

YSH NO.:	YSH-SN24033
日期:	2025年02月20日
发行部门:	市场部
发行责任人:	吴启尧
信息源:	25E-033

非常感谢各位对YMI销售活动产品的关注。

本销售发布AQ7290系列OTDR。

1. 概览

AQ7290系列OTDR的开发满足了从FTTH到核心网络的各种测量需求。该产品非常坚固耐用，在集成外壳中具有出色的耐环境性。OTDR基本性能和连接功能已得到增强。增强的性能包括改进的动态范围和事件检测准确性。新功能包括为初学者提供的简化OTDR功能。此外，现在可以实现 WLAN 加密狗、无线检测探头和 LTE 加密狗，并且测量数据的自动上传和在线固件更新也得到了改进。结合AQ7280和AQ1210系列，我们的目标是通过提供广泛的产品阵容来扩大销售。

2. 主要特点

AQ7290 系列 OTDR 具有多项新功能，可提高工作效率并保证测量质量。

- 直观和卓越的操作性

采用业界最大的 8.4 英寸电容式触摸屏多点触控系统，可实现像智能手机一样的直观操作。
旋转编码器在传统操作中广受好评，现在也可以实现。

- 满足各种测量需求的产品线

6种类型。

- 一级性能和新功能

大容量电池，可运行长达 15 小时 - 在AC环境之外全天运行

快速启动时间不到 10 秒，可实现无缝操作

分辨率高，最小 2厘米，可进行详细测量

PDF报告功能 - 提高工作效率

机型	λ的个数	端口数量	内置 滤光镜	动态范围(dB)				特点
				端口 1 (nm)			端口 2 (nm)	
				1310	1550	1625	1650	
AQ7292A	2	1	—	39	37			短量程机型，通信服务波长可达70km
AQ7293A	2	1	—	43	42			配备通信波长，包括一个不超过128路的光分路器，标准机型是网络的理想选择。
AQ7294A	2	1	—	47	47			高动态范围DR机型配备通信波长，适合100km以上的长距离测量。
AQ7293H	3	1	—	43	42	40		1-端口3-波长标准机型，除了通信波长外还有1625nm波长。
AQ7294H	3	1	—	47	47	45		1-端口3-波长高动态范围DR机型，除了通信波长还有1625nm波长。
AQ7293F	3	2	●	43	42		40	2-端口3-波长机型，内置光学滤波器，是维护波长为1650nm的工作工作线的理想之选。

※动态范围以典型值表示。

3. 主要规格

项目		规格					
机型		AQ7292A	AQ7293A	AQ7294A	AQ7293F	AQ7293H	AQ7294H
波长（nm）		1310±20/ 1550±20	1310±20/ 1550±20	1310±20/ 1550±20	1310 ±25/ 1550 ±25、 1650 ±5	1310 ±20/ 1550 ±20、 1625 ±25	1310 ±25/ 1550 ±25、 1625 ±25
光端口的数量		1			2	1	
适用光纤		SM（ITU—T G.652）					
距离范围（km）		0.1~512					
脉冲宽度（ns）		3、10、20、30、50、100、200、300、500、1000、2000、5000、10000、20000					
事件盲区（m）		0.6/0.6	0.5/0.5		0.5/0.5、0.5	0.5/0.5/0.5	
衰减盲区（m）		3.5/4	2.5/3.5	2.5/3.5	2.5/3.5、3.5	2.5/3.5/3.5	
PON 盲区（m）		35/45	30/40	30/40	30/40、40	30/40/40	
动态范围（dB）（typ.）		39/37	43/42	47/47	43/42、40	43/42/40	47/47/45
损耗测量精度（dB/dB）		±0.03					
采样点		最大 256000					
采样分辨率		最小 2cm					
光连接器		通用适配器 SC, FC, 和 SC Angled-PC					
稳定光源	光输出功率	－3dBm±1dB					
	输出功率稳定性	±0.05dB（1310、1550nm）、±0.15dB（1625、1650nm）					
	调制模式	CW、270Hz、1kHz、2kHz					
激光类别		Class 1					
显示		8.4-英寸彩色 TFT LCD（分辨率: 800 × 600, 多点触控电容式触摸屏）					
电气接口		USB 2.0 × 3（Type-A（主机）× 2, Type-C × 1） 以太网(1000BASE-T) × 1（选件）, microSD 卡插槽					
数据存储	存储	内存: 1 GB, ≥60,000 曲线 扩展内存: microSD 存储卡 外部: USB 存储					
	文件格式	写: SOR, SOZ, CSV, SET, SMP, BMP, JPG, PDF 读: SOR, SOZ, SET, SMP					
电源要求		USB电源（Type-C）USB Power Delivery 修订版2.0 或更高版本, ≥45 W（仅电源）, DC 15 V±5%, 最大3 A					
电池	操作时间	15 小时（Telcordia GR-196-CORE Issue2 2010）					
尺寸		约287 mm（W）× 210 mm（H）× 80 mm（D）（不包括凸起部分）					
重量		约2.6 kg（包括内部电池和凸起部分）					

光功率计 (/SPM, /HPM 选项)

项目		规格	
机型		标准功率计 (/SPM)	高性能功率计(/HPM)
波长设置(nm)		800~1700	800~1700
功率范围(dBm)	CW	-70 ~ +10	-50~+27
	CHOP	-70 ~ +7	-50~+27
噪音水平		0.5nW(-63dBm, 1310nm)	50nW(-43dBm)

光功率检查器 (/PC 选项)

项目	规格
波长	1310/1490/1550/1625/1650 nm
功率范围*	-50~-5dBm
光纤输入端口	OTDR 端口

可见光源 (/VLS 选项)

项目	规格
光输出功率	-3 dBm或更多 (峰值)
波长	650 ±20 nm
调制模式	CW、CHOP (约2 Hz)
光输出连接器	2.5 mm 金属环
激光类别	Class 3R

包括其他附件在内的详细信息，请参阅样本册。

4. 型号及后缀代码

OTDR

型号	后缀代码	产品名称 / 描述
AQ7292A		2WL 1310/1550 nm, 39/37 dB (typ.)
AQ7293A		2WL 1310/1550 nm, 43/42 dB (typ.)
AQ7294A		2WL 1310/1550 nm, 47/47 dB (typ.)
AQ7293H		3WL 1310/1550/1625 nm, 43/42/40 dB (typ.)
AQ7294H		3WL 1310/1550/1625 nm, 47/47/45 dB (typ.)
AQ7293F		3WL 1310/1550, 1650 nm, 43/42, 40 dB (typ.)
光连接器	-USC	通用适配器 (SC)
	-UFC	通用适配器 (FC)
	-ASC	通用 (SC A-PC)
	-NUA	无通用适配器
语言	-HC	中文/英语
	-HE	英语 (多语言)
	-HJ	日文/英语
	-HK	韩语/英语
	-HM	中文
	-HR	俄罗斯语/英文
选件	/SPM	标准光功率计
	/HPM	高功率光功率计
	/VLS	可见光源
	/PC	集成光功率计
	/MNT	监控功能
	/FST	光纤表面测试功能
	/LAN	以太网
	/SB	肩带
QIC		英语

附件

型号	后缀代码	产品名称 / 描述
735483		LCSC 转换适配器
	-LSS	SM用的LC转换器

许可证

型号	后缀代码	产品名称 / 描述
735052		AQ7290的附加选件许可证
	-MNT	监控功能
	-FST	通过/失败判断

5. 发布时间表

- 新闻稿 : 2025年2月20日
- 销售发布 : 2025年2月20日
- 首次发运 (计划) : 2025年4月底

6. 销售资料

- 样本册:
Bulletin AQ7290-01EN (Ed:01/b) , 2025年2月20日
- 产品主页:
<https://tmi.yokogawa.com/solutions/products/optical-measuring-instruments/optical-time-domain-reflectometer/aq7290-series-optical-time-domain-reflectometer/>
发布于2025年2月20日

7. 目标市场

- 市场领域
- FTTH、FTTB、FTTA等多元化城域接入网的安装和维护
- 目标业务领域
- 光网络通信公司、光纤安装公司、租赁公司

8. 校准和测试证书

校准证书的型号代码: 735994

关于发货后的校准证书, 发货后三个月内只能获得3级和4级校准证书。请注意, 原则上, 校准证书和测试证书需要与产品一起订购。

9. 质保

36个月