

# OneExpert HFC ONX-720 和 ONX-730 主机升级和新设备

## 通过 DOCSIS 或 PON 简化 10G 服务部署

为技术人员提供快速、全面且易于使用的工具，满足他们所有的住宅和小型企业服务测试需求。

### 10 Gbps 测试。所有接口。不到一分钟。

通过集成的 10 Gbps 测试加快服务开通和故障排查，在不到一分钟的时间内验证以太网、光纤、DOCSIS 或 WiFi 7 连接。

### 专业知识变得简单。

通过一键式测试，VIAVI 测试流程自动化可将任何技术人员转变为专家 - 无需培训。

### 坚固耐用。可靠。灵活。

这款防护等级为 IP54 的工具采用坚固耐用、防风、经过跌落测试的模块化设计，在未来几年内每天都能可靠地运行。



### 主要特性

- **统一的 OneCheck 工作流** - 自动化执行 DOCSIS、以太网、WiFi 和 PON 的通过/未通过判定
- **TruePON + PON 仿真** - 验证 PON-ID、损耗、ODN 类别；针对 GPON/XGS 仿真 ONT
- **精密光功率** - 测量共存的波长；XGS，带 GPON、25G 或 50G
- **内置光纤工具** - 具有自动分析功能的 VFL 和显微镜，用于快速检测缺陷
- **SmartAccess Anywhere 智能接入** - 通过 PC 或移动连接进行远程指导和培训
- **坚固、模块化、互联** - IP54，25G/50G/DOCSIS 4.0 就绪，GPS，StrataSync，长寿命电池

### 主要优势

- **验证多千兆位速度** - 在不到一分钟的时间内测试 DOCSIS、以太网、PON 和 WiFi 7 至 10 Gbps 的传输速率
- **简化技术工作流** - 引导式步骤确保一致性并减少培训时间
- **减少重复访问** - 完整安装测试减少了回访并加快了交付速度
- **面向未来的设计** - 模块化路径支持 25G/50G PON 和 DOCSIS 4.0，可扩展升级
- **只需一台设备便可完成所有测试** - 一个平台中整合了以太网、光纤、DOCSIS 和 WiFi 7 测试功能

## OneExpert HFC 主机规格

<b>以太网</b>	
标准	IEEE 802.3 100M、1G、2.5G、5G 和 10G 以太网
测试结果	以太网帧、IP 连通性、Ping、Traceroute、Web 连通性、速度测试 (最高 10 Gbps)
以太网测试接口	10G BASE-T RJ-45 电口 - 100M、1G、2.5G、5G、10G
	SFP+ 光以太网 1G、10G (取决于 SFP) (可选)
	SFP+ 电以太网 (可选) 100M、1G、2.5G、5G、10G
<b>WiFi (可选)</b>	
<b>测试结果</b>	
OneCheck WiFi (互联模式)	WiFi-7 2x2 (802.11 a/b/g/n/ac/ax/be) 2.4、5、6 GHz 频段 信号强度 (RSSI)、标准、宽度、最大路由器 PHY 速率、IP/Web 连通性、吞吐量测试 (SpeedCheck、Ookla Speedtest、iPerf)
<b>吞吐量/性能测试</b>	
TCP 吞吐量测试	VIAMI SpeedCheck: 5 Gbps、10 Gbps
	Ookla Speedtest: 5 Gbps、10 Gbps
	VIAMI TrueSpeed (RFC-6349): 5 Gbps、10 Gbps
性能	SpeedCheck、Ookla Speedtest、TrueSpeed、iPerf 客户端最高可达 10 Gbps: 5 Gbps、10 Gbps
测试结果	延迟、上行和下行比特率
<b>蓝牙通信</b>	
通信接口	蓝牙 v5.0, BLE 2.0
智能设备支持 (推荐)	VIAMI 移动技术应用程序
	Android 8 或更高版本
	iOS12 或更高版本
<b>光纤显微镜支持</b>	
USB 光纤显微镜	P5000i、FiberChek Probe
缺陷区结果	通过/未通过
划痕区结果	通过/未通过
低倍视场 (FOV)	水平 740 微米, 垂直 550 微米
高倍视场 (FOV)	水平 370 微米, 垂直 275 微米
颗粒大小检测	<1 微米
电源	USB 端口

## 宽带功率计和可选配 PON 功率计

	宽带功率计	可选配功率计
光电二极管	InGaAs	InGaAs
频谱范围	宽带 (800 至 1650 纳米)	通频带 (1260 至 1500 纳米、 1540 至 1650 纳米)
波长设置	850、980、1310、1490、1550、 1577、1625、1650 纳米 自定义 800 至 1650 纳米, 步长 1 纳 米	1342、1358、1490、1577 纳米 双重: 1490/1577、1342/1577、 1358/1577 纳米 宽带: 1270 至 1650 纳米 <sup>3</sup> , 自定义步长 1 纳米
分辨率	0.01 dB, 0.001 $\mu$ W	0.01 dB, 0.001 $\mu$ W
光功率电平的测量范围	-65 至 +10 dBm	-45 至 +3 dBm
最大 功率电平	+16 dBm	+15 dBm
测量不确定性	$\pm 0.2$ dB/ $\pm 5\%$ (固有) <sup>1</sup>	1490 纳米: $\pm 0.5$ dB/ $\pm 12\%$ <sup>2</sup> 1577 纳米: $\pm 0.5$ dB/ $\pm 12\%$ <sup>2</sup> 1342 纳米: $\pm 0.5$ dB/ $\pm 12\%$ <sup>2</sup> 1358 纳米: $\pm 0.5$ dB/ $\pm 12\%$ <sup>2</sup> 宽带: $\pm 0.5$ dB/ $\pm 5\%$ <sup>2,3</sup>
PON-ID 的测量范围	不适用	GPON: -30 至 0 dBm XGS-PON: -25 至 0 dBm
校准波长数	8 (850、980、1310、1490、 1550、1577、1625、1650 纳米)	2 (1490、1577 纳米)
音调检测 (未来可选功能)	270 Hz、330 Hz、1 kHz、2 kHz <sup>4,5</sup>	270 Hz、330 Hz、1 kHz、2 kHz <sup>4,5</sup>
连接	UPP 2.5 毫米	SC/APC

<sup>1</sup> 在以下参考条件下: -11 dBm(CW), 1310 纳米  $\pm 1$  纳米, 23°C  $\pm 3$  K, 45% 至 75% 相对湿度, SM 测试光纤 (单模, 9 微米纤芯, 8° APC), 当与 SC/PC 连接器一起使用时

<sup>2</sup> 在以下参考条件下: -2 dBm(CW), 标称波长, 23°C  $\pm 3$  K, 45% 至 75% 相对湿度, SM 测试光纤 (单模, 9 微米纤芯, 8° APC), 当与 SC/APC 连接器一起使用时

<sup>3</sup> 在宽带模式下 (需要激活 SW 选项)

<sup>4</sup> 对于宽带功率计: 接收光功率电平  $\geq -50$  dBm - 对于可选配功率计: 在宽带模式下 (需要激活 SW 选项)

<sup>5</sup> 当与 VIAVI 光源一起使用且接收的光功率电平  $> -50$  dBm 时 - 对于可选配功率计: 在宽带模式下 (需要激活 SW 选项)

## 可视故障定位仪 (VFL)

	VFL
光纤兼容性	单模、多模
波长	650 纳米 (可见)
输出模式	连续和闪烁
连接器接口	通用 2.5 毫米 (固定)
控制	开/关连续/闪烁
输出功率	1 mW
激光安全等级	2 级
范围 (最大值) <sup>6</sup>	7 千米

<sup>6</sup>VFL 范围取决于许多因素, 包括光纤质量/损耗

## 技术指标

尺寸	
OneExpert HFC: 带射频模块的 ONX-720 和 ONX-730	5.0 x 11.1 x 4.25 英寸 (宽 x 长 x 高)
OneExpert HFC 主机升级	5.0 x 11.1 x 2.9 英寸 (宽 x 长 x 高)
重量	
OneExpert HFC: 带射频模块的 ONX-720 和 ONX-730	3.15 千克 (6.9 磅) (不带保护套)
OneExpert HFC 主机升级	1.94 千克 (4.25 磅) (不带保护套)
工作温度范围	未充电: -10°C 至 50°C 电池充电: 0°C 至 40°C
存储温度范围	-20°C 至 60°C
工作湿度范围	10% 至 90% 相对湿度, 非冷凝
室内/室外使用	IP54 小雨 (0.5 英寸/小时; 1.27 厘米/小时)
跌落等级	1 米 (3.3 英尺) 高度跌落于混凝土上
工作海拔高度	最高 4000 米
污染	2°
抗射频干扰能力	8.5 V/米 (CATV 测量)
直流输入功率	12 V@5 A
直流充电端口	2.5 毫米插孔
电池	96 W/小时锂离子可充电电池 可在现场更换
电池充电时间	4 小时 (90%), 6-8 小时 100% (交流充电器)
电池续航时间	安装技术人员的典型使用时间为 3-5 天 (每天 10 次安装)
USB 主机端口	USB-C、USB-A (USB 3.0)

## OneExpert HFC 升级套餐

### 套餐和功能列表

### OneExpert HFC DOCSIS 和 PON ONX-720 以及 ONX-730

	UPG-ONX-620IPX-720	UPG-ONX-620TSX-720	UPG-ONX-630NTX-730	UPG-ONX-630SWX-730	UPG-ONX-620IPX-720-BB	UPG-ONX-620TSX-720-BB	UPG-ONX-630NTX-730-BB	UPG-ONX-630SWX-730-BB	UPG-ONX-620IPX-720-PON	UPG-ONX-620TSX-720-PON	UPG-ONX-630NTX-730-PON	UPG-ONX-630SWX-730-PON
<b>光纤测试</b>	无光学器件				宽带功率计				PON 可选配功率计			
宽带光功率计	不适用	不适用	不适用	不适用	●	●	●	●	不适用	不适用	不适用	不适用
PON 可选配光功率计	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	●	●	●	●
包含 OLT-ID 和损耗的 TruePon PON-ID 分析	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	可选	可选	可选	可选
可选配 PON 硬件的宽带功率能力	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	可选	●	●	●
光损耗模式 (使用增量设置/清除参考)	不适用	不适用	不适用	不适用	可选	●	●	●	可选	●	●	●
可视故障定位仪 (1mW)	不适用	不适用	不适用	不适用	●	●	●	●	●	●	●	●
<b>服务测试/吞吐量测试选项</b>												
OneCheck WiFi7	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
OneCheck Ethernet	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
基于 SFP+ 的光以太网测试	可选	可选	可选	可选	可选	可选	可选	可选	可选	可选	可选	可选
带仿真的 OneCheck PON - 使用 VIAVI SFP 的 GPON/XGS PON	可选	可选	可选	可选	可选	可选	可选	可选	可选	可选	可选	可选
VIAVI SpeedCheck - 5 Gbps	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
VIAVI SpeedCheck - 10 Gbps	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Ookla Speedtest - 5 Gbps	可选	可选	可选	可选	可选	可选	可选	可选	可选	可选	可选	可选
Ookla Speedtest - 10 Gbps	可选	可选	可选	可选	可选	可选	可选	可选	可选	可选	可选	可选
VIAVI TrueSpeed - 5 Gbps	可选	可选	可选	可选	可选	可选	可选	可选	可选	可选	可选	可选
VIAVI TrueSpeed - 10 Gbps	可选	可选	可选	可选	可选	可选	可选	可选	可选	可选	可选	可选
iPerf Speedtest - 5 Gbps	可选	可选	可选	可选	可选	可选	可选	可选	可选	可选	可选	可选
iPerf Speedtest - 10 Gbps	可选	可选	可选	可选	可选	可选	可选	可选	可选	可选	可选	可选
SmartAccess Anywhere 智能接入 - 远程连接	可选	可选	可选	可选	可选	可选	可选	可选	可选	可选	可选	可选
<b>CATV 特定选项/套餐</b>												
IPX 软件包	●				●				●			
TSX 软件包		●				●				●		
NTX 软件包			●				●				●	
SWX 软件包				●				●				●
HomeTDR	可选	可选	可选	可选	可选	可选	可选	可选	可选	可选	可选	可选
户内泄漏测试	可选	可选	可选	可选	可选	可选	可选	可选	可选	可选	可选	可选
反向信号发生器, 带环回功能	可选	可选	●	●	可选	可选	●	●	可选	可选	●	●
反向无扫扫频	不适用	不适用	可选	可选	不适用	不适用	可选	可选	不适用	不适用	可选	可选
OAM 视频 MPEG 验证	不适用	不适用	可选	可选	不适用	不适用	可选	可选	不适用	不适用	可选	可选
入侵分析专家	可选	可选	●	●	可选	可选	●	●	可选	可选	●	●
带 RSG 的视野	不适用	不适用	可选	可选	不适用	不适用	可选	可选	不适用	不适用	可选	可选

## OneExpert HFC 升级套餐

## 技术指标

无光学器件套餐	UPG-ONX-620IPX-720	OneCheck Ethernet、OneCheck WiFi
		10G SpeedCheck
		ONX-720 IPX 套餐, 保护套, Cat6A 跳线 M-F 和 M-M
	UPG-ONX-620TSX-720	OneCheck Ethernet、OneCheck WiFi
		10G SpeedCheck
		ONX 720 TSX 套餐, 保护套, Cat6A 跳线 M-F 和 M-M
	UPG-ONX-630NTX-730	OneCheck Ethernet、OneCheck WiFi
		10G SpeedCheck
		ONX 730 NTX 套餐, 保护套, Cat6A 跳线 M-F 和 M-M
	UPG-ONX-630SWX-730	OneCheck Ethernet、OneCheck WiFi
		10G SpeedCheck
		ONX 730 SWX 套餐, 保护套, Cat6A 跳线 M-F 和 M-M
宽带功率计套餐	UPG-ONX-620IPX-720-BB	宽带光功率计, VFL
		OneCheck Ethernet、OneCheck WiFi
		10G SpeedCheck
		ONX-720 IPX 套餐, 保护套, Cat6A 跳线 M-F 和 M-M
	UPG-ONX-620TSX-720-BB	宽带光功率计, VFL
		OneCheck Ethernet、OneCheck WiFi
		10G SpeedCheck
		ONX 720 TSX 套餐, 保护套, Cat6A 跳线 M-F 和 M-M
	UPG-ONX-630NTX-730-BB	宽带光功率计, VFL, 光损耗
		OneCheck Ethernet、OneCheck WiFi
		10G SpeedCheck
		ONX 730 NTX 套餐, 保护套, Cat6A 跳线 M-F 和 M-M
UPG-ONX-630SWX-730-BB	宽带光功率计, VFL, 光损耗	
	OneCheck Ethernet、OneCheck WiFi	
	10G SpeedCheck	
	ONX 730 SWX 套餐, 保护套, Cat6A 跳线 M-F 和 M-M	
PON 可选配功率计套餐	UPG-ONX-620IPX-720-PON	PON 可选配光功率计, VFL
		OneCheck Ethernet、OneCheck WiFi
		10G SpeedCheck
		ONX 720 IPX 套餐, 保护套, Cat6A 跳线 M-F 和 M-M
	UPG-ONX-620TSX-720-PON	PON 可选配光功率计, VFL
		OneCheck Ethernet、OneCheck WiFi
		10G SpeedCheck
		ONX 720 TSX 套餐, 保护套, Cat6A 跳线 M-F 和 M-M
	UPG-ONX-630NTX-730-PON	PON 可选配光功率计, VFL
		OneCheck Ethernet、OneCheck WiFi
		10G SpeedCheck
		ONX 730 NTX 套餐, 保护套, Cat6A 跳线 M-F 和 M-M
UPG-ONX-630SWX-730-PON	PON 可选配光功率计, VFL	
	OneCheck Ethernet、OneCheck WiFi	
	10G SpeedCheck	
	ONX 730 SWX 套餐, 保护套, Cat6A 跳线 M-F 和 M-M	

- 升级套餐包括一个保护套和一个 Cat6a M-F 和 M-M 跳线
- 交流充电器不包括在升级套餐的标准配置中, 可以选择添加
- OneExpert HFC 使用与 OneExpert CATV 相同的充电器

## 6 OneExpert HFC ONX-720 和 ONX-730 主机升级和新设备

## OneExpert CATV DOCSIS 模块兼容性

OneExpertHFC 主机升级与以下 ONX DOCSIS/射频模块兼容。

目录编号	项目说明
ONX-CATV-D31-S-4220-1012	OneExpert CATV-D3.1 扫频就绪模块 42/204 MHz 1.0/1.2 GHz
ONX-CATV-D31-S-8520-1212	OneExpert CATV-D3.1 扫频就绪模块 85/204 MHz 1.2/1.2 GHz
ONX-CATV-D31-S-4285-1012	OneExpert CATV-D3.1 扫频就绪模块 45/85 MHz 1.0/1.2 GHz
ONX-CATV-D31-S-6520-1212	OneExpert CATV-D3.1 扫频就绪模块 65/204 MHz 1.2/1.2 GHz
ONX-CATV-D31-4285-1012B	OneExpert CATV D31 模块, 带 42 MHz-1 GHz 和 85-1.2 GHz 双工器

# OneExpert HFC 新设备产品套餐和订购信息 1.2 GHz 版本

## 套餐和功能列表

### OneExpert HFC: DOCSIS 和 PON ONX-720 及 ONX-730 - 42/204 MHz 套餐

	ONXF-720-42-204-IPX	ONXF-720-42-204-TSX	ONXF-730-42-204-NTX	ONXF-730-42-204-SWX	ONXF-720-BB-42-204-IPX	ONXF-720-BB-42-204-TSX	ONXF-730-BB-42-204-NTX	ONXF-730-BB-42-204-SWX	ONXF-720-PON-42-204-IPX	ONXF-720-PON-42-204-TSX	ONXF-730-PON-42-204-NTX	ONXF-730-PON-42-204-SWX
<b>光纤测试</b>	<b>无光学器件</b>				<b>宽带功率计</b>				<b>PON 可选配功率计</b>			
宽带光功率计	不适用	不适用	不适用	不适用	●	●	●	●	不适用	不适用	不适用	不适用
PON 可选配光功率计	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	●	●	●	●
包含 OLT-ID 和损耗的 TruePon PON-ID 分析	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	可选	可选	可选	可选
可选配 PON 硬件的宽带功率能力	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	可选	●	●	●
光损耗模式 (使用增量设置/清除参考)	不适用	不适用	不适用	不适用	可选	●	●	●	可选	●	●	●
可视故障定位仪 (1 mW)	不适用	不适用	不适用	不适用	●	●	●	●	●	●	●	●
<b>服务测试/吞吐量测试选件</b>												
OneCheck WiFi7	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
OneCheck Ethernet	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
基于 SFP+ 的光以太网测试	可选	可选	可选	可选	可选	可选	可选	可选	可选	可选	可选	可选
带仿真的 OneCheck PON - 使用 VIAVI SFP 的 GPON/XGS PON	可选	可选	可选	可选	可选	可选	可选	可选	可选	可选	可选	可选
VIAVI SpeedCheck - 5 Gbps	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
VIAVI SpeedCheck - 10 Gbps	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Ookla Speedtest - 5 Gbps	可选	可选	可选	可选	可选	可选	可选	可选	可选	可选	可选	可选
Ookla Speedtest - 10 Gbps	可选	可选	可选	可选	可选	可选	可选	可选	可选	可选	可选	可选
VIAVI TrueSpeed - 5 Gbps	可选	可选	可选	可选	可选	可选	可选	可选	可选	可选	可选	可选
VIAVI TrueSpeed - 10 Gbps	可选	可选	可选	可选	可选	可选	可选	可选	可选	可选	可选	可选
iPerf Speedtest - 5 Gbps	可选	可选	可选	可选	可选	可选	可选	可选	可选	可选	可选	可选
iPerf Speedtest - 10 Gbps	可选	可选	可选	可选	可选	可选	可选	可选	可选	可选	可选	可选
SmartAccess Anywhere 智能接入 - 远程连接	可选	可选	可选	可选	可选	可选	可选	可选	可选	可选	可选	可选
<b>CATV 特定选件/套餐</b>												
IPX 软件包	●				●				●			
TSX 软件包		●				●				●		
NTX 软件包			●				●				●	
SWX 软件包				●				●				●
HomeTDR	可选	可选	可选	可选	可选	可选	可选	可选	可选	可选	可选	可选
户内泄漏测试	可选	可选	可选	可选	可选	可选	可选	可选	可选	可选	可选	可选
反向信号发生器, 带环回功能	可选	可选	●	●	可选	可选	●	●	可选	可选	●	●
反向无扫扫频	不适用	不适用	可选	可选	不适用	不适用	可选	可选	不适用	不适用	可选	可选
QAM 视频 MPEG 验证	不适用	不适用	可选	可选	不适用	不适用	可选	可选	不适用	不适用	可选	可选
入侵分析专家	可选	可选	●	●	可选	可选	●	●	可选	可选	●	●
带 RSG 的视野	不适用	不适用	可选	可选	不适用	不适用	可选	可选	不适用	不适用	可选	可选

## OneExpert HFC 订购信息

## 42/204 MHz 上行 1.0 GHz/1.2 GHz 下行 DOCSIS 3.1 套餐

无光学器件套餐	ONXF-720-42-204-IPX	OneCheck Ethernet、OneCheck WiFi
		10G SpeedCheck, ONX-CATV-D31-S-4220-1012 模块 (42/204 MHz D3.1)
		ONX-720 IPX 套餐, 充电器, 保护套, Cat6A 跳线 M-F 和 M-M
	ONXF-720-42-204-TSX	OneCheck Ethernet、OneCheck WiFi
		10G SpeedCheck, ONX-CATV-D31-S-4220-1012 模块 (42/204 MHz D3.1)
		ONX 720 TSX 套餐, 保护套, Cat6A 跳线 M-F 和 M-M
	ONXF-730-42-204-NTX	OneCheck Ethernet, OneCheck WiFi,
		10G SpeedCheck, ONX-CATV-D31-S-4220-1012 模块 (42/204 MHz D3.1)
		ONX 730 NTX 套餐, 保护套, Cat6A 跳线 M-F 和 M-M
	ONXF-730-42-204-SWX	OneCheck Ethernet、OneCheck WiFi
		10G SpeedCheck, ONX-CATV-D31-S-4220-1012 模块 (42/204 MHz D3.1)
		ONX 730 SWX 套餐, 保护套, Cat6A 跳线 M-F 和 M-M
宽带功率计套餐	ONXF-720-BB-42-204-IPX	宽带光功率计, VFL
		OneCheck Ethernet、OneCheck WiFi
		10G SpeedCheck, ONX-CATV-D31-S-4220-1012 模块 (42/204 MHz D3.1)
		ONX-720 IPX 套餐, 保护套, Cat6A 跳线 M-F 和 M-M
	ONXF-720-BB-42-204-TSX	宽带光功率计, VFL
		OneCheck Ethernet、OneCheck WiFi
		10G SpeedCheck, ONX-CATV-D31-S-4220-1012 模块 (42/204 MHz D3.1)
		ONX 720 TSX 套餐, 保护套, Cat6A 跳线 M-F 和 M-M
	ONXF-730-BB-42-204-NTX	宽带光功率计, VFL, 光损耗
		OneCheck Ethernet、OneCheck WiFi
		10G SpeedCheck, ONX-CATV-D31-S-4220-1012 模块 (42/204 MHz D3.1)
		ONX 730 NTX 套餐, 保护套, Cat6A 跳线 M-F 和 M-M
ONXF-730-BB-42-204-SWX	宽带光功率计, VFL, 光损耗	
	OneCheck Ethernet、OneCheck WiFi	
	10G SpeedCheck, ONX-CATV-D31-S-4220-1012 模块 (42/204 MHz D3.1)	
	ONX 730 SWX 套餐, 保护套, Cat6A 跳线 M-F 和 M-M	
PON 可选配功率计套餐	ONXF-720-PON-42-204-IPX	PON 可选配光功率计, VFL
		OneCheck Ethernet、OneCheck WiFi
		10G SpeedCheck, ONX-CATV-D31-S-4220-1012 模块 (42/204 MHz D3.1)
		ONX 720 IPX 套餐, 保护套, Cat6A 跳线 M-F 和 M-M
	ONXF-720-PON-42-204-TSX	PON 可选配光功率计, VFL
		OneCheck Ethernet、OneCheck WiFi
		10G SpeedCheck, ONX-CATV-D31-S-4220-1012 模块 (42/204 MHz D3.1)
		ONX 720 TSX 套餐, 保护套, Cat6A 跳线 M-F 和 M-M
	ONXF-730-PON-42-204-NTX	PON 可选配光功率计, VFL, 光损耗
		OneCheck Ethernet、OneCheck WiFi
		10G SpeedCheck, ONX-CATV-D31-S-4220-1012 模块 (42/204 MHz D3.1)
		ONX 730 NTX 套餐, 保护套, Cat6A 跳线 M-F 和 M-M
ONXF-730-PON-42-204-SWX	PON 可选配光功率计, VFL, 光损耗	
	OneCheck Ethernet、OneCheck WiFi	
	10G SpeedCheck, ONX-CATV-D31-S-4220-1012 模块 (42/204 MHz D3.1)	
	ONX 730 SWX 套餐, 保护套, Cat6A 跳线 M-F 和 M-M	

# OneExpert HFC 新设备产品套餐和订购信息 1.2 GHz 版本

## 套餐和功能列表

### OneExpert HFC: DOCSIS 和 PON ONX-720 及 ONX-730 - 85/204 MHz 版本

	ONXF-720-85-204-IPX	ONXF-720-85-204-TSX	ONXF-730-85-204-NTX	ONXF-730-85-204-SWX	ONXF-720-BB-85-204-IPX	ONXF-720-BB-85-204-TSX	ONXF-730-BB-85-204-NTX	ONXF-730-BB-85-204-SWX	ONXF-720-PON-85-204-IPX	ONXF-720-PON-85-204-TSX	ONXF-730-PON-85-204-NTX	ONXF-730-PON-85-204-SWX
<b>光纤测试</b>	<b>无光学器件</b>				<b>宽带功率计</b>				<b>PON 可选配功率计</b>			
宽带光功率计	不适用	不适用	不适用	不适用	●	●	●	●	不适用	不适用	不适用	不适用
PON 可选配光功率计	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	●	●	●	●
包含 OLT-ID 和损耗的 TruePon PON-ID 分析	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	可选	可选	可选	可选
可选配 PON 硬件的宽带功率能力	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	可选	●	●	●
光损耗模式 (使用增量设置/清除参考)	不适用	不适用	不适用	不适用	可选	●	●	●	可选	●	●	●
可视故障定位仪 (1 mW)	不适用	不适用	不适用	不适用	●	●	●	●	●	●	●	●
<b>服务测试/吞吐量测试选件</b>												
OneCheck WiFi7	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
OneCheck Ethernet	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
基于 SFP+ 的光以太网测试	可选	可选	可选	可选	可选	可选	可选	可选	可选	可选	可选	可选
带仿真的 OneCheck PON - 使用 VIAVI SFP 的 GPON/XGS PON	可选	可选	可选	可选	可选	可选	可选	可选	可选	可选	可选	可选
VIAVI SpeedCheck - 5 Gbps	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
VIAVI SpeedCheck - 10 Gbps	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Ookla Speedtest - 5 Gbps	可选	可选	可选	可选	可选	可选	可选	可选	可选	可选	可选	可选
Ookla Speedtest - 10 Gbps	可选	可选	可选	可选	可选	可选	可选	可选	可选	可选	可选	可选
VIAVI TrueSpeed - 5 Gbps	可选	可选	可选	可选	可选	可选	可选	可选	可选	可选	可选	可选
VIAVI TrueSpeed - 10 Gbps	可选	可选	可选	可选	可选	可选	可选	可选	可选	可选	可选	可选
iPerf Speedtest - 5 Gbps	可选	可选	可选	可选	可选	可选	可选	可选	可选	可选	可选	可选
iPerf Speedtest - 10 Gbps	可选	可选	可选	可选	可选	可选	可选	可选	可选	可选	可选	可选
SmartAccess Anywhere 智能接入 - 远程连接	可选	可选	可选	可选	可选	可选	可选	可选	可选	可选	可选	可选
<b>CATV 特定选件/套餐</b>												
IPX 软件包	●				●				●			
TSX 软件包		●				●				●		
NTX 软件包			●				●				●	
SWX 软件包				●				●				●
HomeTDR	可选	可选	可选	可选	可选	可选	可选	可选	可选	可选	可选	可选
户内泄漏测试	可选	可选	可选	可选	可选	可选	可选	可选	可选	可选	可选	可选
反向信号发生器, 带环回功能	可选	可选	●	●	可选	可选	●	●	可选	可选	●	●
反向无扫扫频	不适用	不适用	可选	可选	不适用	不适用	可选	可选	不适用	不适用	可选	可选
QAM 视频 MPEG 验证	不适用	不适用	可选	可选	不适用	不适用	可选	可选	不适用	不适用	可选	可选
入侵分析专家	可选	可选	●	●	可选	可选	●	●	可选	可选	●	●
带 RSG 的视野	不适用	不适用	可选	可选	不适用	不适用	可选	可选	不适用	不适用	可选	可选

## OneExpert HFC 订购信息

## 85/204 MHz 上行 1.2 GHz/1.2 GHz 下行 DOCSIS 3.1 套餐

无光学器件套餐	ONXF-720-85-204-IPX	OneCheck Ethernet、OneCheck WiFi
		10G SpeedCheck, ONX-CATV-D31-S-8520-1212 模块 (85/204 MHz D3.1)
		ONX-720 IPX 套餐, 充电器, 保护套, Cat6A 跳线 M-F 和 M-M
	ONXF-720-85-204-TSX	OneCheck Ethernet、OneCheck WiFi
		10G SpeedCheck, ONX-CATV-D31-S-8520-1212 模块 (85/204 MHz D3.1)
		ONX 720 TSX 套餐, 保护套, Cat6A 跳线 M-F 和 M-M
	ONXF-730-85-204-NTX	OneCheck Ethernet、OneCheck WiFi
		10G SpeedCheck, ONX-CATV-D31-S-8520-1212 模块 (85/204 MHz D3.1)
		ONX 730 NTX 套餐, 保护套, Cat6A 跳线 M-F 和 M-M
	ONXF-730-85-204-SWX	OneCheck Ethernet、OneCheck WiFi
		10G SpeedCheck, ONX-CATV-D31-S-8520-1212 模块 (85/204 MHz D3.1)
		ONX 730 SWX 套餐, 保护套, Cat6A 跳线 M-F 和 M-M
宽带功率计套餐	ONXF-720-BB-85-204-IPX	宽带光功率计, VFL
		OneCheck Ethernet、OneCheck WiFi
		10G SpeedCheck, ONX-CATV-D31-S-8520-1212 模块 (85/204 MHz D3.1)
		ONX-720 IPX 套餐, 保护套, Cat6A 跳线 M-F 和 M-M
	ONXF-720-BB-85-204-TSX	宽带光功率计, VFL
		OneCheck Ethernet、OneCheck WiFi
		10G SpeedCheck, ONX-CATV-D31-S-8520-1212 模块 (85/204 MHz D3.1)
		ONX 720 TSX 套餐, 保护套, Cat6A 跳线 M-F 和 M-M
	ONXF-730-BB-85-204-NTX	宽带光功率计, VFL, 光损耗
		OneCheck Ethernet、OneCheck WiFi
		10G SpeedCheck, ONX-CATV-D31-S-8520-1212 模块 (85/204 MHz D3.1)
		ONX 730 NTX 套餐, 保护套, Cat6A 跳线 M-F 和 M-M
ONXF-730-BB-85-204-SWX	宽带光功率计, VFL, 光损耗	
	OneCheck Ethernet、OneCheck WiFi	
	10G SpeedCheck, ONX-CATV-D31-S-8520-1212 模块 (85/204 MHz D3.1)	
	ONX 730 SWX 套餐, 保护套, Cat6A 跳线 M-F 和 M-M	
PON 可选配功率计套餐	ONXF-720-PON-85-204-IPX	PON 可选配光功率计, VFL
		OneCheck Ethernet、OneCheck WiFi
		10G SpeedCheck, ONX-CATV-D31-S-8520-1212 模块 (85/204 MHz D3.1)
		ONX 720 IPX 套餐, 保护套, Cat6A 跳线 M-F 和 M-M
	ONXF-720-PON-85-204-TSX	PON 可选配光功率计, VFL
		OneCheck Ethernet、OneCheck WiFi
		10G SpeedCheck, ONX-CATV-D31-S-8520-1212 模块 (85/204 MHz D3.1)
		ONX 720 TSX 套餐, 保护套, Cat6A 跳线 M-F 和 M-M
	ONXF-730-PON-85-204-NTX	PON 可选配光功率计, VFL, 光损耗
		OneCheck Ethernet、OneCheck WiFi
		10G SpeedCheck, ONX-CATV-D31-S-8520-1212 模块 (85/204 MHz D3.1)
		ONX 730 NTX 套餐, 保护套, Cat6A 跳线 M-F 和 M-M
ONXF-730-PON-85-204-SWX	PON 可选配光功率计, VFL, 光损耗	
	OneCheck Ethernet、OneCheck WiFi	
	10G SpeedCheck, ONX-CATV-D31-S-8520-1212 模块 (85/204 MHz D3.1)	
	ONX 730 SWX 套餐, 保护套, Cat6A 跳线 M-F 和 M-M	

# OneExpert HFC 新设备产品套餐和订购信息 1.2 GHz 版本

## 套餐和功能列表

### OneExpert HFC: DOCSIS 和 PON ONX-720 及 ONX-730 - 65/204 MHz 版本

	ONXF-720-65-204-IPX	ONXF-720-65-204-TSX	ONXF-730-65-204-NTX	ONXF-730-65-204-SWX	ONXF-720-BB-65-204-IPX	ONXF-720-BB-65-204-TSX	ONXF-730-BB-65-204-NTX	ONXF-730-BB-65-204-SWX	ONXF-720-PON-65-204-IPX	ONXF-720-PON-65-204-TSX	ONXF-730-PON-65-204-NTX	ONXF-730-PON-65-204-SWX
<b>光纤测试</b>	<b>无光学器件</b>				<b>宽带功率计</b>				<b>PON 可选配功率计</b>			
宽带光功率计	不适用	不适用	不适用	不适用	●	●	●	●	不适用	不适用	不适用	不适用
PON 可选配光功率计	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	●	●	●	●
包含 OLT-ID 和损耗的 TruePon PON-ID 分析	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	可选	可选	可选	可选
可选配 PON 硬件的宽带功率能力	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	可选	●	●	●
光损耗模式 (使用增量设置/清除参考)	不适用	不适用	不适用	不适用	可选	●	●	●	可选	●	●	●
可视故障定位仪 (1 mW)	不适用	不适用	不适用	不适用	●	●	●	●	●	●	●	●
<b>服务测试/吞吐量测试选项</b>												
OneCheck WiFi7	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
OneCheck Ethernet	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
基于 SFP+ 的光以太网测试	可选	可选	可选	可选	可选	可选	可选	可选	可选	可选	可选	可选
带仿真的 OneCheck PON - 使用 VIAVI SFP 的 GPON/XGS PON	可选	可选	可选	可选	可选	可选	可选	可选	可选	可选	可选	可选
VIAVI SpeedCheck - 5 Gbps	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
VIAVI SpeedCheck - 10 Gbps	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Ookla Speedtest - 5 Gbps	可选	可选	可选	可选	可选	可选	可选	可选	可选	可选	可选	可选
Ookla Speedtest - 10 Gbps	可选	可选	可选	可选	可选	可选	可选	可选	可选	可选	可选	可选
VIAVI TrueSpeed - 5 Gbps	可选	可选	可选	可选	可选	可选	可选	可选	可选	可选	可选	可选
VIAVI TrueSpeed - 10 Gbps	可选	可选	可选	可选	可选	可选	可选	可选	可选	可选	可选	可选
iPerf Speedtest - 5 Gbps	可选	可选	可选	可选	可选	可选	可选	可选	可选	可选	可选	可选
iPerf Speedtest - 10 Gbps	可选	可选	可选	可选	可选	可选	可选	可选	可选	可选	可选	可选
SmartAccess Anywhere 智能接入 - 远程连接	可选	可选	可选	可选	可选	可选	可选	可选	可选	可选	可选	可选
<b>CATV 特定选项/套餐</b>												
IPX 软件包	●				●				●			
TSX 软件包		●				●				●		
NTX 软件包			●				●				●	
SWX 软件包				●				●				●
HomeTDR	可选	可选	可选	可选	可选	可选	可选	可选	可选	可选	可选	可选
户内泄漏测试	可选	可选	可选	可选	可选	可选	可选	可选	可选	可选	可选	可选
反向信号发生器, 带环回功能	可选	可选	●	●	可选	可选	●	●	可选	可选	●	●
反向无扫扫频	不适用	不适用	可选	可选	不适用	不适用	可选	可选	不适用	不适用	可选	可选
OAM 视频 MPEG 验证	不适用	不适用	可选	可选	不适用	不适用	可选	可选	不适用	不适用	可选	可选
入侵分析专家	可选	可选	●	●	可选	可选	●	●	可选	可选	●	●
带 RSG 的视野	不适用	不适用	可选	可选	不适用	不适用	可选	可选	不适用	不适用	可选	可选

## OneExpert HFC 订购信息

## 65/204 MHz 上行 1.2 GHz/1.2 GHz 下行 DOCSIS 3.1 套餐

无光学器件套餐	ONXF-720-65-204-IPX	OneCheck Ethernet、OneCheck WiFi
		10G SpeedCheck, ONX-CATV-D31-S-6520-1212 模块 (65/204 MHz D3.1)
		ONX-720 IPX 套餐, 充电器, 保护套, Cat6A 跳线 M-F 和 M-M
	ONXF-720-65-204-TSX	OneCheck Ethernet、OneCheck WiFi
		10G SpeedCheck, ONX-CATV-D31-S-6520-1212 模块 (65/204 MHz D3.1)
		ONX 720 TSX 套餐, 保护套, Cat6A 跳线 M-F 和 M-M
	ONXF-730-65-204-NTX	OneCheck Ethernet、OneCheck WiFi
		10G SpeedCheck, ONX-CATV-D31-S-6520-1212 模块 (65/204 MHz D3.1)
		ONX 730 NTX 套餐, 保护套, Cat6A 跳线 M-F 和 M-M
	ONXF-730-65-204-SWX	OneCheck Ethernet、OneCheck WiFi
		10G SpeedCheck, ONX-CATV-D31-S-6520-1212 模块 (65/204 MHz D3.1)
		ONX 730 SWX 套餐, 保护套, Cat6A 跳线 M-F 和 M-M
宽带功率计套餐	ONXF-720-BB-65-204-IPX	宽带光功率计, VFL
		OneCheck Ethernet、OneCheck WiFi
		10G SpeedCheck, ONX-CATV-D31-S-6520-1212 模块 (65/204 MHz D3.1)
		ONX-720 IPX 套餐, 保护套, Cat6A 跳线 M-F 和 M-M
	ONXF-720-BB-65-204-TSX	宽带光功率计, VFL
		OneCheck Ethernet、OneCheck WiFi
		10G SpeedCheck, ONX-CATV-D31-S-6520-1212 模块 (65/204 MHz D3.1)
		ONX 720 TSX 套餐, 保护套, Cat6A 跳线 M-F 和 M-M
	ONXF-730-BB-65-204-NTX	宽带光功率计, VFL, 光损耗
		OneCheck Ethernet、OneCheck WiFi
		10G SpeedCheck, ONX-CATV-D31-S-6520-1212 模块 (65/204 MHz D3.1)
		ONX 730 NTX 套餐, 保护套, Cat6A 跳线 M-F 和 M-M
ONXF-730-BB-65-204-SWX	宽带光功率计, VFL, 光损耗	
	OneCheck Ethernet、OneCheck WiFi	
	10G SpeedCheck, ONX-CATV-D31-S-6520-1212 模块 (65/204 MHz D3.1)	
	ONX 730 SWX 套餐, 保护套, Cat6A 跳线 M-F 和 M-M	
PON 可选配功率计套餐	ONXF-720-PON-65-204-IPX	PON 可选配光功率计, VFL
		OneCheck Ethernet、OneCheck WiFi
		10G SpeedCheck, ONX-CATV-D31-S-6520-1212 模块 (65/204 MHz D3.1)
		ONX 720 IPX 套餐, 保护套, Cat6A 跳线 M-F 和 M-M
	ONXF-720-PON-65-204-TSX	PON 可选配光功率计, VFL
		OneCheck Ethernet、OneCheck WiFi
		10G SpeedCheck, ONX-CATV-D31-S-6520-1212 模块 (65/204 MHz D3.1)
		ONX 720 TSX 套餐, 保护套, Cat6A 跳线 M-F 和 M-M
	ONXF-730-PON-65-204-NTX	PON 可选配光功率计, VFL, 光损耗
		OneCheck Ethernet、OneCheck WiFi
		10G SpeedCheck, ONX-CATV-D31-S-6520-1212 模块 (65/204 MHz D3.1)
		ONX 730 NTX 套餐, 保护套, Cat6A 跳线 M-F 和 M-M
ONXF-730-PON-65-204-SWX	PON 可选配光功率计, VFL, 光损耗	
	OneCheck Ethernet、OneCheck WiFi	
	10G SpeedCheck, ONX-CATV-D31-S-6520-1212 模块 (65/204 MHz D3.1)	
	ONX 730 SWX 套餐, 保护套, Cat6A 跳线 M-F 和 M-M	

# OneExpert HFC 新设备产品套餐和订购信息 1.2 GHz 版本

## 套餐和功能列表

### OneExpert HFC: DOCSIS 和 PON ONX-720 及 ONX-730 - 42/85 MHz 版本

	ONXF-720-42-85-IPX	ONXF-720-42-85-TSX	ONXF-730-42-85-NTX	ONXF-730-42-85-SWX	ONXF-720-BB-42-85-IPX	ONXF-720-BB-42-85-TSX	ONXF-730-BB-42-85-NTX	ONXF-730-BB-42-85-SWX	ONXF-720-PON-42-85-IPX	ONXF-720-PON-42-85-TSX	ONXF-730-PON-42-85-NTX	ONXF-730-PON-42-85-SWX
<b>光纤测试</b>	<b>无光学器件</b>				<b>宽带功率计</b>				<b>PON 可选配功率计</b>			
宽带光功率计	不适用	不适用	不适用	不适用	●	●	●	●	不适用	不适用	不适用	不适用
PON 可选配光功率计	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	●	●	●	●
包含 OLT-ID 和损耗的 TruePon PON-ID 分析	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	可选	可选	可选	可选
可选配 PON 硬件的宽带功率能力	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	可选	●	●	●
光损耗模式 (使用增量设置/清除参考)	不适用	不适用	不适用	不适用	可选	●	●	●	可选	●	●	●
可视故障定位仪 (1 mW)	不适用	不适用	不适用	不适用	●	●	●	●	●	●	●	●
<b>服务测试/吞吐量测试选项</b>												
OneCheck WiFi7	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
OneCheck Ethernet	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
基于 SFP+ 的光以太网测试	可选	可选	可选	可选	可选	可选	可选	可选	可选	可选	可选	可选
带仿真的 OneCheck PON - 使用 VIAVI SFP 的 GPON/XGS PON	可选	可选	可选	可选	可选	可选	可选	可选	可选	可选	可选	可选
VIAVI SpeedCheck - 5 Gbps	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
VIAVI SpeedCheck - 10 Gbps	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Ookla Speedtest - 5 Gbps	可选	可选	可选	可选	可选	可选	可选	可选	可选	可选	可选	可选
Ookla Speedtest - 10 Gbps	可选	可选	可选	可选	可选	可选	可选	可选	可选	可选	可选	可选
VIAVI TrueSpeed - 5 Gbps	可选	可选	可选	可选	可选	可选	可选	可选	可选	可选	可选	可选
VIAVI TrueSpeed - 10 Gbps	可选	可选	可选	可选	可选	可选	可选	可选	可选	可选	可选	可选
iPerf Speedtest - 5 Gbps	可选	可选	可选	可选	可选	可选	可选	可选	可选	可选	可选	可选
iPerf Speedtest - 10 Gbps	可选	可选	可选	可选	可选	可选	可选	可选	可选	可选	可选	可选
SmartAccess Anywhere 智能接入 - 远程连接	可选	可选	可选	可选	可选	可选	可选	可选	可选	可选	可选	可选
<b>CATV 特定选项/套餐</b>												
IPX 软件包	●				●				●			
TSX 软件包		●				●				●		
NTX 软件包			●				●				●	
SWX 软件包				●				●				●
HomeTDR	可选	可选	可选	可选	可选	可选	可选	可选	可选	可选	可选	可选
户内泄漏测试	可选	可选	可选	可选	可选	可选	可选	可选	可选	可选	可选	可选
反向信号发生器, 带环回功能	可选	可选	●	●	可选	可选	●	●	可选	可选	●	●
反向无扫扫频	不适用	不适用	可选	可选	不适用	不适用	可选	可选	不适用	不适用	可选	可选
OAM 视频 MPEG 验证	不适用	不适用	可选	可选	不适用	不适用	可选	可选	不适用	不适用	可选	可选
入侵分析专家	可选	可选	●	●	可选	可选	●	●	可选	可选	●	●
带 RSG 的视野	不适用	不适用	可选	可选	不适用	不适用	可选	可选	不适用	不适用	可选	可选

## OneExpert HFC 订购信息

## 42/85 MHz 上行 1.0 GHz/1.2 GHz 下行 DOCSIS 3.1 套餐

无光学器件套餐	ONXF-720-42-85-IPX	OneCheck Ethernet、OneCheck WiFi
		10G SpeedCheck, ONX-CATV-D31-S-4285-1012 模块 (42/85 MHz D3.1)
		ONX-720 IPX 套餐, 充电器, 保护套, Cat6A 跳线 M-F 和 M-M
	ONXF-720-42-85-TSX	OneCheck Ethernet、OneCheck WiFi
		10G SpeedCheck, ONX-CATV-D31-S-4285-1012 模块 (42/85 MHz D3.1)
		ONX 720 TSX 套餐, 保护套, Cat6A 跳线 M-F 和 M-M
	ONXF-730-42-85-NTX	OneCheck Ethernet, OneCheck WiFi,
		10G SpeedCheck, ONX-CATV-D31-S-4285-1012 模块 (42/85 MHz D3.1)
		ONX 730 NTX 套餐, 保护套, Cat6A 跳线 M-F 和 M-M
	ONXF-730-42-85-SWX	OneCheck Ethernet, OneCheck WiFi,
		10G SpeedCheck, ONX-CATV-D31-S-4285-1012 模块 (42/85 MHz D3.1)
		ONX 730 SWX 套餐, 保护套, Cat6A 跳线 M-F 和 M-M
宽带功率计套餐	ONXF-720-BB-42-85-IPX	宽带光功率计, VFL
		OneCheck Ethernet、OneCheck WiFi
		10G SpeedCheck, ONX-CATV-D31-S-4285-1012 模块 (42/85 MHz D3.1)
		ONX-720 IPX 套餐, 保护套, Cat6A 跳线 M-F 和 M-M
	ONXF-720-BB-42-85-TSX	宽带光功率计, VFL
		OneCheck Ethernet、OneCheck WiFi
		10G SpeedCheck, ONX-CATV-D31-S-4285-1012 模块 (42/85 MHz D3.1)
		ONX 720 TSX 套餐, 保护套, Cat6A 跳线 M-F 和 M-M
	ONXF-730-BB-42-85-NTX	宽带光功率计, VFL, 光损耗
		OneCheck Ethernet、OneCheck WiFi
		10G SpeedCheck, ONX-CATV-D31-S-4285-1012 模块 (42/85 MHz D3.1)
		ONX 730 NTX 套餐, 保护套, Cat6A 跳线 M-F 和 M-M
ONXF-730-BB-42-85-SWX	宽带光功率计, VFL, 光损耗	
	OneCheck Ethernet、OneCheck WiFi	
	10G SpeedCheck, ONX-CATV-D31-S-4285-1012 模块 (42/85 MHz D3.1)	
	ONX 730 SWX 套餐, 保护套, Cat6A 跳线 M-F 和 M-M	
PON 可选配功率计套餐	ONXF-720-PON-42-85-IPX	PON 可选配光功率计, VFL
		OneCheck Ethernet、OneCheck WiFi
		10G SpeedCheck, ONX-CATV-D31-S-4285-1012 模块 (42/85 MHz D3.1)
		ONX 720 IPX 套餐, 保护套, Cat6A 跳线 M-F 和 M-M
	ONXF-720-PON-42-85-TSX	PON 可选配光功率计, VFL
		OneCheck Ethernet、OneCheck WiFi
		10G SpeedCheck, ONX-CATV-D31-S-4285-1012 模块 (42/85 MHz D3.1)
		ONX 720 TSX 套餐, 保护套, Cat6A 跳线 M-F 和 M-M
	ONXF-730-PON-42-85-NTX	PON 可选配光功率计, VFL, 光损耗
		OneCheck Ethernet、OneCheck WiFi
		10G SpeedCheck, ONX-CATV-D31-S-4285-1012 模块 (42/85 MHz D3.1)
		ONX 730 NTX 套餐, 保护套, Cat6A 跳线 M-F 和 M-M
ONXF-730-PON-42-85-SWX	PON 可选配光功率计, VFL, 光损耗	
	OneCheck Ethernet、OneCheck WiFi	
	10G SpeedCheck, ONX-CATV-D31-S-4285-1012 模块 (42/85 MHz D3.1)	
	ONX 730 SWX 套餐, 保护套, Cat6A 跳线 M-F 和 M-M	

## OneExpert ONX-720/730 DOCSIS/射频规格

<b>频率</b>	
范围	0.5 至 1,218 MHz
精度	±10 ppm (25°C 时的典型值)
<b>下行信号分析 - 端口 1</b>	
最大输入功率	60 dBmV 总集成功率
在供电式分支器上工作	输入端口最高 90 V 交/直流
功率检测/通知	端口 1 上存在高于 2 V 的交/直流
回波损耗	>9 dB
自动信道计划生成器	自动检测信道 (模拟、数字、QAM、OFDM)
<b>上行信号分析 - 端口 2</b>	
入侵频谱扫描	0.5-204 MHz, 校准范围 4-204 MHz
灵敏度	-45 dBmV
RBW	300 kHz
可检测的最小上行电平	-55 dBmV
动态范围	50 dB
最大总集成功率	55 dBmV, 4-10 MHz; 60 dBmV, 10 至 204 MHz
精度	±2 dB (25°C 时的典型值)
采样率	Hyper Spectrum FFT 无间隙技术 - 不会遗漏样本, 范围为 0.5 至 110 MHz、110 至 160 MHz, 以及 160 至 204 MHz
回波损耗	>9.5 dB
在供电式分支器上工作	输入端口最高 90 V 交/直流
功率检测/通知	端口 2 上存在高于 2 V 的交/直流
<b>模拟频道测量</b>	
视频和音频电平 (双重)	
标准	NTSC、PAL、SECAM
可检测的最小信号	-50 dBmV (单频道)
电平精度	±1.5 dB, -20 dBmV 至 +50 dBmV (25°C 时的典型值); ±2.0 dB, -20°C 至 +50°C
RBW	300 kHz
<b>下行数字频道分析</b>	
校准的功率电平	-20 dBmV 至 +50 dBmV
电平精度	±1.5 dB, -20 dBmV 至 +50 dBmV (25°C 时的典型值); ±2.0 dB, -20°C 至 +50°C
调制	64、128 及 256 QAM, OFDM
附录 A: 对于 64、128 和 256 QAM 为 5.057 至 6.952 MSPS	
附录 B: 对于 64 QAM 为 5.057 MSPS, 对于 256 QAM 为 5.361 MSPS	
附录 C: 对于 64 QAM 为 5.274 MSPS, 对于 256 QAM 为 5.361 MSPS	

## OneExpert ONX-720/730 DOCSIS/射频规格 (续)

解调标准	DVB-C
全频带 MER	
载波下侵入 - 全频带侵入噪声曲线	
群延迟和带内频响 (ICR)	
一段时间内的数字质量指数 (DQI)	
误码/严重误码秒数	
电平、测量的符号率、载波频率、调制、交织深度	
<b>OFDM 信号性能指标</b>	
OFDM 信道	24-192 MHz 宽 - 最多 3 个活动 OFDM 信道
电平 - 最大、最小、平均、标准偏差	相对于 6 MHz 载波 (依照 CableLabs© 规范)
MER - 最大、最小、平均、标准偏差、百分位	16 至 44 dB
MER 信道频段图	每个子载波跨整个 OFDM 载波 MER 的最大值、最小值和平均值
噪声 - 最大	
反射 - dBc	
ICFR	载波内频率响应 (dB)
频谱/IUC	频谱显示, 包括载波和载波下侵入
<b>扫描</b>	
识别的 OFDM 信号	
<b>配置文件分析</b>	
配置 A、B、C、D、NCP 和 PLC (或更多)	
锁定状态、码字错误 (已纠正和未纠正)	
<b>MER</b>	
额定范围* -5 至 +20 dBmV	21 至 40 dB, 64 QAM; 28 至 40 dB, 256 QAM; 16 至 44 dB OFDM
最大可显示范围	50 dB
分辨率	0.1 dB
精度	±2 dB (25°C 时的典型值)
最小锁定电平	-15 dBmV
BER - 信道检查和 DOCSIS 检查模式	低至 1E-9 (前向纠错之前和之后)
BER - OneCheck 模式	低至 1E-8 (FEC 前和后) 标准 1E-9 用户可选
交织深度	最大 128, 8

\*MER 范围在输入电平减小时缩小。最小锁定电平为 -15 dBmV 时的预期 MER 范围 >30 dBMER。

## OneExpert ONX-720/730 DOCSIS/射频规格 (续)

IRF 模块输入/输出	
射频 (2)	F 连接器 (可更换)
端口 1	下行 54/85/108/258 MHz (取决于双工器)
端口 2	上行 0.5-204 MHz 和 TDR
抗射频干扰能力	8.5 V/米 (CATV 测量)
双工器频率 (端口 1)	
双工器回传通路选项 (可能并非在所有装置上可用)	
42 MHz: 上行 4-42 MHz; 下行 54-1,004 MHz	
65 MHz: 上行 4-65 MHz; 下行 85-1,218 MHz	
85 MHz: 上行 4-85 MHz; 下行 108-1,218 MHz	
85 MHz: 上行 4-85 MHz; 下行 108-1,004 MHz	
204 MHz: 上行 4-204 MHz; 下行 258-1,218 MHz	
MoCA 滤波器	所有型号都有 MoCA 三工器来过滤 MoCA 信号 低于最高下行频率
正向扫频	
遥测频率	双工器相关 50-1,218 MHz
输入端口	端口 1
兼容性	SCU-1800
反向扫频	
输出传输端口	端口 1 或端口 2 (用户可选)
端口 1 扫频频率范围	双工器相关 5-42/5-65/5-85/5-204 MHz
端口 2 扫频频率范围	5-204 MHz
兼容性	SCU-1800 或 DAA/RPHY (通过 XperTRAK)

## 订购信息 - 选件

选件		
	部件号	描述
测试应用	ONXF-SW-OC-WIFI	OneCheck WiFi 软件选项
	ONXF-SW-OC-ETHERNET	OneCheck Ethernet 软件选项
	ONXF-SW-SFP-ETH	启用 SFP+ 端口, 通过 VIAVI 支持的 SFP 进行光纤以太网测试
	ONXF-SW-TRUEPON	TruePON 软件选项 (需要 PON 可选配硬件)
	ONXF-SW-PON-BROADBAND	使可选配功率计能够在宽带模式下工作
	ONXF-SW-OPTICAL-LOSS	光损耗测试模式选件, 用于保存参考和计算损耗
	ONXF-SW-OC-PON	OneCheck PON - 通过 GPON/XGSPON SFP+ 进行 PON 测试
	ONXF-SW-OC-GPON-EMUL	用于 GPON 网络实时业务测试的 GPON 仿真
	ONXF-SW-OC-XGSPON-EMUL	用于 GPON 网络实时业务测试的 GPON 仿真
	ONX-SMART-ACCESS	SmartAccess Anywhere 智能接入
服务测试选件		
Ookla Speedtest	ONXF-SW-OOKLA-SPD-5G-1Y	ONX Ookla Speedtest 测试速度达 5 Gbps, 1 年限时许可证/通过 StrataSync 部署
	ONXF-SW-OOKLA-SPD-5G-3Y	ONX Ookla Speedtest 测试速度达 5 Gbps, 3 年限时许可证/通过 StrataSync 部署
	ONXF-SW-OOKLA-SPD-5G-5Y	ONX Ookla Speedtest 测试速度达 5 Gbps, 5 年限时许可证/通过 StrataSync 部署
	ONXF-SW-OOKLA-SPD-5G	ONX Ookla Speedtest 测试速度达 5 Gbps
	ONXF-SW-OOKLA-SPD-10G-1Y	ONX Ookla Speedtest 测试速度达 10 Gbps, 1 年限时许可证/通过 StrataSync 部署
	ONXF-SW-OOKLA-SPD-10G-3Y	ONX Ookla Speedtest 测试速度达 10 Gbps, 3 年限时许可证/通过 StrataSync 部署
	ONXF-SW-OOKLA-SPD-10G-5Y	ONX Ookla Speedtest 测试速度达 10 Gbps, 5 年限时许可证/通过 StrataSync 部署
	ONXF-SW-OOKLA-SPD-10G	ONX Ookla Speedtest 测试速度达 10 Gbps
TrueSpeed	ONXF-SW-TRUESPEED-5G-1Y	ONX TrueSpeed 测试速度达 5 Gbps, 1 年限时许可证/通过 StrataSync 部署
	ONXF-SW-TRUESPEED-5G-3Y	ONX TrueSpeed 测试速度达 5 Gbps, 3 年限时许可证/通过 StrataSync 部署
	ONXF-SW-TRUESPEED-5G	ONX TrueSpeed 测试速度达 5 Gbps, 永久许可证
	ONXF-SW-TRUESPEED-10G-1Y	ONX TrueSpeed 测试速度达 10 Gbps, 1 年限时许可证/通过 StrataSync 部署
	ONXF-SW-TRUESPEED-10G-3Y	ONX TrueSpeed 测试速度达 10 Gbps, 3 年限时许可证/通过 StrataSync 部署
	ONXF-SW-TRUESPEED-10G	ONX TrueSpeed 测试速度达 10 Gbps, 永久许可证
iPerf	ONXF-SW-IPERF-5G-1Y	ONX iPerf 测试速度达 5 Gbps, 1 年限时许可证/通过 StrataSync 部署
	ONXF-SW-IPERF-5G-3Y	ONX iPerf 测试速度达 5 Gbps, 3 年限时许可证/通过 StrataSync 部署
	ONXF-SW-IPERF-5G	ONX iPerf 测试速度达 5 Gbps, 永久许可证
	ONXF-SW-IPERF-10G-1Y	ONX iPerf 测试速度达 10 Gbps, 1 年限时许可证/通过 StrataSync 部署
	ONXF-SW-IPERF-10G-3Y	ONX iPerf 测试速度达 10 Gbps, 3 年限时许可证/通过 StrataSync 部署
	ONXF-SW-IPERF-10G	ONX iPerf 测试速度达 10 Gbps, 永久许可证

## 订购信息 - 选件 (续)

选件		
	部件号	描述
CATV 测试 选件	ONX-CATV-SW-HL-LKG	家庭泄漏软件选件
	ONX-CATV-SW-HOMETDR	家用 TDR 软件选项
	ONX-CATV-SW-RSG-LOOP	反向信号发生器 (带环回功能选件)
	ONX-CATV-SW-REVSWPLSSWP	适用于 ONX 730 的反向无扫频扫频选件
	ONX-CATV-SW-QAM-VIDEO	QAM 视频 MPEG 验证选件
	ONX-CATV-SW-INGRESS-EXP	适用于 ONX 720 的入侵分析专家选件
	ONX-CATV-SW-RP-SNR-OCE	OneCheck Expert 中的回波路径 SNR - OneExpert CATV
	ONX-CATV-SW-FV-RSG	适用于 ONX 730 的 PathTrak Fieldview, 带反向信号发生器
	ONX-CATV-FWD-SWEEP	正向主动扫频
	ONX-CATV-REV-SWEEP	主动反向扫频
SFP	NSC-SFP-GPON	用于 GPON 仿真的 GPON SFP
	NSC-SFP-XGSPON	用于 XGSPON 仿真的 XGSPON SFP+
	NSC-SFP-850-1G-10G	光以太网 SFP + 850 纳米 SR 1G 和 10G
	NSC-SFP-1310-1G-10G	光以太网 SFP + 1310 纳米 LR 1G 和 10G
	NSC-SFP-1550-1G-10G	光以太网 SFP + 1550 纳米 ER 1G 和 10G
可选配件		
	AC-CHARGER	备用交流充电器 (无电源线)
	AC-CAR-CHARGER	车载充电器
	CC-034601	大手提箱
	1019-00-1366	链钩
	ONXF-HANDSTRAP	在没有外壳的设备上使用的手持带
更换部件		
	ONXF-HFC-BATT-96WHR	备用 96 W/小时电池
	AC-CHARGER	备用交流充电器 (无电源线)
	ONXF-DISPLAY-PROTECTOR-5P	备用屏幕保护膜 (5 片)
	ONXF-ETH-ADAPT-M-F	以太网 Cat6a M-F 适配器 0.5 米
	NSC-ETHERNET-CABLE	以太网 Cat6a M-M 跳线电缆
	ONXF-CATV-D31-ADAPTR	适用于 ONX-720/730 的现有 D3.1 模块的模块适配器
	ONXF-HFC-CASE	适用于带 DOCSIS 3.1 的 ONX-720/730 的保护套



北京  
上海  
上海

电话: +8610 6539 1166  
电话: +8621 6859 5260  
电话: +8621 2028 3588  
(仅限 TeraVM 及 TM-500 产品查询)

深圳  
网站:

电话: +86 755 8869 6800  
www.viavisolutions.cn