

MA9331A/MU931431A

光センサ

MT9810A 光テストセット(オプション01付)、
MT9812B マルチチャンネルボックス(オプション01付)用



± 4 %の確度(MA9331A、+30 dBm時)

波長多重通信(WDM)は、波長を密集化した高密度波長多重通信(DWDM)にみられるように、今後は多重化する波長数が増加し、光レベルは+30 dBm (1 W)以上にハイパワー化していきます。

MA9331AとMU931431Aは、+30 dBmで絶対値校正され、ハイパワー光を正確に測定。0.01 dB以下の低偏波依存性損失を実現しています。英国の標準研究機関であるNPL (National Physical Laboratory)と提携したトレーサビリティを確立しており、EDFAやラマン増幅器における受光パワーの測定、ポンプレーザ光源の光パワー測定などに適しています。

MA9331Aは、MU931001A センサアダプタとケーブルで接続して使用します。また、MU931431Aは、プラグインユニットタイプです。

用途

ハイパワー光の高精度測定 EDFA、ラマン増幅器
光部品の開発・製造 ポンプレーザ光源
WDMシステム 合波後の全パワー測定

アプリケーション

MA9331AとMU931431Aは、オプション01を取付けたMT9810A 光テストセットで使用します。MU931431Aはオプション01を取付けたMT9812B マルチ・チャンネル・ボックスでも使用可能です。オプション01を取り付けることにより、 GPIB転送速度が速くなります。なお、オプション01を取付けても、MT9810Aのすべてのユニットを使用できます。

注：MT9810A、MT9812Bは必ずオプション01付きで使用してください。また、MT9810Aとユニットの詳細については、個別カタログをご覧ください。



MA9331A 光センサ/MU931001A 光センサアダプタ



MU931431A 光センサ

規格^{*1}

型名	MA9331A ^{*2}	MU931431A
受光素子	InGaAs-PD	
入力形式	ファイバ入力	
適合光ファイバ	9/125 ~ 62.5/125 μm (NA : 0.29)	
波長範囲	940 ~ 1640 nm	
光パワー測定範囲 ^{*3}	+35 ~ - 50 dBm	+33 ~ - 50 dBm
ノイズレベル	- 43 dBm	
偏波依存性損失 ^{*4}	0.01 dB (PCコネクタ) , 0.05 dB (APCコネクタ)	0.05 dB (PCコネクタ) , 0.1 dB (APCコネクタ)
光パワー測定確度	$\pm 3\%$ (+30 dBm時) ^{*5} , $\pm 4\%$ (+30 dBm時) ^{*6}	$\pm 4\%$ (+30 dBm時) ^{*5} , $\pm 5\%$ (+30 dBm時) ^{*6}
リニアリティ ^{*7}	± 0.05 dB ± 30 nW (- 40 ~ +35 dBm)	± 0.05 dB ± 30 nW (- 40 ~ +33 dBm)
環境条件	動作温度/湿度 : 0 ~ +40 / 90 % (結露しないこと) 保存温度/湿度 : - 40 ~ +71 / 90 % (結露しないこと)	
寸法・質量	60(W) \times 78(H) \times 90(D) mm , 750 g	41(W) \times 78(H) \times 335(D) mm , 880 g

*1 MT9810A-01か、MT9812B-01を使用時

*2 MU931001A 光センサアダプタ付

*3 1550 nm

*4 SMファイバ(ITU-T G.652)、1550 nm

*5 基準条件 : SMファイバ(ITU-T G.652)、1550 nm、APCコネクタ、+30 dBm、連続光、 23 ± 2 (湿度 : 60 % ± 10 %)

*6 動作条件 : SMファイバ(ITU-T G.652)、980 nm ± 1 nm、1240 ~ 1340 nm、1440 ~ 1640 nm、APCコネクタ使用、+30 dBm、連続光、 23 ± 5 (上記以外の波長を使用時は2 %加算。湿度 : 60 % ± 10 %)

*7 23 ± 5 以内の一定温度

オーダリング・インフォメーション

ご契約にあたっては、型名・記号、品名、数量を指定してください。

型名・記号	品名
MT9810A	本体 光テストセット
MT9810A-01	オプション ハイパワーセンサオプション (MA9331A, MU931431A光センサ用)
MT9812B	本体 マルチチャンネルボックス
MT9812B-01	オプション ハイパワーセンサオプション (MU931431A光センサ用)
MA9331A	光センサ 光センサ[MU931001A(別売)が必要]
MA9331A-37	光コネクタオプション ^{*1} FC-PCコネクタ
MA9331A-38	STコネクタ
MA9331A-39	DINコネクタ
MA9331A-40	SCコネクタ
MA9331A-43	HMS-10/Aコネクタ
MA9331A-32	MUコネクタ
MA9008A-37	応用部品 FC-PCコネクタ
MA9008A-38	STコネクタ
MA9008A-39	DINコネクタ
MA9008A-40	SCコネクタ
MA9008A-43	HMS-10/Aコネクタ
MA9008A-32	MUコネクタ

型名・記号	品名
MU931001A	センサアダプタ センサアダプタ
J1073A W1895AW	標準添付品 光センサ接続ケーブル, 1.5 m MU931001A/MA9331A 取扱説明書
MU931431A	光センサ 光センサ
W1896AW	標準添付品 MU931431A 取扱説明書
MU931431A-37	光コネクタオプション ^{*1} FC-PCコネクタ
MU931431A-38	STコネクタ
MU931431A-39	DINコネクタ
MU931431A-40	SCコネクタ
MU931431A-43	HMS-10/Aコネクタ
MU931431A-32	MUコネクタ
MA9005B-37	応用部品 FC-PCコネクタ
MA9005B-38	STコネクタ
MA9005B-39	DINコネクタ
MA9005B-40	SCコネクタ
MA9005B-43	HMS-10/Aコネクタ
MA9005B-32	MUコネクタ

*1: ご契約時、光コネクタオプションの中から1つを標準添付します。型名の後にオプション番号付けて、ご指定ください。指定がないときは、FC-PCコネクタ(オプション37)が標準添付されます。



お見積り、ご注文、修理などのお問い合わせは下記まで。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.co.jp>

本社	TEL046-223-1111	〒243-8555	神奈川県厚木市恩名5-1-1
T&M営業本部			
第1営業部	046-296-1202	243-0016	神奈川県厚木市田村町8-5
第2営業部	046-296-1203	243-0016	神奈川県厚木市田村町8-5
第3営業部	03-5320-3560	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
第4営業部	03-5320-3567	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
ネットワークス営業本部			
第1営業部	046-296-1205	243-0016	神奈川県厚木市田村町8-5
第2営業部	03-5320-3551	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
第3営業部	03-5320-3565	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
東京支店	03-5320-3559	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
北海道支店	011-231-6228	060-0042	札幌市中央区大通西5-8 昭和ビル
東北支店	022-266-6131	980-0811	仙台市青葉区一番町2-3-20 第3日本オフィスビル
関東支社	048-600-5651	330-0081	さいたま市中央区新都心4-1 FSKビル
千葉営業所	043-351-8151	261-0023	千葉市美浜区中瀬1-7-1 住友ケミカルエンジニアリングセンタービル
東関東支店	029-825-2800	300-0034	土浦市港町1-7-23 ホープビル1号館
新潟支店	025-243-4777	950-0916	新潟市米山3-1-63 マルヤマビル
中部支社	052-582-7281	450-0002	名古屋市中村区名駅3-22-4 みどり名古屋ビル
関西支社	06-6391-0111	532-0003	大阪市淀川区宮原4-1-14 住友生命新大阪北ビル
東大阪支店	06-6787-6677	577-0066	東大阪市高井田本通7-7-19 昌利ビル
中国支店	082-263-8501	732-0052	広島市東区光町1-10-19 日本生命光町ビル
四国支店	087-861-3162	760-0055	高松市観光通2-2-15 第2ダイヤビル
九州支店	092-471-7655	812-0016	福岡市博多区博多駅南1-3-11 博多南ビル

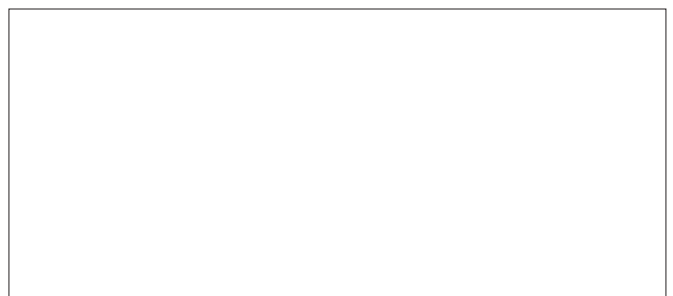
計測器の使用法、その他についてのお問い合わせは下記まで。

計測サポートセンター

TEL: 0120-827-221、FAX: 0120-542-425
受付時間 / 9:00 ~ 17:00、月 ~ 金曜日(当社休業日を除く)
E-mail: MDVPOST@cc.anritsu.co.jp

ご使用の前に取扱説明書をよくお読みの上、正しくお使いください。

0604



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。

このカタログの記載内容は2001年9月4日現在のものです。
No. MA9331A/MU931431A-J-A-3-(1.00)

20AD/AGKD



環境にやさしい植物性大豆油
インキを使用しています。



古紙配合率100%再生紙を
使用しています。