

光ファイバのモニタリング用 OTDR

PON ネットワーク, コアネットワークの光ファイバ監視ソリューションに

MW9087 シリーズ
カード OTDR



MW9087シリーズ カード OTDR は、光ファイバネットワークのモニタリングに適したソリューションです。近年、光ファイバのモニタリング市場はこれまでのコアネットワークを中心とする長距離ネットワークの監視に加えて、PON ネットワークのようなアクセスネットワークの監視にまで拡大しています。MW9087シリーズ カード OTDR は、長距離監視はもちろんのこと高い分解能を必要とするアクセスネットワークの監視にまで、それぞれ適したソリューションを提供いたします。

[特長]

- ✓ RFTS システムの組み込み設計に適したカード型サイズ (B5 サイズ)
- ✓ PON ネットワーク試験をサポート (最大 1x128 分岐の PON 測定, 高分解能, 短デッドゾーン)
- ✓ 長距離ファイバの測定に対応した 50dB の広ダイナミックレンジ
- ✓ 1000BASE-T イーサネット I/F による高速データ転送
- ✓ RoHS 対応製品

規格

Model No.	MW9087B	MW9087D
波長 ^{*1}	1645 ~ 1655 nm ^{*7}	1550 ± 25 nm
パルスピークパワー	<=+15dBm	-
被測定ファイバ	10/125um SM ファイバ (ITU-T G.652)	
光コネクタ	SC/PC リプレイサブル	
ダイナミックレンジ ^{*2, *3}	41 dB	50 dB
デッドゾーン (フレネル反射) ^{*4}	<=0.5m	<=1.0m
デッドゾーン (後方散乱光) ^{*5}	<=6.5m	<=4.3m
LD タイプ	DFB-LD	FP-LD
インサービスカットフィルタ	搭載	非搭載
パルス幅	3, 10, 20, 50, 100, 200, 500ns 1, 2, 4, 10, 20µs	
距離レンジ	1, 2.5, 5, 10, 25, 50, 100, 200, 300km (IOR=1.500000)	
サンプリング分解能	0.05-60m (IOR=1.500000)	
距離測定確度	±1m ±3x 測定距離 x10 ⁻⁵ ±サンプリング分解能 (ファイバの屈折率による不確定性を除く)	
損失最小単位	0.001dB	
損失測定確度 (リニアリティ)	±0.05dB/dB または±0.1dB (どちらか大きい方)	
サンプリングポイント	標準: 5,001 高密度: 20,001 または 25,001 超高密度: 100,001, 125,001 または 150,001	
IOR 設定	1.000000 ~ 1.999999 (0.000001 ステップ)	
平均化時間 (平均化下記数)	1 ~ 9999 回または 1 ~ 9999 秒 (設定可能範囲)	
オート測定 ^{*6}	測定項目: 全損失, 各イベントの距離, 接続損失, 反射減衰量またはリフレクタンス しきい値: 接続損失 0.01 ~ 9.99dB (0.01dB ステップ), リフレクタンス -20 to -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)	
マニュアル測定	測定項目: 2 点間の損失と距離, 2 点間の単位長さあたりの損失, 接続損失, 反射減衰量またはレベル差	
その他機能	部分サンプリング機能 リモート制御機能, 広ダイナミックレンジモード (パルス幅 50ns ~ 2us)	
インタフェース	イーサネット: RJ45 Ethernet 10Base-T/100Base-Tx Auto ネゴシエーション対応 Ethernet Full Duplex/Half Duplex 対応 USB 1.1: タイプ Bx1 ^{*8}	
LED I/F	オプション対応(-001)	
電源	12Vdc ± 10%	
消費電力	<=20W	
寸法	165(H) x 50(W) x 270(D)mm (突起部, 固定パネル含まず)	
質量	<=1.5kg	
環境条件	動作温度・湿度範囲: 0 to 50°C, <=95% (結露なきこと) 保管温度・湿度範囲: -20 to 60°C, <=95%	
レーザ安全 ^{*9}	IEC 60825-1: 2007 Class 1 (MW9087B) IEC 60825-1: 2007 Class 1M (MW9087D)	

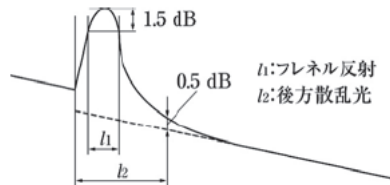
*1: ハルス幅: 1µs, 25°C

*2: SNR=1, +25°C, パルス幅 20µs.

距離レンジ: 100km, アベレージ: 180 秒, +25°C. 背景光あり, 1310/1550nm -19dBm 連続光 (MW9087B)
標準/広ダイナミックレンジモード搭載 (パルス幅 50ns to 20µs)

*3: Typical 値. 保障値は、Typical 値から 1dB 差し引いた値

- *4: 右図 l_1 参照。反射減衰量: 40dB.
+25°C, IOR=1.500000, パルス幅 3ns.
- *5: 右図 l_2 参照。反射減衰量: 55dB
+25°C, IOR=1.500000, パルス幅 10ns.



- *6: オート測定は測定を簡単にするための補助機能であり、測定値を保証していません。誤検出することがありますので、測定結果の最終的な合否は、波形データを見た上で判断してください。
- *7: 尖頭値[スペクトラムのピーク値]-20dB での波長範囲
- *8: IP アドレス設定用インタフェースです。接続には指定のドライバのインストールが必要です。
- *9: レーザ製品の安全対策
本製品は、光安全基準である IEC 60825-1, 21CFR1040.10 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。



正面図 (LED インタフェースオプション搭載時)

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。

形名・記号	品名
MW9087B MW9087D	- 本体 - カード OTDR (1650nm, 40dB class DR, SC/UPC connector) カード OTDR (1550nm, 50dB class DR, SC/UPC connector)
W3543AW	- 標準付属品 - MW9087 シリーズカード OTDR 取扱説明書
MW9087B/D-001	- オプション - LED インタフェース
MW9087B/D-037 MW9087B/D-038 MW9087B/D-039 MW9087B/D-040 MW9087B/D-043	- オプション (光コネクタ) - FC コネクタ ST コネクタ DIN47256 コネクタ SC コネクタ HMS-10/A DIAMOND コネクタ



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。

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
厚木	〒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
	〒243-8555 神奈川県厚木市恩名 5-1-1	
	ネットワーク営業本部	TEL 046-296-1205 FAX 046-225-8357
新宿	〒160-0023 東京都新宿区西新宿 6-14-1	新宿グリーンタワービル
	計測器営業本部	TEL 03-5320-3560 FAX 03-5320-3561
	ネットワーク営業本部	TEL 03-5320-3552 FAX 03-5320-3570
	東京支店(官公庁担当)	TEL 03-5320-3559 FAX 03-5320-3562
札幌	〒060-0042 北海道札幌市中央区大通西 5-8	昭和ビル
	ネットワーク営業本部北海道支店	TEL 011-231-6228 FAX 011-231-6270
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
	ネットワーク営業本部東北支店	TEL 022-266-6132 FAX 022-266-1529
大宮	〒330-0081 埼玉県さいたま市中央区新都心 4-1	FSKビル
	計測器営業本部	TEL 048-600-5651 FAX 048-601-3620
名古屋	〒450-0002 愛知県名古屋市中村区名駅 3-20-1	サンシャイン名駅ビル
	計測器営業本部	TEL 052-582-7283 FAX 052-569-1485
	ネットワーク営業本部中部支店	TEL 052-582-7285 FAX 052-569-1485
大阪	〒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
	ネットワーク営業本部関西支店	TEL 06-6338-2900 FAX 06-6338-3711
広島	〒732-0052 広島県広島市東区光町 1-10-19	日本生命光町ビル
	ネットワーク営業本部中国支店	TEL 082-263-8501 FAX 082-263-7306
福岡	〒812-0004 福岡県福岡市博多区櫻田 1-8-28	ツインスクエア
	計測器営業本部	TEL 092-471-7656 FAX 092-471-7699
	ネットワーク営業本部九州支店	TEL 092-471-7655 FAX 092-471-7699

再生紙を使用しています。

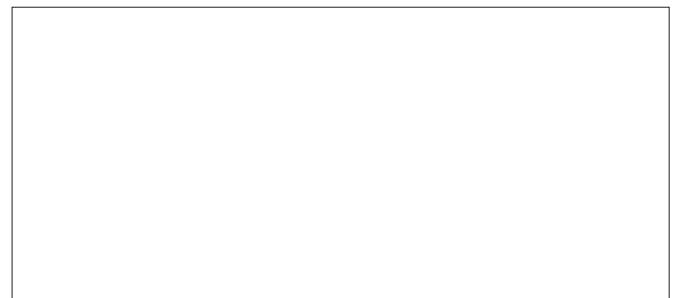
計測器の使用方法、その他については、下記までお問い合わせください。

計測サポートセンター

TEL: 0120-827-221、FAX: 0120-542-425
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

● ご使用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。

1106



■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。

No. MW9087series_Leaflet-J-L-1-(1.00)



2011-12 MG