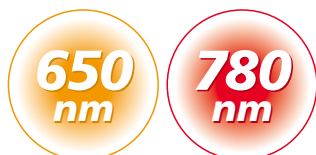


**光ディスク関連用制御装置の開発や生産ラインに
最適な、低価格ハンディ光パワー・メータ**



- 用途に対応した4種センサを用意
 - ・ 200mWパワー対応のハイ・パワー光センサ
 - ・ 低価格な汎用光センサ
- 1nm Stepの波長感度補正機能を装備
- 4½桁、0.01dB分解能を実現
- パワー校正波長：650/780nmに対応
- USBインタフェースを標準装備

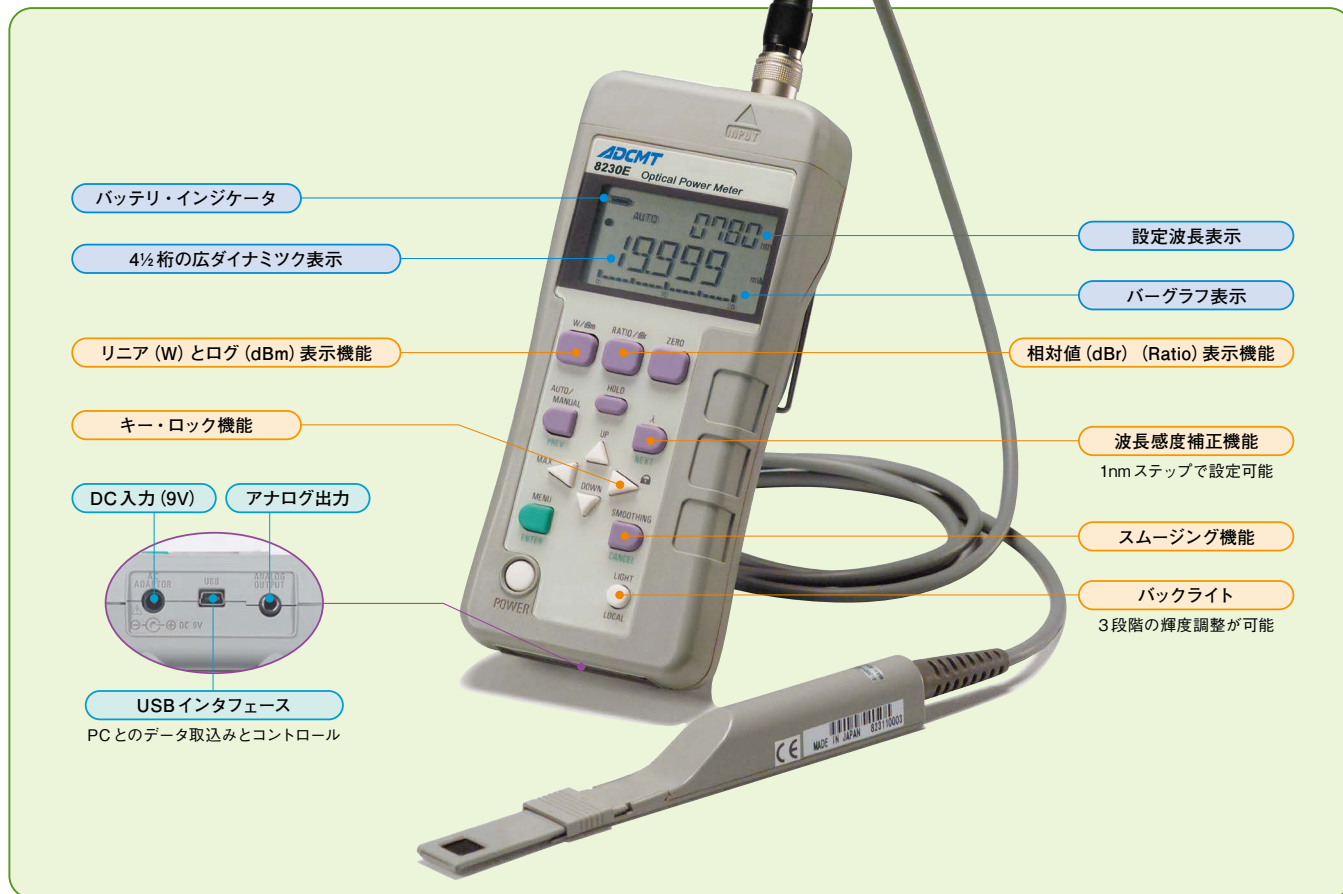


8230Eは、光ディスク用のLD、光ピックアップ、ドライブ装置などの生産ラインに最適な低価格のハンディ光パワー・メータです。

光センサは、用途に応じて、汎用・高出力用の2タイプ、薄型・円筒型の2形状の合わせて4種を用意しました。高出力用光センサ82313B/82323Bは、200mWまでの高出力測定が可能です。また、高信頼性光センサの採用により400nm帯での、感度の経時変化を大幅に低減しました。

さらに、82311B/82321B/82323Bの形状は、従来製品(82017A/82014A)と同一にした為、生産ラインで、治具などの変更無しに置き換えが可能です。

従来のアナログ出力に加え、USBインタフェースを標準装備しております。これにより、パソコン側にGPIB等のインタフェースを別途購入することなく、直接デジタル・データを自動的に取りこむことができる為、量産ラインにおいてより一層のコスト削減を図ることができます。



性能諸元

全ての確度は+23±5°C、相対湿度70%以下において、1年間保証。

光センサ仕様(別売)

| 型名 | 82311B(汎用薄型) | 82313B(高出力用薄型) | 82321B(汎用円筒型) | 82323B(高出力用円筒型) |
|----------------------------|------------------------------------|-------------------|------------------------------------|-------------------|
| 波長範囲 | 390~1100nm | 390~1100nm | 390~1100nm | 390~1100nm |
| パワー範囲 | dBm表示 | -60~+17dBm | -50~+23dBm | -60~+17dBm |
| | W表示 | 1nW~50mW | 10nW~200mW | 1nW~50mW |
| | ビーム・スポット | 3mmφ以上にて | 0.1mmφ以上にて | 3mmφ以上にて |
| 受光素子 | Siフォト・ダイオード | | | |
| 受光面積 | 約9.5×9.5mm | 約8.5mmφ | 約8.5mmφ | 約8.5mmφ |
| 有効受光面積 ^{*1} | 約8.5×8.5mm | 約6mmφ | 約6.5mmφ | 約6mmφ |
| 校正波長 | 780nm | 650nm | 780nm | 650nm |
| 測定確度(1mW入力時) ^{*3} | ±2.5%(校正波長にて) | | | |
| | (±3.5%) ^{*2} (400~1000nm) | ±3.5%(400~1000nm) | (±3.5%) ^{*2} (400~1000nm) | ±3.5%(400~1000nm) |
| 波長感度補正範囲 | 390~1100nm | | | |

*1: 中央部に対する相対感度が±10%以内の範囲 *2: 82311B/82321Bは、オプション+20指定の場合のみ *3: 光センサ受光面上のビーム径約1mmφ、光センサ受光面の中心に垂直入射、CW光にて

本体仕様

| | |
|---------------|---|
| 表示分解能: | 1pW(W表示時)、0.01dB(dBm表示時) |
| 精度: | 各センサの精度に下記が加算される (オフセット・ゼロ実行後24h以内、W表示にて) |
| 20nWレンジ: | ±(2.55%+200digits) |
| 200nWレンジ: | ±(2.15%+20digits) |
| 2μW~200mWレンジ: | ±(2%+7digits) |
| 表示: | LCD、3段階バックライト付き |
| 波長表示: | 4桁 |
| パワー表示: | 4½桁(単位 mW、μW、nW、dBm、dBr) |
| バーグラフ表示 | |
| レンジ切換: | 8レンジ、自動、手動およびリモート |
| 測定速度: | 約5回/秒 |
| 波長感度補正: | 波長設定によって、センサ波長感度を自動補正 (1nmステップ) |
| 波長プリセット: | 波長感度補正する波長を4つまで登録可能 |
| スムージング機能: | 移動平均2~100回 |
| MAX値ホールド機能: | 測定最大値を保持 |
| オフセット・ゼロ: | センサ・オフセットを記憶し、自動的に補正 |
| 相対値表示機能: | Ratio(W表示時)、dBr(dBm表示時) |
| アナログ出力: | 入力信号に応じたアナログ出力が可能*4 |
| 出力電圧: | 0~2V、出力抵抗:10Ω以下 |
| 出力コネクタ: | 2Pミニジャック(3.5mmφ) |
| USBインターフェース: | USB2.0 Full-Speed準拠(コネクタmini B/female) |
| オートパワー・オフ: | キー操作、またはリモート操作が無くなって、 約30分でパワー・オフ(機能のON/OFF選択可能) |
| バックアップ機能: | 4つの設定条件を記憶可能 |
| バッテリーチェック機能: | ローバッテリー検出、バッテリー有/無検出 |
| その他の機能: | CF演算(測定値に対する補正係数を1値設定可能) 表示桁数選択、キーロック |

*4: センサの型式、波長の設定、補正值(CF)、レンジ設定によりフルスケール値が変化します。

一般仕様

| | |
|------------|--|
| 使用環境範囲: | 周囲温度 0~+40℃ 相対湿度 80%RH以下、結露のないこと |
| 保存環境範囲: | 周囲温度 -20~+70℃ 相対湿度 80%RH以下、結露のないこと |
| ウォームアップ時間: | 30分以上(規定の精度に入るまで) |
| 電源 | |
| バッテリー駆動: | 単三電池4本*5 |
| 使用時間: | 60時間(入射パワー1mW以下、バックライトOFF、 アルカリ乾電池使用時、+23±5℃にて) |
| DC入力: | 9V 100mA以下 |
| ACアダプタ: | AC100V—240V |
| 電源周波数: | 50/60Hz |
| 消費電力: | 100—120V 5VA以下、220—240V 10VA以下 (標準付属のACアダプタ使用時) |
| 外形寸法: | 約80(幅)×180(高さ)×40(奥行)mm |
| 質量: | 300g以下(単三電池は含まない) |

*5: アルカリ電池を使用して下さい。電池は付属していません。

本体/センサ

| | |
|--------------------|-------------|
| 光パワー・メータ(本体): | 8230E |
| 8230E汎用センサオプション*6: | OPT8230E+11 |
| 光センサ(汎用薄型): | 82311B |
| 光センサ(高出力用薄型): | 82313B |
| 光センサ(汎用円筒型): | 82321B |
| 光センサ(高出力用円筒型): | 82323B |

*6: 光パワー・メータ本体8230Eと光センサ82311Bのセット販売となります。
セット販売の場合、82311B用のオプションは指定できません。

標準付属品

| | |
|----------------------|---------|
| ACアダプタ(AC100V—240V): | A146001 |
|----------------------|---------|

アクセサリ(別売)

| | |
|-------------------------------------|----------|
| USBケーブル(1m USB A/male—mini B/male): | A112010 |
| アナログ出力ケーブル(1m): | A01225 |
| FCアダプタ(82321B/23B用): | A08012 |
| 電源ケーブル(UL/CSA用): | CC014001 |
| 電源ケーブル(EN用): | CC014002 |
| 電源ケーブル(CCC用): | CC014003 |

| オプション | 標準 | Opt.94 | Opt.95 | Opt.96 |
|-------|---------|-----------|---------|-----------|
| 適合規格 | JIS | CCC | UL/CSA | EN |
| 定格 | 125V/7A | 250V/2.5A | 125V/3A | 250V/2.5A |

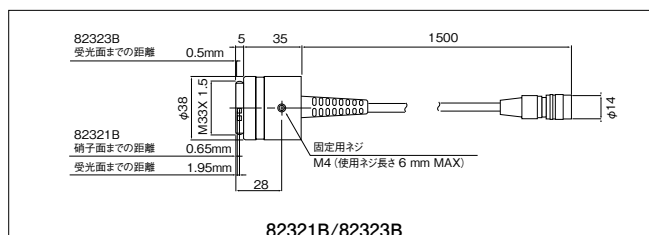
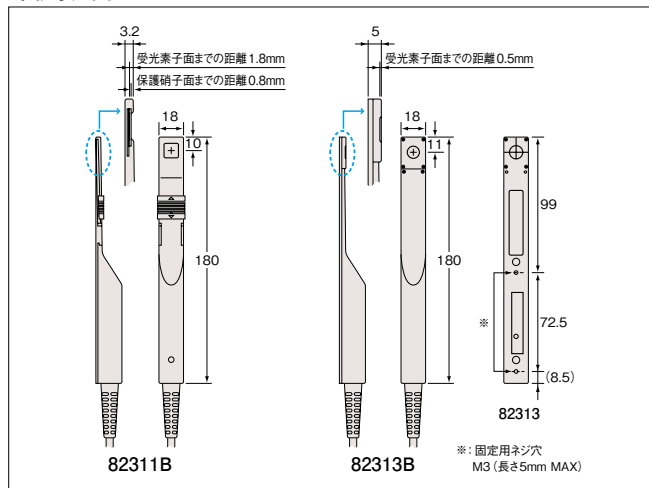
波長感度補正、校正波長追加オプション*7

波長感度補正: 校正時、センサ個別の波長感度を測定して補正を行います。
(標準仕様の82311Bは代表値で補正されています。)

| オプション | 82311B | 82313B | 82321B | 82323B |
|--------|--------------|--------|--------------|--------|
| 波長感度補正 | OPT82311B+20 | 標準仕様 | OPT82321B+20 | 標準仕様 |

*7: 校正波長追加オプションについて
8230Eでは、校正波長追加オプション(+21/+22/+23)は機能しません。

外形寸法図



光パワー・メータのソフトウェア・リビジョンと対応光センサ

本カタログに記載されている光センサのほか、従来ご使用いただいております
生産中止品の82311、82313、82321、82323も使用可能です。
光センサの動作に必要なソフトウェア・リビジョンは以下の通り。

| 光センサ | ソフトウェア・リビジョン | 光センサ | ソフトウェア・リビジョン |
|--------|--------------|-------|--------------|
| 82311B | D01以降 | 82311 | A00以降 |
| 82313B | D01以降 | 82313 | A00以降 |
| 82321B | D01以降 | 82321 | A00以降 |
| 82323B | D01以降 | 82323 | A00以降 |

ご使用の光パワー・メータのソフトウェア・リビジョンが対応していない場合、弊社に送付バックして
いただくか、弊社のホームページから対応可能なソフトウェアをダウンロードし、インストールして
いただくことにより対応可能となります。詳しくは弊社ホームページをご覧ください。

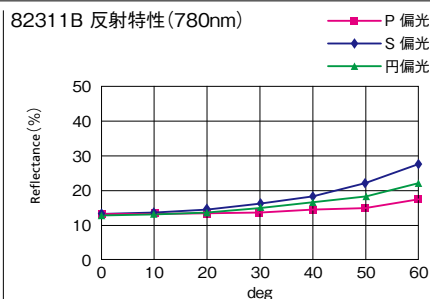
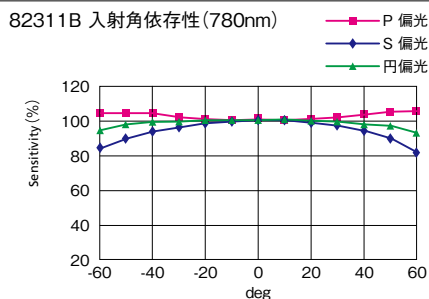
- 本製品を正しくご利用いただくため、お使いになる前に必ず取扱説明書をお読みください。
- ユーザ各位のご要望、当社の品質管理の一層の高度化などにもなっており、おことわりなしに仕様の一部を変更させていただくことがあります。

センサ特性例(代表値)

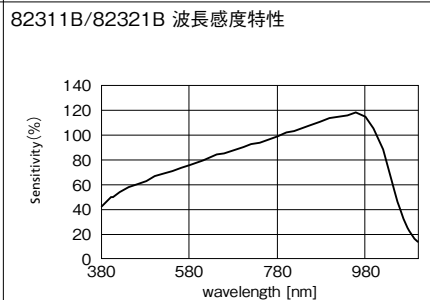
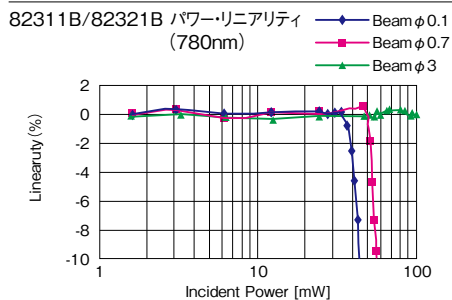
汎用センサ



82311B



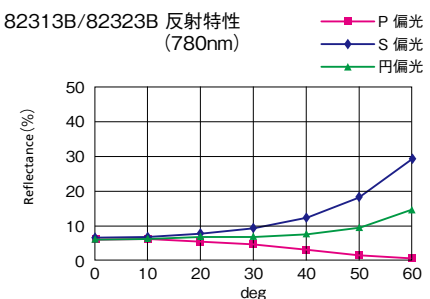
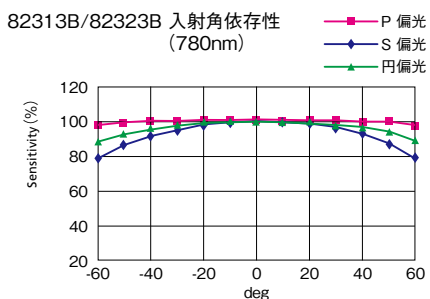
82321B



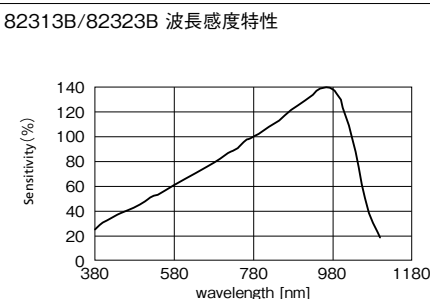
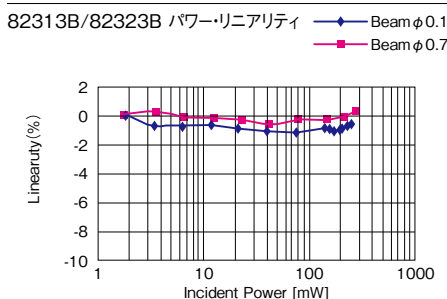
高出力用センサ



82313B



82323B



株式会社 エーディーシー
URL : <https://www.adcmt.com>



お問い合わせはコールセンターへ ☎0120-041-486

E-mail : kcc@adcmt.com 受付時間: 9:00~12:00, 13:00~17:00(土・日、祝日を除く)

本社 〒355-0812 埼玉県比企郡滑川町大字都77-1
東松山事業所 TEL (0493)56-4433 FAX (0493)57-1092

営業部
東営業所 〒330-0852 埼玉県さいたま市大宮区大成町3-515
岡部ビル3階
TEL (048)651-4433 FAX (048)651-4432

中部営業所 〒464-0075 名古屋市千種区内山3-18-10
千種ステーションビル 8階
TEL (052)735-4433 FAX (052)735-4434

西営業所 〒532-0003 大阪市淀川区宮原2-14-14
新大阪グランドビル 9階B号室
TEL (06)6394-4430 FAX (06)6394-4437

●ご用命は