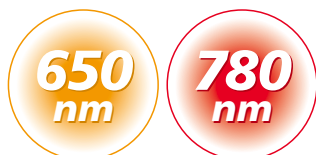


**光ディスク関連用制御装置の開発や生産ラインに  
最適な、低価格ハンディ光パワー・メータ**



- 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

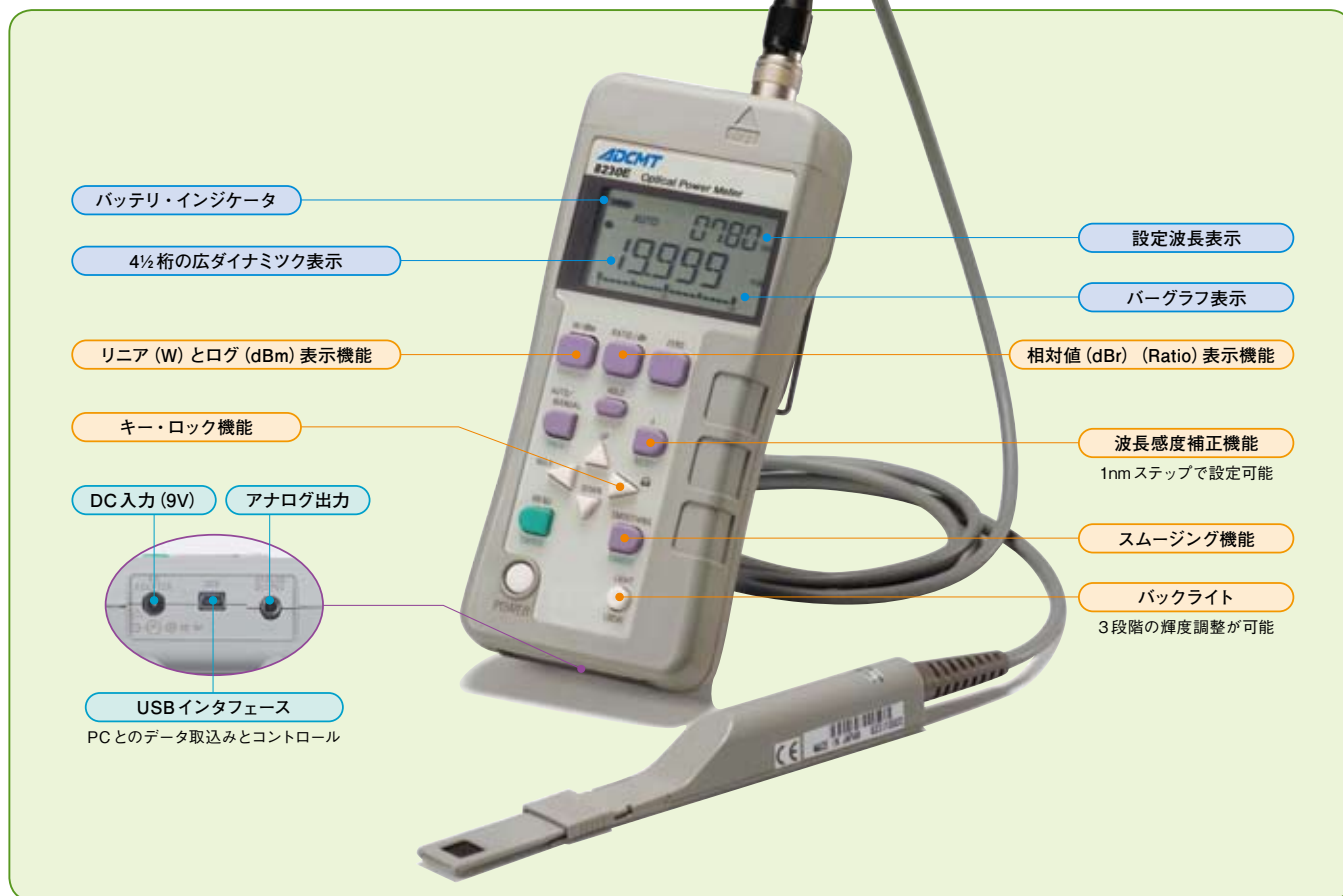


8230Eは、光ディスク用のLD、光ピックアップ、ドライブ装置などの生産ラインに最適な低価格のハンディ光パワー・メータです。

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。



バッテリー・インジケータ

4½桁の広ダイナミック表示

リニア (W) とログ (dBm) 表示機能

キー・ロック機能

DC入力 (9V)

アナログ出力

USB インタフェース

PCとのデータ取込みとコントロール

設定波長表示

バーグラフ表示

相対値 (dBr) (Ratio) 表示機能

波長感度補正機能

1nm ステップで設定可能

スムージング機能

バックライト

3段階の輝度調整が可能

## 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 <sup>*1</sup>	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)	±2.5%(校正波長にて)			
	(±3.5%)* <sup>2</sup> (400~1000nm)	±3.5%(400~1000nm)	(±3.5%)* <sup>2</sup> (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

## 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*3
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

※3: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*4
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)

※4: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。

## メーカー希望小売価格

光パワー・メータ(本体):	8230E	¥78,000
8230E汎用センサオプション*5:	OPT8230E+11	¥30,000
光センサ(汎用薄型):	82311B	¥45,000
光センサ(高出力用薄型):	82313B	¥75,000
光センサ(汎用円筒型):	82321B	¥80,000
光センサ(高出力円筒型):	82323B	¥108,000

※5: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。  
単体での販売はいたしません。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

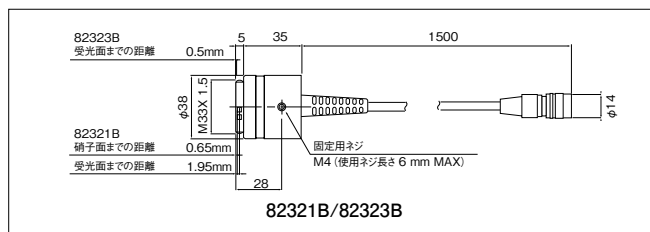
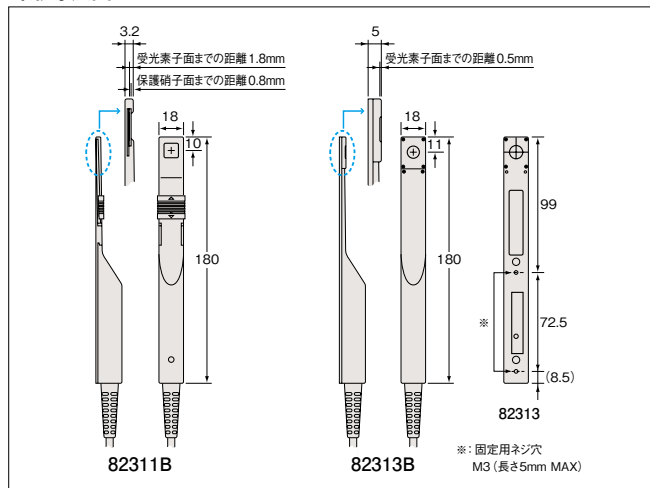
## 波長感度補正、校正波長追加オプション\*6

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

※6:校正波長追加オプションについて  
本機には校正波長追加オプション付センサを使用した場合、オプション校正波長は選択されず標準校正波長のみの動作になります。

## 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、弊社にセンド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。

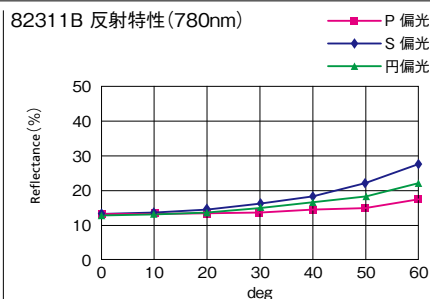
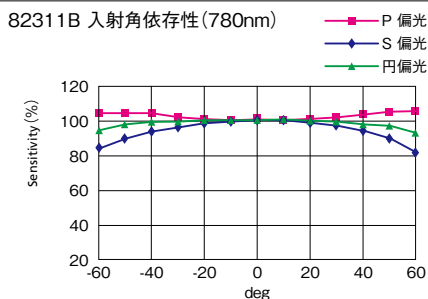
- 本製品を正しくご利用いただくため、お使いになる前に必ず取扱説明書をお読みください。
- ユーザ各位のご要望、当社の品質管理の一層の高度化などにもなっており、おことわりなしに仕様の一部を変更させていただくことがあります。

## センサ特性例(代表値)

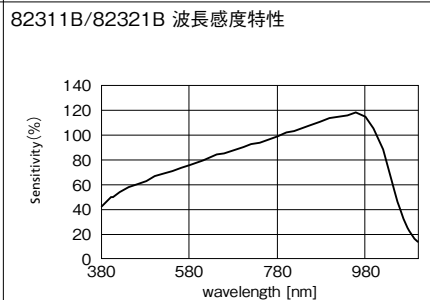
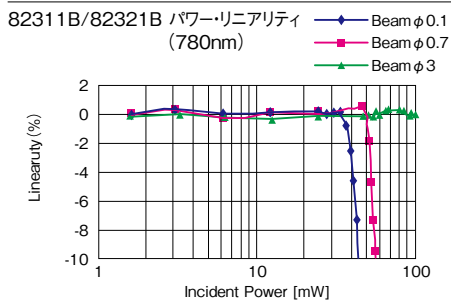
### 汎用センサ



82311B



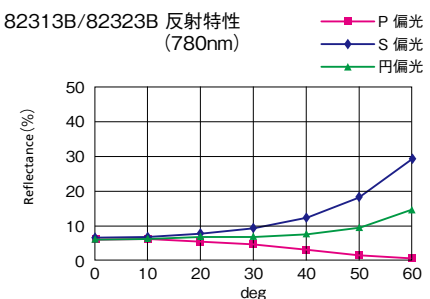
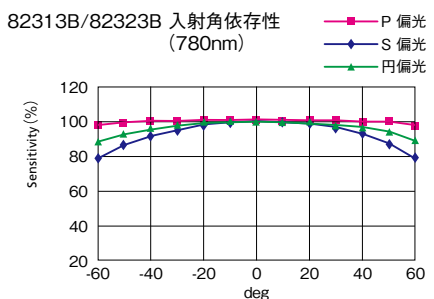
82321B



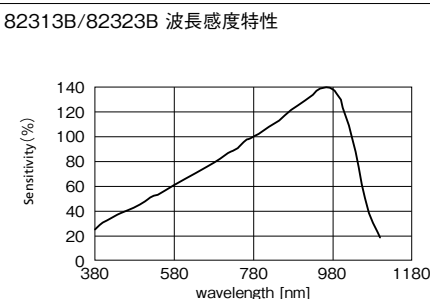
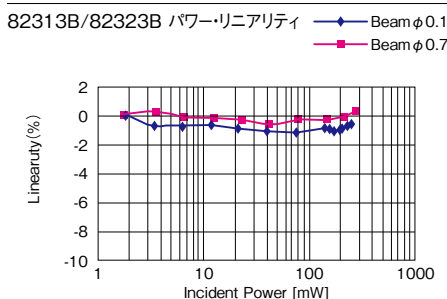
### 高出力用センサ



82313B



82323B



**ADCMT**

株式会社 エーディーシー

お問い合わせはコールセンタへ ☎0120-041-486

受付時間: 9:00~12:00, 13:00~17:00 (土・日、祝日を除く)

本社事務所: 〒104-0031 中央区京橋3-6-12 正栄ビル  
TEL (03)6272-4433 FAX (03)6272-4437

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

本社営業部: 〒104-0031 中央区京橋3-6-12 正栄ビル  
TEL (03)6272-4433 FAX (03)6272-4437

西営業部: 〒532-0003 大阪市淀川区宮原2-14-14  
関西営業所 新大阪ランドビル  
TEL (06)6394-4430 FAX (06)6394-4437

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  
TEL (052)735-4433 FAX (052)735-4434

E-mail : kcc@adcmt.com URL : http://www.adcmt.com