

FVAM-1000 系列台式显微镜

自动实现多光纤连接器检测和分析

FVAM-1000™ 系列扩展了业界领先的 VIAVI Solutions FV 产品系列，配备适用于多光纤连接器（例如 MPO）的全自动检测解决方案。这款全功能系统可自动检测和分析 MPO 或其他多光纤连接器的每条光纤，并具有出色的可靠性和速度。利用 FVAM-1000 系列台式显微镜，制造工厂能够在生产的每个阶段确保 MPO 中继线缆和组件达到最佳质量和性能。

保证可靠的 MPO 生产质量

造成光网络故障的首要原因是连接器受到污染。这促使业界和国际电工委员会 (IEC) 发布了 IEC 61300-3-35 全球标准，建立了光纤连接器端面在质量和清洁度方面的验收标准。借助 100% 自动化操作，实验室和生产技术人员可对所需的一切进行检测，并分析 MPO 连接器和端面来确保质量。

- 只需按一下按钮，便可进行自动对焦、平移以及通过/未通过分析
- 可选的集成式触屏显示器为用户提供了完全控制权，可以查看实时图像和分析结果、执行跨端面平移以查看每条光纤、配置测试要求，并且可以轻松地在结果之间导航
- 可选择您需要的验收标准，包括 IEC-61300-3-35 或客户特定要求

主要优势

- 保证可靠的 MPO 生产质量
- 在每个阶段优化生产工作流程
- 根据客户要求和行业标准对 MPO 端面质量进行认证
- 利用快速可靠的功能简化检测方法

功能特性

- 全自动 MPO 检测和分析
- 无需 PC 也可进行分析
- 生成认证报告并将测试数据存档
- 定位并确定缺陷及划痕
- 利用 FMAG 系列磁吸适配器，可轻松地在连接器配置之间切换
- 自带或 FiberChekPRO™ 中的直观 UI
- 与 VIAVI PCT 系统集成
- 附带（或不带）内置触摸屏视频显示



在每个阶段优化生产工作流程

在整个生产流程中管理干净的 MPO 连接需要系统化、主动化的方法，许多技术人员发现这些方法麻烦、混乱不堪而且很耗时。FVAM-1000 在设计时考虑了大批量生产用途，因此可以在任何阶段轻松快捷地进行检测。从确保良好的 MPO 端面研磨质量，到执行性能测试或准备最终装运，MPO 生产流程每个阶段的技术人员都可以对 FVAM-1000 进行自定义以最好地满足其检测需求。

生产阶段	FVAM-1000 功能	优点
研磨后	<ul style="list-style-type: none"> 自动对焦 自动平移 自动测试 	运行自动通过/未通过分析，确保当前研磨的所有光纤没有划痕或缺陷 保存结果（如果需要）
中跨设备测试	<ul style="list-style-type: none"> 自动对焦 自动平移 一次性查看所有光纤 	在测试过程中防止线缆损坏 利用快速主动的检测方式，提高第一轮中的测试良率 确保您的参考线缆安全连接到 DUT，从而保护这些线缆 在执行插入损耗/回波损耗测试之前快速检测任何存在污染或问题的 MPO 端面 在测试过程中保护测试参考线缆的质量
最终测试	<ul style="list-style-type: none"> 自动对焦 自动平移 自动测试 保存结果 生成报告 	在包装和发运之前运行自动通过/未通过分析，确保所有光纤都符合要求 生成认证报告，并放入产品中发运 将工厂中生产的所有 MPO 线缆的测试结果和图像存档

自动完成检测，并快速获得结果！

FVAM-1000 可全自动完成多光纤检测和测试流程中的每个步骤，包括对焦、平移/滚动以及光纤端面分析。FVAM-1000 能够在不到 20 秒的时间内测试 12 芯光纤的 MPO 连接器，从而提高生产效率。

传统/手动 MPO 检测流程

步长	时间
图像对焦	0:04
滚动/平移每条光纤	0:04
测试一条光纤	0:03
保存	0:02
合计（1 条光纤）	0:13
合计（12 条光纤）	2:36
测试 144 个 MPO 连接器： > 6 小时	

x12

FVAM-1000 MPO 检测流程

步长	时间
图像对焦	0:02
滚动/平移所有光纤	0:08
测试全部 12 条光纤	0:08
保存	0:02
合计（12 条光纤）	0:20
测试 144 个 MPO 连接器： 约 45 分钟	

利用可节省时间的功能简化检测程序

全自主化 MPO 检测和分析

利用内置的功能（例如 2.5 英寸彩色触摸屏、自动滚动以及端面分析），FVAM-1000 使生产人员能够轻松地在其工厂中的任何地方检测 MPO 端面。在与外部 PC 兼容的同时，FVAM-1000 也可配置为单独运行。

在 FVAM-1000 上查看测试结果

使用内置的彩色触摸屏和自带的控件浏览设备上存储的测试结果。设备上可存储超过 1200 张光纤图像（约 100 个 12 光纤连接器），能够平移显示整个连接器端面、查看分析结果、切换覆盖视图，并可查看低放大倍率和高放大倍率图像。

测试多种不同的连接器配置。

利用多个预先配置的分析配置文件和适配器，FVAM 可测试各种各样的多光纤和单光纤配置 - 包括 1×12、4×4 (SR4)、1×16、2×12 配置的 MPO 连接器、MT 陶瓷插芯、QSFP 模块甚至是单光纤连接器。



MPO



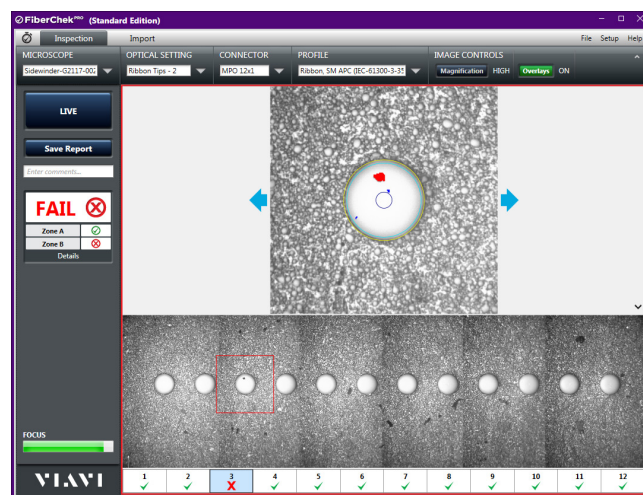
QSFP 模块



单光纤

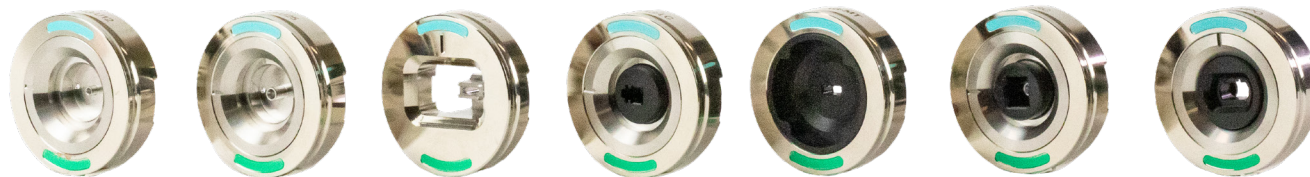
与 FiberChekPRO 软件集成

除了作为一种多功能系统独立工作外，FVAM-1000 还可与 FiberChekPRO PC 软件结合使用；为用户提供若干额外的功能，包括同时查看所有光纤的端面。这种功能在中跨设备测试应用中非常有用，可在连接到其他测试设备之前快速查看端面。



利用 FMAG 系列适配器轻松切换连接器配置

FVAM-1000 台式显微镜配备全新 FMAG 系列适配器（一种利用磁性吸连接的全新创新设计），使操作人员能够快速切换适配器类型并确保精密定位。每个 FMAG 系列适配器都能够同时检测 SM（APC 斜角研磨）和 MM（PC 平面研磨）连接器。只需按下彩色编码的指示器，便可轻松地在 SM APC（绿色）和 PC 平面研磨 MM（浅绿色）端面检测之间进行切换。



技术指标

参数		规格
尺寸（宽 x 高 x 深）		107 毫米 x 113 毫米 x 219 毫米 (4.2 英寸 x 4.4 英寸 x 8.6 英寸)
重量		FVAM-1000 5.3 磅 FVAM-1000-S 5.5 磅
显示		240 x 320 2.5 英寸 LCD 触摸屏
输出		USB
电源		外部电源
视场值 (微米)	高放大倍率	水平：356 微米
		垂直：475 微米
	低放大倍率	水平：713 微米
		垂直：950 微米
实时图像		640 x 480, 10 fps
电源设备		12V 墙式适配器（包含适用于美国、欧盟、英国和非盟标准的可互换插头）
相机传感器		2560 x 1920, 1/2.5 英寸 CMOS, 500 万像素
自动索引		平移浏览最多 32 条光纤 (2 x 16)
光源		蓝色 LED, 使用寿命超过 100000 小时
照明技术		同轴
认证		CE, EN/IEC 61326
工作温度		0°C 至 50°C
存储温度		-10°C 至 70°C
工作湿度		95% 非凝结

订购信息

描述	部件号
成套套装	
带触摸屏、FMAG-MPO 适配器的 FVAM-1000 系列台式显微镜	FVAM-1000-S
FVAM-1000 系列台式显微镜、FMAG-MPO 适配器	FVAM-1000
配件和相关项目	
FMAG 系列适配器、MPO MM/SM、PC/APC	FMAG-MPO
FMAG 系列适配器、MT 陶瓷插芯 MM/SM、PC/APC	FMAG-MT
FMAG 系列适配器、MPO QSFP、MM/SM、PC/APC	FMAG-QSFP
FMAG 系列适配器、2.5 毫米单工 PC/APC	FMAG-U25
FMAG 系列适配器、1.25 毫米单工 PC/APC	FMAG-U12
FMAG 系列适配器、LC/PC 和 LC/APC	FMAG-LC
FMAG 系列适配器、SC/PC 和 SC/APC	FMAG-SC



VIAVI 维护支持计划

通过选择 VIAVI 维护支持计划，可在长达 5 年的时间内提升您的生产效率：

- 通过按需培训、优先技术应用支持和快速服务，最大限度地节省您的宝贵时间
- 以可预知的低成本维护您的设备，实现最佳性能

计划可用性取决于产品类型和使用地区。并非所有计划都适用于每种产品或每个地区。要了解该产品在您所在地区享有哪些 VIAVI 维护支持计划选项，请联系当地的 VIAVI 代表处或访问：viavisolutions.cn/viavicareplan。

功能特性

* 仅限 5 年计划

计划	目标	技术支持	工厂维修	优先服务	自定义培训	5 年电池和背包保障	工厂校准	配件支持	备机借用
 BronzeCare	技术人员效率	Premium	✓	✓	✓				
 SilverCare	维护和测量精度	Premium	✓	✓	✓	✓*	✓		
 MaxCare	高可用性	Premium	✓	✓	✓	✓*	✓	✓	✓



viavisolutions.cn

北京 电话：+8610 6539 1166
 上海 电话：+8621 6859 5260
 上海 电话：+8621 2028 3588
 （仅限 TeraVM 及 TM-500 产品查询）
 深圳 电话：+86 755 8869 6800
 网站： www.viavisolutions.cn