		
探测器适配器	VIAVI 提供一套完整 器选择指南	整的单陶瓷插芯、双工、裸光纤功率计适配器。有关详细信息,请参阅 AC 适配		

VIAVI 提供更广泛的检测工具。可通过我们的网站 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 查询)。

VIAVI Care 支持计划

提高您的工作效率!为您购买的产品添加 VIAVI 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 VIAVI 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 VIAVI 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 VIAVI 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。

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	高级版	✓	✓	
SilverCare	维护和测量精度	高级版	✓	✓	✓



北京 上海 上海

深圳

网站:

电话: +8610 6539 1166 电话: +8621 6859 5260 电话: +8621 2028 3588 (仅限 TeraVM 及 TM-500 7

(仅限 TeraVM 及 TM-500 产品查询) 电话: +86 755 8869 6800 www.viavisolutions.cn