



多应用平台， 双插槽 LightDirect 机箱

MAP-220C

紧凑型 2U 双插槽 MAP-220C LightDirect 机箱主机针对一般光纤实验室使用和较小型光学部件制造商测试站部署设计。MAP-220C 的效率和成本效益与固定格式版本不相上下，同时保留了灵活性和模块化优点，因此您可以在需要时构建所需的应用程序。

作为大型 MAP-200 系列的一部分，MAP-220C 承载更广泛的 MAP-200 模块阵列的特定子集，主要包括光源、功率计、开关和衰减器。这些基本的基础模块用作大多数测试应用的关键构件。MAP-220C LightDirect 机箱用户可以在带有一个简单、直观的图形触摸屏的紧凑型台式版本中利用这些模块。

对于更大、更复杂的部署，Viavi Solutions 建议使用 MAP-230B（三插槽）和 MAP-280（八插槽）机箱系统。这些机箱支持所有发布的 MAP-200 模块。

所有 MAP-200 模块和机箱都能通过远程接口（GPIB 或 LXI）相互操作。

主要优势和功能

- 紧凑型双插槽台式配置
- 可轻松转换为高度为 2 RU、宽度为 19 英寸并排机架一半的机架式配置
- 符合 LXI 标准的接口（带可选 GPIB）
- 本地电容式触摸屏
- 可在现场更换的控制器/电源模块

应用

- 一般用途光纤实验室使用
- 制造测试自动化
- 光源和光功率计部署
- 光开关和衰减器部署

符合性

- MAP 主机中安装的光源模块满足 IEC 60825-1(2002) 标准要求，并符合 CFR 1040.10 标准（2001年7月第50号激光装置通知单（Laser Notice No. 50）主要特性 4 中列出的偏差除外）
- CSA/UL/IEC61010-1
- 符合 LXI C 类标准

机箱上张贴了已安装的 mOSW 光开关模块的图片

多个 MAP-220C LightDirect 配置

MAP-220C 具有三个主要配置，可以简化实验室使用或制造测试站集成。

台式

由于每个实验台都独一无二，因此 MAP-220C LightDirect 机箱可灵活地部署在可用空间中。可轻松堆叠、简单而直观的上掀式脚架让放置更轻松。利用触摸显示屏的方向感知功能，可将机箱水平或垂直放置使用。



安装了 mOSW 光开关模块的 MAP-220C

机架式和反向机架式

该机箱在订购时可选择前端或后端模块入口机架式配置。机架式配置成套发货，包含所有必要的安装硬件，其中包括用于并排安装两个装置的套件。由于每个装置正好是 19 英寸机架的一半宽，因此两个装置可安装在一个标准测试设备机柜中。提供了转换套件，用于安装台式配置。



MAP-200 LightDirect 模块系列

MAP-220C LightDirect 机箱经过专门设计，可以承载 MAP-200 LightDirect 模块，这些模块是易于控制的单一功能 MAP-200 的一部分。这些模块单独使用或一起使用构成了大多数光学测试应用的基础。

以下模块是核心承载应用：

衰减器

过去 20 年以来，业界规范的领导者 mVOA 可变光衰减器系列已经实现了对接收器和放大器测试的单级控制。mVOA-C1 有每个模块配备一个、两个或四个可变光衰减器 (VOA) 的不同版本（配备或不配备内部功率计），是业界最紧凑的模块化解决方案。

光源

可调谐 mTLG-C1 分布反馈 (DFB) 激光器有 C 频段和 L 频段两个版本，而 mSRC-C1 是以下主要固定电信波长频段中的通用光源：850、1300、1310、1490、1550、1625 nm。这些光源通常用于测试系统负载或连续性、测量插入损耗或者用于测试站校准。

功率计

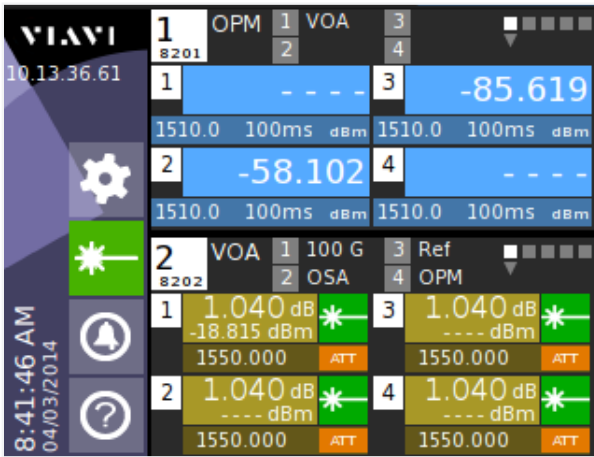
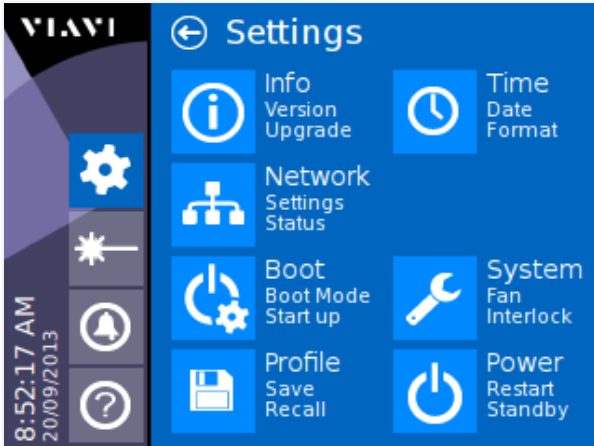
mOPM-C1 光功率计有每个模块配备一个、两个或四个功率头（有四个不同性能范围）的不同版本。有一些版本适用于所有应用。支持 26 dBm 输入功率的版本完善了动态范围为 110 dBm 的型号。

开关

mOSW-C1 是损耗和重复性的业界金标准。有一种配置有 80 多种变化形式，是适合于所有应用的理想选择。开关有 1x4 到 1x64 多种形式，并配备了用于内部功率监控、方向监控和功率校准的选项。

简单直观的图形控制器

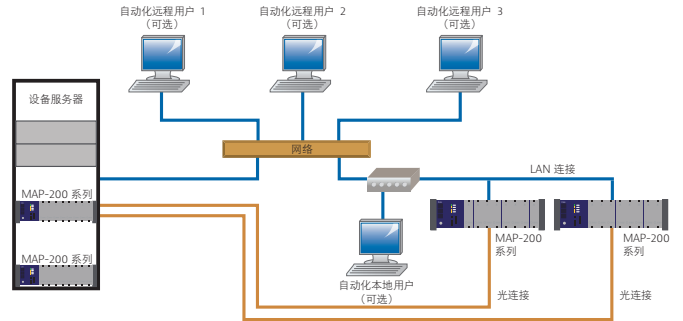
MAP-220C LightDirect 机箱支持明亮的电容触摸屏和直观的页面滑动操作，导航更轻松。重要数据易于阅读，简化了实验室工作。执行基本操作无需 PC，从而能腾出重要的空间并大幅降低实施成本。



如同所有 MAP-200 平台一样，现场维护是头等大事。电源/控制器单元可在现场更换。对于集成测试系统，这种模块化特点可最大程度地缩短维护停机时间。

控制接口

作为 MAP-200 系列中一种功能完备的产品，其所有远程接口都可与三插槽和八插槽版本交互操作。对于以太网上的测试集成，完全 LXI 认证可确保简单、基于标准的体验。利用以太网，将能够实现虚拟网络计算 (VNC) 和远程登录，通过远程控制进行故障排除。



熟悉通用接口总线 (GPIB) 远程接口的用户可随时订购可在现场安装的选项。



规格

MAP-220 参数	说明
容量	2 个模块
控制器	
CPU	ARM AM335x
操作系统	Linux
内部存储	4GB 用户闪存
接口	
远程接口	USB、GPIB（可选）、以太网 10/100/1000Base-T
USB 设备功能	鼠标、键盘、记忆棒
显示屏	内部显示屏
端口	
USB 主机端口	背面 2 个
LAN	背面 1 个
GPIB	背面 1 个（可选）
自动化	
驱动程序类型	符合 IVI 标准
驱动程序兼容性	LabVIEW、LabWindows™、 Visual C++、Visual Basic
可访问性	支持多用户共享
电气和安全	
电源 ¹	100 至 240 V AC, 50/60 Hz, 自动切换（可作为电源控制器模块的 一部分在现场更换）
功耗	160 VA
本地连锁	软件控制
机械和环境²	
机架式套件	MAP-220CX-A 和 MAP-220CXR-A 已配套提供 可单独订购，用于将台式机箱转换为 机架式机箱。
尺寸 (W×H×D) ³	220×88.2×387 毫米 (8.66×3.47×15.24 英寸)
重量	机架式：7 千克 (15.43 磅) 台式：8 千克 (17.6 磅)
工作温度 ⁴	0 至 50°C
存储温度	-30 至 60°C
相对湿度 ⁵	5 至 85% 非冷凝
显示器尺寸 (H x W)	3.5 英寸彩色屏幕
分辨率	320 x 240 分辨率

订购信息

说明	部件号
MAP-220	
台式，光纤出口在前面	MAP-220C-A
机架式，光纤出口在前面	MAP-220CX-A
机架式，光纤出口在背面	MAP-220CXR-A
电源线（必需）	
美国专用电源线	CORD-US
欧洲专用电源线	CORD-EU
英国专用电源线	CORD-UK
日本专用电源线	CORD-JP
澳大利亚专用电源线	CORD-AU
配件（可选）	
GPIB 套件	MAP-200CGPIB-A
机架式转换套件	MAP-200C01
台式转换套件	MAP-200C02
更换件/备件（可选）	
LightDirect 控制器	MAP-200CLD-A
MAP-200 接线压板（由 3 项组成的套件）	MAP-200A06

1. 主电源电压波动不得超过额定电源电压的 10%。
2. MAP-200 系统已经过测试和认证，可在 2000 米海拔高度使用。
3. 尺寸不包括台式硬件或者机架式提把或连接器适配器。
4. MAP-220C、-202C 和 -204C 机箱的额定温度为 50°C；但是，某些 MAP-200 支持的模块的额定温度仅为 40°C（在模块的用户手册中规定）。如果使用了这种模块，则最高额定温度将为 40°C。
5. 短期从 0 至 5°C 以及 40 至 5°C。



北京
电话: +8610 6476 1300
传真: +8610 6476 1302

上海
电话: +8621 6859 5270
传真: +8621 6859 5265

深圳
电话: +86755 8691 0100
传真: +86755 8691 0001

© 2015 Viavi Solutions Inc.
本文档中的产品规格及描述可能会有所更改，恕不另行通知。
map220c-ds-lab-nse-zh
30175953 900 0514