

Gentec-EO社 レーザーパワーメーター セレクションガイド

下記1 → 2 → 3 の手順で最適なソリューションをご覧ください。

1. 測定コンセプト

連続測定

- ・レーザーパワーの変動も見たい (長時間測定できることが必要)
- ・統計測定機能も欲しい (平均値・最大/最小値ほか)
- ・主にPCから操作したい

簡易測定

- ・チャット測ってすぐ生産・実験に移りたい

2. 冷却方式

- ・空冷 (UP12のみ水冷モデルあり)

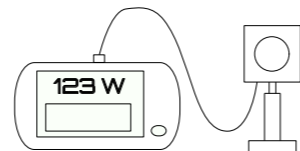


■ 受光部の選定 ■

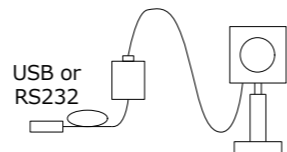
右下の受光器セレクションガイドをご参照ください

3. 表示方法

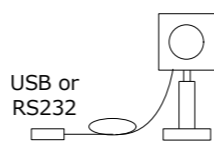
- ・受光器 + 専用表示器 (ハイエンド機はPC接続も可)



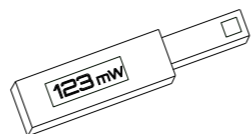
- ・受光器 + 中継器(PCへ接続)



- ・USB(RS-232)ダイレクト(PC直結)



- ・液晶表示(受光部と一体) または シリアル通信(PC接続)



表示部(または変換器)

表示部(または変換器)	特徴	測定タイプ	主な機能	付属品
MAESTRO(マエストロ)	本体の液晶画面は様々な表示に対応。またUSB等でPCなどの外部機器と通信が可能。 → ハイエンド、でも低価格	パワー エネルギー	タイムチャート 統計機能 デジタル指針 言語切替 アナログ出力 USB/RS232通信 データロギング	ACアダプター USBケーブル 無償ソフトウェア (ウェブよりダウンロード)
TUNER(チューナー)	シンプルでも指針機能付 → 液晶での数値確認が可能なベーシックタイプ	パワー	デジタル指針 アナログ出力	ACアダプター
U-LINK(ユーリンク)	USBまたはRS232から選択。 → 専用表示器よりも価格抑えめ。ソフト機能はハイエンド機種と同じ	パワー エネルギー	【ソフトウェア機能】 タイムチャート 統計機能 デジタル指針 データロギング ほか	USBもしくはRS232ケーブル 無償ソフトウェア (ウェブよりダウンロード) ACアダプター(RS232タイプのみ)
INTEGRA(インテグラ)	USBタイプは最も価格抑えめな表示部ソリューション。RS232タイプは組込にポピュラー → 装置内での計測用途で活躍！ソフト機能はハイエンド機と同じ	パワー エネルギー	【ソフトウェア機能】 タイムチャート 統計機能 デジタル指針 データロギング ほか	無償ソフトウェア (ウェブよりダウンロード)
PRONTO(プロント)	表示部一体の簡易測定ソリューション。薄型構造で狭い光路内でも測定可能。 → 持ち運び簡単な折りたたみタイプ。価格も抑えめ	パワー	リアルタイム表示 最大/最小値	充電/通信用USBケーブル 専用ケース データ吸出し無償ソフトウェア (ウェブよりダウンロード)

受光部のタイプ別性質

■ フォトディテクター ■

極めて低いパワーの光の測定に最適です(例えばnW, uW, mWクラス)。

シリコン：UV~可視光向き。

ゲルマニウム：近赤外波長向き。

※ 本製品をパルスレーザーで使用する場合、繰り返しは1kHz以上でないでないと正しく動作しません。

■ パイロエレクトリック(焦電素子) ■

ゲルマニウムで応答がない長波長側で威力を発揮します(例えば2um~2.5umなど)。

※ 本製品を使うには、光がチョッパー等でパルス化されている必要があります。

■ サーマパイル(熱式) ■

おおむね1W以上の光の測定に向きます。波長による制限はほぼありません。

受光部

	受光部タイプと受光部径				
	シリコン フォトディテクター	ゲルマニウム フォトディテクター	パイロ(焦電)	サーモパイル(熱式)	
				高感度	~中出力対応
応答波長範囲	210(350)~1100nm	800-1650nm	100nm-20um	190nm-20um	190nm-20um
IR CUT IRカット フィルター付	4mW PH100-SiUV	30mW PH20-Ge	200uW UM9B-BL-L	2W	10W ベースモデル UP12E-10S
	11mW PH100-SiUV-OD0.3	300mW PH20Ge-OD1	25mW UM9B-BL	2W	20W ヒートシンク UP12E-20H
	38mW PH100-SiUV-OD1	500mW PH20Ge-OD2		3W XLP12-3S-H2	70W 水冷 UP12E-70W
	36mW PH100-Si-HA			3W	6W ベースモデル
	300mW PH100-Si-HA-OD1			3W パルス対応 XLP12-3S-VP	6W 高耐性
	750mW PH100-Si-HA-OD2				

上段：最大受光能力、下段：型名。上記の他にもハイパワー用やエネルギー(J)測定用途の製品もございます。

お問い合わせは・・・