

マイクロハイコーダ 8205-10, 8206-10

MICRO HiCORDER 8205-10/8206-10

記録計



1000A ダイレクト測定が可能に！
グレードアップして新登場



CE

ロングラン製品 8202 & 8203 マイクロハイコーダが進化 テスト感覚の電圧 / 電流記録計

HIOKIのベストセラー、マイクロハイコーダ8200シリーズの世代交代機種 8205-10 & 8206-10。お客様の声を随所に取り入れ、さらに使いやすい記録計のスタンダードとして生まれ変わりました。アナログテスト感覚の容易な操作性はそのままに、入力レベルを確認できるスケール付LCDレベルメータ、電流記録も直読できる電流専用レンジ、ひずみ波でも正確な測定ができる真の実効値整流方式など、より使いやすい記録計となっています。電圧、または電流1ch記録用の8205-10と、電源ラインの変動記録用に、電圧/電流2ch同時記録の8206-10の2タイプ。用途に応じて選べる、記録計のスタンダードです。



ISO 9001
JMI-0216



ISO 14001
JQA-E-90091



www.hioki.co.jp

お問い合わせは... info@hioki.co.jpまで

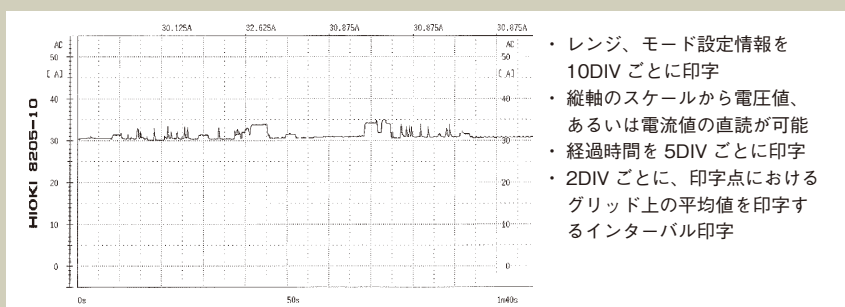
記録計のスタンダード。

一般向けの 8205-10 と電源ライン向けの 8206-10、用途に応じてお選びください。

8205-10: 交流 / 直流電圧・交流電流のいずれか 1ch 記録用

8205-10 は、AC/DC 0.1 V ~ 500 V のワイド測定レンジとアナログ感覚のレベルモニタ機能、専用クランプセンサによる大電流記録など、ベーシックな記録から幅広い用途まで使いただけます。

- レンジ: AC/DC 0.1 V ~ 500 V、AC10 A ~ 500 A (9651 使用時)、AC10 A ~ 1000 A (9668 使用時)
- 入力 ch: 1ch 電圧または電流 ●紙送り速度: 20cm/分 ~ 2 cm/時間 ●サンプリング周期: 10 ms

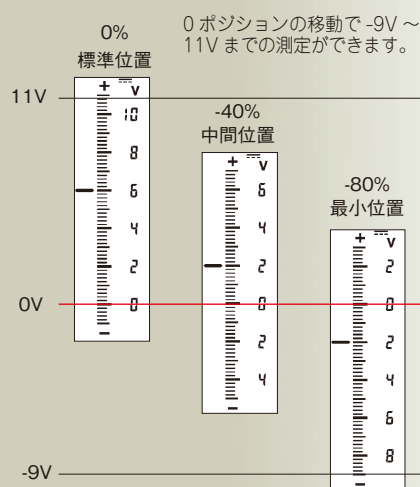


フルスケールのレベルモニタで、入力レベルの状態が一目瞭然です。

DC 測定の場合は、0 位置をレンジの -20% ステップで移動でき、両極性の記録などに便利です。



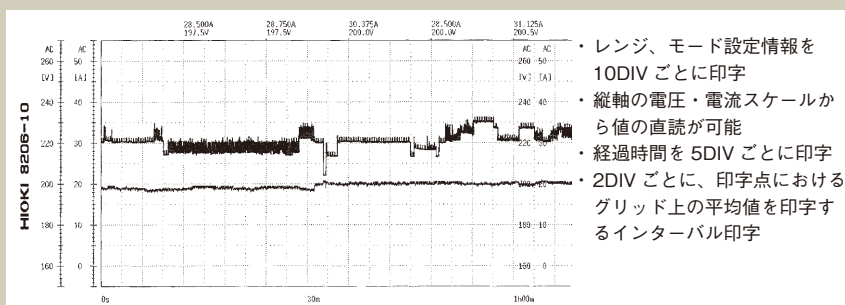
DC10 V レンジでのレベル表示例



8206-10: 電源ライン専用の交流電圧・電流 2ch 記録用

8206-10 は、電源ライン管理で頻度の高い、電圧・電流の同時記録ができます。電圧はレンジの値を中心に 2 倍の拡大記録ができます。電源ラインに合わせたレンジ構成で最大 600 V まで記録ができる電源ライン専用記録計です。

- レンジ: AC100 V/200 V/500 V、AC10 A ~ 500 A (9651 使用時)、AC10 A ~ 1000 A (9668 使用時)
- 入力 ch: 2ch 電圧 / 電流同時記録 ●紙送り速度: 60cm/時間 ~ 2 cm/時間 ●サンプリング周期: 10 ms

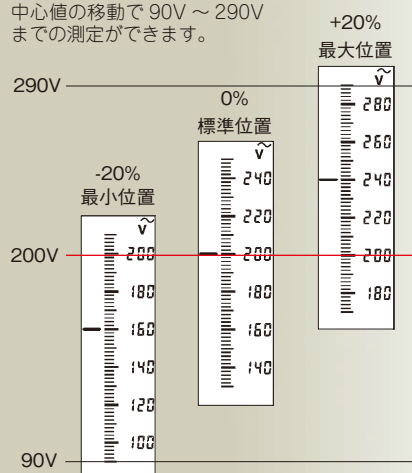


電圧測定の場合、レンジの値を中心に +25% ~ -35% を拡大表示し記録します。中心値はレンジの ±10% ステップで移動でき、電路の定格電圧が異なる場合に記録位置を調整でき便利です。



200 V レンジでのレベル表示例

中心値の移動で 90V ~ 290V までの測定ができます。



操作が簡単!きれいで、静か!

NEW MICRO HiCORDER

No.1 テスタ感覚で操作が簡単



入力レンジ、紙送り速度の設定は、直感的なアナログダイヤル方式を継承。テスト感覚で設定ができる簡単操作の記録計です。

No.2 8206 は電圧・電流 2ch 記録 (電流プローブは別売です)



1台で電圧・電流 2ch の同時記録ができ、電源ラインの管理・調査に適しています。

No.3 1000A まで対応のクランプ! (電流プローブは別売です)



専用クランプオンセンサを採用し、レコーダ側で電流レンジの設定ができるため、従来のようなスケール換算の必要もなく直読できます。100A/500A センサに加え、1000A まで測定できるセンサを追加しました。

No.4 きれいで見易い感熱記録紙



感熱記録紙を採用し、きれいで静かな記録です。
特に 9236-01 記録紙は、通常の感熱記録紙と比べ薬品などによる変色が格段に少なく、耐候性に優れています。



■紙送り速度と記録可能時間

*時間軸分解能=80点/DIV (1 DIV=10 mm)

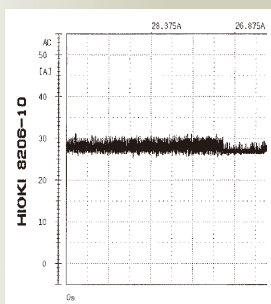
8205-10 紙送り速度	8206-10 紙送り速度	9235, 9236-01 感熱紙 (15 m 巻き)
20 cm/分	-	1 時間 15 分
6 cm/分	-	4 時間 10 分
60 cm/時間	60 cm/時間	1 日 1 時間
-	20 cm/時間	3 日 3 時間
10 cm/時間	10 cm/時間	6 日 6 時間
-	6 cm/時間	10 日 10 時間
2 cm/時間	2 cm/時間	31 日 6 時間

特殊用途対応

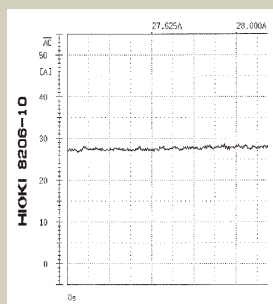
特注にて DC 電源接続端子を信号入力端子に改造することにより、DC 電源での使用はできなくなりますが、記録紙の ON/OFF を外部から制御したり、接点信号を入力してイベントの発生状況を記録紙上に描くことができます。最寄りの営業所までご相談ください。

- 特注対応 (DC 電源不可)
- ・CHART ON/OFF の外部制御
- ・イベント記録

標準 / 平均印刷モード



標準モード



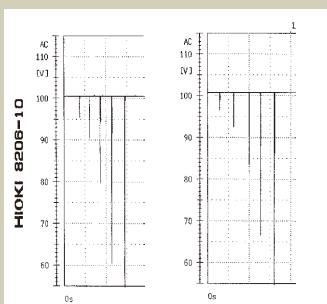
平均モード

印刷は、標準または平均モードが選択できます。

- 標準モードは、10ms ごとにサンプリングした最大 - 最小値を補間し印刷します。瞬時停電など、急峻な入力信号の変化幅を記録するのに有効です。
- 平均モードは、印刷インターバル間のデータを平均して印刷します。変動が激しいか所での記録もスムーズで見易い印刷が可能です。

* PAPER FEED ボタンを押しながら電源 ON で、平均モードに切り替えます。

瞬時停電の参考記録例



50 Hz 時 60 Hz 時

AC 100V/50Hz、60Hz それぞれを 0.5/1/2/4/8 サイクルを 0V にする擬似瞬停を 8206-10 へ入力した参考記録例です。0.5 サイクルの瞬停でもラインの異常を捕えらる高速応答です。

DC 駆動も OK!

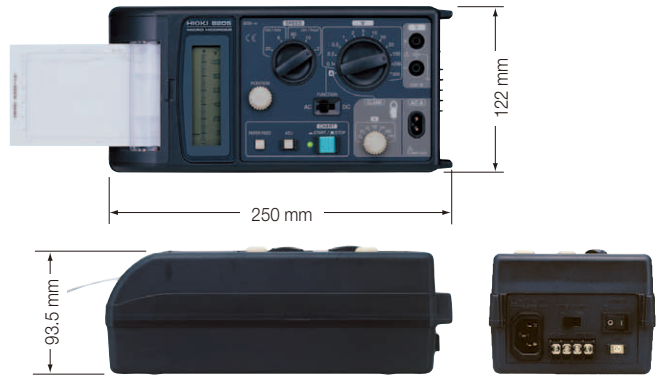


AC 100 ~ 240V のフリー電源のほか、DC9.5 ~ 14V 駆動も可能。野外などフィールドユースにも対応できます。

* AC または DC どちらかの駆動になります。DC をバックアップの電源としてはお使い頂けません。

8205-10, 8206-10 共通仕様	
記 録 方 式	振幅 60mm (1 DIV=10mm), 感熱記録
表 示 部	LCD バーグラフによるレベルメータとスケール値, その他 設定情報
サンプリング速度	100 S/s (サンプリング周期 10 ms 一定)
記録時間軸精度	±0.5 % 以内
環 境 条 件 (結露しないこと)	使用温湿度範囲: 5°C ~ 40°C, 35% ~ 80% rh 保存温湿度範囲: -10°C ~ 50°C, 80% rh 以下
適 合 規 格	Safety: EN61010 EMC: EN61326, EN61000-3-2, EN61000-3-3
電 源	100 ~ 240V AC(自動切換) 50/ 60 Hz, または 9.5 ~ 14V DC
最大定格電力	AC 電源時 / DC 電源時共 30VA
外形寸法・質量	約 250W × 122H × 93.5D mm, 約 1.2kg
付 属 品	記録紙 9235 ×1 巻, ロール紙アタッチメント ×2, 電源コード ×1, 接地アダプタ ×1, 接続コード L9257 ×1, 携帯用ケース 9344 ×1

■外観・寸法図 (8205-10, 8206-10 共通)



	8205-10 (精度は 23±5℃、35 ～ 80 %rh にて、精度保証期間 1 年)	8206-10 (精度は 23±5℃、35 ～ 80 %rh にて、精度保証期間 1 年)																																
入力チャネル数	AC、DC 電圧 1ch、または AC 電流 1ch (同時記録は不可、いずれか 1ch のみ、電圧は絶縁入力)	AC 電圧 1ch、AC 電流 1ch (2ch 交互サンプリングによる同時記録可能、商用電源ライン専用、電圧は絶縁入力)																																
電圧測定レンジ *分解能 = 400 点 / レンジ	AC/DC 0.1, 0.2, 0.5, 1, 2, 5, 10, 20, 50, 100, 200, 500V DC モードの場合、0 ポジションをレンジの 20% ステップで設定可能 最大入力電圧：500V rms 精度：レンジの ±2% (ACV/45 ～ 66Hz にて) 周波数特性：20Hz ～ 30kHz /+3dB ～ -3dB 対地間最大定格電圧：500V rms (電圧入力と筐体間に加えても壊れない上限電圧)	AC 100, 200, 500V、最大入力電圧：600V rms レンジの +25 % から -35 % を拡大表示 拡大表示の中心位置を +20 % から -20 % まで 10 % ステップで設定可能 精度：レンジの ±2% (45 ～ 66Hz にて) 周波数特性：30Hz ～ 30kHz /+0.5dB ～ -3dB 対地間最大定格電圧：600V rms (電圧入力と筐体間に加えても壊れない上限電圧)																																
電流測定レンジ *分解能 = 400 点 / レンジ	AC 10, 20, 50, 100 A (クランプオンセンサ 9650 使用時)、 AC 10, 20, 50, 100, 200, 500 A (クランプオンセンサ 9651 使用時)、 AC 10, 20, 50, 100, 200, 500, 1000 A (クランプオンセンサ 9668 使用時)、 レンジの 0 % から +110 % をバーグラフ表示 周波数特性：使用するクランプオンセンサによる	クランプオンセンサと本体との組合せ精度 (使用する電流レンジ値に対する %) <table><tr><th>レンジ</th><th>10A</th><th>20A</th><th>50A</th><th>100A</th><th>200A</th><th>500A</th><th>1000A</th></tr><tr><td>9650</td><td>±3.8%</td><td>±3.65%</td><td>±3.56%</td><td>±3.53%</td><td>—</td><td>—</td><td>—</td></tr><tr><td>9651</td><td>±5.0%</td><td>±4.25%</td><td>±3.8%</td><td>±3.65%</td><td>±3.58%</td><td>±3.53%</td><td>—</td></tr><tr><td>9668</td><td>±8.0%</td><td>±6.5%</td><td>±5.6%</td><td>±5.3%</td><td>±5.15%</td><td>±5.06%</td><td>±6.03%</td></tr></table>	レンジ	10A	20A	50A	100A	200A	500A	1000A	9650	±3.8%	±3.65%	±3.56%	±3.53%	—	—	—	9651	±5.0%	±4.25%	±3.8%	±3.65%	±3.58%	±3.53%	—	9668	±8.0%	±6.5%	±5.6%	±5.3%	±5.15%	±5.06%	±6.03%
レンジ	10A	20A	50A	100A	200A	500A	1000A																											
9650	±3.8%	±3.65%	±3.56%	±3.53%	—	—	—																											
9651	±5.0%	±4.25%	±3.8%	±3.65%	±3.58%	±3.53%	—																											
9668	±8.0%	±6.5%	±5.6%	±5.3%	±5.15%	±5.06%	±6.03%																											
整 流 方 式	真の実効値整流																																	
入 力 抵 抗	電圧入力部：約 1 MΩ、クランプオンセンサ入力部：1Ω ±10 %																																	

発 注 時 の お 願 い

マイクロハイコーダ 8205-10 (1ch 記録) ¥ 99,800 (税込 ¥104,790)
 マイクロハイコーダ 8206-10 (2ch 同時記録) ¥ 99,800 (税込 ¥104,790)

※ マイクロハイコーダ 8205-10, 8206-10 には電流測定用のクランプオンセンサ 9650, 9651, 9668 は付属しておりません。電流を測定するにはオプションのクランプオンセンサを別途ご購入ください。

別売オプション品

 コンセント入力コード 9448
 AC 100V 入力用, 2m, CE 非対応
 ¥ 1,500 (税込 ¥1,575)

 記録紙 9236-01
 耐候性, 60 mm × 15 m, 10 巻 / 1 セット
 ¥ 6,500 (税込 ¥6,825)

 記録紙 9235
 60 mm × 15 m, 10 巻 / 1 セット
 ¥ 6,500 (税込 ¥6,825)

標準付属品 ※9235 は 1 巻のみ標準付属

 携帯用ケース 9344
 オプション収納可能
 ¥ 6,500 (税込 ¥6,825)

 接続コード L9257
 1.2 m
 ¥ 1,600 (税込 ¥1,680)

■オプション仕様 (別売)

	クランプオンセンサ 9650 ¥ 9,800 (税込 ¥10,290)	クランプオンセンサ 9651 ¥ 9,800 (税込 ¥10,290)	クランプオンセンサ 9668 ¥ 12,800 (税込 ¥13,440)
	9650 仕様	9651 仕様	9668 仕様
定 格 電 流	1 次側: AC 100A, 2 次側: AC 100mA	1 次側: AC 500A, 2 次側: AC 500mA	1 次側: AC 1000A, 2 次側: AC 1000mA
2 次 側 電 流 確 度	レコーダ側電流測定レンジにて規定	レコーダ側電流測定レンジにて規定	レコーダ側電流測定レンジにて規定
周 波 数 特 性	40Hz ~ 1kHz ±8% 以内	40Hz ~ 1kHz ±3% 以内	40Hz ~ 1kHz ±3% 以内
最大許容入力	45 ~ 66Hz にて 130A 連続	45 ~ 66Hz にて 600A 連続	45 ~ 66Hz にて 1000A 連続
使用回路電圧	AC 300V rms 以下 (絶縁導体)	AC 600V rms 以下 (絶縁導体)	AC 600V rms 以下 (絶縁導体)
測定可能導体径	φ15mm 以下	φ46mm 以下	φ55mm 以下, 80mm × 20mm プスパー
寸 法 ・ 質 量	約 46W × 135H × 21Dmm, コード長: 3m, 質量: 230g	約 77W × 151H × 42Dmm, コード長: 3m, 質量: 360g	約 99.5W × 188H × 42Dmm, コード長: 3m, 質量: 550g

HIOKI

日置電機株式会社

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

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

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

横 浜 (営) TEL 045-470-2400 FAX 045-470-2420
〒222-0033 横浜市港北区新横浜 2-13-6

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...