

# VIAVI

## SmartClass 4800

全功能服务测试的首选工具

SmartClass 4800 专为商业服务安装团队优化，这款现代化工具可确保数据和语音服务实现预期的关键性能指标 (KPI)。

SmartClass 4800 具备测试电气和光学以太网链路以及 T1 和 E1 接口的能力，使技术人员能够对所有常用的商业级接口进行测试。无论语音服务是通过 VoIP 还是 PRI 传输的，技术人员都能对其质量进行测试。

业界最小的手持式仪器，可在整个服务生命周期内的各个阶段进行测试，包括服务激活、故障排除和维护。先进的以太网测试功能（例如依据 RFC 6349 的 TrueSpeed VNF 和 J-Profiler）可帮助现场技术人员比以往更快速、更准确地测试网络。

### 最佳实践工作流（单一业务和多业务）：



此测试工作流适用于以太网商业服务和无线回传网络拓扑。



### 主要优势

- 通过多触点屏幕、脚本化工作流和清晰的结果，针对现场使用进行了优化
- 以可重复方法和程序支持高效最佳实践

### 主要特性

- 电气 (10/100/1000) 和光学 (100M, 1GE、10GE) 以太网接口
- 依据 ITU-T Y.1564 的自动化增强型 RFC 2544 测试和 SAMComplete 测试
- 依据 MEF 34 集成的突发测试方法和 RFC 6349 TrueSpeed VNF™ TCP 吞吐量测试
- 与 VIAVI 光纤显微镜和光功率计兼容
- 支持数据通信扩展模块 (DEM)，可扩展对传统技术（特别是数据通信串行接口）的测试

### 应用

- 商业服务安装、服务激活和故障排查
- 移动和回传链路特征分析、验证及故障排除

## TrueSAM 可节省宝贵的服务激活时间

自动化测试与一种终极安装工具相结合，可更好、更快地完成测试：

- J-QuickCheck — 用于验证端到端和自动协商配置的快速自动化测试 (RFC 2544, Y.1564)
- 增强 RFC 2544 — 用于验证吞吐量、帧延迟、延迟变化、帧丢失和承诺突发量 (CBS) 等关键性能指标 (KPI)/并行测量 SLA 的自动化开通测试 — 可选
- Y.1564 SAMComplete — 可加快多个服务等级 (COS) 安装的自动化服务验证测试
- 依据 RFC 6349 的 TrueSpeed VNF — 一种基于标准的自动化测试，最高可节省 25% 的运营费用 (OpEx)，并揭示文件下载缓慢的原因，从而消除客户投诉问题
- 可与 VIAVI Fusion 互操作以进行吞吐量测试，包括 TrueSpeed VNF 和 Fusion QT-600

## 为现场技术人员优化

SmartClass 4800 使以太网和语音服务测试变得轻松：

- 所有测试接口随时可用
- 外形紧凑，轻松便携：7 x 9.5 x 3 英寸（17.8 x 24.1 x 7.62 厘米）
- 7 英寸超大多触点显示屏
- 类似于平板电脑的界面使您可以在测试信息和高级工作流程之间轻松导航
- 集成的无线个人区域网使您可以轻松连接测试集并卸载结果

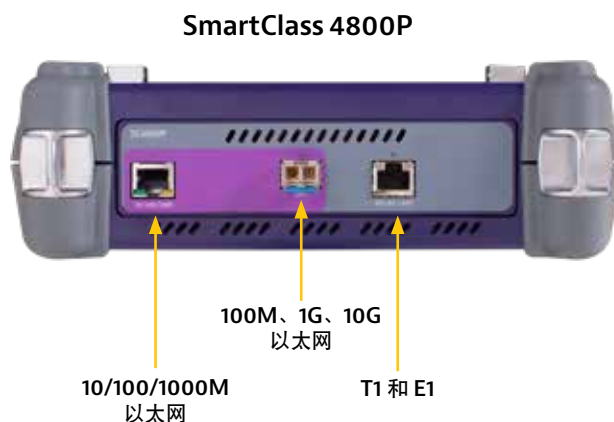
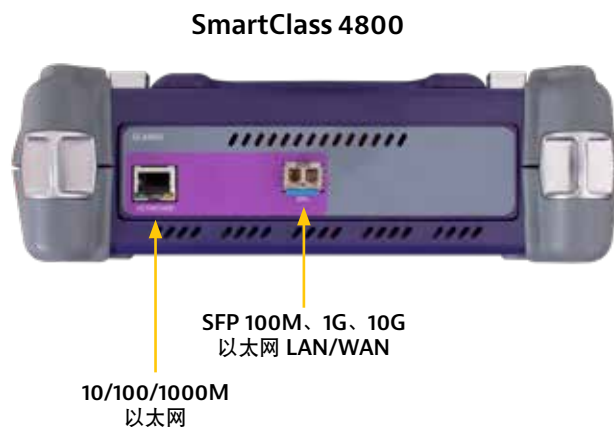
## 与 VIAVI Solutions 光纤测试工具兼容

SmartClass 4800 与以下设备兼容：

- 用于连接器端面检测和分析的 P5000i 和 FiberChek 光纤显微镜
- 用于光功率和损耗测量的 MP 系列光功率计

## 经过优化，可在现场轻松使用

- 固定的测试接口，不会出现可插拔模块的松动现象
- 用于测试的 LED 指示插件
- 直观的用户界面，以绿色/红色提供直观的通过/失败结果
- 延长的电池续航时间使您能够进行更长时间的测试
- 从加电到测试开始可快速启动





包含 J-QuickCheck 的增强 RFC 2544



依据 ITU-T Y.1564 的 SAMComplete

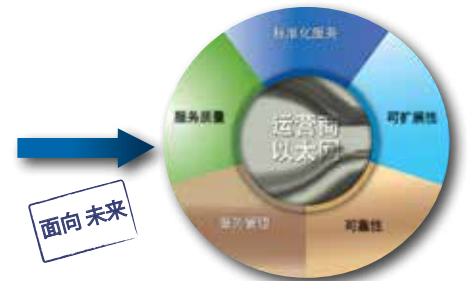


依据 RFC 6349 的 Fusion TrueSpeed VNF

## 实现网络演进 — 现状与展望

SmartClass 4800 满足最先进的运营商级以太网要求：

- 借助链路和服务 OAM (IEEE 802.3ah、802.1ag 和 ITU-T Y.1731) 确保可靠性
- 借助 VLAN、Q-in-Q、MAC-in-MAC、MPLS 和 VPLS 隧道技术验证网络可扩展性
- 全功能 VoIP 和 IP 视频开通及故障排除测试
- 借助 MPLS-TP 技术支持分组传送网络 (PTN) 演进



来源：城域以太网论坛 (MEF)

## 领先的 MTS 测试产品组合的一部分

更快速精确地激活服务

缩短网络问题的平均修复时间 (MTTR)

可测试范围最广泛的传统电信接口和新兴电信接口



通用应用基础  
相同用户界面 + 相同结果 + 相同方法和程序

## StrataSync

### 强化您的资产

StrataSync 是一个托管式云解决方案，可为 VIAVI 仪器提供资产、配置和测试数据管理功能。它确保所有仪器软件保持最新，并安装了最新选件。StrataSync 使您在任何地方都能方便地使用浏览器进行库存、测试结果和性能数据管理，同时还能提高技术人员和仪器的效率。StrataSync 可用于管理和跟踪测试仪器，从整个网络收集和分析结果，以及通告和培训相关人员。



已支持 VIAVI StrataSync

## VIAVI Care 支持计划

借助可选的 VIAVI Care 支持计划，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，最大限度地利用您的时间
- 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和地区。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有哪些 VIAVI Care 支持计划选项，请联系您当地的代表或访问：[viavisolutions.cn/viavicareplan](http://viavisolutions.cn/viavicareplan)。

### 特性

\* 仅限 5 年计划

计划	目标	技术支持	工厂维修	优先服务	自定义进度的培训	5 年电池和包覆盖	工厂校准	配件支持	备机借用
 BronzeCare	技术人员效率	高级版	✓	✓	✓				
 SilverCare	维护和测量精度	高级版	✓	✓	✓	✓*	✓		
 MaxCare	高可用性	高级版	✓	✓	✓	✓*	✓	✓	✓