



智能化紧凑型 多功能OTDR

AQ1210系列 光时域反射仪

Precision Making

Bulletin AQ1210-01CN

随着移动设备和互联网的广泛使用，光纤网络对高增长通信流量的适应性变得日益重要。

安装和维护光纤网络所用的测量仪器要求操作高效、界面直观，能提供高质量的测量结果和出色的可靠性。

横河作为一家拥有100多年历史的仪器制造商，依托在全球的光测试领域中积累了30多年的经验，现在推出了功能强大的新款光时域反射仪—AQ1210系列。

针对光纤网络安装和维护中操作人员日益需要更加可靠、易用的现场仪表，横河AQ1210系列OTDR旨在为用户提供快速精准的测量。

AQ1210 OTDR特点如下：

安全可靠 – 适合在恶劣现场条件下工作的坚固设计。

操作方便 – 采用多点式触摸屏与按键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。

快速启动 – 支持闪电开机。多任务处理可大幅提高测试效率。通过无线连接即可快速获得测量报告。

紧凑机身、长效电池

外形大小如A5纸张，重量大约1Kg (2.2Lbs)。使用电池可工作10小时。

触摸屏与按键相结合的直观操作

AQ1210配备了5.7英寸多点触控的电容式触摸屏，还有一个适合现场操作的旋钮按键。

连接能力

通过Wi-Fi或以太网进行数据传输和远程控制。

增强的OTDR性能

测量多达128分路的PON系统。
高速实时测量。

提高工作效率的功能和特点

多光纤测量、智能链路分析功能、PDF报告。

一机多能

用于多种任务的各种可选功能。



现场多用测试仪OTDR

AQ1210系列

结构紧凑、功能完备

智能、紧凑、多功能OTDR



全尺寸 210mm (W)×148mm (H)

产品型号&选型指南

产品型号

共有7款机型可供选择，满足用户安装和维护各种光网络的需求(LAN/PON/FTTA/FTTH/FTTB)。

型号	波长数	端口数量	内置滤波器	动态范围(dB)						特点
				端口1 (nm)		端口2 (nm)				
				1310	1550	1625	1650	MM 850	MM 1300	
AQ1210A	2	1		37	35					标准机型，提供通信服务波长。
AQ1215A	2	1		42	40					高动态范围机型，提供通信服务波长。
AQ1210E	3	2	●	37	35	35				标准机型，提供1625nm维护波长的端口，窄谱宽、并内置了通信服务波长的截止滤波器。
AQ1215E	3	2	●	42	40	39				高动态范围机型，提供1625nm维护波长的端口，并内置了通信服务波长的截止滤波器。
AQ1215F	3	2	●	42	40		37			高动态范围机型，提供1625nm维护波长的端口，窄谱宽、并内置了通信服务波长的截止滤波器。
AQ1216F	3	2	●	42	40		40			高动态范围机型，提供1650nm维护波长的端口，并内置了通信服务波长的截止滤波器。
AQ1210D	4	2		37	35			25	27	接入/LAN机型，提供用于单模光纤和多模光纤测量的端口。

选型指南

光缆类型	目标网络			测试应用				
单模光缆	区域网		PON	安装 (新装光缆和暗光缆的测量)		安装/维护 (新装光缆和在线测量)		
				型号	波长(nm)	型号	波长(nm)	
	接入网/城域网	36dB	1×64	AQ1210A	1310	1550	AQ1210E	131015501625
					AQ1215A	13101550	AQ1215E	131015501625
							AQ1215F	131015501650
							AQ1216F	131015501650
	接入网/LAN		1×64	AQ1210D	1310	1550		
850					1300			
多模光缆								

触摸屏与按键相结合的直观操作

双操作模式

AQ1210配备了5.7英寸多点触控触摸屏，可方便地进行触控操作和曲线缩放。
此外它还带有一个适合现场操作的旋钮按键。



直接保存数据

只需按“直接保存”图标，就可以根据用户先前的选择以SOR、PDF或全部两种格式来保存测量数据。



长电池续航

超过10小时的续航能力！

用户不必担心日常工作中电池电量耗尽的问题。AQ1210锂电池拥有的强劲电力，可使它在Telcordia标准条件下持续供电10个小时。



快速启动

小于10秒钟！

从完全关机状态到测量准备完成仅需不到10秒的时间！



放大曲线窗口

只需点击专用图标即可放大曲线显示窗口，便于查看和操作。曲线区域放大后的大小约为标准大小的两倍。

测量条件设置窗口

可以在OTDR初始屏幕中切换测量条件，用于进行多条件测量。

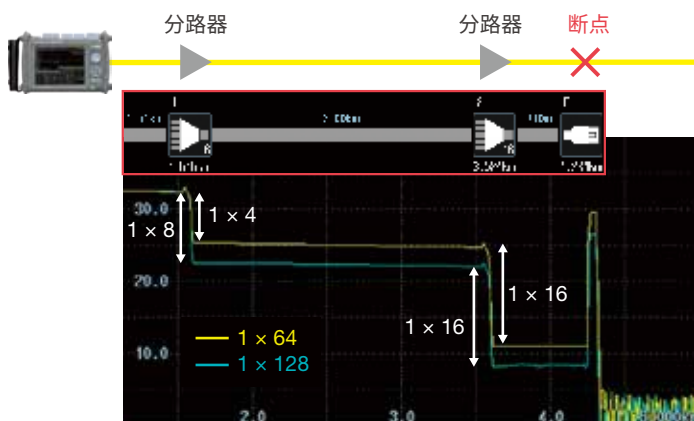


增强的OTDR性能

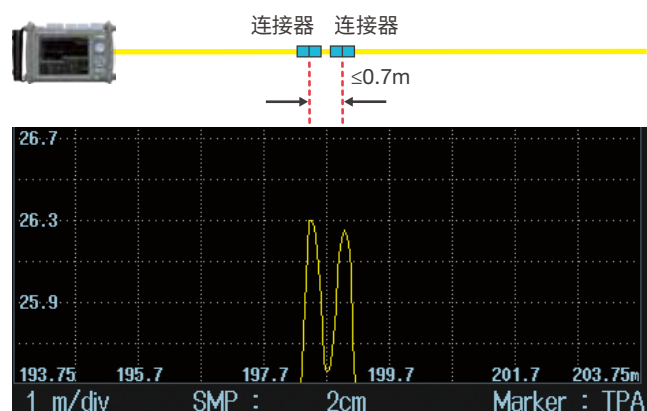
PON优化

利用出色的硬件性能和先进的分析算法，AQ1210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)。AQ1210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，以获得测量效果。短事件盲区和高采样分辨率可以让用户的检测距离小到0.5米(<20英寸)*。

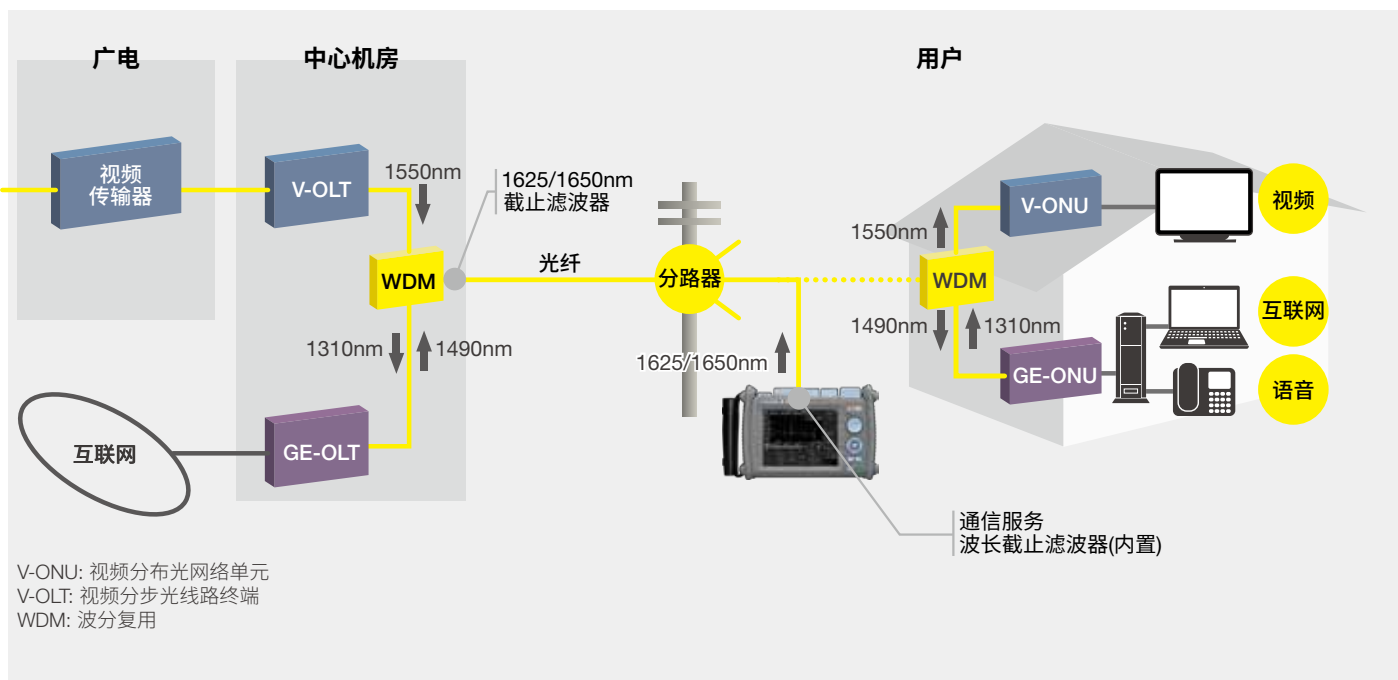
*AQ1215A/E/F和AQ1216F的典型值



通过128和64端口分路器的测量实例



邻近连接的间隔



实时测量

实时测量是在测量的同时更新并显示测量数据的功能。此功能可用于检测/辨别已装光纤网络的光纤端点、断裂或弯曲的位置。操作人员可以更改测量条件并观察波形变化，如波长、距离量程、脉宽等。

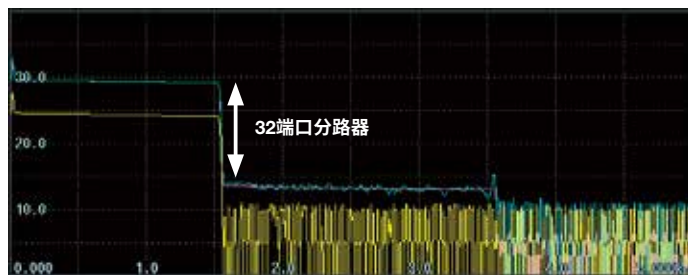
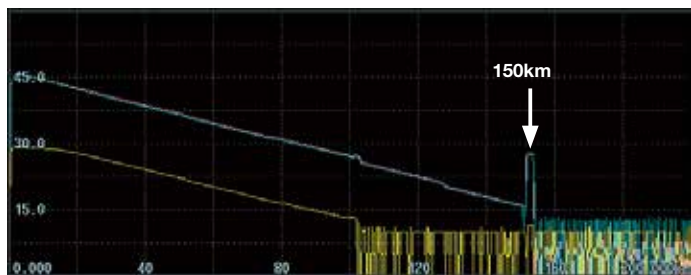
*实时测量不适用于MAP模式。

高速

以每秒5次的最大更新速率显示曲线。可以瞬时检测到光纤弯曲等突发事件。

高反射

优先考虑显示曲线的质量。曲线以高精度方式实时显示并更新。可以测量“高速”模式无法看到的长距光纤的远端或多路分路器以外的点。



黄色: 实时(高速), 蓝色: 实时(高反射), 红色: 平均(高反射)

[降噪]

此功能只在“高速”实时测量中可用。

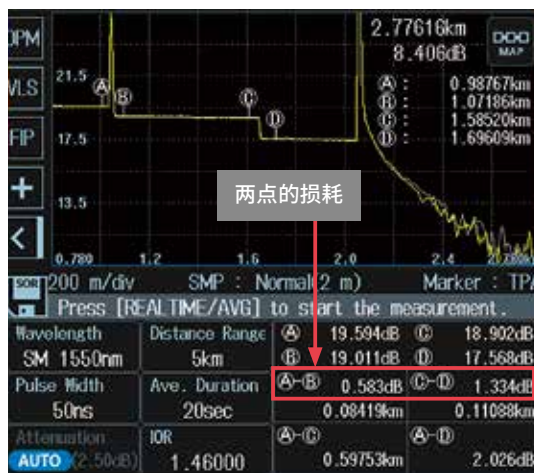
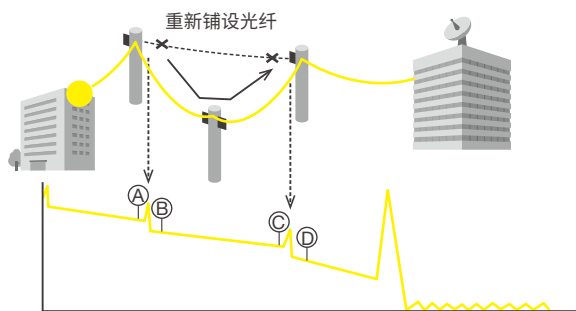
用于降低远端噪声。在实时模式下从分路器上方的中心机房进行测量时，可以清楚地确定分路光纤远端的菲涅耳反射。

[2点标记法]

此功能可以在“高速”和“高反射”的实时测量中使用。它使用4个标记同时测量两点的连接损耗，可以在重新铺设光纤时查看每个转换点的损耗。



黄色: 降噪前 红色: 降噪后



提高工作效率的功能和特点

多光纤测量

在一个表中管理多达2000芯的测量条件，实现对多芯光缆的高效测量。

对于每个芯号，可以保存OTDR测量、损耗测量和纤芯端面图像。在文件列表中选择纤芯号码后，已测量的纤芯以彩色高亮显示，并且可以在预览窗口中显示保存的数据。这可以防止纤芯测量中的意外漏测，缩短在现场的工作时间。



宏弯探测器

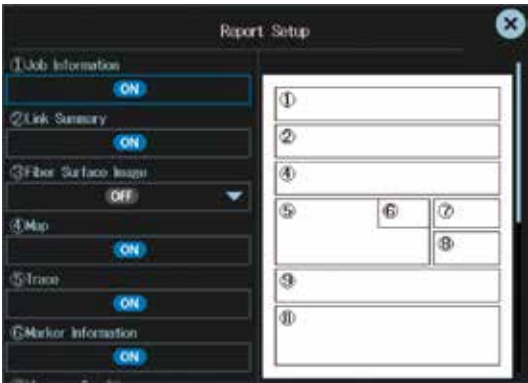
通过OTDR测量，使用多波长曲线比较和基于用户自定义阈值的事件分析功能，可以自动识别并定位被测光纤上的宏弯事件。



PDF报告

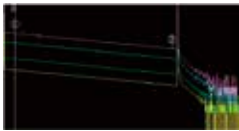
内置处理软件，用于生成PDF格式的OTDR报表。

报表模板的结构灵活，可满足用户对报表的要求。在检查布局预览的同时设置报告格式，并统一创建多个报告。



高级曲线分析

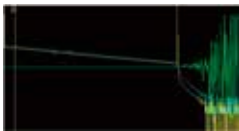
菜单	类型	评估对象
曲线分析	多曲线分析	多光纤光缆
	双向曲线分析	由不同类型的光纤组成的光纤链路。
	曲线差异分析	光纤老化
OTDR	区间分析	特定区间的总回波损耗。



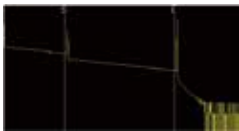
多曲线分析



双向曲线分析



曲线差异分析



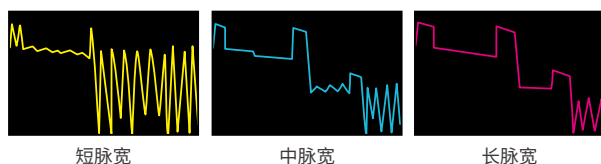
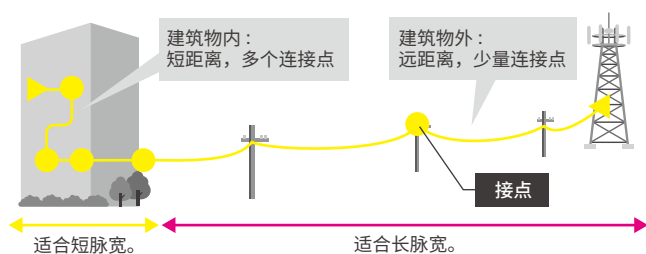
区间分析

工作完成提示

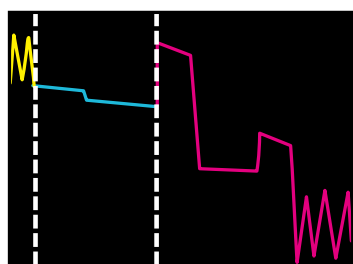
仪器通过屏幕中的消息和提示音通知您光纤的熔接作业已经完成。您无需一直看着屏幕，可以同时进行其他工作来有效利用时间。

智能链路分析功能

只需按一个按钮，仪器即可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，可方便描述事件位置和类型，因此即使初学者也能理解复杂的网络配置。通过用户自定义的阈值，可即刻执行“通过/失败”判断。

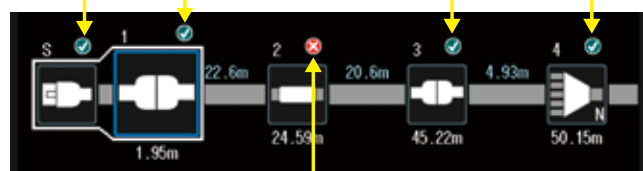


取被测曲线的特定部分，
将它们连在一起。



事件分析

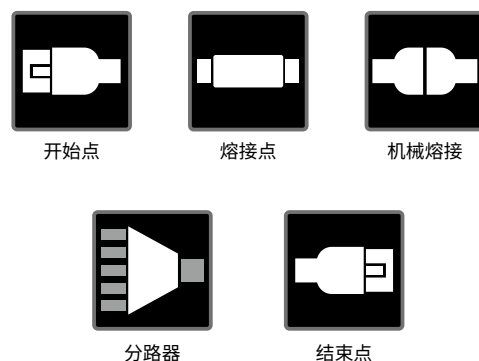
通过



事件图标

以五种图标显示不同事件。

“通过/失败”判断结果可以通过“✓”、“×”标记和颜色轻松识别。



轻松切换曲线视图

只需点击图标，即可在图形和曲线间切换。支持显示光分路器分支数量，使其更易理解。多个脉宽测量所得的曲线同时显示，并可以进行“通过/失败”。



黄色: 10ns脉宽的曲线
蓝色: 50ns脉宽的曲线
红色: 2μs脉宽的曲线

一机多能

光缆安装、更换和维护所需的测量功能都可以安装在OTDR上。它们可用于单任务和多任务。

光源(标准功能)

光源功能使用OTDR端口。它可以调制和输出OTDR波长的光，并作为光源测试损耗或光纤特性。



可见光源(选件)

可见光源是可见、连续/调制的红色激光。此选件是用来检查跳线、发射光纤或短光纤链路连续性的重要测量仪器。通过可见光，可以直观看到光纤中的故障事件。
*需要/VLS选件。



功率检测仪(选件) (集成光功率计)

“功率检测仪”是集成在OTDR端口中的基本型光功率计。进行OTDR测量之前可使用它检查光功率。由于它使用的是与OTDR相同的端口，因此无须切换端口。
*需要/PC选件。仅端口1支持此功能。
*不支持850/1300nm。



光功率计(选件)

光功率计有三种类型: 标准型、高功率型和PON型。标准型和高功率型支持各种应用，例如以1nm步进的波长设置、调制信号测量和多芯光纤测量。PON型号可以通过分离波长实现同时测量1490nm和1550nm的光功率。光功率计端口是专用端口，因此它可以与作为标准功能的光源一同使用，用来执行损耗测量。
*需要/SPM、/HPM或/PPM选件。



光纤检测探头

光纤端面图像显示 (标准功能)

使用了视频光纤检测探头*,使光纤连接器端面实现可视化,便于检查划痕和污渍。
*推荐探头: DI-1000-B2/DI-2000-B2 (Lightel)、FVO-730B-P (亿天龙)



光纤端面检测功能(选件)

此功能可自动检查划痕和污渍，并根据IEC61300-3-35或兼容的其他标准执行“通过/失败”判断。可以保存端面图像，并将判断结果输出到PDF报告中。
*需要/FST选件和推荐的光纤示波器。
*此功能不能用于多任务。



多任务处理

在进行OTDR测量的同时，还可以同时使用其他功能，例如光功率计、可见光源和光纤端面检测探头。

这种特有的多任务功能缩短了测量期间的“空闲时间”，有助于提高工作效率。

例如在检查一根光纤的端面或测量其光功率时，还可以使用OTDR功能对另一根光纤进行测量。但是不能同时使用OTDR、稳定光源和功率检测仪功能，因为它们使用同一个端口。



OTDR、光功率计和可见光源的多任务示例

损耗测量

使用光源和光功率计测量光损耗。^{*1}

高功率测量

高光功率计可以测量放大后的光信号如CATV等视频服务和长距传输线路。

自动损耗测量功能^{*2}

AQ1210可以将光源的波长信息传输到放置于其他位置的另一台AQ1210，为光功率计设置相同的波长，并且它们能够自动切换波长。这样，损耗测量就始终可以在正确波长下进行。

多芯损耗测量^{*2}

多芯损耗测量功能通过被测光缆中的通信光纤将两台AQ1210结合为主设备和从设备。它们共享测试项目信息，包括要测试的光纤数量和测量条件，以确保可以对被测光缆的每根光纤进行正确的测量。



^{*1}: 需要/SPM或/HPM选件。

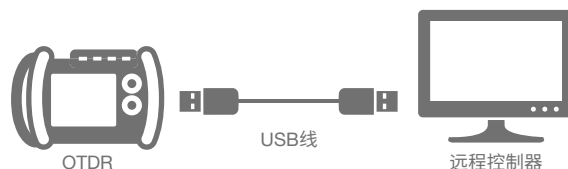
^{*2}: 可以使用带/SPM或/HPM选件的AQ1210、AQ1200和AQ1100。

连接功能

通过USB线或有线/无线LAN适配器将本仪器连接到外部设备(PC、移动设备),就可以使用Web浏览器或应用软件轻松执行文件传输和远程控制。

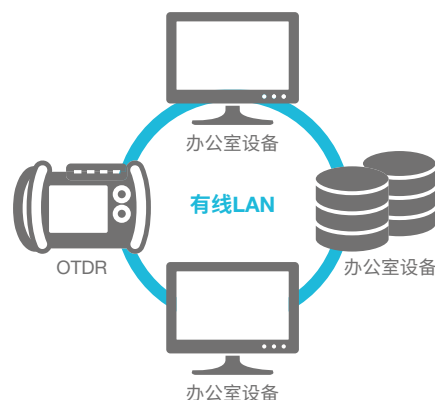
USB线

使用USB线(Type-C)直接连接到PC。
使用AQ7933仿真软件的远程控制器功能即可实现轻松连接。这样在PC上进行其他工作的同时就可以控制OTDR。



有线LAN

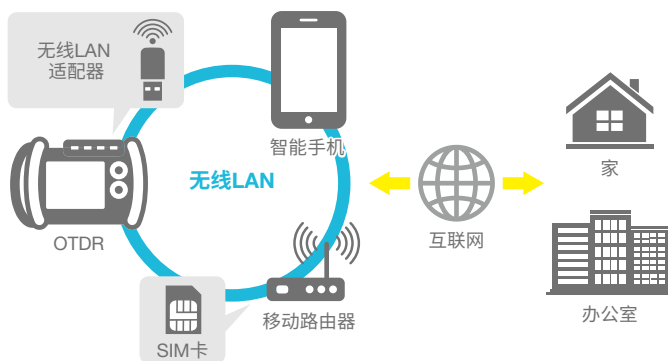
通过有线LAN适配器^{*1}连接到外部设备或网络。
例如,工程师可将OTDR添加到公司的本地网络中。这样就可以定期对远处执行连续测量的OTDR测量状态进行检查。如果工程师的办公环境允许外部网络接入公司内网,则无论身在何处,都可以检查OTDR测量状态。



无线LAN

通过无线LAN适配器^{*2}连接到外部设备,具有良好的便携性。
无需连接电缆就可以通过外部设备控制AQ1210并获取内部数据。

通过公共网络使用无线网卡^{*2}和移动路由器^{*3}进行远程控制。
工程师携带OTDR和移动路由器^{*3}进入工作现场,在办公室或家中工作的操作人员则可以检查工程师的工作情况。



*1 商用有线LAN适配器(认证型号: UE300 (TP-Link))

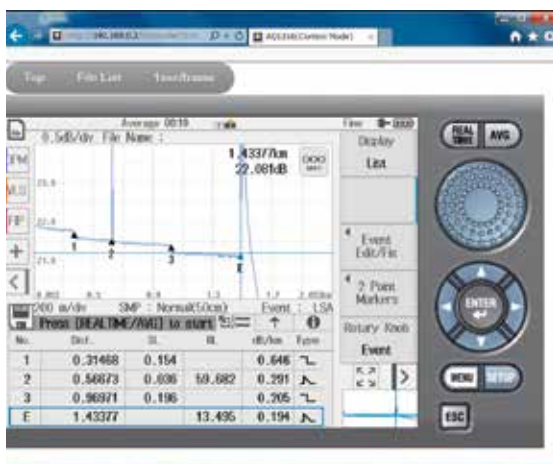
*2 商用无线LAN适配器(认证型号: CF-WU810N (COMFAST))
无线LAN只支持2.4GHz。

*3 使用了移动路由器端口的转发功能。R1.03或更高版本固件

网页浏览器

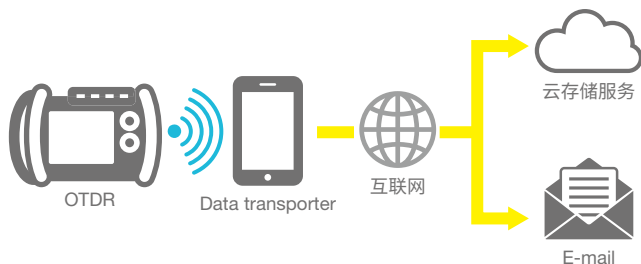
AQ1210系列具有Web服务器功能，因此可以使用外部设备上的网络浏览器进行文件传输和远程控制，而无需担心外部设备所使用的操作系统。

只需要输入OTDR的IP地址，该OTDR的屏幕画面就会被复制到外部设备的浏览器页面上。可以执行与OTDR主机相同的操作，并下载OTDR中保存的测量数据。



数据传送器(Data transporter)

Data transporter是适用于移动设备(iOS和Android)的应用软件，可以在OTDR和移动设备之间进行数据传输。使用此软件，可以将AQ1210的数据文件保存到云存储中，或者通过无线LAN连接到AQ1210的移动设备将其添加到邮件中。此外还可以对加载的曲线数据进行简单分析。

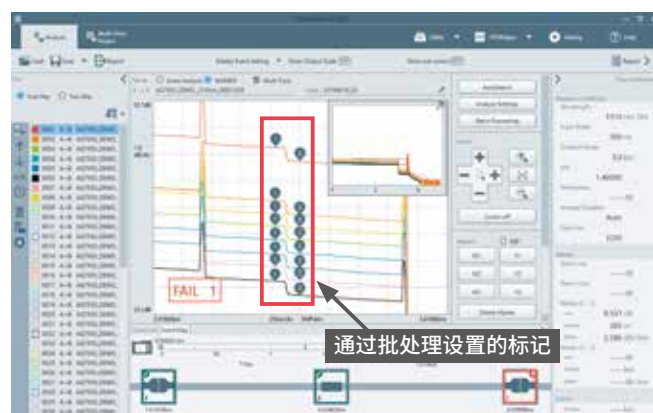


AQ7933仿真软件

一款对OTDR的测量曲线数据进行显示和分析的软件。它还可以在PC上创建和输出分析结果报告。此软件带有远程控制和文件传输应用程序，是一款可协助工作的强大工具。

统一事件分析

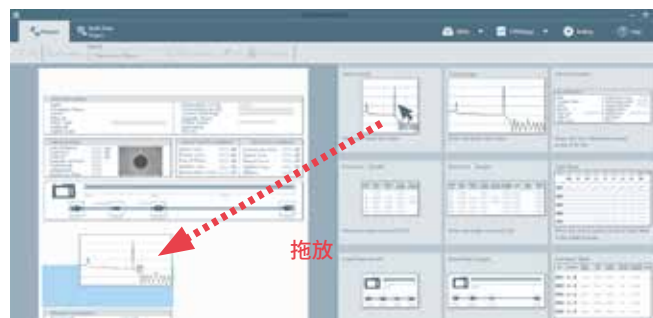
最多可加载1000条曲线(SOR)。它具有在所有加载的曲线中统一设置事件或标记的功能。



创建报告

完成分析后，只需单击“报告”按钮即可立即创建报告。通过在图形部件面板上选择部件，可以轻松修改报告布局。

AQ7933可以从YMI网站下载。有些功能可免费使用。支持Windows 7或更高版本的系统。



规格

OTDR

项目		规格							
型号		AQ1210A	AQ1215A	AQ1210E	AQ1215E	AQ1215F		AQ1216F	AQ1210D
波长(nm) ⁸		1310±20/1550±20		1310±20/ 1550±20、 1625±10	1310±20/ 1550±20、 1625±20	1310±20/ 1550±20、 1650±5 ⁶		1310±20/ 1550±20、 1650±20	1310±20/1550±20、 850±15/1300±30
光端口数量		1		2 (端口2: 1625nm, 包含1个滤波器)		2 (端口2: 1650nm, 包含1个滤波器)		2 (端口2: 850/1300nm)	
适用光纤		SM (ITU-T G.652) (1310/1550/1625/1650nm)、GI (50/125μm)和GI (62.5/125μm) (850/1300nm)							
距离范围(km)		0.1 ~ 256	0.1 ~ 512	0.1 ~ 256	0.1 ~ 512				0.1 ~ 256、0.1 ~ 100
脉宽(ns)		5 ~ 20000	3 ~ 20000	5 ~ 20000	3 ~ 20000				5 ~ 20000、 3 ~ 1000/3 ~ 5000
事件盲区(m) ^{1、8}		0.75	0.5	0.75	0.5				0.75、0.5
衰减盲区(m) ^{2、8}		4	2.5	4	2.5				4、2.5
PON盲区(m) ^{3、8}		35	30	35	30				35、—
动态范围(dB) ^{4、8}		37/35	42/40	37/35、35	42/40、39	42/40、37		42/40、40	37/35、25/27
损耗测量精度 ⁵		±0.05dB/dB	±0.03dB/dB	±0.05dB/dB	±0.03dB/dB				±0.05dB/dB
回波损耗测量精度		±2dB							
最大光脉冲输出功率		—	—	—	—	≤+15dBm (1650nm)		—	—
采样点数量		最多256000							
采样分辨率		最小5cm	最小2cm	最小5cm	最小2cm				最小5cm、2cm
最小读出分辨率		水平轴: 1cm, 垂直轴: 0.001dB							
距离单位		m、km、mile、kft							
距离测量精度		± (0.75 m+测量距离×2×10 ⁻⁵ +采样分辨率)							
群折射率		1.30000 ~ 1.79999 (步进值0.00001)							
光连接器		SC/FC/LC/SC Angled-PC (1310/1550/1625/1650nm)、SC/FC/LC (850/1300nm)							
OTDR功能	测量项目	距离、损耗、回波损耗、任意两点间的回波损耗、dB/km							
	分析	多曲线分析、双向曲线分析、曲线差异分析、区间分析、自动事件搜索、通过/失败判断、光纤端面检测(选件)							
	其他功能	多光纤测量、参考光纤比较、工作完成通知、智能链路分析、远程控制、Web服务器、生成报表、接头检测、光纤中有光告警							
光源功能	输出功率	-3dBm±1dB (1310/1550/1625/1650nm)、≥-20dBm (850/1300nm)							
	输出功率稳定性 ⁷	±0.05dB (1310/1550nm)、±0.15dB (1625/1650/850/1300nm)							
	调制模式	CW、270Hz、1kHz、2kHz (1310/1550/1625/1650nm), CW、270Hz (850/1300nm)							
	光输出端口	OTDR端口							
激光类别		Class 1M (EN 60825-1: 2007、GB 7247.1-2012), Class 1 (EN 60825-1: 2014) (1300/1310/1550/1625/1650nm), Class 3R (IEC 60825-1: 2007、GB 7247.1-2012、EN 60825-1: 2014) (850nm)							
显示屏 ⁹		5.7英寸彩色TFT LCD (分辨率: 640×480, 多点触控电容式触摸屏)							
接口		USB 2.0 type-A × 2: USB大容量存储设备、光纤检测探头、有线LAN适配器、无线LAN适配器 USB 2.0 type-C × 1: DC电源、存储、远程控制							
数据存储	存储	内部: ≥1000条曲线, 外部: USB存储							
	文件格式	保存: SOR、CSV、SET、SMP、BMP、JPG、报告 读取: SOR、SET、SMP							
电源要求 ¹⁰		USB供电(Type-C)、DC 5V±5%, 最大3A							
电池 ⁸		类型: 聚合物锂电池 操作时间: ≥10小时(Telcordia GR-196-CORE Issue 2, 2010年9月), 充电时间: 5小时(关机状态)							
环境条件		操作温度: -10 ~ 50°C (电池充电时10 ~ 35°C), 操作湿度: 5 ~ 90%RH (非凝结), 存储温度: -20 ~ 60°C, 存储湿度: 0 ~ 90%RH (非凝结), 海拔: 4000m, 防尘防滴漏: IP51 ¹²							
EMC ¹¹	辐射	EN 61326-1 Class A、EN 55011 Class A Group1							
	抗扰度	EN 61326-1 Table2							
激光安全标准 ¹¹		EN 60825-1: 2014、IEC 60825-1: 2007、GB 7247.1-2012、FDA 21CFR1040.10和1040.11							
环境法规标准		EN 50581							
尺寸		约210mm (W)×148mm (H)×69mm (D) (不包括突出部分)							
重量		约1kg (含电池)							

*1: 最小脉宽, 回波损耗: ≥55dB (850/1300nm时≥40dB), 群折射率: 1.5, 低于不饱和峰值电平1.5dB。

*2: 脉宽: 10ns, 群折射率: 1.5, 后向散射水平在常规值的±0.5dB之内。对于SMF, 1310nm波长, 回波损耗: ≥55dB。对于MMF, 850nm波长, 回波损耗: ≥40dB。

*3: 脉宽: 100ns (AQ1210A/AQ1210E/AQ1210D), 50ns (AQ1215A/AQ1215E/AQ1215F/AQ1216F), 波长1310nm, 损耗为13dB的非反射光纤, 不支持850/1300nm

*4: 脉宽: 20000ns, 测量时间: 3分钟, SNR = 1, 使用SC/APC连接器降低0.5dB。MMF 850/1300nm时的脉宽: 500ns (850nm)/1000ns (1300nm), 测量时间: 3分钟, SNR = 1, GI50。

*5: ±0.05dB (测量≤1dB的损耗时)。

*6: 从脉冲光输出的光谱峰值向下-20dB的点(周围温度为23°C, 预热30分钟后)

*7: 恒温, 5分钟预热后5分钟。

*8: 典型。

*9: LCD可能包含一些常亮或常暗的像素(≤0.002%, 含RGB)。这些不是缺陷, 请予以注意。

*10: 操作期间充电电流约需要3安培, 关机状态下充电电流约需要2安培。

*11: 带光功率计和可见光源选件。

*12: 所有开口盖上。

光功率计(/SPM、/HPM、/PPM)和功率检测仪(集成光功率计) (/PC)

项目		规格			
型号		标准(/SPM)	高功率(/HPM)	PON (/PPM)	功率检测仪(/PC) ^{*3}
波长设置		800 ~ 1700nm	800 ~ 1700nm	1310/1490/1550nm	1310/1490/1550/ 1625/1650nm
功率量程	CW	-70 ~ +10dBm	-50 ~ +27dBm ^{*1}	-70 ~ +10dBm (1310/1490nm) -50 ~ +27dBm (1550nm)	-50 ~ -5dBm ^{*4}
	CHOP	-70 ~ +7dBm	-50 ~ +24dBm ^{*1}	—	—
噪声电平		0.5nW (-63dBm, 1310nm)	50nW (-43dBm, 1310nm)	0.5nW (-63dBm, 1310nm) 50nW (-43dBm, 1550nm)	—
不确定度 ^{*2}		≤±5%			±0.5dB ^{*5}
适用光纤		SM (ITU-T G.652)、GI (50/125μm)			—
读出分辨率		0.01dB			
功率单位		绝对: dBm、mW、μW、nW, 相对: dB			
调制模式		CW、270Hz、1kHz、2kHz			
平均		1、10、50、100次			
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、10s, 数据量: 10 ~ 1000			
光连接器		SC、FC、Φ2.5mm金属环、Φ1.25mm金属环			
功能		自动损耗测量, 多芯损耗测量			—

*1: 波长为1300 ~ 1600nm
*2: CW, 1310±2nm (标准, 高功率, PON波长1310), 1550±2nm (PON波长1550nm), 谱宽: ≤10nm, 输入功率: 100μW (-10dBm), SM (ITU-T G.652), FC/PC连接器, 波长设置: 测量波长±0.5nm, 不包括设备老化(校准后每年增加1%)
*3: OTDR端口1, 不适用于端口2
*4: CW, 最大输入功率: 0dBm (1mW)
*5: CW, 1310±2nm, 谱宽: ≤10nm, 输入功率: 100μW (-10dBm), SM (ITU-T G.652), FC/PC连接器, 波长设置: 测量波长±0.5nm, 不包括设备老化(校准后每年增加1%)

可见光源(/VLS)

项目	规格
波长	650±20nm
光输出功率	-3dBm或更大(峰值)
调制模式	CW、CHOP (约2Hz)
光连接器	Φ2.5mm金属环
激光类别	Class 3R (IEC 60825-1: 2007、EN 60825-1: 2014、GB 7247.1-2012)

提示: 除非另有说明, 否则所有规格都针对的是23°C±2°C的环境温度, 且预热不少于30分钟。



VLS

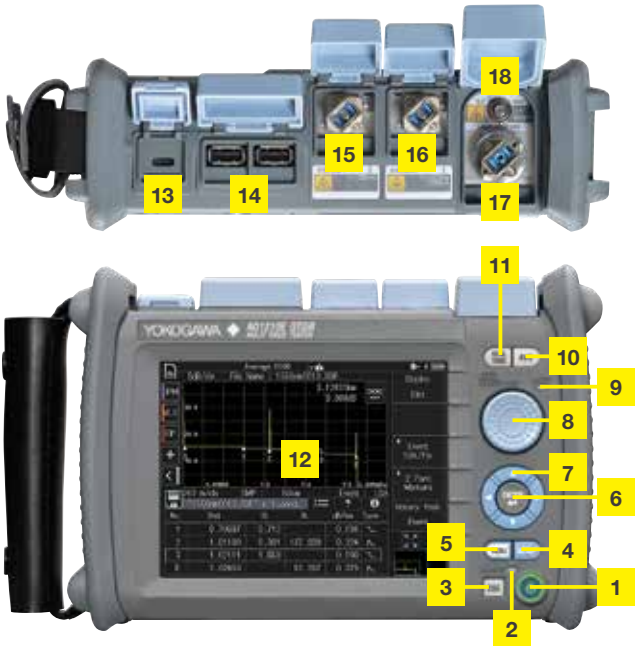


OTDR



OTDR (850nm)

外观



- 1

电源开关
- 2

充电指示灯
- 3

ESC键
- 4

SETUP键
- 5

MENU键
- 6

ENTER键
- 7

方向键
- 8

旋钮键
- 9

激光指示灯
- 10

AVG键

11

REAL TIME键

12

LCD

13

C型USB端口

14

A型USB端口

15

OTDR端口(Port 2)

16

OTDR端口(Port 1)

17

OPM端口(选件)

18

VLS端口(选件)

型号和后缀代码

型号	后缀代码	说明
AQ1210A		2WL 1310/1550nm 37/35dB
AQ1215A		2WL 1310/1550nm 42/40dB
AQ1210E		3WL 1310/1550, 1625nm 37/35, 35dB ^{*1}
AQ1215E		3WL 1310/1550, 1625nm 42/40, 39dB ^{*1}
AQ1215F		3WL 1310/1550, 1650nm 42/40, 37dB ^{*1}
AQ1216F		3WL 1310/1550, 1650nm 42/40, 40dB ^{*1}
AQ1210D		4WL 1310/1550, 850/1300nm 37/35, 25/27dB
语言	-HE	英文(多语言)
	-HM	中文
	-HC	中文/英文
	-HK	韩文/英文
	-HR	俄文/英文
光连接器	-USC	通用接头(SC)
	-UFC	通用接头(FC)
	-ULC	通用接头(LC)
	-ASC	通用接头(SC/APC) ^{*2}
选件	光功率计(OPM) ^{*3}	/SPM 标准光功率计 /HPM 高功率光功率计 /PPM PON光功率计
	功率检测仪 ^{*3}	/PC 集成光功率计
	可见光源 ^{*3}	/VLS 光连接器: Φ2.5mm插芯类型
	光纤端面检测功能	/FST 通过/失败判断
肩带		/SB

标准配件: USB电源适配器连接线、手提带、操作指南。
^{*1}: 1625或1650nm端口配备内置滤波器。
^{*2}: 选择-ASC时, OTDR端口为SC APC连接器, OPM端口为SC连接器。对于可选配件, OTDR端口只能选择735482的-ASC, 而OPM端口则可以选择735480和735481中的任何类型。
对于AQ1210D, 选择-ASC时OTDR端口1 (SM)为-ASC, OTDR端口2 (MM)为-USC, OTDR端口2 (MM)无选择-ASC的选项。
^{*3}: 选件在出厂后无法添加。

横河为保护全球环境采取的措施

- 横河的电子产品均在经过ISO14001认证的工厂里开发和生产。
- 横河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。

本产品为符合辐射标准EN61326-1和EN55011的A级产品(工业环境用)。
如果在家庭环境中使用可能会产生辐射, 请采取适当措施予以防护。

■ 本样本中出现的其他公司名或产品名是相应公司的商号、商标或注册商标。

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。

本文档中的“典型值”仅供参考, 不作承诺。

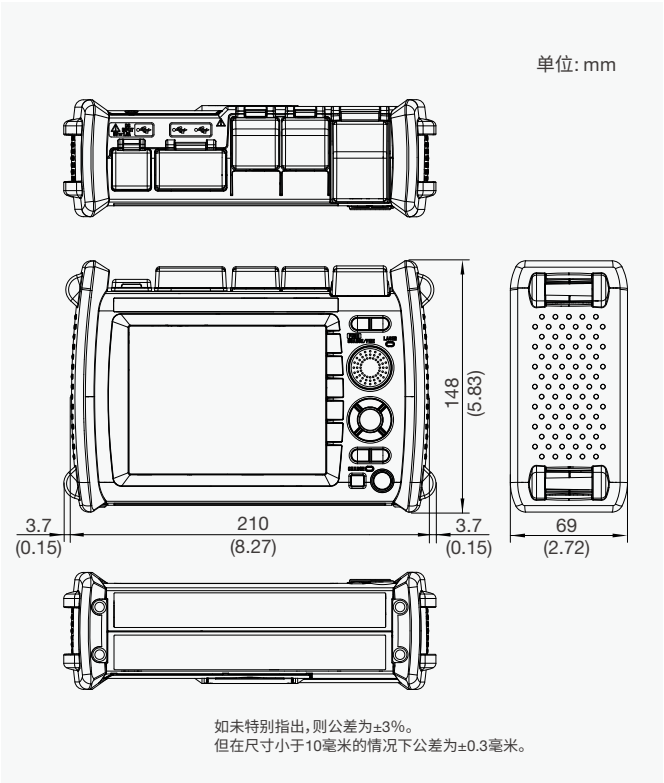


扫一扫了解更多信息

配件(另售)

型号	后缀代码	说明
AQ7933		AQ7933仿真软件
	-SP01	下载版本(1个许可证)
	-SC01	包装版本(1个许可证, 含CD)
735051		附加选件许可
	-FST	光纤端面检测功能
735482		通用适配器(OTDR用)
	-SCC	SC型
	-FCC	FC型
	-LCC	LC型
	-ASC	SC/APC型
735480		连接适配器(OPM用)*
	-SCC	SC型
	-FCC	FC型
735481		金属环适配器(OPM用)*
	-SFC	Φ2.5mm金属环
	-LMC	Φ1.25mm金属环
739884		电池组
A1681WL		USB线(Type-C to Type-C型)
B8070CY		肩带
SU2006A		软包

*APC兼容



横河测量技术(上海)有限公司

上海市长宁区天山西路799号603室

北京分公司 北京市东城区崇文门外大街8号院1号楼哈德门中心西塔1204室

深圳分公司 深圳市福田区益田路6009号新世界中心1405室

内容如有更改, 恕不提前通知。

技术支持与服务热线: 400 820 0372
官网: <https://tmi.yokogawa.com/cn>

电话: 021-62396363

电话: 010-85221699

电话: 0755-83734456



关注官方微信公众号