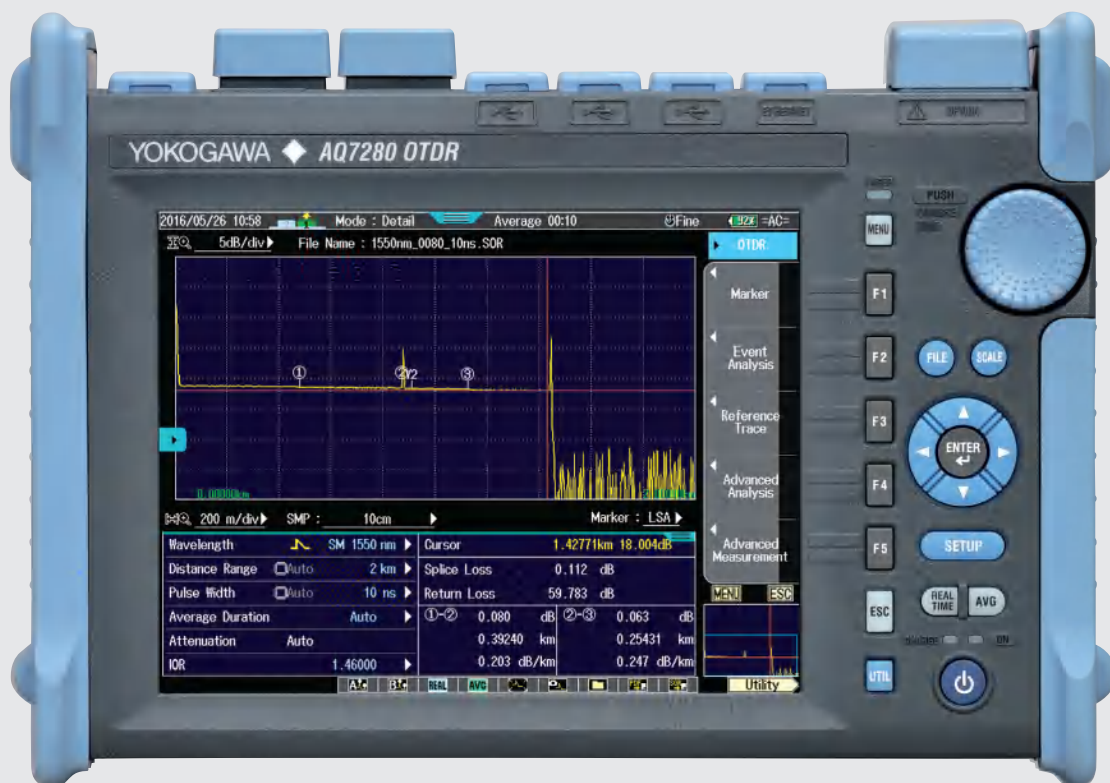




Multi task touch module One OTDR

AQ7280系列
光时域反射仪



Bulletin AQ7280-01 CN

2002年，YOKOGAWA在成功收购安藤电机(ANDO)之后，成为了光测试测量解决方案的领先供应商。如今，凭借在光电子技术、实验室以及现场测试领域超过35年的实践经验，YOKOGAWA作为行业先锋企业，可以为现场测试提供性能卓越的测量解决方案，其产品品质更是享誉全球。

在光纤网络铺设和维护作业中，市场对现场测试设备的可靠性和易用性需求正在不断攀升。为响应这一需求，YOKOGAWA专门设计出全新的光时域反射仪(OTDR)——AQ7280系列，它们可以为现场技术人员提供既快速又精确的测量，使测量变得更从容。

AQ7280应用广泛，可以满足从光接入网到核心网分析的所有测试测量需求。

AQ7280 OTDR能为您带来：

安全可靠 —— 坚固的机身设计，支持在恶劣的现场条件下工作。成熟的操作系统不但能够确保测量的稳定性，做出快速响应，而且其防护软件还可以出色地抵御病毒攻击。

操作方便 —— 采用多点式触摸屏与硬键按钮相结合的双操作模式。通过全新的应用软件，可以实现全自动测量并轻松查看分析结果。

闪电速度 —— 闪电开机。多任务处理可大幅提高测试效率。通过无线连接可第一时间获得测量报告。



超过35年的OTDR专业经验

- 1915 **YOKOGAWA** 成立
- 1933 **ANDO** 成立
- 1981 第一台OTDR **AQ-1702** 
- 2002 YOKOGAWA 收购 ANDO
- 2010 紧凑型OTDR **AQ1200** 
- 2014 最新OTDR **AQ7280** 



友好、快速的功能... 一切尽在指尖!

多任务处理 提高测试效率

在高效操作系统的管理下，可同时执行多个功能。如今用户在对特定纤芯执行OTDR测量的同时，还可以确认其他纤芯的光功率和连接器的端面质量。



双操作模式 触摸屏与硬键按钮相结合

可用手指轻点、滑动、缩放或按压操作仪器屏幕。既可以选8.4英寸高分辨率多点触控的电容器触摸屏，也可以随心所欲地选择硬键按钮的任意组合。这使OTDR的操作实现了前所未有的快捷!



闪电开机 不超过10秒钟!

AQ7280从关机状态到测量准备仅需几秒钟时间，这完全归功于最新的高速硬件和高效的操作系统。测量随时待命!



Smart Mapper 一键测量、完整的网络特性、轻松阅读报告

只需按一个按钮，仪器将利用多个不同的脉宽来进行测量，利用智能算法对线路中的事件进行发现与描述。简单的图标式视图方便描述线路事件点。可轻松切换曲线视图，便于手动补充分析。(选择/SMP选项时可用)



多光纤测量 数据库视图、分组、快速浏览网络特性

数据库视图中包含基于OTDR的应用功能。可指导用户按顺序跟踪多个光纤的测量情况。特定纤芯的OTDR曲线、光功率和连接器的表面图像被划分为一组。利用通过/失败判断，可轻松描述纤芯性能。



无线连接

远程控制、远程数据传输

利用安装Windows™操作系统的设备和无线路由连接技术，可以远程控制OTDR。运用FlashAir™技术，可以将测量结果从OTDR传输到运行Windows™操作系统的设备上。此外，通过邮件/文件传输软件发送结果/报告可方便直接生成报表。

OTDR Data Transporter是用于智能手机的应用软件，可以轻松实现文件传输。



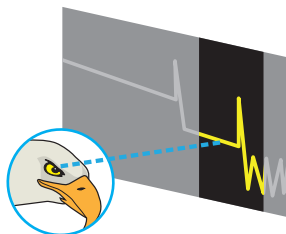
鹰眼功能

及时准确地定位断点位置

在长距离测量范围内尽可能实现高采样分辨率，从而降低距离偏移误差。

介于距离偏移误差相对较小，用户可以准确定位实际的断点位置，距离精度高。

定位越快，修理越及时。



15小时电池续航能力

持续不断地供电



想象一下，在远程工作站的整个工作时段内，用户都不必担心电池电量耗尽的问题。AQ7280锂电池拥有的强劲电力，可使它在Telcordia标准条件下持续供电15个小时。并且，即使激光一直处于打开状态，续航时间也可长达10个小时！

模块化设计

提供全范围选择

共有12个OTDR模块可供选择，包括从单模到多模、低动态范围到超大动态范围以及2波长到4波长。

用户可根据自身需求为仪器定制光功率计、光源、可见光源以及光纤端面探测器等等。



连接器的质量保证

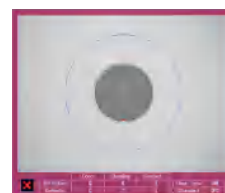
放大、检测、全面固定

采用高性能Lightel™光纤端面探测器，使光纤连接器表面实现可视化，便于检查划痕和污渍。

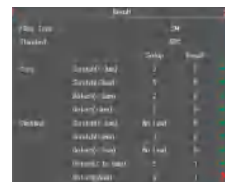
减少了90%光纤光缆的问题。

通过光纤端面测试功能*，可以自动分析光纤端面上的划痕和灰尘，并根据IEC61300-3-35标准或任意标准执行通过/失败判断。

*选择/FST选项时可用。



光纤端面测试功能



光纤端面测试结果画面

方便网络故障排查的优越功能

PDF报表

内置后期处理软件，用于生成PDF格式的OTDR报表。
报表模板的结构灵活，可满足用户对报表的要求。
通过AQ7280的无线连接，PDF报表可通过网络传输，用于及时汇报。



对间歇性断网的监视

在寒冷天气条件下，因光纤弯曲或连接松动会导致光网连接时断时续。要识别这种间歇性断网就需要用到定期监视和高级分析算法。
OTDR预约测量功能有助于监视用户自定义测量周期和间隔内的特定纤芯。
测量结果将与参考波形作对比，并会对任何差异进行分析。
根据用户自定义损耗阈值，识别特定距离的差异并记录其发生的时间。(选择/MNT选项时可用)



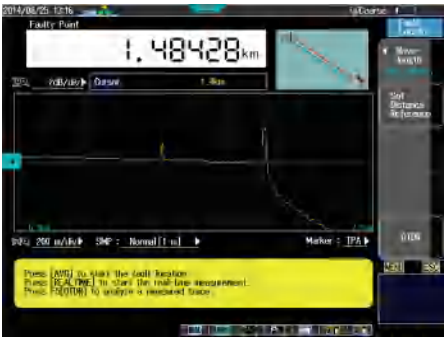
宏弯探测器

通过单键操作就可以获得在同一根光纤上的多个波长曲线。
借助OTDR高级分析功能中的宏弯定性分析。
当同一事件点在不同波长下损耗的差异超过用户设定的阈值时，这样宏弯点就被发现了。
用户可以立刻对光纤网络中的宏弯事件进行识别与定位。



故障定位器

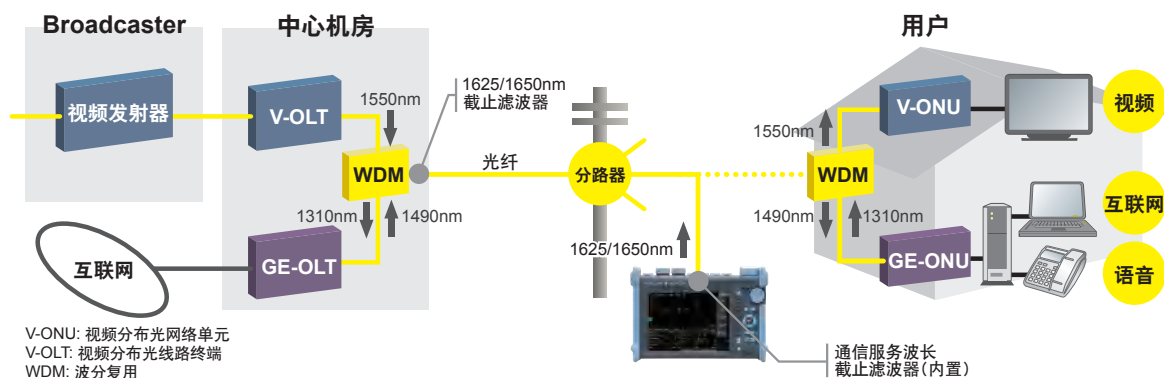
通过OTDR应用功能，可简单识别光纤上的断点位置。
智能算法可灵活适应选中的点对点或PON网络拓扑结构。
距离信息视图简洁，方便理解。
通过轻松地切换曲线视图，可获得更多的详细分析结果。



7 PON优化

利用出色的硬件性能和先进的分析算法，AQ7280*可以通过多端口分路器(高达1×128)准确地描述无源光网络(PON)。PON模式可以帮助初学者或专业用户基于PON拓扑信息轻松进行OTDR测量设置，以获得最佳测量效果。短事件盲区和高采样分辨率让用户能够检测到近端位置上的连接器，近似0.5米(低于20英寸)。通过内置光学截止滤波器和专用测量端口，AQ7283F模块可以实现PON网络的在线测量与维护。

*适用于选中的AQ7280模块。



多语言支持



提供多种语言显示功能，用户可以用母语操作AQ7280。

可以使用的语言包括但不限于中文、捷克语、荷兰语、英语、芬兰语、法语、德语、意大利语、挪威语、波兰语、葡萄牙语、西班牙语、瑞典语和土耳其语。

支持光纤安装和维护工作的宝贵选件

光功率计和低光功率计

8



测试发送器或网络性能时，可以将光源的光功率值显示为绝对值或相对值。测量结果可以保存供参考使用。此选件是光纤安装和维护过程中的宝贵测试仪器。



可以对校准波长和可选波长进行设置，测量单模和多模光纤，也可以检测连续波和调制波。可以选择普通功率计或者低光功率计*，这两个选件的规格和功能不同。

*将选中的OTDR单元作为选件时适用。

稳定光源*



光源输出稳定连续光，与光功率计组合使用，用来准确测量点到点的衰减。通过调制光功能，也可以输出270Hz/1kHz/2kHz的调制光，用于在现场光纤网络中识别光纤或连续性检查。

*将选中的OTDR单元作为选件时适用。

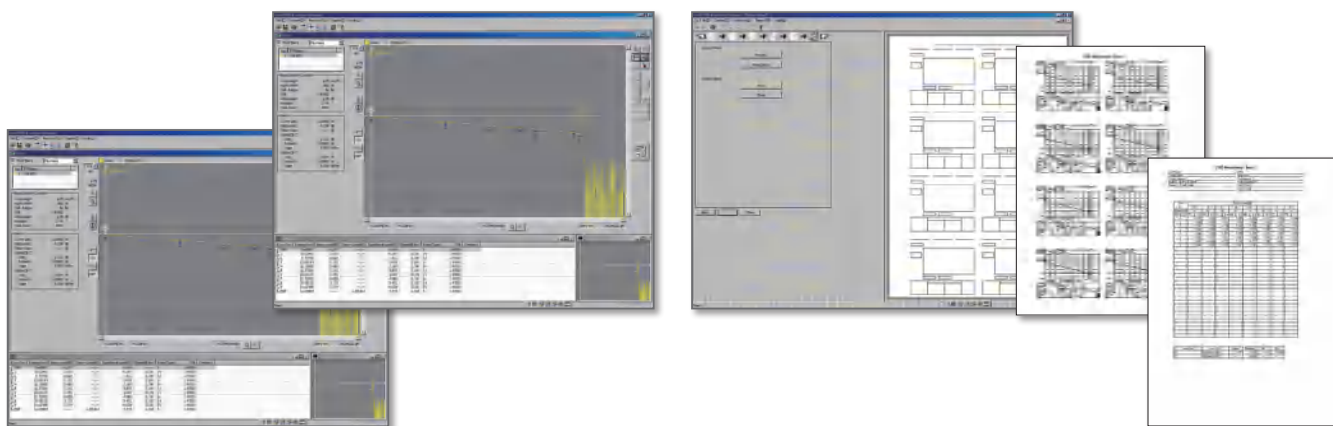
可见光源



可见光源是可见、连续/调制的红色激光，是用来检查跳线、发射光纤或短光纤链路连续性的宝贵测量仪器。发生故障事件时，可以在视觉上将光纤上的断点和弯曲识别为可见光。

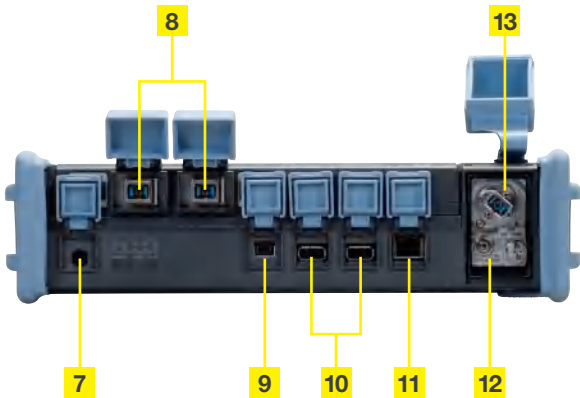
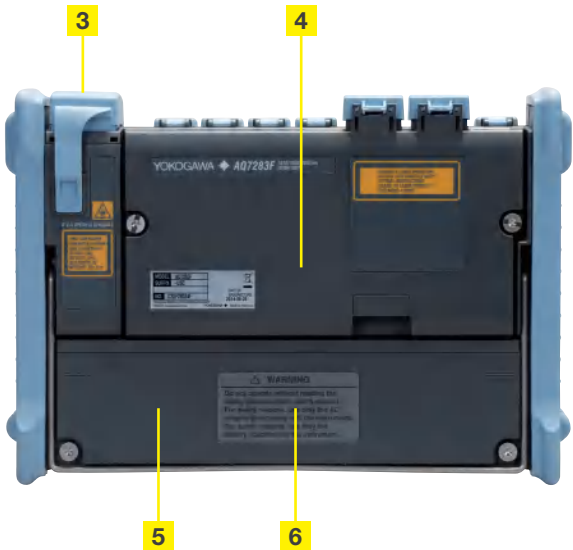
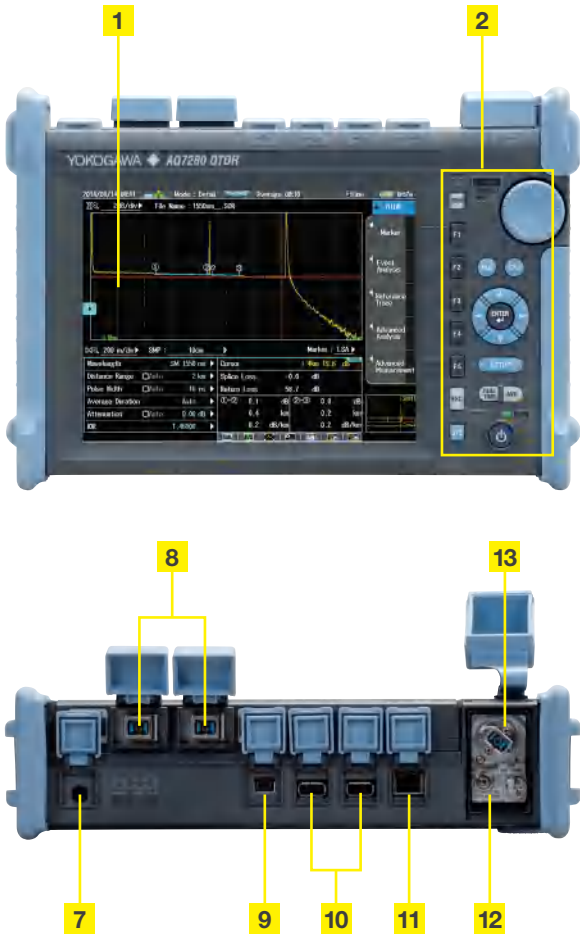
AQ7932仿真软件

AQ7932是一个强大的后期处理软件，可以在PC上分析或编辑曲线数据。通过报告创建向导功能的逐步指导，用户可以创建可打印格式或Excel格式的全面报告。



设计和选型指南

9



- 1 多点触控触摸屏
- 2 硬键按钮
- 3 OPM、VLS模块
- 4 OTDR单元
- 5 电池(内置)
- 6 SD卡插槽(内置)
- 7 DC电源输入
- 8 OTDR、OLS端口
- 9 Mini USB 2.0端口
- 10 USB 2.0端口
- 11 以太网端口
- 12 VLS端口
- 13 OPM端口

提示:某些功能和端口是可选的,具体请参考规格部分。

OTDR 型号	波长数	动态范围(dB)								测试应用			光纤网络				
		SM 1310 (nm)	SM 1383 (nm)	SM 1490 (nm)	SM 1550 (nm)	SM 1625 (nm)	SM 1650 (nm)	MM 850 (nm)	MM 1300 (nm)	安装	维护		核心 网	城域网	接入网	PON	多模 光纤
AQ7282A	2	38			36					●	●				●	●	
AQ7283A	2	42			40					●	●			●	●	●	
AQ7284A	2	46			45					●	●		●	●	●		
AQ7285A	2	50			50					●	●		●	●	●		
AQ7283E	3	42			40	40 ^{*1}				●	●	●		●	●	●	
AQ7283F	3	42			40		40 ^{*1}			●	●	●		●	●	●	
AQ7283H	3	42			40	39				●	●	○ ^{*2}		●	●	●	
AQ7284H	3	46			45	44				●	●	○ ^{*2}	●	●	●		
AQ7282G	3	38		36	36					●	●				●	●	
AQ7283K	4	42		38	40	40				●	●	○ ^{*2}		●	●	●	
AQ7283J	4	42	39		40	40				●	●	○ ^{*2}		●	●	●	
AQ7282M	2							25	27	●	●						●

*1 端口2、内置滤波器
*2 使用外部滤波器

AQ7280 OTDR主机

项目		规格
显示器 ¹		8.4英寸彩色TFT LCD(分辨率: 800×600、多点触控的电容式触摸屏)
电气接口		单元接口×1、模块接口×1、USB 2.0×3(TYPE A×2、TYPE B(mini)×1) ² 、以太网(10/100BASE-T、选件)×1、SD卡插槽×1
远程控制		USB TYPE B(mini)、以太网(TCP/IP)
数据存储	存储	内部存储: ≥1000个波形、外部存储: USB存储器、SD卡
	文件格式	保存: SOR、CSV、SET、BMP、JPG、CFG、PDF; 读取: SOR、SET
外部尺寸		约287mm(W)×210mm(H)×80mm(D)(不包括凸起部分)
重量		约2.2kg(包括内置电池和保护盖, 但不包括OTDR单元和选件。)
OTDR功能	最小读数分辨率	横轴: 1cm、纵轴: 0.001dB
	群折射率	1.30000 ~ 1.79999(0.00001步进)
	距离单位	km、mile、kf
	测量	距离、损耗、回波损耗以及两个任意点之间的回波损耗
	分析	多曲线分析、双向曲线分析、差异曲线分析、截面分析、宏弯分析
	其他功能	多光纤项目、故障定位、工作完成通知、文件报告、自动事件搜索、通过/失败判断、预约测量(选件)、Smart Mapper(选件)

^{*1} LCD可能会有一些点是一直保持亮或暗的(占有显示点的0.002%, 包含RGB), 但这并不代表出现了故障。
^{*2} USB TYPE A用于外部存储器、外部打印机和光纤端面检查探头。USB TYPE B(mini)用于通过PC进行远程控制和内部存储访问。

OTDR单元

项目	规格					
型号	AQ7282A	AQ7283A	AQ7284A	AQ7285A	AQ7283E	AQ7283F
波长(nm)	1310±25/1550±25				1310±25/1550±25, 1625±10	1310±25/1550±25, 1650±5°±10 ⁻⁷
光端口数	1				2 (端口2: 1625nm、带滤波器)	2 (端口2: 1650nm、带滤波器)
适用光纤	SM(ITU-T G.652)					
距离范围(km)	0.2, 0.5, 1, 2, 5, 10, 20, 30, 50, 100, 200, 300, 400, 512					
脉宽(ns)	3, 10, 20, 30, 50, 100, 200, 300, 500, 1000, 2000, 5000, 10000, 20000					
事件盲区 ³ (m)	0.6			0.5	0.6	
衰减盲区 ⁴ (m)	3.5/4				3.5/4, 4	
动态范围 ⁵ (dB)	38/36	42/40	46/45	50/50	42/40, 40	
光连接器	通用适配器SC、FC、LC、SC APC					
激光等级	Class 1M或Class 1		Class 1M或Class 1 (1550nm), Class 3R(1310nm)		Class 1M或Class 1	
最大光脉冲输出功率	—					≤+15dBm(1650nm)

项目		规格				
型号		AQ7283H	AQ7284H	AQ7282G	AQ7283K	AQ7283J AQ7282M
波长(nm)		1310±25/1550±25/1625±25		1310±25/1490±15/ 1550±25	1310±25/1490±25/ 1550±25/1625±25	1310±25/1383±2/ 1550±25/1625±25 850±30/1300±30
光端口数		1				
适用光纤		SM(ITU-T G.652)				
距离范围(km)		0.2, 0.5, 1, 2, 5, 10, 20, 30, 50, 100, 200, 300, 400, 512				
脉宽(ns)		3, 10, 20, 30, 50, 100, 200, 300, 500, 1000, 2000, 5000, 10000, 20000				
事件盲区 ^{*8} (m)		0.6				
衰减盲区 ^{*8} (m)		3.5/4/4		3.5/4/4	3.5/4/4/4	
动态范围 ^{*9} (dB)		42/40/39	46/45/44	38/36/36	42/38/40/40	42/39/40/40 25/27 ^{*11}
光连接器		通用适配器SC、FC、LC、SC APC				
激光等级		Class 1M或Class 1	Class 1M或Class 1 (1550/1625nm), Class 3R (1310nm)	Class 1M或Class 1	Class 1M或Class 1 (1490/1550/1625nm), Class 3R (1310nm)	Class 1M或Class 1 (1383/1550/1625nm), Class 3R (1310nm) Class 1M或Class 1 (1300nm), Class 3R (850nm)
最大光脉冲输出功率		—				

OTDR单元通用规格

项目	规格
采样分辨率	最小2cm
采样点数	最大256000点
距离测量精度	±(0.75m+测量距离×2×10 ⁻⁵ +采样分辨率)
损耗测量精度 ^{*8}	±0.03dB/dB
回波损耗测量精度	±2dB
外部尺寸	约211mm(W)×110mm(H)×32mm(D)(不包括凸起部分)
重量	约420g

^{*3} 脉宽: 3ns, 回波损耗: ≥55dB, 群折射率: 1.5, 从不饱和峰值向下1.5dB, 典型值。
^{*4} 脉宽: 10ns, 回波损耗: ≥55dB, 群折射率: 1.5, 后向散射光与正常值相差±0.5dB, 典型值。
^{*5} 脉宽: 2000ns, 测量时间: 3分钟, SNR=1, 典型值, 使用APC连接器将减少0.5dB, AQ7284A、AQ7285A、AQ7284H选择/SLS选件时减少0.5dB。
^{*6} 脉冲光输出的谱峰向下20dB, 23°C, 预热30分钟后。
^{*7} 脉冲光输出的谱峰向下60dB, 23°C, 预热30分钟后。
^{*8} 损耗≤1dB时, 精度为±0.05dB。
^{*9} 仅限于1300nm。
^{*10} 回波损耗条件变为≥40dB。
^{*11} 脉宽: 500ns(850nm)/1000ns(1300nm), 测量时间: 3分钟, SNR=1, GI50, 典型值。

OTDR单元的选件功能

项目		规格							
型号		AQ7282A	AQ7283A	AQ7284A	AQ7285A	AQ7283E	AQ7283F	AQ7283H	
低光功率计(PC)	波长设置	1310/1490/1550/1625/1650nm							
	功率范围 ^{*12}	-50 ~ -5dBm							
	测量精度 ^{*13}	±0.5dB							
	光输入端口	OTDR端口				OTDR端口 ^{*15}		OTDR端口	
稳定光源(SLS)	波长(nm)	1310±25/1550±25				1310±25/1550±25, 1625±10	1310±25/1550±25, 1650±5 ^{*16} ±10 ^{*17}	1310±25/1550±25/1625±25	
	光输出功率	-3dBm±1dB							
	输出功率稳定性 ^{*14} (dB)	±0.05				±0.05/±0.05, ±0.15		±0.05/±0.05/±0.15	
	调制模式	CW, 270Hz, 1kHz, 2kHz							
	光输出端口	OTDR端口							
	激光等级	Class 1M或Class 1							
项目		规格							
型号		AQ7284H		AQ7282G		AQ7283K		AQ7283J	AQ7282M
低光功率计(PC)	波长设置	1310/1490/1550/1625/1650nm							—
	功率范围 ^{*12}	-50 ~ -5dBm							—
	测量精度 ^{*13}	±0.5dB							—
	光输入端口	OTDR端口							—
稳定光源(SLS)	波长(nm)	1310±25/1550±25/1625±25		1310±25/1490±15/1550±25		1310±25/1490±25/1550±25/1625±25		1310±25/—/1550±25/1625±25	850±30/1300±30
	光输出功率	-3dBm±1dB							≥-20dBm
	输出功率稳定性 ^{*14} (dB)	±0.05/±0.05/±0.15		±0.05/±0.15/±0.05		±0.05/±0.15/±0.05/±0.15		±0.05/—/±0.05/±0.15	±0.15/±0.15
	调制模式	CW, 270Hz, 1kHz, 2kHz							CW, 270Hz
	光输出端口	OTDR端口							
	激光等级	Class 1M或Class 1							Class 3R/Class 1M或Class 1

功率检查器(PC)不适用于AQ7282M, 稳定光源(SLS)不适用于AQ7283J的1383nm波长。

*12 CW、安全最大输入功率: 0dBm(1mW)。

*13 CW, 1310nm, -10dBm。

*15 不适用于端口2。

*14 温度恒定, 5分钟预热后再等5分钟。

*16 脉冲光输出的谱峰向下20dB, 23°C, 预热30分钟后。

*17 脉冲光输出的谱峰向下60dB, 23°C, 预热30分钟后。

OPM/VLS模块

项目		规格				
型号		AQ2780 OPM	AQ2781 高功率OPM	AQ2780V OPM & VLS	AQ2781V 高功率OPM & VLS	AQ4780 VLS
光功率计(OPM)	波长设置	简单模式: 850/1300/1310/1490/1550/1625/1650nm、详细模式: 800 ~ 1700nm(1nm步进)、CWDM模式: 1270 ~ 1610nm(20nm步进)				—
	功率范围	CW	+10 ~ -70dBm	+27 ~ -50dBm ^{*18}	+10 ~ -70dBm	+27 ~ -50dBm ^{*18}
		CHOP	+7 ~ -70dBm	+24 ~ -50dBm ^{*18}	+7 ~ -70dBm	+24 ~ -50dBm ^{*18}
	噪声能级 ^{*19}		0.5nW(-63dBm)	50nW(-43dBm)	0.5nW(-63dBm)	50nW(-43dBm)
	适用光纤		SM(ITU-T G.652), GI(50/125μm)			
	不确定度 ^{*20}		±5%			
	读数分辨率		0.01dB			
	功率单位		绝对值: dBm、mW、μW、nW; 相对值: dB			
	调制模式		CW, 270Hz, 1kHz, 2kHz			
	平均		1, 10, 50, 100次			
可见光源(VLS)	数据保存		每个文件100个数据(最多1000个文件)			
	数据记录		记录间隔: 0.5/1/2/5/10秒、数据数: 10 ~ 1000个数据			
	光连接器		通用适配器: SC、FC; 金属环适配器: φ1.25			
	波长		—	650±20nm		
	光输出功率		—	≥-3dBm(峰值)		
	调制模式		—	CW、CHOP(约2Hz)		
	光连接器		—	2.5mm金属环		
外部尺寸	重量		约47mm(W)×87mm(H)×29mm(D)(不包括凸起部分)			
			约140g			

*18 1300 ~ 1600nm

*20 输入功率: 100μW(-10dBm), CW, 1310±20nm, 谱宽: ≤10nm, SM(ITU-T G.652), FC/PC, 波长设置: 测量波长±0.5nm, 除去仪器的经年变化(校准后每年增加1%)。

*19 1310nm

一般规格

项目		规格
环境条件	工作温度	-10 ~ 50°C(使用AC适配器时, 0 ~ 40°C; 电池充电时, 0 ~ 35°C。)
	储存温度	-20 ~ 60°C
	湿度	0 ~ 90% RH(20 ~ 90%, 带739874 AC适配器, 无结露)
	海拔高度	4000米
电源要求		100 ~ 240VAC、50/60Hz(AC适配器)
电池	类型	锂电池
	工作时间 ^{*21}	15小时(Telcordia GR-196-CORE Issue2 2010)、10小时 ^{*22} (连续测量)
	充电时间 ^{*21}	6小时
EMC ^{*23}		EN 61326-1 Class A、EN 55011 Class A Group1
安全标准 ^{*23}	辐射标准	EN 61326-1 Table2
	抗扰度	EN 61010-1
激光	激光	EN60825-1: 2014 Class 1 ^{*25} , IEC60825-1: 2007, GB7247.1-2012 Class 1M ^{*26} /EN60825-1: 2014, IEC60825-1: 2007, GB7247.1-2012 Class 3R ^{*24, *27} , FDA 21CFR1040.10 ^{*28}
	激光等级	EN50581
环境管制标准 ^{*23}		EN50581

*21 典型值。

*22 省电模式, 无选件模块。

*25 CLASS 1

*26 CLASS 1M

*23 AQ7280 OTDR主机安装OTDR单元和OPM&VLS模块时。

*24 AQ7284A/AQ7285A/AQ7284H/AQ7283K OTDR单元时:1310nm, AQ7282M OTDR单元时:850nm, 可见光源。

*27 CLASS 3R

*28 21CFR1040.10

注意: 所有规格的适用条件是23°C±2°C, 除非另有规定。



型号和后缀代码

OTDR主机

型号	后缀代码	描述
AQ7280		AQ7280 OTDR主机
语言	-HJ	日文/英文
	-HE	英文(多语言)
	-HM	中文
	-HC	中文/英文
	-HK	韩文/英文
	-HR	俄文/英文
Options	/FST	光纤端面测试功能
	/MNT	监视功能
	/SMP	Smart Mapper功能
	/LAN	以太网
	/SB	肩带

标准配件: 电池包、手提带、操作手册(CD-ROM)、操作指南

AC适配器(AQ7280不配备, 请单独订购。)

型号	后缀代码	描述
739874		AC适配器*1
电源线	-D	UL/CSA标准, 125V
	-F	VDE标准, 250V
	-H	GB标准, 250V
	-N	NBR标准, 250V
	-P	KC标准, 250V
	-Q	BS标准, 250V
	-R	AS标准, 250V
	-T	BSMI标准, 125V
	-A	Argentine标准, 250V

* 1 用于美国以外及不需要CE标记的国家。

OTDR单元

型号	后缀代码	描述
AQ7282A		2WL 1310/1550nm 38/36dB
AQ7283A		2WL 1310/1550nm 42/40dB
AQ7284A		2WL 1310/1550nm 46/45dB
AQ7285A		2WL 1310/1550nm 50/50dB
AQ7283E		3WL 1310/1550,1625nm 42/40, 40dB ⁴
AQ7283F		3WL 1310/1550,1650nm 42/40, 40dB ⁴
AQ7283H		3WL 1310/1550/1625nm 42/40/39dB
AQ7284H		3WL 1310/1550/1625nm 46/45/44dB
AQ7282G		3WL 1310/1490/1550nm 38/36/36dB
AQ7283K		4WL 1310/1490/1550/1625nm 42/38/40/40dB
AQ7283J		4WL 1310/1383/1550/1625nm 42/39/40/40dB
AQ7282M		2WL 850/1300nm(MM) 25/27dB
光连接器	-USC	通用适配器(SC)
	-UFC	通用适配器(FC)
	-ULC	通用适配器(LC)
	-ASC	通用适配器(SC APC) ¹
	-NUA	无通用适配器
选件	/PC	低光功率计 ^{1,2}
	/SLS	稳定光源 ³

*1 不适用于AQ7282M。

*2 不适用于AQ7283E和AQ7283F的端口2。

*3 不适用于AQ7283J的1383nm波长。

*4 1650nm或1625nm端口配备内置滤波器。



注意

- 使用产品前务必仔细阅读操作手册, 以保障操作正确与安全。

OPM/VLS模块

型号	后缀代码	描述
AQ2780		OPM模块
AQ2781		高功率OPM模块
AQ2780V		OPM & VLS模块
AQ2781V		高功率OPM & VLS模块
光连接器	-SCC	通用适配器(SC)
	-FCC	通用适配器(FC)
	-LMC	金属环适配器(φ1.25)

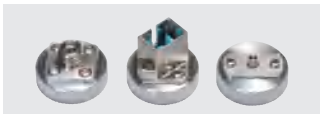
型号	后缀代码	描述
AQ4780		VLS模块

附件(单独销售)

名称	型号	描述
软包	739860	
电池	739883	
通用适配器(SC)	SU2005A-SCC	用于OTDR单元
通用适配器(FC)	SU2005A-FCC	用于OTDR单元
通用适配器(LC)	SU2005A-LCC	用于OTDR单元
通用适配器(SC)	735480-SCC	用于OPM模块
通用适配器(FC)	735480-FCC	用于OPM模块
金属环适配器(φ1.25)	735481-LMC	用于OPM模块
金属环适配器(φ2.5)	735481-SFC	用于OPM模块
肩带	B8070CY	



SU2005A-FCC, SU2005A-SCC, SU2005A-LCC



735480-FCC, 735480-SCC, 735481-LMC

应用软件

型号	后缀代码	描述
735070		AQ7932仿真软件(Ver. 5.01或更高版本)
	-EN	英文
	-JA	日文
	-CH	中文
	-KO	韩文
735071		AQ7940光纤监视软件(Ver. 5.01或更高版本)
	-HE	英文/日文
735050		AQ7280附加选件许可证
	-FST	光纤端面测试功能
	-MNT	监视功能
	-SMP	Smart Mapper功能

注意

- 操作本仪器前, 请通读操作手册, 以确保正确和安全操作。
- 本文中出现的的所有公司名和产品名均属于各自公司的商标或注册商标。
- 本文中的“典型值”仅供参考, 不严格保证其准确性。
- 一年质保只适用于OTDR主机、OTDR单元和OPM/VLS模块。

■ Microsoft, MS和Windows是微软公司在美国和其他国家的商标或注册商标。

本样本中出现的其他公司名或产品名是相应公司的商标或注册商标。

横河为保护全球环境采取的措施

- 横河电子产品均在经过ISO14001认证的工厂里开发和生产。
- 为保护全球环境, 横河公司的电子产品均按照横河公司制定的“产品设计环境保护指南”和“产品设计评定标准”进行设计。

YOKOGAWA

横河测量技术(上海)有限公司

上海市长宁区天山西路799号舜元科创大厦603室

北京分公司 北京市东城区祈年大街18号院1号楼兴隆国际大厦A座4楼

广州分公司 广州市越秀区环市东路362-366号好世界广场1610室

深圳分公司 深圳市福田区益田路6009号新世界商务中心1405室

电话: 021-62396363 传真: 021-68804987

电话: 010-85221699 传真: 010-85221677

电话: 020-28849908 传真: 020-28849937

电话: 0755-83734456 传真: 0755-83734457

技术支持与服务热线: 400 820 0372



关注官方微信公众号