

## マルチチャンネル光パワーモニタ MPA-100

MPA-100 は最大80チャンネルのモニタが可能なピグテイル型フォトディテクタ・アレイの高集積ラック型モデルです。MPO・MTP多芯コネクタより入力される複数の光パワー信号をモニタします。また、MPA-100を10台積層することで最大800チャンネルのモニタも可能です。使用される波長帯に応じて、850 nm帯用のSiタイプと1260~1610 nm帯用のInGaAsタイプの2種類のフォトディテクタを提供可能ですので、データセンター、ブロードバンド/CATV、光通信などのデータ通信用トランシーバーのテストやモニタリングなど、様々な用途でご利用いただけます。

外形寸法は(W)482.6×(D)430×(H)44 mmで、一般的な光パワーメータに比べて1/10以下のコンパクトなサイズであり、19インチラック、1Uへ搭載可能です。また、お客様のご要望により、Tap-PDモデル（ファイバー入出力、部分光検出）もご用意しています。



### 特徴

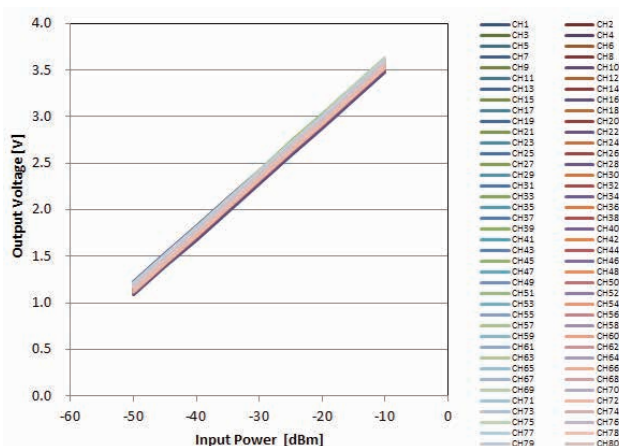
- ▶ 最大80チャンネルの多チャンネル光検出器アレイ
- ▶ 850 nm SR4, SR10でのパワーモニタリングおよびテスト
- ▶ 広い動作波長範囲 1260 ~ 1610 nm
- ▶ 広い光入力範囲: -50 ~ +3 dBm
- ▶ 優れたリニアリティ +/- 0.6 dB
- ▶ MPOアダプタ / 高密度MPO、MTPコネクタ
- ▶ USBインターフェースによる16ビットDAQ電圧出力
- ▶ 厚み1Uサイズ(44 mm)のスリムデザイン
- ▶ ご要望に応じてカスタマイズも対応可能

### 用途

- ▶ IEEE 802.3baベースのSR4、SR10、LR4、ER4用トランシーバーの光パワーテスト
- ▶ データ通信、ブロードバンド/CATVネットワーク、テレコム・ネットワークの光パワー・モニタリング
- ▶ データ・センター機器の光パワー・モニタリング
- ▶ アクティブ光ケーブルのインターコネクションの光パワー・モニタリング

### 測定サンプル

80チャンネル使用した場合の入力電力と出力電圧の例。



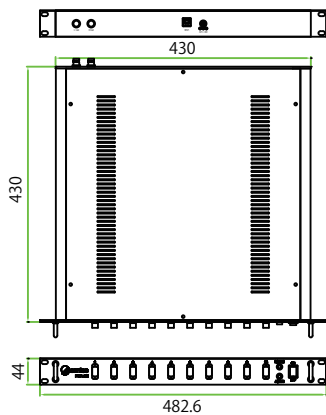
## 仕様

項目	最小	最大	単位	備考
光入力ポート数	-	-	channels	Options: 32, 48, 64, 72, 80
波長	SR Type	840	nm	SR: Silicon photodiode
	IR Type	1260		IR: InGaAs photodiode
光入力パワー範囲	-50	+3	dBm	per channel
絶対最大光入力パワー	-	+10	dBm	
光学ノイズの限界値	-	-55	dBm	Typ. -63 dBm@1550nm
光ファイバー	MMF, SMF		-	MMF: Core dia. 50 mm, Clad dia. 125mm SMF: ITU-T G.652
光学アダプター	MPO adapter		-	
光コネクタ	MPO, MTP <sup>2)</sup>			Gender: Pins(male), Polish: Angled polish (8°)
DAQ	16		bit	NI USB 6255 OEM
データサンプリング速度	9,375		Samples/s	
PD応答帯域幅 <sup>1)</sup>	10	-	kHz	Typ. 30+/-3 kHz
リニアリティ	-0.6	0.6	dBm	Typ. +/-0.1 dB, optical input power range
デジタル入出力	USB		-	
波長校正データ	SR Type	NO	-	
	IR Type	YES	-	波長、光パワー、出力電圧
消費電力	-	30	W	Typ. 20W, DC12V
動作温度範囲	15	+35	°C	RH: 85%Max, 結露なきこと
保管温度範囲	-5	+70	°C	RH: 85%Max, 結露なきこと
重量	4.4		kg	
保証	1		Year	
外部端子	USB, Input / Output Trigger : BNC connector x 2 ports			
付属品	ACアダプタ、電源コード(AC100/240V-DC12V)、USBケーブル(2m)、操作マニュアル、検査成績書、制御ソフトウェア			

1) 帯域幅は、光周波数応答の3dBダウン(リニアスケール:0.7071)で定義されています。応答傾斜は20dB/decで設計されています。

2) SC型、LC型などの他アダプターにも対応可能です。

## 外形寸法 単位 [mm]



www.santec.com

2024© Santec AOC corporation santec reserves the right to make changes in equipment design, components or specifications without notice.



### Santec Japan Corporation

フォトニクスバレー大草キャンパス 〒485-0802 愛知県小牧市大草年上坂5823 Tel. 0568-79-3536(営業直通) Fax 0568-79-1718

### Santec USA Corporation

400 Kelby Street Suite 1501, Fort Lee, NJ 07024, USA Toll Free +1-800-726-8321(santec-1) Tel. +1-201-488-5505 Fax +1-201-488-7702

### Santec Europe Ltd.

99 Park Drive Milton Park, Abingdon Oxfordshire, OX14 4RY, U.K. Tel. +44-20-3176-1550

### Santec (Shanghai) Co., Ltd.

21F Room H, Hua Du Bldg., No.838 Zhangyang Road, Pudong District, Shanghai 200122 China Tel: +86-21-58361261