

OTDR用 光スイッチボックス AQ3550

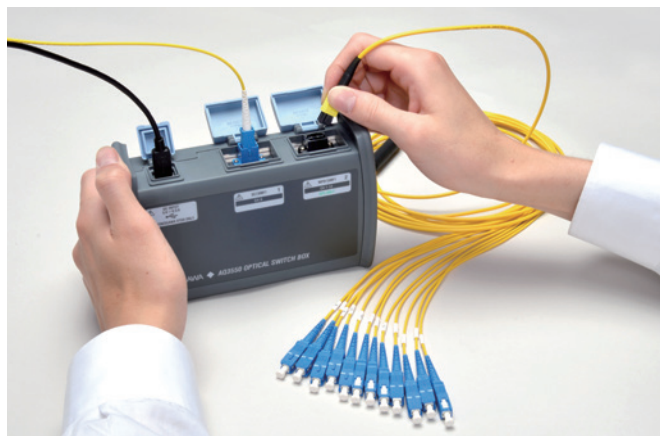
多心ケーブルの生産・敷設に貢献
OTDRと連動して動作するSMF^{*1}用光スイッチ

YOKOGAWA OTDRの作業スピードを飛躍させる12チャネル光スイッチボックスです。

OTDRからの制御により、12チャンネル全て、または、任意の複数チャンネルの連続測定が可能です。テープ心線などの複数ファイバーを同条件で測定する際に役立つアイテムです。

概要

- 持ち運びに便利な手のひらサイズ
- OTDRのUSBポートからの給電
- OTDRからのかんたん制御



主なアプリケーション

- 光ファイバーケーブルの製造
- 光ファイバーの研究開発
- 多心ケーブルの敷設工事

使用可能なOTDR

- AQ7280シリーズ
- AQ1210シリーズ

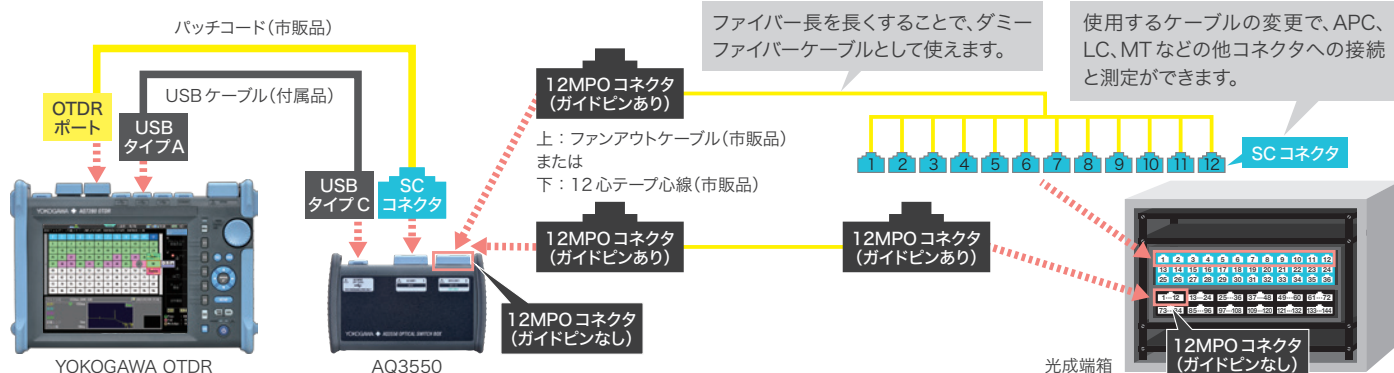
YOKOGAWA OTDRとの使用例

メニュー名	使用例
OTDR	波形を確認しながら、複数心線の連続測定
多心ファイバー測定	心線番号を管理表で確認しながら、複数心線の連続測定
スケジュール測定	複数心線の定周期監視
—	通信コマンドを使ったPCからの遠隔制御 ²



*1 SMF：シングルモードファイバー

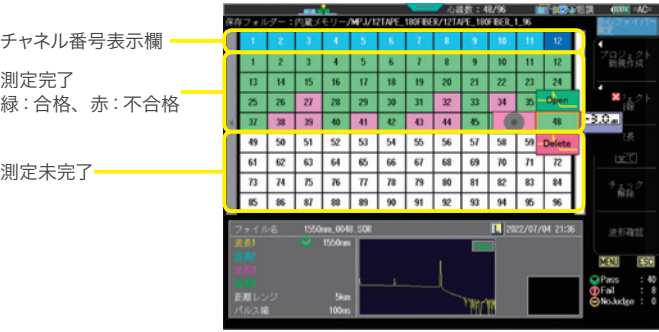
*2 通信コマンドを用いて、制御プログラムを作成する必要があります。OTDRとPCとの接続には、オプションや接続用備品（市販品）が必要な場合があります。



YOKOGAWA OTDRとの連携機能

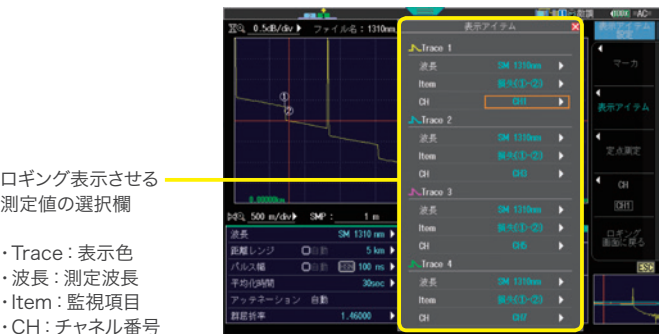
多心ファイバー測定

多心ファイバー測定は、複数心線の測定データを心線番号テーブルとして管理する機能です。
AQ3550と連携させることで、上部にチャンネル番号が表示され、測定中の心線とチャンネル番号を直ぐに確認できます。
また、測定終了した心線番号は色が変わり、作業進捗が一目でわかります。ファイル名には心線番号が付与されるため、測定漏れや混乱を防ぎます。

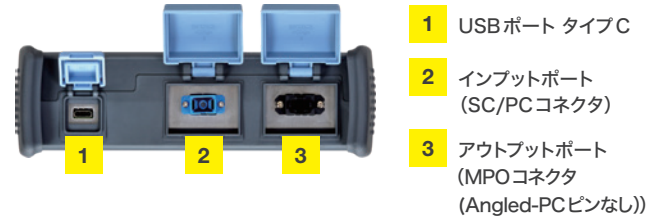


スケジュール測定(簡易監視機能)

スケジュール測定は、極まれに発生する再現性の低い回線障害を発見するため、設定した周期で自動的に測定を行う機能です。
マーカー間の損失値の時系列変化などを確認できます。
AQ3550と連携させることで、チャンネル番号の自動切り替えも行われ、複数経路の監視が簡単に実現できます。
※本機能はAQ7280の機能です。利用するためには、/MNTオプションが必要です。
AQ1210では本機能を利用できません。



インターフェース



YOKOGAWA

横河計測株式会社

本 社 〒192-8566 東京都八王子市明神町4-9-8
TEL:042-690-8811 FAX:042-690-8826
ホームページ <https://www.yokogawa.com/jp-yimi/>

製品の取り扱い、仕様、機種選定、応用上の問題などについては、
カスタマサポートセンター ☎0120-137-046 までお問い合わせください。
E-mail : tmi-cs@csv.yokogawa.co.jp
受付時間：祝祭日を除く、月～金曜日/9:00～12:00、13:00～17:00

主な仕様

項目	仕様
ポート構成	1×12
スイッチ搭載台数	1
波長	1260～1650nm
挿入損失	2dB typ.(最大2.5dB)
再現性 ^{*1}	±0.02dB以内
光反射減衰量 ^{*1, *2, *3}	40dB以上
適合光ファイバー ^{*4}	SM (ITU-T G.652, G.654, G.657)
光コネクタ	インプット：SC/PC アウトプット：MPO (Angled-PCピンなし)
切替寿命	1000万サイクル
電気インタフェース	USB 2.0 タイプC：給電、リモート制御
電源	OTDR本体からのUSB給電
環境条件	動作温度 -5～+50℃ 保存温度 -20～+60℃ 湿度 90%RH以下(結露しないこと) 高度 4000m以下
EMC	エミッション EN 61326-1 Class A Group 1 イミュニティ EN 61326-1 Table2
外形寸法	約185mm(W)×116mm(H)×56mm(D) (突起部を除く)
質量	約380g

注) すべての仕様について一定温度、ウォームアップ時間は5分間とする。コネクタ注記にない場合は、すべてコネクタを含む形で規定。
特記なき項目は、23℃±2℃にて規定。
^{*1} 波長：1310nm±15nm、1550nm±15nm
^{*2} 弊社標準マスターコード使用
^{*3} UPCコネクタ相当使用時
^{*4} 性能保証はITU-T G.652のみ

形名および仕様コード

形名	仕様コード	記事
AQ3550		光スイッチボックス
ポート構成	-112	1×12
光ファイバー	-SA	SMF
光コネクタ	-SCC	SC/PC

標準付属品：A1752WL USBケーブル、ユーザーズマニュアル
※USBケーブルは、タイプA側をOTDRに、タイプC側をAQ3550に接続して、ご使用ください。
※測定のためには、OTDRポートからインプットポートに接続するための光ファイバーケーブル、アウトプットポートから被測定ファイバーに接続するためのファンアウトケーブルが必要です。市販品をご準備ください。

別売アクセサリ

形名	仕様コード	記事
A1752WL		USBケーブル(タイプA-タイプC、1m)



AQ3550の保証期間は3年間です。

地球環境保全への取組み

- 製品はISO14001の認証を受けている事業所で開発・生産されています。
- 地球環境を守るために横河電機株式会社が定める「環境調和型製品設計ガイドライン」および「製品設計アセスメント基準」に基づいて設計されています。

ご注意



●本製品を正しく安全にご使用いただくため、「取扱説明書」をよくお読みください。

お問い合わせは

YMI-N-MI-M-J01