

光パワーメータ 3664

OPTICAL POWER METER 3664



ブルーレイ、HD DVD から近赤外まで 次世代光ディスクなどの光パワー計測に



光ピックアップ、コピー、プリンタなど

光パワーメータ 3664 は、各種光ディスクやコピー機など、レーザ応用製品の生産現場・研究開発・メンテナンスで手軽に光パワーを測定できるハンディタイプの測定器です。

405 nm 帯の波長感度特性が平坦で入射角依存性が小さい青紫色レーザ専用の光センサ 9743/9743-10 をあらたに加え、次世代光ディスクのピックアップ・ドライブ装置の検査にも対応します。

4種類のセンサで様々な場面に対応

光パワーメータ 3664 は、測定波長・形状の違いにより 4 種類のセンサを用意し、お客様の用途に応じた 最適なセンサをお使いいただけます。

■ 2種類の波長帯

青紫色レーザ用センサ 9743/9743-10

9743/9743-10 はブルーレイや HD DVD の 青紫色レーザの測定に適した特性を備えています。

- ・405 nm 帯で平坦な波長感度特性
- 低入射角依存性、低反射





■ 2種類の形状



分離型 9742-10/9743-10



レーザ、LED 機器の開発、生産、保守に

3664 の特長

■ 優れたコストパフォーマンス _

光ピックアップ装置などの生産/検査に対応した±5%の確度を保証。 (光センサ9742/9742-10/9473/9743-10 組合せ)

基本性能に加え、スケーリング機能や USB 対応など便利な機能を備え、低価格です。

■ スケーリング機能

波長毎に感度調整ができ、光ピックアップ 装置などの検査標準機に合わせ込むことが 簡単にできます。

■ 1nm 毎の波長が設定可能

光センサに合わせて4種類の初期値をメモリ設定済み。任意に設定した波長は6個までメモリに設定され、 λ キーで簡単に呼び出せます。

■ MAX/MIN/AVE 測定機能

最大値/最小値/平均値を表示。 相対測定時にも対応します。



■ 2 電源方式

DC電源とAC電源の2電源方式。 用途に合わせてお使いいただけます。

■ 相対測定機能

設定した基準値からの差を相対値と して表示。基準値は測定値からの取 り込み、または任意に設定できます。

■ USB インタフェース装備

USBで PC と接続して測定データの 出力や3664の制御ができます。(USB 用ドライバソフト付属)

付属ドライバの推奨動作環境

- ●対応 OS Windows 8, 7, Vista, (32bit,64bit) CPU, RAM, ディスプレイなどのハードウェア環境は、 OS が推奨する環境に準拠。
- HDD 容量 10 MByte 以上の空容量 ●インタフェース: USB Ver. 1.1 以上

製品仕様

(確度は 23±5℃, 80% rh 以下、確度保証期間 1 年)

■ 光パワーメータ 3664 仕様

最大定格電力 1.6 VA

■ 光パワーメ	ータ 3664 仕様
光パワー測定	単位 W / dBm
レンジ設定	自動 (手動設定可能)
確 度	±0.7%(オプションの光センサとの組み合わせにおいて ±5%)
波長感度補正	1 nm 毎に設定可能 , センサの感度を自動補正、
	最大 10 波長プリセット可能 (センサごとの初期値有り)
スケーリング	波長毎に設定可能
相対測定	測定値または設定値に対する相対値を表示
	(表示値=測定値=基準値)
	基準値は測定値からの設定と数値入力設定に対応
	設定範囲:0.001 nW ~ 1.9999 W (- 90.00 dBm ~ 33.00 dBm)
表示	4 ½桁,最大:19999,表示分解能:0.01 dBm/0.01 dB
測定表示	単位:nW/µW/mW/dBm /dB
波長表示	4 桁, 単位: nm
表示更新レート	約 330 ms
最大/最小表示	測定中の最大値/最小値を表示
平均值表示	移動平均値を表示,設定平均回数は2~100
アナログ出力	オプションの光センサによる
	9742/9742-10:センサの校正点入力において約1V
	9743/9743-10: センサの校正点入力において約 0.7 V
出力抵抗	50Ω
出力コネクタ	<i>ϕ</i> 3.5 ミニジャック
インタフェース	USB Ver1.1 (測定値の出力および設定の制御が可能)
付 属 機 能	オートパワーセーブ, 設定値バックアップ, バッテリチェック
適合規格	安全規格: EN61010-1
	EMC 規格: EN61326, EN61000-3-2, EN61000-3-3

源 単3形アルカリ乾電池 (LR6) ×4, または AC アダプタ (9445-02)

使用時間約60時間(電池使用,光センサ9742を校正入力にて連続使用)

寸 法・質 量 約 85W×160H×35D mm (突起物含まず)・約 270g (電池含まず)

使用温湿度範囲 0℃~ 40℃, 80% rh 以下 (結露なきこと) 保存温湿度範囲 -10℃~ 50℃, 80% rh 以下 (結露なきこと)

使 用 場 所 屋内, 高度 2000 m以下

■ 光センサ仕様

9742/9742-10	
測 定 波 長	$320 \sim 1100 \; \mathrm{nm}$
測定パワー	-59 dBm ∼+ 17 dBm(校正波長にて)
最 大 定 格	50 mW(+17 dBm)(全面照射にて)
受 光 素 子	Si フォトダイオード
受光サイズ	約 9.6 mm×9.6 mm
測定確度	$\pm 4.3\%$ (光パワーメータ 3664 との組み合わせにおいて $\pm 5\%$) [校正条件] 校正波長 633 nm, 校正パワー 100μ W, ϕ 約 2 mm の平行ビームを光センサ中心に垂直入射, CW 光にて
波長設定初期値	633 nm, 635 nm, 650 nm, 780 nm
	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
保存温湿度範囲	-10℃~50℃, 80% rh 以下(結露しないこと)
使 用 場 所	屋内,高度 2000 m以下
質 量	約 100 g

9743/9743-10		
測定波長	$ 380 \sim 450 \text{ nm}$	
測定パワー	-50 dBm ∼ + 20 dBm (校正波長にて)	
最 大 定 格	100 mW(+ 20 dBm)(全面照射にて)	
受 光 素 子	Si フォトダイオード	
受光サイズ	約 10 mm×10 mm	
測 定 確 度	±4.3% (光パワーメータ 3664 との組み合わせにおいて ±5%) [校正条件] 校正波長 405nm (405±5 nm 内の弊社基準波長),校正パワー 100 μW, φ約 1.5mm の平行ビームを光センサ中心に垂直入射	
波長設定初期値	400 nm, 403 nm, 405 nm, 408 nm	
使用温湿度範囲	0℃~40℃,80% rh 以下(結露しないこと)	
保存温湿度範囲	-10℃~50℃,80% rh 以下(結露しないこと)	
使 用 場 所	屋内、高度 2000 m 以下	
質 量	[9743]:約110g, [9743-10]:約100g	

光センサの寸法については裏面の光センサ外観図をご覧ください。

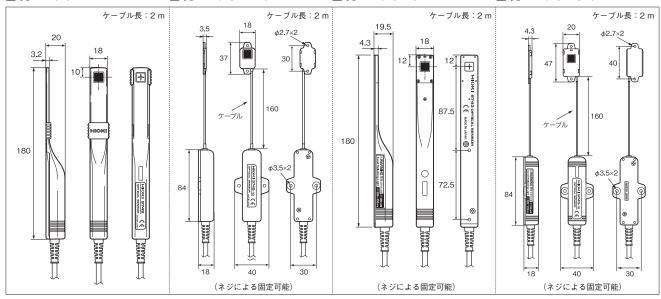
光センサ 外観図 (単位: mm)

■ 光センサ 9742

■ 光センサ 9742-10

■ 光センサ 9743

■ 光センサ 9743-10



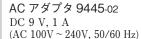
格 価

■ 光パワーメータ 3664 ¥62.000 (税抜き)

付属品: AC アダプタ 9445-02×1, 出力コード 9094×1 USB コード imes 1, USB 用ドライバ CD-Rimes1 ストラップ×1, 電池(LR6)×4, 取扱説明書×1

3664 光パワーメータは本体のみでは測定できません。 別売の光センサもお買い求めください。







出力コード 9094 アナログ出力用 コード長 1.5m



USB ⊐ − ド コード長 1m



ソフトウェアバージョン 1.01 以前の 3664 で 9743 を使用する場合、3664 を 9743 に対応させる必要があります

- ・3664 が 9743 に対応していない場合、9743 を接続して電源を投入すると 3664 の画面に "Err1" が表示されます。
- ・3664 の画面に "Err1" が表示された場合は弊社 web サイト (http://www.hioki.co.jp) より 3664 用のセンサデータ設定ソフトウェア 【Hioki 3664 Setup Utility】をダウンロードして 3664 をセットアップしてください。

センサデータ設定の詳細はダウンロードファイルに添付の資料をご覧下さい。

3置電機株式会社

■このカタログ中で使用している会社名および製品名は、それぞれ各社の登録商標もしくは商標です。 ■ご購入時に成績表および校正証明書を希望されるお客さまは、別途ご発注をお願いいたします。

お問い合わせは…

本 社 TEL 0268-28-0555 FAX 0268-28-0559 〒386-1192 長野県上田市小泉 81

東 北(営) TEL 022-288-1931 FAX 022-288-1934 〒984-0011 仙台市若林区六丁の目西町 8-1

長 野(営) TEL 0268-28-0561 FAX 0268-28-0569 〒386-1192 長野県上田市小泉 81

首都圏(営) TEL 03-5835-2851 FAX 03-5835-2852 〒101-0032 東京都千代田区岩本町 2-3-3

横浜オフィス TEL 045-470-2400 FAX 045-470-2420 〒222-0033 横浜市港北区新横浜 2-13-6 厚木オフィス TEL 046-223-6211 FAX 046-223-6212 〒243-0018 神奈川県厚木市中町3-13-8

北関東(営) TEL 048-266-8161 FAX 048-269-3842 〒333-0847 埼玉県川口市芝中田 2-23-24

静岡(営) TEL 054-280-2220 FAX 054-280-2221 〒422-8041 静岡市駿河区中田 3-1-9

名古屋(営) TEL 052-462-8011 FAX 052-462-8083 〒 450-0001 名古屋市中村区那古野 1-47-1 名古屋国際センタービル 24F 大 阪(営) TEL 06-6380-3000 FAX 06-6380-3010 〒564-0063 大阪府吹田市江坂町 1-17-26 広島オフィス TEL 082-879-2251 FAX 082-879-2253 〒731-0122 広島市安佐南区中筋 3-28-13

福 岡(営) TEL 092-482-3271 FAX 092-482-3275 〒812-0006 福岡市博多区上牟田 3-8-19

※このカタログの記載内容は2015年1月1日現在のものです。 ※本カタログ記載の仕様、価格等はお断りなく改正・改訂することがありますが、ご了承願います。 ※お問い合わせは最寄りの営業所または本社コールセンター<mark>◯◯◯</mark>, 0120-72-0560(9:00~12:00,13:00~17:00,土日祝日除く)TEL 0268-28-0560 E-mail:info@hioki.co.jpまで。 ※輸出に関するお問い合わせは外国営業部 (TEL 0268-28-0562 FAX 0268-28-0568 E-mail: os-com@hioki.co.jp) までお願いいたします。