

# FX40シリーズ

光パワーメータ (OPM)

光源 (OLS)

可視光源 (VFL)



## 特 徴

- ✓ 超小型・軽量で操作しやすい光パワーメータ及び光源
- ✓ シングルモード・マルチモード光ファイバに対応
- ✓ 高出力に対応した光パワーメータ (PM2)
- ✓ 可視光源 (VFL) を同時に搭載可能 (オプション)
- ✓ テスト結果の保存 (100件) OPMのみ
- ✓ 水や埃に耐性のあるキーパッドとシャーシデザイン
- ✓ 高コントラストディスプレイ - 屋外で見やすく、暗い場所や室内用のバックライト機能搭載
- ✓ アルカリ乾電池/充電式バッテリーで駆動、自動パワーオフ  
Micro-USBポートからの給電 (オプション) も可能
- ✓ フィールド交換可能な光コネクタアダプタ (OPM)

## 主な仕様

- 波長レンジ: 800~1700nm
- 校正波長: 850,1300,1310,1490,1550,1625,1650nm
- センサーの種類: InGaAs 広範囲受口径(1mm)
- パワー測定範囲:
  - 65~+7dBm (PM1)
  - 50~+25dBm (PM2)
- 確度:  $\pm 0.22\text{dB}$  または  $\pm 5\%$  (SMIにて)
  - PM1: SM  $\pm 5\%$  -50 to +7dBm、MM  $\pm 8\%$  -50 to 7dBm,
  - PM2: SM  $\pm 5\%$  -35 to +25dBm、MM  $\pm 13\%$  -50 to 7dBm
- リニアリティ:  $\pm 0.11\text{dB}$  (SMIにて)
- 表示分解能: 0.01dB
- 通信ポート: Micro-USB
- コネクタ: FC/SC/ST/LC、ユニバーサル1.25/2.5mm
- バッテリ: アルカリ乾電池、NiMH単3/バッテリー (オプション)
- 5V Micro-USB電源アダプタ (オプション) に対応
- バッテリ動作時間: 80時間以上 (バックライト・オフ時)
- ROHS適合及びCEマーキング
- 保管温度:  $-20\sim+70^{\circ}\text{C}$
- 安全基準: IEC 60825-2:2007
  - OLS: Class 1、VFL: Class 2M

## 光仕様

光源(品番: Z06-99-067P, Z06-99-069P, Z66-00-154P)		
パラメータ	シングルモード	マルチモード
波長範囲 (nm)	1310 / 1550 ±20nm	850 / 1300 ±20nm
出力 (dBm)	-5以上 注1	
パワー安定性 (dB)	≦ ±0.03 (15 min)	< ±0.05 (15 min)
変調	CW、270、1kHz、2kHz	
光コネクタの種類	固定式コネクタ (FC、SCいずれか)	
光インターフェース	UPCまたはAPC (オプション) 固定	
パワーメータ(品番: Z06-99-065P, Z06-99-066P, Z66-00-154P)		
設定波長 (nm)	850 / 1300 / 1310 / 1490 / 1550 / 1625/1650	
測定範囲 (dBm) どちらか選択 注2		
- 標準 (PM1) InGaAS (1mm)	-65~+7 dBm	
- 高レベル (PM2) InGaAS (1mm)	-50~+25 dBm	
パワー測定精度(SMF) % (dB)	±5 (±0.22)	±8 (±0.36)
リニアリティ(SMF) % (dB)	±2.5 (±0.11)	±4 (±0.17)
表示分解能 (dB)	0.01	
光アダプタ (交換可能)	SC及びFC(標準)、ST/LC/2.5/1.25mmユニバーサル(オプション)	
可視光源(品番: Z66-00-179P)		
エミッタタイプ	レーザー	
波長範囲 (nm)	650	
出力パワー (mW)	1	
変調	連続光、変調(点滅)	
コネクタタイプ	ユニバーサル2.5mm	

注1 マルチモードは62.6/125ファイバー2m出力点にて

注2 PM1:SM±5% -50 to +7dBm, ±10% -65 to -50dBm; MM±8% -50 to 7dBm, ±13% -65 to -50dBm  
PM2:SM±5% -35 to +25dBm, ±10% -50 to -35dBm; MM±13% -50 to 7dBm

## 一般仕様

寸法: 129 × 61 × 38mm (H × W × D)  
質量: 180g以下(光パワーメータ構成時)  
構造: 堅牢なポリカーボネートシャーシ、  
1m高からの落下試験済み  
バッテリー: 単3型アルカリ電池  
充電式NiMHバッテリー (オプション)  
単3電池、2本直列、2000mAh

電源: アルカリ電池 あるいは Micro-USBインターフェース  
DC5Vアダプタ (オプション)

PC接続: Micro-USBインターフェース

記憶容量: 100件の結果データを保存  
ディスプレイ: 高コントラスト、バックライト付、  
モノクロLCD(30.5 × 59.0mm)

動作温度: -10~+50°C

保管温度: -20~+70°C

湿度: 0~95%、結露なきこと

## オーダ情報 (標準添付: キャリングポーチ・アルカリ乾電池 2本)

- Z06-99-065P FX40 光パワーメータ(PM1) +7 dBm ~ -65dBmレンジ、FC及びSCコネクタ標準添付
- Z06-99-066P FX40 光パワーメータ(PM2) +25dBm ~ -50dBmレンジ、FC及びSCコネクタ標準添付
- Z06-99-067P FX40 光源 1310/1550nm、FC若しくはSCコネクタを選択(APCコネクタはオプション対応)
- Z06-99-069P FX40 光源 850/1300nm、FC若しくはSCコネクタを選択(APCコネクタはオプション対応)
- Z66-00-154P FX45 ロステストセット(光パワーメータ + 光源 1310/1550nm) \*構成は別途お問い合わせ下さい。(オプション)
- Z66-00-179P VFL(可視光源), 1mW, ユニバーサル2.5 mmコネクタ
- Z77-00-042G NiMHバッテリーパック、Micro-USBインターフェースDC5Vアダプタ
- F99-00-058G LCアダプタ(光パワーメータ用)
- F99-00-061G 2.5mm ユニバーサルアダプタ(光パワーメータ用)
- F99-00-062G 1.25mm ユニバーサルアダプタ(光パワーメータ用)



メインテクノロジー株式会社  
東京都港区北青山 2-7-24 3F  
TEL: 03-5772-3403  
FAX: 03-5770-4037  
Mail: info@maintechnology.co.jp  
http://www.maintechnology.co.jp