

MT9082 シリーズ

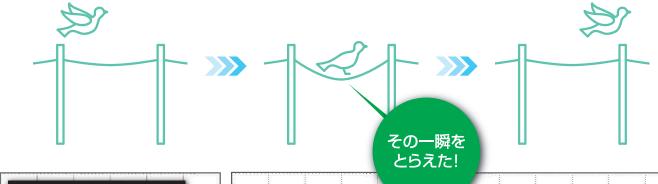
MT9082A2/B2/C2 アクセスマスタ

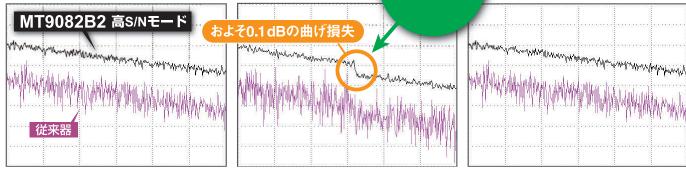
 $1.31/1.55/1.625/1.65 \mu m(SMF), 0.85/1.3 \mu m(MMF)$



確認してみませんか?鳥の飛び立つ瞬間を!*

MT9082シリーズのリアルタイム測定機能





- * 20km光ファイバの遠端付近をMT9082B2 光パルス試験のリアルタイム、高S/Nモードで測定した場合の波形データです。 パルス幅:50ns.
- * 鳥の飛び立つ様子は、MT9082B2 光パルス試験リアルタイム測定機能において、波形が変化する時間の流れをイメージしたものです。 上記の実際のデータでは、光ファイバに治具を使用して曲げを与えています。

近年の光ファイバ線路の構築は一段と進み、光アクセス網を中心としたFTTH、CATV、LAN、そしてモバイル通信やデジタル放送に 至るまでインフラ整備が進んできています。光ファイバ線路の特性は、破損やキズはもちろんのこと、ファイバ間同士のコネクタの接続 状態や、曲げの状態によっても変化します。その特性評価に活躍するのが光パルス試験器、光源、光パワーメータ、可視光源などの光測 定器です。MT9082シリーズ アクセスマスタは、そんな光ファイバの施工、保守に必要な測定機能を小型、軽量にまとめた All-In-One測 定器です。

MT9082シリーズの光パルス試験では、優れたリアルタイム測定性能を兼ね備えています。光ファイバのわずかな曲げ損失も瞬時にとら えて、問題となるポイントを見逃しません。これまで誰にも気付かれずに潜んでいた問題を新たに発見できるでしょう。

測定するファイバ線路に合わせ、さまざまな波長をラインアップ

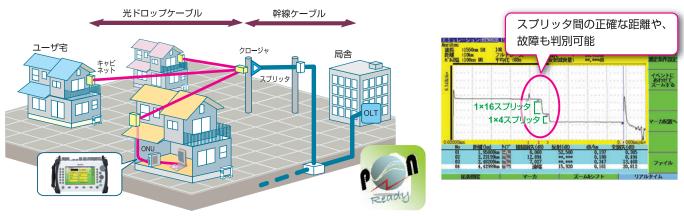
オプション名	Wide Range モード*1	波長	ダイナミックレンジ	ファイバ	特長
(ハイパフォーマンス	モデル)				
MT9082C2-053	0	1.31/1.55 µm	46/46dB* ² 25/25dB* ³ (パルス幅: 100ns)	SMF	施工、保守で使われる最も一般的なモデル
MT9082C2-057	0	1.31/1.55/1.625µm	46/46/44dB*2 25/25/23dB*3 (パルス幅: 100ns)	SMF	一般的な保守波長1.625µmに対応
(エンハンスドモデル))				
MT9082B2-053	0	1.31/1.55µm	42/41 dB*2	SMF	施工、保守で使われる最も一般的なモデル
MT9082B2-055	0	1.31/1.55/1.65µm	42/41/35dB*2	SMF	FTTH保守用波長1.65 μmに対応 (フィルタ内蔵)
MT9082B2-057	0	1.31/1.55/1.625µm	40/39/38dB*2	SMF	一般的な保守波長1.625µmに対応
MT9082B2-063	0	0.85/1.3/1.31/1.55µm	29/28/42/41 dB*2	SMF/MMF	SMファイバ、MMファイバに1台で対応
(スタンダードモデル))				
MT9082A2-073	0	1.31/1.55µm	39/37.5dB*2	SMF	施工、保守で使われる最も一般的なモデル
MT9082A2-055	0	1.31/1.55/1.65µm	38.5/37/34.5dB*2	SMF	FTTH保守用波長1.65 μmに対応 (フィルタ内蔵)
MT9082A2-057	0	1.31/1.55/1.625µm	37/35.5/32.5dB*2	SMF	一般的な保守波長1.625µmに対応
MT9082A2-063	0	0.85/1.3/1.31/1.55µm	29/28/39/37.5dB*2	SMF/MMF	SMファイバ、MMファイバに1台で対応

- *1: 高速測定およびPONシステム測定を目的とした機能です。
- *2: 代表値です。
- *3: 広ダイナミックレンジモード選択時。
- *各モデルの詳細は、規格・オーダリングインフォメーションでご確認いただけます。



最大1×128分岐のPONシステム測定に対応

FTTHサービスの多くは、1本の光ファイバ信号を複数に分岐するPONシステムが採用されています。PONシステムでは、短い区間でも スプリッタの分岐による一回線あたりの光の減衰が大きいことから、スプリッタ後の測定波形はノイズの影響を受けやすくなります。 この場合、障害点の検出や損失測定が困難になります。1×32分岐、1×64分岐など分岐数の多いPONシステムでは、なおさら測定が困 難になります。Wide Rangeモードを搭載したMT9082A2/MT9082B2では最大1×64分岐、MT9082C2では最大1×128分岐のPON システムを全区間1回の測定で解析できます。しかも、100nsや500nsの短パルスで測定できるため、光ファイバの短いスプリッタ間の正 確な距離や故障も判別できます(下図参照)。



MT9082B2 Wide Rangeモードにて、PONシステムの下流から測定しています。パルス幅100ns、測定時間60秒にて。 ただし、デッドゾーン性能が標準モードに比べて劣化します。

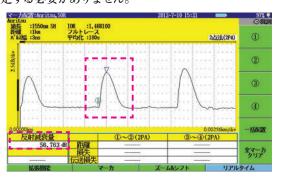


作業者にやさしいさまざまな操作機能

光ファイバの施工・保守時には、損失測定や反射減衰量測定を行います。また、光ファイバの状態を目視でチェックするために可視光源 やファイバスコープを使用します。 これらの作業をスムーズに実施するために、MT9082シリーズ アクセスマスタでは作業者にやさしい さまざまな操作機能を搭載しています。

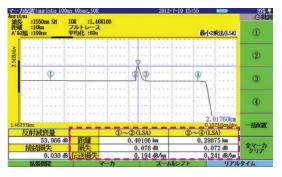
反射減衰量の測定が容易

コネクタ接続の反射減衰量を測定する場合、反射の立ち上り付 近に1つのマーカを設定するだけで測定できます。複数のマーカ を設定する必要がありません。



損失測定と反射減衰量測定が容易

損失測定、反射減衰量測定、および距離測定は、複数のマーカ を使用します。複数のマーカのうち2つのみ使用すれば、2点間 測定として解析できます。また、接続ポイント付近にカーソルを 合わせて自動配置ボタンを押すと、適した位置にマーカが自動 配置されます。接続損失や反射減衰量が確認できます。



光パルス試験と可視光源の同時使用で、作業効率がアップ

光パルス試験を実施しながら、一方で可視光源を使用した心線対 照および目視試験を実施できます。光パルス試験画面上で、ショー トカットキーを使用して可視光源を操作できるので、どの画面に いても可視光源を制御できます。



ファイバスコープで光コネクタ端面のキズと汚れを自動判定

光コネクタ端面のキズや汚れが原因で、大きな反射や損失が生 じたり、ときにはコネクタ端面の焼損などの事故につながること があります。ファイバスコープ (オプション)をMT9082A2/B2/ C2にUSB接続すると、光コネクタ端面の様子がディスプレイ上 にリアルタイム表示されます。また、IEC61300-3-35の規格に準 拠した合格/不合格自動判定ができます。

伝送系で使われる光コネクタや、測定器の光コネクタチェックに も活躍します。



小型筐体に多彩な測定機能を結集 現場でのさまざまな測定要求に対応します



*写真はオプション010プロテクタ装着時のものです。

1 光パワーメータオプション

パワーメータには3つのタイプがあります。 ハイパワーセンサオプションを付けた場合、最大+30dBmまで の測定ができます。

2 可視光源オプション

目視による光ファイバの心線対照や障害位置の確認に使用 します。光パルス試験と同時に使用できます。

3 光パルス試験/光源用ポート

用途に合わせ、さまざまな波長をそろえています。 4 A: USB接続ポート

USBメモリやファイバスコープを接続できます。 リモートGUI制御時のUSB-Ether変換ポートとしても使用し ます。

B: USBケーブル接続ポート

内部メモリに外部PCからアクセスできます。 PC上への画面出力ポートとしても使用します。

5 メニュー

光パルス試験、OLTS、可視光源機能など、さまざまな測定機 能の中から、状況に合わせた機能を選択します。

⑥ 7インチTFTカラーワイドLCD

LEDバックライトを採用し、大きな画面、大きな文字で情報 を表示します。屋内・屋外の使用に適しています。

7 小型・軽量

1.9kgの小型筐体です(バッテリー込み、プロテクタ除く)。

8 ロータリエンコーダ

光パルス試験での測定波形のカーソル移動やパラメータの設 定が容易です。

9 矢印キー

測定項目の選択、設定に使用します。

10 測定開始ボタン

測定を開始します。

① ファンクションキー

測定状況に応じた機能をダイレクトに選択できます。

● その他

長時間の作業にも適した12時間のバッテリー動作時間を実現 しています。



All-In-Oneで障害切り分け作業の効率アップ

トリプルプレイを1本の光ファイバで提供するFTTHでは、加入者の増加に伴い、そのサービス品質を維持することが重要になっています。 サービスに障害が発生した場合に故障原因をすばやく切り分け、短時間で復旧することが重要です。特にDropケーブルと呼ばれるユーザ 宅に最も近い部分での事故が多いので、ここでのトラブルシューティングを効率よく実施することがFTTH保守に求められています。

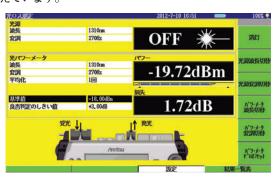
FTTHのトラブルシューティング

ユーザ宅では最初にONUランプを確認し、問題がある場合には光パワーメータで光パワーを測定します。光パワーに異常がある場合、ファ イバに障害があると考えられるため、光パルス試験器で障害位置を特定します。また、可視光源を使用して断線箇所を目視により絞り 込む場合もあります。

FTTHの障害切り分けを1台で実行

MT9082A2/B2/C2は、光パルス試験器、光源、光パワーメータ、可視光源機能を1台に搭載しています。また、外付けで光ファイバスコー プも使用できます。光ファイバの障害検出からサービス評価まで、FTTH障害切り分けに必要な測定機能を1台で提供します。

光パワー測定、Dropケーブルの異常を診断(Step 1、Step 2) 障害切り分けで最初に行うのが、光パワーの確認です。ONUへ の入力光のパワーを測定します。MT9082A2/B2/C2は、 FTTH保守用途の光パワーメータを標準搭載し、さらにCATV などのハイパワー測定に対応したオプションのパワーメータも取 り揃えています。

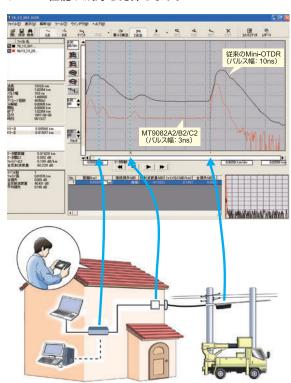


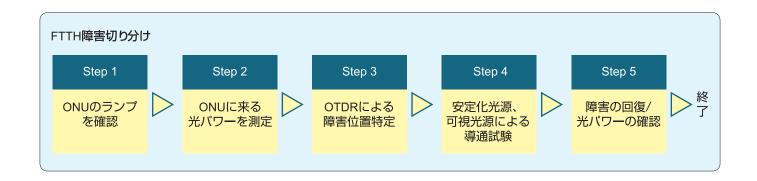
● 安定化光源、可視光源による確認 (Step 4、5)

可視光源により、目視による光ファイバの接続不良の確認や心線 対照ができます。MT9082A2/B2/C2は、可視光源をオプション で搭載できます。

光パルス試験による障害位置特定(Step3)

光ファイバの断線位置は、特に宅内、ドロップケーブルに集中し ており、光ファイバの短い宅内やドロップケーブルでは、より正 確に断線箇所を特定する必要があります。そのため、0.8mの短 デッドゾーン性能が威力を発揮します。







光ファイバ敷設/保守に All-In-Oneで作業効率アップ

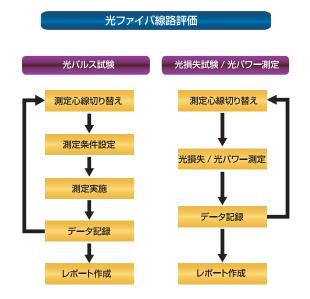
~ MT9082 A2/B2/C2は、光ファイバの敷設/保守作業の効率化に貢献するさまざまな測定機能を搭載しています ~

光ファイバ線路の評価

光ファイバ線路の評価は、光パルス試験器による線路損失評価と光 源、光パワーメータによる光損失測定が中心です。測定作業は、光 ファイバー心につき測定条件設定、測定実施、データ記録を繰り返 すため、作業の効率化が重要です。また、光ファイバ線路の評価に は複数の測定器が必要ですが、現場での管理や重量の点から小型・ 軽量が望まれています。MT9082A2/B2/C2は、光パルス試験器、 光源、光パワーメータ、可視光源を小型・軽量の筐体に搭載できま す。 光ファイバ敷設、保守に必要な測定機能を1台で提供でき、現 場に複数の測定器を持ち込む必要がありません。

波長一括測定で測定作業を効率化、曲げ損箇所の解析にも有効

● 波長を自動的に切り替えて測定。曲げ損箇所の詳細解析に威力を発揮 測定波長を自動で切り替え、複数の波長で光ファイバを評価し ます。この測定により、光ファイバの曲げ箇所を特定できます。 光ファイバの急な曲げは、長期にわたり放置すれば断線の原因 となります。曲げ損失は、特に長波長で大きくなり、測定波形を 一度に比較することで、曲げ損箇所の特定が容易になるととも に予防保全にも役立ちます。

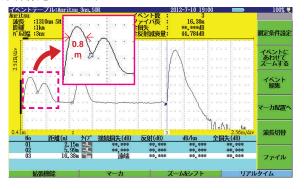


短デッドゾーンと広ダイナミックレンジを実現

アクセス系と呼ばれる数km~数十kmの長さのファイバを評価する機会が増えています。 光パルス試験器には、従来の長距離測定性能に加え、短距離の解析能力が求められています。

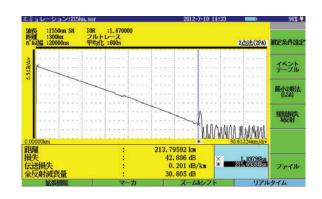
● 業界トップクラスの0.8mの短デッドゾーンで 短距離ファイバの解析性能の向上

MT9082A2/B2/C2は、イベントデッドゾーンが0.8mです。 今まで解析できなかった建物内部の接続状況や、障害発生箇所 の分析特定ができます。



最大46dBのダイナミックレンジ 200 km超のファイバにも対応

MT9082C2は、最大46dBのダイナミックレンジを持ち、200km を超える光ファイバの評価ができます。



OLTS (損失測定、光パワー測定)機能を搭載

評価する通信システムにより、光パワーメータに要求される性能は異なります。システムに合わせた選択が必要です。

● 3種類の光パワーメータ(オプション)、最大+30dBmの測定

MT9082A2/B2/C2は、3種類の光パワーメータをラインアップ しています。SMFとMMFに対応したタイプ、SMF専用タイプ、 ハイパワータイプなど、用途に応じて選択します。

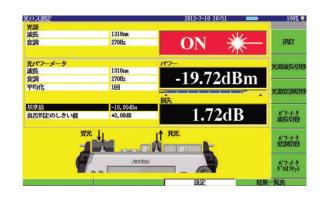
CATVでは、通信光パワーが+20dBm以上の場合もあり、ハイ パワーの測定能力が必要ですが、+30dBmまで測定可能なタイ プは、積分球を使用しており、正確にハイパワーを測定できます。

安定化光源を標準装備

光パルス試験のポートは、光パワー測定用の安定化光源としても 使用できます。

測定結果を保存、結果一覧表に表示

測定した結果は、テーブルに記録、テキストファイルで保存する ことができ、PCの表計算ソフトで読み込みできます。



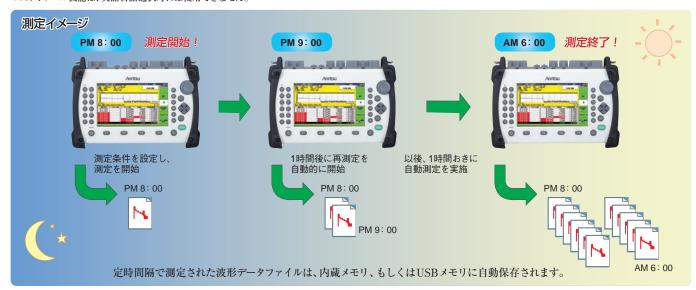
~ 光ファイバの繰り返し測定や、多芯ファイバの測定に有効な"計画測定機能"を搭載しています ~

経時変化を有する光ファイバの繰り返し測定に

スケジュール機能

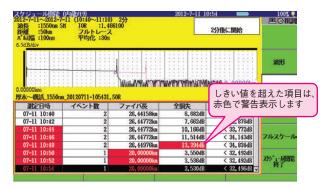
定時間隔で自動的に測定を実施し、波形データを保存する機能です。はじめに測定条件を設定すれば、あとは一定時間間隔で測定を繰り返し実施するため、以後のキー操作やリモートコマンド操作が必要ありません。例えば夜間どこかの時間帯で発生する光ファイバ凍結による回線の損失状況や、断線状況を容易に測定できます。

*スケジュール機能は、英語言語選択時には使用できません。





繰り返し測定の条件(期間、測定間隔)や、ファイルの保存条件(ファイル保存先、ファイル名)を詳細に設定できます。 測定終了後の保存ファイル管理も容易です。



長時間の繰り返し測定中も、それまでに取得したデータを履歴で確認で きます。

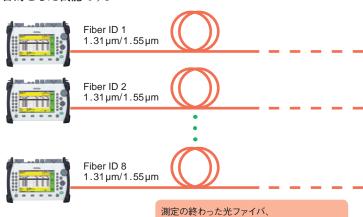
多芯ファイバの効率的な連続測定に

多芯測定機能

多芯の光ファイバを測定するとき、測定条件設定やデータ記録作業は非常に手間のかかる作業です。多芯測定機能では、このような多芯ファイバ測定の作業管理を簡単にし、効率的な作業の実施を目的とした機能です。



複数の光ファイバの測定条件や芯線名を1画面上で設定管理できます。



Product Brochure MT9082 Series 7

終わっていない光ファイバの確認も容易です。

レポート作成ソフトウェアでさらに効率アップ

多芯測定機能により得られた測定データは、PCソフトMX900000A レポート作成ソフトウェアを使用して、波形データの読み込み、レ ポートを作成できます。

また、ソフトウェアの機能の一部である計画測定エディタ機能を使用して、光ファイバの芯線名やファイル名、測定条件を入力した測定 計画ファイルを事前に作成することも可能です。 使用現場では、 USB メモリを使用して MT 9082 A 2 /B2 /C 2に読み込み、 測定作業を 実施、管理できます。

* MX900000 A は、Microsoft Windows XP SP3、Windows 7(日本語32bit版のみ)に対応しています。(Ver.2.01、2013年5月現在)



PC⇔MT9082A2/B2/C2の連携は、USBメモリ、または直接接続を使用して簡単に行うことができます。

~ 遠隔地の測定に便利な"リモートGUI機能"を搭載しています ~

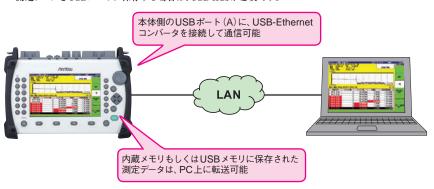
遠隔地の繰り返し測定もラクラク

リモートGUI機能

リモートGUI機能は、MT9082A2/B2/C2とPCをネットワークを介して接続し、PC上に映し出されるMT9082A2/B2/C2の画面を マウスを使ってキー操作する機能です。遠隔地に居ながらPC上でMT9082A2/B2/C2を容易に制御できます。

リモートGUI機能は、標準的なブラウザソフトにより制御できるため、わずらわしい専用ソフトのインストール作業が不要です。 ネットワークに接続してすぐに使用できます。

* リモートGUIは、MT9082 A2/B2/C2全般の機能で使用できます。 測定データをUSBメモリに保存する場合は、USB-Hubが必要です。







その他便利な機能

▶ 内部メモリに1,000 波形以上を記録可能 USBメモリで100,000 波形以上を記録可能*

MT9082A2/B2/C2は、大容量のデータを簡単に扱うことがで きます。FDDを標準搭載しているノートPCも少なくなり、PCへ のデータ転送はUSBインタフェースが便利です。

*:2GB使用時。標準的なファイル容量で想定しています。 1ファイルあたりの容量は、測定内容によって異なります。

● USBケーブルを使用して内蔵メモリに簡単アクセス

USBケーブルを使用して、外部のPCから直接MT9082A2/B2/ C2の内蔵メモリにアクセスできます。

Drag & Drop操作で内蔵メモリから測定データを簡単にPCに コピーしたり、逆にPCからMT9082A2/B2/C2にデータを転送 できます。



● Telcordiaフォーマット(SR-4731)に対応

光パルス試験器の共通フォーマットである Telcordia フォーマッ トに対応しています。

● アンリツWebから常に最新のファームウェアをダウンロード。

新たな機能の追加など、測定器のメンテナンスにおいてファーム ウェアの更新は重要です。MT9082A2/B2/C2は、アンリツの Webサイトから最新のファームウェアを入手できます。 お客様のMT9082A2/B2/C2を常に最新の状態にしておくこ

とができます。

● 直射日光下でも見やすい7型ワイドLCD

7インチのTFT ワイドカラーLCDは、屋内、屋外ともに画面がきわ めて見やすくなっています。LEDバックライトを採用しています。

起動直後の初期画面の選択が可能

測定器を起動した直後の初期画面が選択できます。光パルス試 験、光ロス測定などの中から使用することの多い画面を初期画 面として設定できます。

● 画面表示機能

MT9082 A2/B2/C2で表示している画面をパソコン上に表示で きます。パソコンからモニタ出力することで、表示画面を外部に 映し出すことができます。

日本語入力(漢字、ひらがな、カタカナ)

MT9082A2/B2/C2では、保存するファイル名や測定結果のコ メントを日本語入力(漢字、ひらがな、カタカナ)できます。作業 場所や作業者の名前を入力する場合には、コメントやファイル名 が読みやすく管理しやすくなります。

印刷、画面イメージ出力

MT9082A2/B2/C2測定画面のイメージを印刷できます。また、 PNG、JPEG、BMP形式のファイルとしても保存できます。

通信光チェック機能で通信システムを保護

運用中のファイバを光パルス試験器で測定する場合、パルス光で 通信システムの受信装置を破損する危険があります。

MT9082 A2/B2/C2は、測定を開始する前に通信光をチェック し、トラブルを未然に防ぎます。

警告レベル設定機能

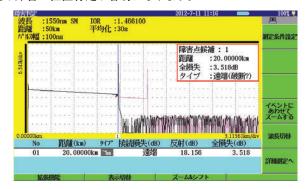
光パルス試験結果で設定したしきい値以上の損失、反射のイベ ントを強調表示します。光ファイバ線路の良否判定を一目で確 認できます。

● 15秒以下の高速起動

電源投入から15秒以下で起動します。電源投入後、すぐに測定 作業に入ることができます。

● 波形比較機能

測定した波形データとファイル保存しておいた波形データを比較 できます。光ファイバ敷設時のデータと比較することで、経年変 化や障害の位置特定が容易になります。



● リモート機能

MT9082A2/B2/C2では、USBケーブルを使用してPCから本 器を制御できます。PCからは、COMポートとして動作します。



MT9082A2/B2/C2 アクセスマスタ

**	VII JUULA ZIL	32/C2 7-7-0-2-3-3-3-3-3-3-3-3-3-3-3-3-3-3-3-3-3-3
284 (W)s 200 (H) x 77 (D) mm (プロデクタ限り付け的)、52. (8kg (本体、バッデリーバック、プロテクタ、オブション053(美味的)		
# 表示機	寸法・質量	
(7/97) - 動物語の		284 (W) × 200 (H) × 77 (D) mm (プロテクタ取り付け時)、≦2.6kg (本体、バッテリーバック、プロテクタ、オプション053実装時)
1,000000〜1,999999 (0,0000013.チェア)	表示機	7型TFTカラーLCD (800 × 480 dots、LEDバックライト)
0.05m~60m(オプション053/055/057および063のSMF, 073), 0.05m~20m(オプション063のMMF)	縦軸スケール	0.05, 0.1, 0.25, 0.5, 1, 2.5, 5, 6.5dB/div
0.08m - 0.00m 1.5000000	IOR設定	1.000000~1.999999 (0.000001ステップ)
個学年 - 1、500000 標準年 - 1	サンプリング分解能	0.05 m = 60 m (++12 \ 0.052 /055 /057 +> +15052 0.04 M = 0.72 \ 0.05 m = 20 m (++12 \ 0.052 0.04 M = 0.05 m = 0.05 (++12 \ 0.052 0.04 M = 0.05 (++
語謝理学練度	(IOR = 1.500000)	0.05III~00III(37737053/05/05/05/05/05/05/05/05III~20III(47737005/0IIII)
持夫別定権度(リニアリティ)	サンプリングポイント数	標準モード: 5001、高密度モード: 15001、20001または25001*1、超高密度モード: 100001または150001*1
 反射波表異確定 シングルモード: 2.2 fl. マルチモード: 3.4 fl. ウングルモード: 0.5、1、2.5 5、10、25、50、100、200、300 km マルチモード: 0.5、1、2.5 5、10、25、50、100 (2.00 (距離測定確度	±1 m ±3 × 測定距離 × 10 ⁻⁵ ±マーカ分解能
	損失測定確度(リニア	リティ) ±0.05 dB/dBまたは±0.1 dB (どちらか大きい方)
マルチモード: 0.5、1、2.5、5、10、25、50、100km	反射減衰量確度	シングルモード: ±2dB、マルチモード: ±4dB
10.58	ロロ南井(へい)	シングルモード: 0.5、1、2.5、5、10、25、50、100、200、300 km
インタフェース	此離レンン	マルチモード: 0.5、1、2.5、5、10、25、50、100km
連続動作時間 連続動作時間 連続動作時間 12h (代表値)*2、Telcordia GR-196-CORE Issue 2、September 2010	インタフェース	タイプA x 1 ・USB メモリや専用のファイバスコープを接続可能 タイプB x 1 ・内部メモリを PCのディスクドライブとしてリード/ライト可能 ・画面表示ソフトウェアを使用し、PC上からアクセスマスタの画面を表示可能
Sh以下(電源OFF)*3	バ 二 . 1 手 //- n ± 日日	
障害判定: 障害と判定したイベントを第1後補から順番に表示		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
渡形表示画面の右上に陪害点候補の距離、全損失または接続損失、イベントのタイプを表示 測定項目: 全損失・全反射減衰量または平均損失	ハッナリー允電時间	· · · · · · · · · · · · · · · · ·
リアルタイム掃引*5: 掃引時間0.2秒以下		測定項目: 全損失、全反射減衰量または平均損失 各イベントの距離、接続損失、反射減衰量またはレベル差、全反射減衰量または平均損失 (テーブル表示) しきい値: 接続損失: 0.01~9.99dB (0.01dBステップ)、反射減衰量: 20~60dB (0.1dBステップ)、遠端: 1~99dB (1dBステップ 検出イベント数: 最大99個 自動設定: 距離レンジ、パルス幅、平均化回数 (時間) 接続チェック: 回元コネクタの接続状態を確認 通信光チェック: 測定光ファイバの通信光の有無を確認 計画測定: 設定した一定時間間隔でOTDRの自動測定を実施
をの他の機能	マニュアル測定	リアルタイム掃引*5: 掃引時間0.2秒以下
電源	その他の機能	省電力設定機能 バックライトオフ: なし/1~99分、シャットダウン: なし/1~99分、光パルス試験時の省電力設定: 効果高/低/しない 2波形表示機能、カレンダ時計、距離単位設定: km、m マーカ操作: 移動方式/配置方式 タイトル入力: 半角32文字、バッテリー残量表示、自動ダミーファイバ設定機能、連続発光機能、 ブザー鳴動設定(キー音、測定終了音)、日本語入力機能、自動起動画面機能 複数波長設定機能: 測定ポートが同一の波長で自動的に波長を切り替えながら測定が可能 ファイル出力機能: ファイルに画面イメージを出力。ファイル形式: BMP、JPG、PNG ファイバスコープ機能(外付けオプション): 光ファイバの端面表示、合格/不合格判定機能、画面の保存機能、PDFレポート出力機能 リモートコントロール機能: 本体とパソコンをUSBケーブルで接続して、パソコンからシリアル通信で制御が可能
動作温度、湿度:-10~+50℃、≦80% (結露なきこと) 保管温度、湿度:-20~+60℃、≦80% 振動: MIL-T-28800 E Class 3に適合 防塵: MIL-T-28800 E (Dust Exposure) Class 2に適合 防滴: JIS C 0920 TYPE I、IP51 (IEC 60529) EMC EN61326-1、EN61000-3-2 CE LVD EN61010-1	電源	AC: 定格100V~240V、入力電圧許容範囲: 90V~264V、50Hz/60Hz (専用ACアダプタ使用時)
保管温度、湿度:-20~+60℃、≦80% 振動: MIL-T-28800 E Class 3に適合 防塵: MIL-T-28800 E (Dust Exposure) Class 2に適合 防滴: JIS C 0920 TYPE I、IP51 (IEC 60529) EMC EN61326-1、EN61000-3-2 CE LVD EN61010-1	消費電力	最大20W(充電時)、標準4W(バックライトLow、掃引停止時)
CE LVD EN61010-1		保管温度、湿度:−20~+60 ℃、≦80% 振動: MIL-T-28800 E Class3に適合 防塵: MIL-T-28800 E (Dust Exposure) Class2に適合 防滴: JIS C 0920 TYPE I、IP51 (IEC 60529)
ROHS EN 50581		
	RoH	S EN 50581

- *1: 距離レンジに応じて、いずれかの値を自動的に選択します。
- *2: バックライトLow、掃引停止時、25 ℃、設計保証 *3: 90%以上充電、温度範囲+5~+30 ℃、80%RH、設計保証
- *3.50%以上光电、温度範囲中3~+30℃、80%RH、設計保証 *4: オート測定機能は測定を簡単にするための補助機能であり、検出結果を保証するものではありません。 誤検出などがありえますので、測定結果の最終的な合否は、波形データも見たうえで判断してください。 *5: サンプリングモード: 標準

MT9082C2(ハイパフォーマンスモデル)

Opt.	Wide Range モード*6	波長*7	被測定ファイバ	パルス幅	ダイナミック レンジ* ^{8、*9}	デッドゾーン (フレネル反射)* ¹¹ (IOR = 1.500000)	デッドゾーン (後方散乱光)* ¹² (IOR = 1.500000)
MT9082C2-053	0	1310/1550nm ±25nm	10/125μm シングルモード	3, 10, 20, 50, 100,	46/46dB* ¹⁶ 25/25dB* ¹⁰ (パルス幅: 100ns)		≦3.8/4.3m
MT9082C2-057	0	1310/1550/1625nm ±25nm	ファイバ (ITU-T G.652)	200、500 ns、 1、2、4、10、20 µs	46/46/44dB* ¹⁶ 25/25/23dB* ¹⁰ (パルス幅: 100ns)	≦0.8m(代表値)	≦3.8/4.3/4.8m

MT9082B2(エンハンスドモデル)

WI COOLDE (1570)							
Opt.	Wide Range ₹- ド*6	波長* ⁷	被測定ファイバ	パルス幅	ダイナミック レンジ*8、*9、*15	デッドゾーン (フレネル反射)* ¹¹	デ _ッ ドゾーン (後方散乱光) * ¹²
MT9082B2-053	0	1310/1550nm ±25nm	40/405		42/41 dB*16		≦5/5.5m
MT9082B2-055	0	1310/1550 nm ±25 nm \ 1645 nm ~ 1655 nm * 13	シングルモード	ファイバ 200、500 ns、 1 2 4 10 20 us	42/41/35dB* ¹⁶		≦5/5.5/6.5m
MT9082B2-057	0	1310/1550/1625nm ±25nm	(ITU-T G.652)		40/39/38dB*16		≦6/6.5/7.5m
MT9082B2-063	0	1310/1550 nm ±25 nm、 850/1300 nm ±30 nm	SMF: 上記に同じ MMF: 62.5/ 125µm* ¹⁴	SMF: 3, 10, 20, 50, 100, 200, 500 ns, 1, 2, 4, 10, 20 µs MMF: 3, 10, 20, 50, 100, 200, 500 ns, 1, 2, 4 µs (850 nm は 1, 2, 4 µs を除く)	42/41 dB * ¹⁶ 29/28 dB * ¹⁶	≤1m、 ≤0.8m(代表値)	≦5/5.5m、 ≦4/5m (3/4m 代表値)

● MT9082A2(スタンダードモデル)

Opt.	Wide Range ₹-ド*6	波長*7	被測定ファイバ	パルス幅	ダイナミック レンジ*8、*9、*15	デッドゾーン (フレネル反射) * ¹¹	デッドゾーン (後方散乱光)* ¹²
MT9082A2-073	0	1310/1550nm ±25nm	10/125		39/37.5dB*16		≦5/5.5m
MT9082A2-055	0	1310/1550 nm ±25 nm \ 1645 nm ~ 1655 nm * 13	シングルキード	38.5/37/ 34.5dB* ¹⁶		≦5/5.5/6.5m	
MT9082A2-057	0	1310/1550/1625nm ±25nm	(ITU-T G.652)	1, 2, 4, 10, 20 µs	37/35.5/ 32.5dB* ¹⁶		≦6/6.5/7.5m
MT9082A2-063	0	1310/1550 nm ±25 nm、 850/1300 nm ±30 nm	SMF: 上記に同じ MMF: 62.5/ 125µm* ¹⁴	SMF: 3, 10, 20, 50, 100, 200, 500ns, 1, 2, 4, 10, 20µs MMF: 3, 10, 20, 50, 100, 200, 500ns, 1, 2, 4µs(850nmは 1, 2, 4µsを除く)	39/37.5dB* ¹⁶ 29/28dB* ¹⁶	≤1m、 ≤0.8m(代表値)	≦5/5.5m、 ≦4/5m (3/4m 代表値)

		IEC 60825-1: 2007 クラス1M: オプション053、055、057、063、073
l	ノーザゲ仝	21でF1040.10および1040.11
t.	規格* ¹⁷	[Laser Notice No.50] (2007年6月24日発行) に準ずることにより生じる逸脱を除く
		Laser Notice No.50] (2007年6月24日発行) に準することにより生しる遊脱を除く

- *6: 通常の高分解能測定を目的とした通常モードと、PON測定および高速測定 を目的としたWide Range (WR) モードを搭載しています。
- *7: パルス幅: 1µs (Opt. 053、055、057、063、073の1.31µm/1.55µm) パルス幅: 100 ns (Opt. $063 \mathcal{O} 0.85 \mu \text{m} / 1.3 \mu \text{m}$)
- *8: パルス幅: 20 µs (Opt. 053、055、057、063、073の1.31 µm/1.55 µm)

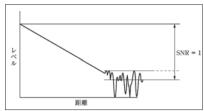
パルス幅: 4 µs (Opt. 063の1.3 µm) パルス幅: 500 ns (Opt. 063の0.85 μm)

距離レンジ: 100 km (Opt. 053、055、057、063、073の1.31 µm/1.55 µm)

距離レンジ: 25km (Opt. 063の0.85 μm/1.3 μm)

アベレージ: 180秒、25℃、SNR = 1

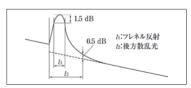
*9: ダイナミックレンジ (片道後方散乱光)、SNR = 1: 口元後方散乱光レベルとの差



*10: パルス幅: 100ns (Wide Rangeモード選択時) 距離レンジ: 100km アベレージ: 180秒 (サンプリングモード標準)

 $25\,^{\circ}\text{C}$, SNR = 1

- *11: パルス幅: 3ns (Opt. 053、055、057、063、073) 反射減衰量: 40dB、25℃。反射波形のピークから1.5dB下がったところの幅 (定義は下図のとおり)
- *12: パルス幅10ns、反射減衰量: 55dB、デビエイション: ±0.5dB、25℃ (Opt. 053、055、057、063、073。850nm/1300nmの波長は除く。 パルス幅3ns、反射減衰量: 40 dB、デビエイション: ±0.5 dB、25 ℃ (Opt. $063 \mathcal{O} 0.85 \, \mu m / 1.3 \, \mu m$) (定義は下図のとおり)



- *13: 尖頭値から20dB下の波長範囲。尖頭値+15dBm以下
- *14: $50 \mu m/125 \mu m$ のMMF接続時は、ダイナミックレンジが約3dB低下します。
- *15: 1.65 µmのとき: 背景光あり。1.31 µm/1.55 µm、-19 dBm CW光
- *16: 代表値。保障値は、代表値から1dB差し引いた値
- *17: レーザ製品の安全対策

本製品は、光安全標準であるIEC 60825-1、21 CFR1040.10、および 1040.11に適合し、下記ラベルが製品に貼られています。



THIS PRODUCT COMPLIES WITH 21 CFR 1040.10 AND 1040.11 EXCEPT FOR DEVIATIONS PURSUANT TO LASER NOTICE NO. 50. DATED JUNE 24, 2007

● 標準搭載安定化光源および標準搭載光パワーメータ

	安定化光源機能(OTDRポートと共用)*1				
波長*2	OTDRと同じ				
	≤5nm (1310nm)				
スペクトル幅*2	≦10 nm (850/1300/1550/1625 nm)				
	≦3nm (1650nm)				
波長確度	850/1300/1310/1550/1625 nm: ±30 nm				
/ / / / / / / / / / / / / / / / / / /	1650nm: ±5nm				
適合ファイバ	OTDRと同じ				
光コネクタタイプ	OTDRと同じ				
光出力パワー*3	-5 ±1.5dBm				
瞬時安定度*4	≦0.1dB				
変調周波数*5	270 Hz/1 kHz/2 kHz ±1.5%				
レーザ安全規格	OTDRのクラス分けと同じ				

	光パワーメータ機能 (OTDRポートと共用) *1
絶対最大入力定格	+10dBm
光パワー測定範囲	_50~_5dBm(ピークパワー)
適合ファイバ	OTDR と同じ
光コネクタタイプ	OTDR と同じ
測定確度*6	±6.5%
波長設定	1310/1550/1625/1650 nm
	・基準値との差を表示、基準値設定範囲: -99.9~+40.0dBm
機能	・良否判定機能: しきい値設定範囲: -99.9~+40dBm(dB)
	・結果一覧表示機能

- *1: 標準搭載のパワーメータは、搭載できないモデルがあります (標準光源、標準光パワーメータ対応表を参照)。
- *2: CW光、25℃
- *3: 25 ℃、SMまたはMMファイバ 2m、CW光
- *4: CW光、-10~+50 ℃ の1点[±1 ℃]、1分間の最大値と最小値の差、SMファイバ 2m 反射減衰量40dB以上の光パワーメータ使用時(SM)、MMFは規定なし
- *5: ウォーミングアップ時間: 10分(光出力ON後)
 *6: −20 dBm、CW光、23 ℃±2 ℃、ゼロオフセット実行後、波長1550 nm、SMファイバ (ITU-T G.652) マスタFCコネクタ使用

● 光パワーメータ (オプション007、004、005)

オプション	MT9082A2/B2/C2-007	MT9082A2/B2/C2-004	MT9082A2/B2/C2-005
測定範囲	-67~+6dBm (CW光、1310nm) *1	-50~+23dBm (CW光、1550nm)	-43~+30dBm (CW光、1550nm
/則, 企业出	-70~+3dBm(変調光、1310nm)* ²	-53~+20dBm (変調光、1550nm)	-46~+27dBm(変調光、1550nm)
対応光ファイバ	SMF: 10μm/125μm (G.652) MMF: 62.5μm/125μm APC/PC コネクタに対応	SMF:10μm/125μm (G.652) PC コネクタに対応	SMF: 10μm/125μm (G.652) APC/PC コネクタに対応
光コネクタ	FC、SC、ST、DIN	FC、SC、DIN、HMS-10/A (SM)、ST	
波長範囲	750 nm~1700 nm	1200 nm~1700 nm	
設定波長	1310、1383、1490、1550、1625、1650nm	(オプション007は、850 nm、1300 nm を含む)	
測定確度	±5%* ³ 、* ⁴	±5%*5	±5%*6
反射減衰量	_	≥36dB* ⁷	_
変調光	CW光、270Hz/1kHz/2kHz		
環境条件	動作温度: 0~+50℃ 湿度: ≦80%(結露なきこと)		

- *1:-60~+3dBm (Opt. 007 @850nm)
- *2: -63~0dBm (Opt. 007 @850nm)
- *3: -10dBm、1310nm/1550nm、CW光(ゼロオフセット実行後、マスタFCコネクタ使用)
- *4: –10 dBm、850 nm、CW光、25 ℃ (ゼロオフセット実行後、マスタ FC コネクタ使用)
- *5:0dBm、1310nm/1550nm、CW光(ゼロオフセット実行後、マスタFCコネクタ使用)
- *6: 0dBm、1310nm/1550nm、CW光、25℃ (ゼロオフセット実行後、マスタFCコネクタ使用)
- *7: SMファイバ (ITU-T G.652) 使用、反射減衰量: 45 dB

● 光パワーメータセレクションガイド

オプション	主な用途
MT9082A2/B2/C2-007	光ファイバ施工 (SMF、MMF) PC/APC コネクタ接続
MT9082A2/B2/C2-004	光ファイバ保守(SMF)
MT9082A2/B2/C2-005	光ファイバ保守(SMF、ハイパワー)

● 標準光源、標準光パワーメータ対応表

光源: MT9082A2/B2/C2 標準搭載の安定化光源 OPM: MT9082A2/B2/C2 標準搭載の光パワーメータ

オプション	ポート	光源	OPM			
MT9082A2-073	1310/1550nm SM	0	0			
MT9082B2-053	1310/1550nm SM	0	0			
MT9082C2-053	1310/1550nm SM	0	0			
MT9082A2-055	1310/1550nm SM	0	0			
WI 1 9002 A 2 - 055	1650 nm SM	0	0			
MT9082B2-055	1310/1550nm SM	0	0			
W1 9002 D 2 - 000	1650 nm SM	0	0			
MT9082A2-057	1310/1550/1625nm SM	0	0			
MT9082B2-057	1310/1550/1625nm SM	0	0			
MT9082C2-057	1310/1550/1625nm SM	0	0			
MT9082A2-063	850/1300nm MM	0	_			
WI 1 9002 A 2-003	1310/1550nm SM	0	0			
MT9082B2-063	850/1300nm MM	0	_			
WI I 9002 B 2 - 003	1310/1550nm SM	0	0			

● 可視光源(オプション002)

中心波長	650 nm ±15 nm (25 °C)
光出力パワー	0 ±3dBm (CW)
出力光ファイバ	10/125μm シングルモードファイバ (ITU-T G.652)
光コネクタ	φ2.5mmのフェルールを直接挿入
環境条件	動作温度: 0~+50℃
	湿度: ≦80% (結露なきこと)
	IEC 60825-1: 2007 クラス3R
レーザ安全規格	21 CFR 1040.10および1040.11
レーリ女主規恰	「Laser Notice No.50」(2007年6月24日発行)に
	準ずることにより生じる逸脱を除く

レーザ製品の安全対策

本オプションは、光安全標準であるIEC 60825-1、21 CFR 1040.10 および 1040.11に適合し、下記のラベルが製品に貼られています。





THIS PRODUCT COMPLIES WITH 21 CFR 1040.10 AND 1040.11 EXCEPT FOR DEVIATIONS PURSUANT TO LASER NOTICE NO. 50, DATED JUNE 24, 2007

● バッテリーパック (Z0921A)

電池種類	リチウムイオン2次電池	
電圧、容量	E、容量 11.1 V、4200 mAh	
寸法、質量	53 (W) x 19 (H) x 215 (D) mm、330 g (代表値)	
環境条件	充電: 0~+40℃、≦80% RH	
	放電: -20~+60℃、≦80% RH	
	保管: -20~+50℃、≦80% RH	

● ACアダプタ (Z1625A)

AC定格入力 AC100V~AC240V、50Hz/60Hz	
DC定格出力 DC12V、5A	
環境条件	動作: 0~+45℃、20~80% RH
	保管: -20~+70℃、10~90% RH



オーダリング・インフォメーション

ご契約にあたっては、形名・記号、品名、数量をご指定ください。 品名は、現品の表記と異なる場合がありますので、ご了承ください。

① 本体を必ず1つ指定してください。

形名·記号*1	品 名	
	ーアクセスマスタ本体-	
MT9082□2	アクセスマスタ	
W3643 AW*2	MT9082A 取扱説明書(CD版):	1枚
Z1625 A*3	ACアダプタ:	1個
J0979	A-2(日本)電源コード:	1本
Z0921 A	バッテリーパック:	1個

② 光パルス試験器のオプション(波長)を必ず1つ指定してください。

形名・記号	品 名	
	ーオプション(光パルス試験器)*4-	
	ハイパフォーマンスモデル	
MT9082C2-053	SMF 1.31/1.55 µm OTDR	
MT9082C2-057	SMF 1.31/1.55/1.625 µm OTDR	
	エンハンスドモデル	
MT9082B2-053	SMF 1.31/1.55 µm OTDR	
MT9082B2-055	SMF 1.31/1.55/1.65µm OTDR	
MT9082B2-057	SMF 1.31/1.55/1.625 µm OTDR	
MT9082B2-063	MMF 0.85/1.3μm & SMF 1.31/1.55μm OTDR	
	スタンダードモデル	
MT9082A2-073	SMF 1.31/1.55 µm OTDR	
MT9082A2-055	SMF 1.31/1.55/1.65 µm OTDR	
MT9082A2-057	SMF 1.31/1.55/1.625 µm OTDR	
MT9082A2-063	MMF 0.85/1.3µm & SMF 1.31/1.55µm OTDR	

③ 光コネクタを必ず1つ指定してください。

形名·記号*1	品 名	
	ーオプション(光コネクタ)ー	
MT9082 2-037	FCコネクタ	
MT9082 2-038	STコネクタ	
MT9082 2-039	DIN47256コネクタ	
MT9082 2-040	SCコネクタ	

④ 付加オプションの指定がある場合、下記より選択してください。

形名·記号*1	品 名
	ーオプション(可視光源)ー
MT9082 2-002	可視光源
MT9082 2-102	可視光源 後付 (工場引き取りオプション)
	ーオプション(光パワーメータ)*5-
MT9082 2-004	SMF 光パワーメータ
MT9082 2-005	SMF 高入力光パワーメータ
MT9082 2-007	SMF/MMF 光パワーメータ
MT9082 2-104	SMF 光パワーメータ 後付 (工場引き取りオプション)
MT9082 2-105	SMF 高入力光パワーメータ 後付 (工場引き取りオプション)
MT9082 2-107	SMF/MMF 光パワーメータ 後付(工場引き取りオプション)
	ーオプション(その他)ー
MT9082 2-010 *6	プロテクタ
MT9082\(\sigma 2-110^{*6}\)	プロテクタ 後付(工場引き取りオプション)

- *1: □には"A"、"B" または"C" を指定してください。
- *2: 取扱説明書、画面表示ソフトウェア (MX900020 A)、リモートコントロール用 ドライバが格納されています。
- *3: 個別購入時には、電源コード (J0979) も添付されます。
- *4: 工場オプションです。後付けできません。
- *5: 光パルス試験器で指定した種類と同じ光コネクタ、またはコネクタアダプタ が1つ付きます。
- *6: B0584 A フロント保護カバー、肩掛けベルトが付属しています。

オーダリング構成例

①MT9082B2 アクセスマスタ

2MT9082B2-053 SMF 1.31/1.55 µm OTDR

③MT9082B2-040 SCコネクタ ④MT9082B2-002 可視光源

④MT9082B2-007 SMF/MMF光パワーメータ

④MT9082B2-010 プロテクタ

- ・①~③は、それぞれ必ず1つ指定が必要です。 本体で"B" タイプを指定した場合、②~④の形名は必ず"B" タイプのオプション の中から選択してください。
- ・③でSCコネクタを指定した場合、④の光パワーメータポートにもSCコネクタが添 付されます。光パルス試験器のポートと異なる光コネクタを希望される場合は、 弊社担当営業にご連絡ください。



プロテクタあり (プロテクタはオプションです。 B0584Aフロント保護カバー、肩掛けベルトが付属)

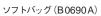


プロテクタなし

⑤ 応用部品、周辺機器、消耗品の指定がある場合、下記より選択してください。

形名・記号	品 名	備考
	一応用部品一	
W3633AW	MT9082シリーズ 取扱説明書	印刷物 (MT9082A2/B2/C2共通)、標準添付品 (CD版) は、W3633AWの電子ファイル版
W3635 AW	MT9082シリーズ アクセスマスタ リモートコントロール取扱説明書	印刷物
B0690A	ソフトバッグ	
B0582A	ソフトキャリングケース	肩掛け用タイプです。 プロテクタ (オプション010) がついた状態でも収納可能
B0583A	ハードキャリングケース (アタッシュケースタイプ)	寸法: 420 (W)× 330 (H)× 148 (D) mm
B0549	ハードキャリングケース	
B0584A	フロント保護カバー	オプション010用の保護カバーのみの提供
Z0921 A	バッテリーパック	Li-ion 2次電池、11.1 Vdc、4200 m Ah
Z1632A	外部充電器	Li-ion バッテリー充電器
J1295	カープラグコード	
J0617B	交換可能FCコネクタ	光パルス試験 出力ポート用、MT9082A2/B2/C2-004用コネクタ
J0618D	交換可能STコネクタ	光パルス試験 出力ポート用、MT9082A2/B2/C2-004用コネクタ
J0618E	交換可能DINコネクタ	光パルス試験 出力ポート用、MT9082A2/B2/C2-004用コネクタ
J0618F	交換可能HMS-10/Aコネクタ	光パルス試験 出力ポート用、MT9082A2/B2/C2-004用コネクタ
J0619B	交換可能SCコネクタ	光パルス試験 出力ポート用、MT9082A2/B2/C2-004用コネクタ
J0057	FC型アダプタ	FC-FCコネクタ (JJアダプタ)
J1335 A	MU/LC用コネクタアダプタ	フェルール接続径1.25mm → 2.5mm変換。 可視光源 (オプション002専用)
MA9005B-37	FCコネクタ対応	MT9082A2/B2/C2-005用コネクタアダプタ
MA9005B-38	STコネクタ対応	MT9082A2/B2/C2-005用コネクタアダプタ
MA9005B-39	DINコネクタ対応	MT9082A2/B2/C2-005用コネクタアダプタ
MA9005B-40	SCコネクタ対応	MT9082A2/B2/C2-005用コネクタアダプタ
LP-FC	FC-PC POWER METER ADAPTER	MT9082A2/B2/C2-007用コネクタアダプタ
LP-ST	ST-PC POWER METER ADAPTER	MT9082A2/B2/C2-007用コネクタアダプタ
LP-SC	SC-PC POWER METER ADAPTER	MT9082A2/B2/C2-007用コネクタアダプタ
LP-DIN	DIN-PC POWER METER ADAPTER	MT9082A2/B2/C2-007用コネクタアダプタ
J1530A	SCプラグイン変換コネクタ (UPC (P) -APC (J)	本体側SC/UPCコネクタからSC/APCコネクタに変換
J1532A	FCプラグイン変換コネクタ (UPC (P) -APC (J))	本体側FC/UPC コネクタからFC/APC コネクタに変換
J1534A	LC-SCプラグイン変換コネクタ (for SM、SC (P) -LC (J))	本体側SCコネクタからLCコネクタに変換(SMファイバ用)
J1535A	LC-SCプラグイン変換コネクタ(for MM、SC(P)-LC(J))	本体側SCコネクタからLCコネクタに変換 (MMファイバ 62.5/125 μm用)
Z0914A	フェルールクリーナ	クレトップタイプ (1個)
Z0915A	交換カートリッジ(Z0914A用)	6個
Z0284	アダプタクリーナ	スティックタイプ (200本/組)
G0306B	400倍ファイバスコープ	倍率 400倍固定。アクセスマスタの画面上でファイバの端面確認、合格/不合格判定可能
		また、MX900030 A ソフトウェア (アンリッウェブサイトより無償ダウンロード) にて、
14.400.4	LION EIL	PC上でファイバ端面を確認可能
J1480A	USB-Ethernet converter	リモートGUI接続用
	ーソフトウェアー	
MX900000A	レポート作成ソフトウェア	Microsoft Windows XP SP3、Windows 7 (日本語32 bit版のみ) に対応
		(Ver.2.01、2017年7月現在)







ソフトキャリングケース (B0582A)



ハードキャリングケース (B0583A) (アタッシュケースタイプ)





ハードキャリングケース (B0549)



J1530A〜J1535A 各種プラグインコンバータ (写真はJ1534A)



バッテリーパック (Z0921A)



カープラグコード (J1295)



ファイバスコープ (G0306B: 400倍固定タイプ)

MT1000 A ネットワークマスタ プロ Mile Network Master In



MU100010A10Gマルチレートモジュール MU100011 A 100 Gマルチレートモジュール

MT1000AにMU100010AまたはMU100011Aを実装することにより、通信 ネットワークの開通・保守に必要となる試験が実施できます。イーサネット、 OTNなどのネットワークに加え、モバイル基地局に使用されるCPRIやOBSAI、 SyncEの通信プロトコルにも対応しています。

MU100040B CPRI RFモジュール

MT1000 A にCPRI RFモジュール MU100040 Bを搭載することで、LTE基地局 のRRHとBBU間のCPRI信号に含まれるIQ信号の周波数特性を解析できます。 RRH設置後の動作確認を地上で行えます。





MU100010 A/MU100011 A

MU100040B

MT1100 A ネットワークマスタ フレックス Metwork Master ■

1.5Mbpsから100GbpsまでのOTN、イーサネット、CPRI/OBSAI、ファイバチャネ ル、SDH/SONET、PDH/DSnに対応したオールインワンのトランスポートテスタ

- クラス初の100 Gbps を4ポート実装、独立して同時に動作
- 4ポート同時測定。100G×4により400Gbpsまでのイーサネットクライアント 試験が可能
- OTNでは、マルチステージ、ODUflexを含む、さまざまなマッピングを実装
- ITU-T O.182準拠 ポアソンエラー挿入によるFECパフォーマンステスト
- イーサネット フレームキャプチャによるクライアント信号の詳細解析



MT9090Aシリーズ Metwork Master

MU909014x/15x ファイバメンテナンステスタモジュール(FMT)

光ファイバネットワークの故障解析ツールで、FTTH、PONなど光ファイバの故 障探索やインサービスメンテナンスを全自動で実行できるファイバテスタ (OTDR/光パルス試験器)

MU909020A オプティカルチャネルアナライザモジュール(OCA)

最大18チャネルのCWDM信号を一括して測定可能なCWDMネットワークの 敷設保守用小型測定器

MU909060 A ギガビットイーサネットモジュール(GigE)

10M/100M/ギガビットイーサネットLAN、IPモバイルバックホールの建設から 保守までをサポートする小型測定器



MU909014x/15



MU909060 A

光ロステスタ/光源/光パワーメータ CMA5シリーズ

ポケットサイズで高性能なコストパフォーマンスモデル

- ポケットサイズの筐体設計
- 3年保証
- 光源とパワーメータを1台に搭載(光ロステスタ)
- シングルポートで2つの波長に対応(光源)
- +23dBmまで測定可能なCATVモデルにも対応(光パワーメータ)



ご使用の前に取扱説明書をよくお読みのうえ、正しくお使いください。





お見積り、ご注文、修理などは、下記までお問い合わせください。 記載事項は、おことわりなしに変更することがあります。

1602

アンリツ株式会社

http://www.anritsu.com

— 本社 〒243-8555 神奈川県厚木市恩名5-1-1 TEL 046-223-1111

〒243-0016 神奈川県厚木市田村町8-5

計測器営業本部 TEL 046-296-1202 FAX 046-296-1239 計測器営業本部 営業推進部 TEL 046-296-1208 FAX 046-296-1248

仙台 〒980-6015 宮城県仙台市青葉区中央4-6-1 住友生命仙台中央ビル 計測器営業本部 TEL 022-266-6134 FAX 022-266-1529

名古屋 〒450-0003 愛知県名古屋市中村区名駅南2-14-19 住友生命名古屋ビル 計測器営業本部 TEL 052-582-7283 FAX 052-569-1485

〒564-0063 大阪府吹田市江坂町1-23-101 大同生命江坂ビル 計測器営業本部 TEL 06-6338-2800 FAX 06-6338-8118 〒812-0004 福岡県福岡市博多区榎田1-8-28 ツインスクエア

■カタログのご請求、価格・納期のお問い合わせは、下記または営業担当までお問い合わせください。 計測器営業本部 営業推進部

TEL: 0120-133-099 (046-296-1208) FAX: 046-296-1248 受付時間/9: 00~12: 00、13: 00~17: 00、月~金曜日(当社休業日を除く) E-mail: SJPost@zy.anritsu.co.jp

■計測器の使用方法、その他については、下記までお問い合わせください。 計測サポートセンター

計測器営業本部

TEL: 0120-827-221 (046-296-6640) 受付時間/9: 00~12: 00、13: 00~17: 00、月~金曜日(当社休業日を除く) E-mail: MDVPOST@anritsu.com

■本製品を国外に持ち出すときは、外国為替および外国貿易法の規定により、日本国政府の輸出許可または役務取引許可が必要となる場合があります。 また、米国の輸出管理規則により、日本からの再輸出には米国商務省の許可が必要となる場合がありますので、必ず弊社の営業担当までご連絡ください。

TEL 092-471-7656 FAX 092-471-7699

このカタログの記載内容は2017年9月29日現在のものです。