

取扱説明書

光パワーメーター 型番：TOF-PM4

主な機能

- ・測定波長：850, 1300, 1310, 1490, 1550, 1625, 1650
- ・測定範囲：-40 ~ +26dBm
- ・絶対値測定、相対値測定の切替モード
- ・適合コネクタ：SC / FC
- ・受光素子：InGaAs
- ・測定精度：±0.35dB, ±10nW
- ・分解能：0.01dBm
- ・電源：単4アルカリ電池 4本
- ・使用温度：-10 ~ +50℃
- ・保管温度：-20 ~ +70℃
- ・重量：140g
- ・寸法：115L*62W*30H (mm)

商品内容

- ・本体 (SCアダプタ付)
- ・本体ナイロンケース
- ・FCコネクタ用アダプタ
- ・校正証明書

商品の概要

- ・TOF-PM4は7波長に対応した、軽量コンパクトで多機能な光パワーメーターです。電気通信関連の光パワーを測定する場合や、光源と組み合わせる事で光ファイバーの損失を計算する事が可能な機器です。

この商品の主な機能

- ・7種類の波長測定が可能
- ・高精度なセンサー搭載で、精密な測定を実現
- ・SC/FCコネクタに対応するアダプタ付
- ・本体は持ちやすい滑り止め樹脂付
- ・自動測定レンジ変更機能 (mW/μW)
- ・変調時の周波数を表示
- ・バッテリー残量表示機能
- ・自動パワーオフ機能 (10分間)
- ・相対測定/絶対値測定の切替
- ・視認しやすいバックライトおよび、液晶画面

■ 本体の機能説明



1 850nm 1300nm
1310nm 1490nm
1550nm 1625nm
1650nm

2 REF

3 270Hz 1kHz 2kHz

4 mW μW dBm

5 電源スイッチ

6 バッテリー残量表示

7 ON/OFF

8 REF

9 λ

10 バックライトボタン

11 dBm/dB/mW

現在計測している波長を表示しています

⑧の相対値ボタンを押した際に、絶対値を表示する際にREFが点灯して消えます

光の変調時の周波数を表示します

光のパワーの単位を表示しています

自動オフ機能が働いているときに、表示しています

電池残量を表示しています。

電源スイッチ

絶対値計測から、相対値計測モードに変更します。
2秒間以上押すと相対値のリセットを行い記憶します。

850~1650nmまで、7段階の測定波長の切替をおこないます

バックライトボタン (押すたびに、ON - OFF が切替わります)

測定単位を dBm / dB / W の3種類の単位に順に切替えます
dBm (絶対値) → dB (相対値) → W (ワット表示) となります

dBmとは、光信号の強度やパワーレベルを表す単位です。光パワーメーターでは、0dBm = 1 mW (ミリワット) のパワーとして定義されていますので、1mWより小さい信号は、マイナスdBの表示となります。

dBは、2つのレベル間の差を表す単位です。例えばケーブルの片端から入力したパワーと、もう一方の端子で受信されたパワーを比較する場合などに利用します。

■ その他便利な機能について

■ ご購入後、初めてご利用する際に

本体ご購入時には、本体に電池は付属しておりません。別途、単4電池4本をご購入の上、ご利用ください。

■ 電池の装着方法

本体裏側の電池カバーをロックを外し開け、電池を装着します。ロックカバーは、コイン等で解除する事も出来ます。

■ 使用するコネクタの種類について

同製品には、初期状態でSCコネクタ用のアダプタが装着されています。FCをご利用される際は、初期装着のSCコネクタを反時計まわりに回転させ取り外し、目的に応じたアダプタを装着します。

アダプタ締付時には、強く締めつけ過ぎると、本体が故障する場合がございます。軽く手で締める程度でご利用下さい。

また、専用アダプタを外すと、φ2.5mm径のフェルールコネクタに対応出来るマルチアダプタになります。


・ 相対値測定および、相対値の記憶機能

REF	2秒以上押す	現在の絶対値を基準に0dBとした相対値の測定切り替わり、その基準値を記憶します。
	短く押す	前回2秒以上押した、記憶したデータに基づき、相対値モードに切替ります。その際に、短く表示されるREF値は、絶対値のdBm値になります。

相対値モードを終了して、絶対値モードに復帰したい場合は、電源をOFFにして再起動して下さい。

・ 自動電源 OFF モードと解除について

※ 本体電源 OFF 時に、電源を押す長さで下記の機能で起動します

ON/OFF	短く押す	液晶画面右上に、  マークが表示され、10分間で自動的に電源がOFFになります。
	2秒以上押す	自動電源 OFF モードが解除されます。(電池がなくなるまで、連続稼働します)

■ 取扱い上の注意

・ 光センサー受光部はホコリ等によって影響を受けます。コネクタの脱着時には十分に注意を行って下さい。また、ご利用しない場合には、必ずカバーを取り付けてください。

・ 過大な入力センサーを破壊します。測定範囲外の入光をしないでください。

・ センサ面に汚れやチリが付いた場合は、エアブローで吹き飛ばしてください。十分に取れない場合は、綿棒でセンサのガラス面を優しくこすり取ってください。

・ 衝撃により故障する場合がございます。

・ 斜め研磨フェルール (AngledPC) は性能保証外です。APCの先端形状は様々な形状があり、測定値は先端形状に依存します。

・ 電池端子が汚れると、接触が悪くなり、電源が切れたりすることがありますので、+端子をきれいにしてお使いください。

・ **この商品は防水・防滴タイプではございません。水滴が付く様な状況で、ご利用しないでください。**

■ メンテナンスについて

受光部は汚れにより性能、精度が著しく低下します。使用前に適切に清掃をして下さい。

使用前後で、コネクタアダプタや保護キャップをはずし、汚れがある場合は、エアブローや、綿棒で優しくこすり取って下さい。綿棒は未使用の乾いたものを使用してください。

一度使った綿棒は再使用せずに捨てて下さい。

■ ご注意事項

商品に不具合があった場合、本体を分解しないでください。お客様ご自身で分解した場合、保証適用外となります。ご注意くださいませ。

保証書

型番	TOF-PM4
お客様情報	お客様 様
	ご住所 〒 ----- TEL
保期証問	ご購入日より1年間 年 月 日

株式会社放送通信機器 e 資材

〒658-0031
神戸市東灘区向洋町東4-16
神戸航空貨物ターミナルビル
TEL 078-862-5550