

Alnair News Release



株式会社アルネアラボラトリは、光基本測定器である光パワー測定機能を含む光マルチテスタ（OMT シリーズ）を開発し、8月1日から販売いたします。

OMT シリーズはメインフレームと各種ユニットで構成されており、用途に合わせて自由にカスタマイズ可能な光測定器です。

ユニットには、光パワーセンサ、光アッテネータ、光スイッチを取り揃えています。光パワーセンサは、広ダイナミックレンジ、かつ、波長モニタ機能が内蔵されたリモートセンサヘッドタイプを開発しました。光パワーの測定と同時に光波長を測定することができます。また、光パワーメータとしての波長設定も自動的に行われます。これにより、光パワー測定および光波長測定の作業効率向上に貢献できます。光スイッチは1×2、1×4、1×8 および 2×2 を取り揃えており、光アッテネータと合わせて各種測定・検査システムの構築、自動化を行うことができます。

アルネアラボラトリは、コストパフォーマンスの優れたソリューションプロバイダとしてお客様のニーズに応じてまいります。

【製品概要】

光マルチテスタ OMT シリーズは光通信基本測定器であり、光パワーセンサ、光アッテネータ、光スイッチを用途に合わせて自由に組み合わせて使用できます。リモート制御用インターフェースは GPIB と Ethernet を標準で装備しており、生産ラインなどでの自動測定も容易に構築することが可能です。

詳細は、担当営業もしくは下記にお問合わせください。

e-mail: eigyo@alnair-labs.com Tel: 03-5487-7831 Fax: 03-5487-7832

【各ユニットと仕様】

◆光パワーセンサ

| 項目 | 製品仕様 | |
|--------------|--------------------------------|----------|
| 型名 | OMT-1330 | OMT-1331 |
| チャンネル数 | 1 | 2 |
| 波長範囲 | 1000 ~ 1700 nm | |
| パワーレンジ | -80 ~ +10 dBm | |
| 基準条件における不確かさ | ±3% (1260 ~ 1630 nm) | |
| 全不確かさ | ±5% ±5 pW (1260 ~ 1630 nm) | |
| 偏波依存性 | ±0.01 dB以下 | |
| リニアリティ | ±0.02 dB以下 (CW: -60 ~ +10 dBm) | |
| 光反射減衰量 | 45 dB以上 | |
| ノイズレベル | 5 pW以下 | |
| アナログ出力 | 1 ch. | 2 ch. |
| 適用光ファイバ | 標準SMFおよびMMF、NA0.275以下 | |
| 光コネクタ | FC/SC/LC、PC/APC (光コネクタアダプタによる) | |

◆光パワーセンサ(波長モニタ内蔵)

| 型名 | | OMT-1360 |
|--------|--------------|--|
| チャンネル数 | | 1 |
| パワーモニタ | 波長範囲 | 1000 ~ 1650 nm |
| | パワーレンジ | -70 ~ +20 dBm |
| | 基準条件における不確かさ | ±3% (1260 ~ 1630 nm) |
| | 全不確かさ | ±5% ±50 pW (1260 ~ 1630 nm) |
| | 偏波依存性 | ±0.015 dB以下 |
| | リニアリティ | ±0.02 dB以下 (CW: -50 ~ +20 dBm) |
| | 光反射減衰量 | 40 dB以上 |
| | ノイズレベル | 50 pW以下 |
| アナログ出力 | | 1 ch. |
| 波長モニタ | 波長測定範囲 | 1000 ~ 1650 nm |
| | 波長測定パワーレンジ | -40 ~ +20 dBm |
| | 波長表示分解能 | 0.01 nm |
| | 波長測定不確かさ | ±0.2nm (typ. 0.1 nm) (1260 ~ 1340 nmおよび1520 ~ 1630 nmの範囲) ±1.0 nm (1000 ~ 1650 nmの範囲) |
| 光入力 | 偏波依存性 | ±0.1 nm以下 |
| | 適用光ファイバ | 標準SMF |
| | 光コネクタ | FC/SC/LC、PC/APC (光コネクタアダプタによる) |

◆光アッテネータ

| 項目 | 製品仕様 |
|--------------------|-------------------------------|
| 型名 | OMT-1410 |
| 波長範囲 | 1260~1630 nm |
| 挿入損失 | 1.6 dB typ. |
| 最大設定減衰量 | 60 dB |
| 減衰量設定分解能 | 0.01 dB |
| 減衰量精度 (1310±15 nm) | ±0.5 dB typ. (設定減衰量 0~30 dB) |
| (1550±15 nm) | ±1.0 dB typ. (設定減衰量 30~40 dB) |
| 減衰量再現性 | ±0.1 dB typ. (設定減衰量 0~30 dB) |
| 光反射減衰量 | 45 dB以上 |
| 偏波依存性 | ±0.1 dB以下 (設定減衰量 0~40 dB) |
| 最大入力パワー | +23 dBm |
| シャッターアイソレーション | 55 dB以上 |
| 減衰量可変時間 (3 dB可変時) | 100 ms以下 |
| 適用光ファイバ | 標準SMF |
| 光コネクタ | FCまたはSC、PCまたはAPC |

◆光スイッチ

| 項目 | 製品仕様 | | | |
|----------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| 型名 | OMT-1511 | OMT-1520 | OMT-1530 | OMT-1540 |
| ポート構成 | 1x2 | 1x4 | 1x8 | 2x2 |
| スイッチ搭載台数 | 2 | 1 | 1 | 1 |
| 波長範囲 | 1310/1550 nm | | | |
| 挿入損失 | 0.5 dB typ., 1.0 dB以下 | 0.9 dB typ., 1.2 dB以下 | 0.9 dB typ., 1.5 dB以下 | 0.5 dB typ., 1.0 dB以下 |
| 再現性 | ±0.01 dB以下 | | | |
| クロストーク | -55 dB以下 | -60 dB以下 | -60 dB以下 | -60 dB以下 |
| 光反射減衰量 | 45 dB以上 | | | |
| 偏波依存性 | ±0.02 dB以下 | | | |
| 最大入力パワー | +23 dBm | | | |
| 適用光ファイバ | 標準SMF | | | |
| 光コネクタ | FCまたはSC、PCまたはAPC | | | |

詳細は、担当営業もしくは下記にお問合わせください。

e-mail: eigyo@alnair-labs.com Tel: 03-5487-7831 Fax: 03-5487-7832