



メモリハイコーダ MR8880

MEMORY HICORDER MR8880

記録計





コンパクトサイズで、高電圧から微小信号まで 簡単操作の本格派レコーダ

■ CAT III 600 V の絶縁性能

- ・480V 系ラインを直接測定可能(従来の差動プローブ不要)
- ・4ch 絶縁入力(三相電源ライン+1ch を同時記録可能)

■ 過酷な環境に耐える

- 使用温度範囲: -10 ℃ ~50 ℃
- ・耐衝撃性&耐振動性(プロテクタ標準装備)

■ 設定ナビ機能で、簡単に設定できる

測定の目的を選んでガイドに従って選択すれば、設定が完了 「電圧降下」や「停電」の測定も、簡単に設定できる!









安全に、確実に測定

CAT Ⅲ 600V 絶縁入力で、安全・確実に測定。 コンパクトサイズながら堅牢設計で、過酷な環境での測定にも対応。



97&JU: MRSSO

簡単に設定 《設定ナビ機能*》

※特許出願中

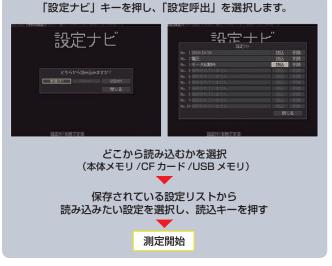
「商用電源を測りたい」「電圧降下を監視したい」など目的を選択し、ガイドに従って選択するだけで設定完了。



他にも便利な設定ナビ機能







アプリケーション

1MS/s の高速測定も、長期間の記録も、1台で可能。 高電圧から微小信号まで測定可能だから、様々な計測シーンで活躍します。



起動時の**瞬時波形**や、突発的に発生する異常波形を測定したい!

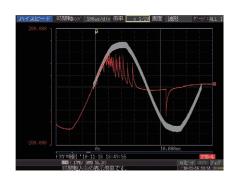
ハイスピードファンクション で高速測定

- 最高サンプリング周期 1 µ s (全チャネル同時)
- 測定データは内部メモリ(1MB) に記録

■ 記録時間 (内部メモリ)

全チャネル (アナログ 4ch +ロジック 8ch)			
時間軸レンジ	サンプリング速度	記録間隔	最大記録時間
100μs/DIV	1 MS/s	1 μs	1 s
200μs/DIV	500 kS/s	2 μs	2 s
500μs/DIV	200 kS/s	5 μs	5 s
1ms/DIV	100 kS/s	10 μs	10 s
2ms/DIV	50 kS/s	20 μs	20 s
5ms/DIV	20 kS/s	50 μs	50 s
10ms/DIV	10 kS/s	100 μs	1m 40 s
20ms/DIV	5 kS/s	200 μs	3m 20 s
50ms/DIV	2 kS/s	500 μs	8m 20 s
100ms/DIV	1 kS/s	1 ms	16m 40 s
休田 ob 粉に上げ 是士記録長け亦わりません			

使用ch数により、最大記録長は変わりません



異常波形の記録例

波形判定トリガによる記録波形 判定エリアも同時に表示可能



電源ラインの実効値変動など長期間記録したい!

リアルタイムファンクション

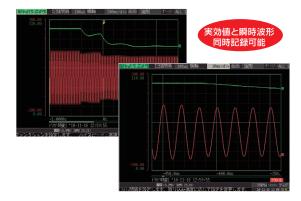
で長期間測定&記録

■ 記録時間 (長期間に渡るメディアへの連続記録は、動作保証された HIOKI 純正 CF カードをお勧めします)

記録	全チャネル (ア	プナログ 4ch +ロ	ジック 8ch) , 波 I	杉(バイナリ)デー	-タのみ記録時
間隔	内部メモリ(8MB)	256MB(9727)	512MB(9728)	1GB (9729)	2GB (9830)
100µs	1m 40s	23m 20s	1h 46m 40s	3h 33m 20s	7h 6m 40s
200μs	3m 20s	1h 46m 40s	3h 33m 20s	7h 6m 40s	14h 13m 20s
500μs	8m 20s	4h 26m 40s	8h 53m 20s	17h 46m 40s	1d 11h 33m 20s
1ms	16m 40s	8h 53m 20s	17h 46m 40s	1d 11h 33m 20s	2d 23h 6m 40s
2ms	33m 20s	17h 46m 40s	1d 11h 33m 20s	2d 23h 6m 40s	5d 22h 13m 20s
5ms	1h 23m 20s	1d 20h 26m 40s	3d 16h 53m 20s	7d 9h 46m 40s	14d 19h 33m 20s
10ms	2h 46m 40s	3d 16h 53m 20s	7d 9h 46m 40s	14d 19h 33m 20s	29d 15h 6m 40s
20ms	5h 33m 20s	7d 9h 46m 40s	14d 19h 33m 20s	29d 15h 6m 40s	59d 6h 13m 20s
50ms	13h 53m 20s	18d 12h 26m 40s	37d 53m 20s	74d 1h 46m 40s	148d 3h 33m 20s
100ms	1d 3h 46m 40s	37d 53m 20s	74d 1h 46m 40s	148d 3h 33m 20s	296d 7h 6m 40s
200ms	2d 7h 33m 20s	74d 1h 46m 40s	148d 3h 33m 20s	296d 7h 6m 40s	- 略 -
500ms	5d 18h 53m 20s	185d 4h 26m 40s	370d 8h 53m 20s	- 略 -	- 略 -
1s	11d 13h 46m 40s	370d 8h 53m 20s	- 略 -	- 略 -	- 略 -
i	:	:	:	:	:
1 min	964d 10h 40m	- 略 -	- 略 -	- 略 -	- 略 -

- 注) 記録するチャネル数が少ないほど、最大記録時間が増えます。 CFの実際の容量はCFに表記された容量より少ないことと、波形ファイル内のヘッダの部分が計算に 入っていないので、上記の記録時間の9割程度を目安にしてください。
 - (1年を大幅に超える日数については省略しています) 長期(1年以上)の記録時間については、保証期間や製品寿命が影響しますので、動作保証できません。

- 記録間隔 100 µs ~ 1min
- 波形データをバイナリ形式で CF カード/ USB メモリのいずれかへ直接保存





三相モータの相電圧を 三相同時に測定したい

CAT Ⅲ 600V, 4ch 絶縁入力!

接地点の異なる電圧を同時に測定可能 もちろん差動プローブは不要です





計装信号、各種センサの出力 など 微小信号の変動を確認したい

分解能 14bit の高分解能 A/D コンバータを採用 高感度 5mV/div レンジ + 5Hz のフィルタ(ノイズ除去 用)を組み合わせて、センサ出力を安定して測定できます



オフィスの電源が時々不安定になる 何が原因なのか調査したい

実効値、DC 電圧、ロジック信号の混在記録が可能 稼動機器の電源、UPS の出力、制御信号との 関連を同時に記録できます

機能・性能

「使いやすさ」を追求した便利な機能・性能を搭載。 不安・不満を、安心・満足へ。



データを持ち帰って PC で見たい

外部メディアへ 直接保存可能

- 従来の CF カードに加え、手軽な USB メモリも使用可能
- 外部メディアにリアルタイム保存可能(最大 10kS/s)
- 測定中でも外部メディアを交換できる 新しいメディアへの交換は、記録間隔の設定が「100us」の場合 20 秒以内に差し替えてください。
- 測定中に予期せぬ停電が起きても、外部メディアを保護 メディアへの保存処理が完了するまで内部電源をバックアップ することで、信頼性の高いデータ収集を実現しています。



長期間に渡る大切なデータ記録には、工業用規格品 の当社純正 CF カードの使用をお勧めします。 ※ HIOKI 純正オプション品の CF カード以外のメディア は動作保証外となります。



車載で使いたい 振動に耐えられる?

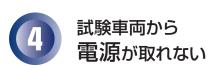
JIS 自動車振動規格 に準拠

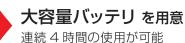
高い耐振動性を備え、車載でのデータ 収集も安心。さらに保護プロテクタを 付属

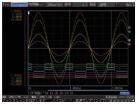


野外での測定は 画面が見えにくい…

野外測定でも見える 5.7 インチ TFT カラー液晶 反射光でも見やすい液晶を採用







簡単にプリントしたい



ワンタッチ投げ込み式で、 記録紙のセットが簡単!

その場ですばやくプリントできる! (リアルタイムプリント機能: 1s/div~)



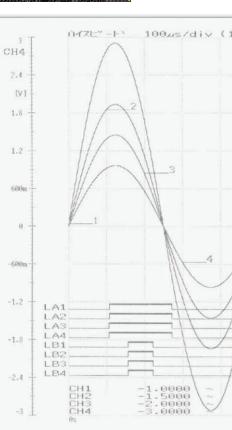


記録紙を入れてカバーを閉じれば、セット完了!

プリンタユニットは オプションです。







■ 製品仕様

基本仕様 (製品保証期間1年間)	ハイスピードファンクション(高速記録)
ハイフピードファンカション (真連記録)	時 間 軸 100μs ~ 100ms/div, 10 レンジ, 分解能 100 ポイント/div
測 定 機 能 リアルタイムファンクション (実時間記録)	サンプリング周期 時間軸レンジの 1/100 (最小1 µs 周期,全 ch 同時)
アナログ入力 4ch + ロジック入力 8ch 標準	記 録 長 固定設定 5~10,000 div (5div ステップ)
入力チャネル数 ※アナログ入力のch間と本体間は絶縁	バノナリニ カ ニナフレニ カ 粉は次管女田 バノナリー
ロジック入力のchは全て本体とGND共通	自動保存 数値演算結果, テキスト + 数値演算結果, または OFF
最高サンプリング速度 IMS/ 秒 (1 μs 周期, 全チャネル同時)	その他保存機能 [削除保存] OFF/ON, から選択
メ モ リ 容 量 14bit × 1M ワード/ch (1ワード=2 バイト, 増設不可)	画 面 設 定 画面分割 (1/2/4 分割), X-Y 波形合成 (1 画面)
外 部 記 憶 CF カードスロット × 1 (2GBまで, 対応フォーマット FAT/ FAT32) USBメモリ × 1 (USB 2.0 準拠シリーズ Aレセプタクル)	プ リ ト リ ガ トリガ以前の記録, 記録長に対し 0~100% の 13 段, または任意設定
BB	波形スクロール 測定中, 測定後の過去波形バックスクロール観測可能
時計 設定条件・10 年以上	最大4演算
ハックアッノ機 彫 速形バックアップ・約 40 分	数 値 演 算 平均値, ピーク値, 最大値, 最大値までの時間, 最小値, 最小
(23°C 参考値) ・電源 ON してから 5 分以上経過後に電源 OFF となった場合	値までの時間, 実効値, 周期, 周波数, 面積値, X-Y 面積値
外部制御端子外部トリガ入力、トリガ出力、外部スタート入力	リアルタイムファンクション(実時間記録)
	100us a. 500us 1s a. 500s 1s 1i 10 热宁
USB2.0準拠 シリーズミニBレセプタクル×1 通信インタフェース 機能: 通信コマンドによる設定/測定, CF/USBメモリ内	記 録 間 隔 100gs = 300gs, 1ms = 300ms, 1s = 1mm, 19 設定表示時間軸:10ms ~ 1day/div, 22 レンジ
のファイルをPCへ転送(USBドライブモード)	リアルタイムプリント ON/OFF 可能
使用温度範囲: -10°C ~ 50°C	(オプションのMR9000装着) ※同時プリント: 1s/div より遅い時間軸で可能
使用湿度範囲: -10℃~40℃, 80% rh 以下 使用環境条件	記 録 時 間 CF カードまたは USB メモリへ連続保存 ON/OFF 可能
(妊娠) カンフレー 40 C ~ 45 C, 00% rn 以下, 45 C ~ 50 C, 50% rn 以下	エンベロープモード ON/OFF 可能
Z1000 ハッテリ動作時: 0°C ~ 40°C, 80% rh 以下	波形記憶内部メモリに測定停止以前の1Mワードデータが保持される
Z1000 バッテリ充電時 : 10°C ~ 40°C, 80% rh 以下 保存温度範囲 : −20°C ~ 60°C	(エンベロープモード ON のときは 500k ワードデータ) バイナリデータ、テキストデータ、数値演算結果、バイナリ
保存環境条件 保存湿度範囲: -20℃~ 40℃, 80% rh 以下	リアルタイム保存 +数値演算結果,テキスト+数値演算結果,またはOFF
(結露しないこと) 40°C~45°C, 60% rh 以下, 45°C~65°C, 50% rh 以下	[分割保存] OFF/ON/ 定時, から選択
Z1000 バッテリ単体: -20℃ ~ 40℃, 80% rh 以下	その他保存機能 [削除保存] OFF/ON, から選択
安全性: EN61010	[メディア取り外し] リアルタイム保存中の取り外し可能
適 合 規 格 EMC : EN61326, EN61000-3-2, EN61000-3-3 耐振動性 : JIS D 1601, 1 種 : 乗用車 , 条件 : A 種相当	イベントマーク 1) 測定中イベントマークを入力可能 (最大 100 個)
III (振動性・J15 D 1001, 1 種・米用単, 米円・A 種相当	2) 入力したイベント番号を指定しイベントマーク前後の波形に移動
2) バッテリパック Z1002・AC 100 ~ 240 V (50/60 Hz)	トリガ機能
電 源 連続使用時間: バックライト ON で約 3h, OFF で約 3.5h	繰り返し記録単発/繰返
プリンタ使用時は (ACアダプタ併用時はACアダプタ優先)	い / フレ ² ド 目144 の プ
アルカリ乾電池使用不可 3) 乾電池: 単3アルカリLR6×8本	トリガタイミング パイスピート: 開始のみ リアルタイム: 開始 , 停止 , 開始&停止トリガ
(連続使用時間は23℃参考値) 連続使用時間: リアルタイム記録,バックライトONで約40分	ト リ ガ 条 件 全トリガソース間で AND, OR が可能
(ACアダプタ併用時は ACアダプタ優先) 4) DC電源入力:DC 10~28 V(接続コードは特注にてお受けします)	チャネルごとにトリガソースを選択可能
	トリガソースが全て OFF の場合はフリーラン 1) アナログ入力 CH1 ~ CH4
(23°C 参考値) を接続することにより充電可能)	トリガソース 2) ロジック入力 LA1~LA4, LB1~LB4(4ch ×2プローブ)
1) AC アダプタ Z1002, 外部 DC 電源駆動時:	3) 外部トリガ
11 VA *1 10 VA *2 40 VA *3	4) インターバルトリガ: 指定の測定間隔(月/日/時/分/秒)
11 VA*1, 10 VA*2, 40 VA*3	
是 ★ 京 枚 霏 ヵ 2) バッテリパック Z1000 駆動時:9 VA *1, 8 VA *2, 22 VA *3	で定時記録
最大定格電力 2) バッテリパック Z1000 駆動時: 9 VA*1, 8 VA*2, 22 VA*3 *** リアルタイム保存, バックライト ON **2 リアルタイム保存, バックライト OFF	で定時記録 1) レベル 2) イン 3) アウト
最大定格電力 2) バッテリパック Z1000 駆動時: 9 VA*1, 8 VA*2, 22 VA*3 *** リアルタイム保存, バックライト ON *** リアルタイム保存, バックライト OFF *** リアルタイム保存, バックライト ON, プリンタ装着時	で定時記録 1) レベル 2) イン 3) アウト 4) 電圧降下 (ハイスピードFのみ):商用電源 50/60Hz 専用
最大定格電力 2) バッテリパック Z1000 駆動時: 9 VA*1, 8 VA*2, 22 VA*3 *** リアルタイム保存, バックライト ON *** リアルタイム保存, バックライト OFF **3 リアルタイム保存, バックライト ON, プリンタ装着時 外形寸法・質量 本体のみ:約 205W×200H×67D mm, 1.76 kg	で定時記録 1) レベル 2) イン 3) アウト 4) 電圧降下 (ハイスピード F のみ) : 商用電源 50/60Hz 専用 ト リ ガ 種 類 5) 波形判定 (ハイスピード F のみ) : 商用電源 50/60Hz 専用 6) ロジック
最大定格電力 2) バッテリパック Z1000 駆動時: 9 VA*1, 8 VA*2, 22 VA*3 **** リアルタイム保存, バックライト ON **** リアルタイム保存, バックライト OFF **** リアルタイム保存, バックライト ON, プリンタ装着時 外形寸法・質量 本体のみ:約205W×200H×67D mm, 1.76 kg (バッテリパック含む) プリンタ装着時:約303W×200H×67D mm, 2.26 kg	で定時記録 1) レベル 2) イン 3) アウト 4) 電圧降下 (ハイスピード F のみ) : 商用電源 50/60Hz 専用 ト リ ガ 種 類 5) 波形判定 (ハイスピード F のみ) : 商用電源 50/60Hz 専用 6) ロジック 7) 外部:立上がり,立ち下がりの選択可能
最大定格電力 2) バッテリパック Z1000 駆動時: 9 VA*1, 8 VA*2, 22 VA*3 **** リアルタイム保存, バックライト ON **** リアルタイム保存, バックライト OFF **** リアルタイム保存, バックライト ON, プリンタ装着時 外形寸法・質量 (バッテリパック含む) 「プリンタ装着時: 約 303W × 200H × 67D mm, 1.76 kg 「プリンタ装着時: 約 303W × 200H × 67D mm, 2.26 kg 取扱説明書×1, AC アダプタ Z1002×1, アルカリ乾電池ボックス	で定時記録 1) レベル 2) イン 3) アウト 4) 電圧降下 (ハイスピード F のみ): 商用電源 50/60Hz 専用 ト リ ガ 種 類 5) 波形判定 (ハイスピード F のみ): 商用電源 50/60Hz 専用 6) ロジック 7) 外部: 立上がり, 立ち下がりの選択可能 レベル設定分解能 0.1 % f.s. (f.s.=10 div)
最大定格電力 2) バッテリパック Z1000 駆動時: 9 VA*1, 8 VA*2, 22 VA*3 **** リアルタイム保存, バックライト ON **** リアルタイム保存, バックライト OFF **** リアルタイム保存, バックライト ON, プリンタ装着時 外形寸法・質量 本体のみ:約205W×200H×67D mm, 1.76 kg (バッテリパック含む) プリンタ装着時:約303W×200H×67D mm, 2.26 kg	で定時記録 1) レベル 2) イン 3) アウト 4) 電圧降下 (ハイスピード F のみ): 商用電源 50/60Hz 専用 5) 波形判定 (ハイスピード F のみ): 商用電源 50/60Hz 専用 6) ロジック 7) 外部: 立上がり, 立ち下がりの選択可能 レベル設定分解能 0.1 % f.s. (f.s.=10 div) トレギフィルカ ハイスピード F: 10 ~ 1000 サンプル数 7 段, OFF
最大定格電力 2) バッテリパック Z1000 駆動時: 9 VA*1,8 VA*2,22 VA*3 *** リアルタイム保存,バックライト ON **2 リアルタイム保存,バックライト OFF **3 リアルタイム保存,バックライト ON, プリンタ装着時 外形寸法・質量 本体のみ:約 205W × 200H × 67D mm, 1.76 kg (バッテリパック含む) プリンタ装着時:約 303W × 200H × 67D mm, 2.26 kg 取扱説明書×1, AC アダプタ Z1002×1, アルカリ乾電池ボックス は、プロテクター Z5001×1, ストラップ×1, USBケーブル×1,アプリケーションディスク(波形ビューワW/通信コマンド表)×1	で定時記録 1) レベル 2) イン 3) アウト 4) 電圧降下 (ハイスピード F のみ): 商用電源 50/60Hz 専用 ト リ ガ 種 類 5) 波形判定 (ハイスピード F のみ): 商用電源 50/60Hz 専用 6) ロジック 7) 外部: 立上がり, 立ち下がりの選択可能 レベル設定分解能 0.1 % f.s. (f.s.=10 div) トリガフィルタ ハイスピード F: 10 ~ 1000 サンプル数 7 段, OFF リアルタイム F: ON/OFF
最 大 定 格 電 カ 2) バッテリパック Z1000 駆動時: 9 VA*1, 8 VA*2, 22 VA*3 *** リアルタイム保存, バックライト ON *** リアルタイム保存, バックライト OFF *** リアルタイム保存, バックライト ON, プリンタ装着時 外形 寸 法・質量 (バッテリパック含む) プリンタ装着時: 約 303W × 200H × 67D mm, 1.76 kg	で定時記録 1) レベル 2) イン 3) アウト 4) 電圧降下 (ハイスピード F のみ): 商用電源 50/60Hz 専用 5) 波形判定 (ハイスピード F のみ): 商用電源 50/60Hz 専用 6) ロジック 7) 外部: 立上がり,立ち下がりの選択可能 レベル設定分解能 0.1 % f.s. (f.s.=10 div) トリガフィルタ ハイスピード F: 10 ~ 1000 サンプル数 7 段, OFF リアルタイム F: ON/OFF ト リ ガ 出 カ オープンコレクタ出力 (5V 電圧出力付き,アクティブ Low)
最大定格電力 2) バッテリパック Z1000 駆動時: 9 VA*1,8 VA*2,22 VA*3 *** リアルタイム保存,バックライト ON **2 リアルタイム保存,バックライト OFF **3 リアルタイム保存,バックライト ON, プリンタ装着時 外形寸法・質量 本体のみ:約 205W × 200H × 67D mm, 1.76 kg (バッテリパック含む) プリンタ装着時:約 303W × 200H × 67D mm, 2.26 kg 取扱説明書×1, AC アダプタ Z1002×1, アルカリ乾電池ボックス は、プロテクター Z5001×1, ストラップ×1, USBケーブル×1,アプリケーションディスク(波形ビューワW/通信コマンド表)×1	で定時記録 1) レベル 2) イン 3) アウト 4) 電圧降下 (ハイスピード F のみ): 商用電源 50/60Hz 専用 5) 波形判定 (ハイスピード F のみ): 商用電源 50/60Hz 専用 6) ロジック 7) 外部: 立上がり, 立ち下がりの選択可能 レベル設定分解能 0.1 % f.s. (f.s.=10 div) トリガフィルタ ハイスピード F: 10 ~ 1000 サンプル数 7 段, OFF リアルタイム F: ON/OFF ト リ ガ 出 カ オープンコレクタ出力 (5V電圧出力付き, アクティブ Low) アナログ入力部 (確度は23 ±5°C, 80% 由以下, 電源投入30分後にゼロアジャスト実行後にて規定, 確度保証 期間1年, 製品保証期間1年)
最 大 定 格 電 カ 2) バッテリパック Z1000 駆動時: 9 VA*1,8 VA*2,22 VA*3 *** リアルタイム保存,バックライト ON *** リアルタイム保存,バックライト ON *** リアルタイム保存,バックライト ON, プリンタ装着時 外形 寸法・質量 本体のみ:約 205W × 200H × 67D mm, 1.76 kg (バッテリパック含む) プリンタ装着時:約 303W × 200H × 67D mm, 2.26 kg 取扱説明書×1,AC アダブタ Z1002×1,アルカリ乾電池ボックス 付 属 品 ×1,プロテクター Z5001×1,ストラップ×1,USBケーブル×1,アプリケーションディスク(波形ビューワW/通信コマンド表)×1 各種機能 設 定 ナ ビ 基本測定ガイド,測定例ガイド,内部保存設定読み出しから選択可能 各チャネルごとに小数,指数の表示形式を選択可能	で定時記録 1) レベル 2) イン 3) アウト 4) 電圧降下 (ハイスピード F のみ): 商用電源 50/60Hz 専用 5) 波形判定 (ハイスピード F のみ): 商用電源 50/60Hz 専用 6) ロジック 7) 外部: 立上がり, 立ち下がりの選択可能 レベル設定分解能 0.1 % f.s. (f.s.=10 div) トリガフィルタ ハイスピード F: 10 ~ 1000 サンプル数 7 段, OFF リアルタイム F: ON/OFF ト リ ガ 出 カ オープンコレクタ出力 (5V電圧出力付き, アクティブ Low) アナログ入力部 (確度は23 ±5°C, 80% 由以下, 電源投入30分後にゼロアジャスト実行後にて規定, 確度保証 期間 年, 製品保証期間 1年) 測 定 機 能 4ch電圧測定, 瞬時値(波形) / 実効値の切替機能
最 大 定 格 電 カ 2) バッテリパック Z1000 駆動時: 9 VA*1,8 VA*2,22 VA*3 *** リアルタイム保存,バックライト ON *** リアルタイム保存,バックライト ON, プリンタ装着時 外形 寸法・質量 本体のみ:約 205W × 200H × 67D mm, 1.76 kg (バッテリパック含む) プリンタ装着時:約 303W × 200H × 67D mm, 2.26 kg 取扱説明書×1,AC アダプタ Z1002×1,アルカリ乾電池ボックス 付 属 品 ×1,プロテクター Z5001×1,ストラップ×1,USBケーブル×1,アプリケーションディスク(波形ビューワW/通信コマンド表)×1 各種機能 設 定 ナ ビ 基本測定ガイド,測定例ガイド,内部保存設定読み出しから選択可能 1)変換比:変換比,オフセット値,単位を設定	で定時記録 1) レベル 2) イン 3) アウト 4) 電圧降下 (ハイスピード F のみ): 商用電源 50/60Hz 専用 5) 波形判定 (ハイスピード F のみ): 商用電源 50/60Hz 専用 6) ロジック 7) 外部: 立上がり, 立ち下がりの選択可能 レベル設定分解能 0.1 % f.s. (f.s.=10 div) トリガフィルタ ハイスピード F: 10 ~ 1000 サンプル数 7 段, OFF リアルタイム F: ON/OFF ト リ ガ 出 カ オープンコレクタ出力 (5V電圧出力付き, アクティブ Low) アナログ入力部 (確度は23 ±5°C, 80% 由以下, 電源投入30分後にゼロアジャスト実行後にて規定, 確度保証期間1年) 別 定 機 能 4ch電圧測定, 瞬時値(波形) / 実効値の切替機能 入 カ 端 子 絶縁 BNC 端子(入力抵抗 1MΩ, 入力容量 7pF)
最 大 定 格 電 カ 2) バッテリパック Z1000 駆動時: 9 VA*1,8 VA*2,22 VA*3 ***********************************	で定時記録 1) レベル 2) イン 3) アウト 4) 電圧降下 (ハイスピード F のみ): 商用電源 50/60Hz 専用 5) 波形判定 (ハイスピード F のみ): 商用電源 50/60Hz 専用 6) ロジック 7) 外部: 立上がり, 立ち下がりの選択可能 レベル設定分解能 0.1 % f.s. (f.s.=10 div) トリガフィルタ ハイスピード F: 10 ~ 1000 サンプル数 7 段, OFF リアルタイム F: ON/OFF ト リ ガ 出 カ オープンコレクタ出力 (5V電圧出力付き, アクティブ Low) アナログ入力部 (確度は23 ±5°C, 80% 市以下,電源投入30分後にゼロアジャスト実行後にて規定, 確度保証 期間1年, 製品保証期間1年) 測 定 機 能 4ch電圧測定, 瞬時値(波形) / 実効値の切替機能 入 カ 端 子 絶縁 BNC 端子(入力抵抗 1MQ, 入力容量 7pF) AC, DC 600V 測定カテゴリ III
最 大 定 格 電 カ 2) バッテリパック Z1000 駆動時: 9 VA*1,8 VA*2,22 VA*3 ***********************************	で定時記録 1) レベル 2) イン 3) アウト 4) 電圧降下 (ハイスピード F のみ): 商用電源 50/60Hz 専用 ト リ ガ 種 類 5) 波形判定 (ハイスピード F のみ): 商用電源 50/60Hz 専用 6) ロジック 7) 外部: 立上がり, 立ち下がりの選択可能 レベル設定分解能 0.1 % f.s. (f.s.=10 div) トリガフィルタ ハイスピード F: 10 ~ 1000 サンプル数 7 段, OFF リアルタイム F: ON/OFF ト リ ガ 出 カ オープンコレクタ出力 (5V電圧出力付き, アクティブ Low) アナログ入力部 (確度は23 ±5°C, 80% 由以下, 電源投入30分後にゼロアジャスト実行後にて規定, 確度保証期間1年, 製品保証期間1年) 測 定 機 能 4ch電圧測定, 瞬時値(波形) /実効値の切替機能 入 カ 端 子
最 大 定 格 電 カ 2) バッテリパック Z1000 駆動時: 9 VA*1,8 VA*2,22 VA*3 ***********************************	で定時記録 1) レベル 2) イン 3) アウト 4) 電圧降下 (ハイスピード F のみ): 商用電源 50/60Hz 専用 ト リ ガ 種 類 5) 波形判定 (ハイスピード F のみ): 商用電源 50/60Hz 専用 6) ロジック 7) 外部: 立上がり, 立ち下がりの選択可能 レベル設定分解能 0.1 % f.s. (f.s.=10 div) トリガフィルタ ハイスピード F: 10 ~ 1000 サンプル数 7 段, OFF リアルタイム F: ON/OFF ト リ ガ 出 カ オープンコレクタ出力 (5V電圧出力付き, アクティブ Low) アナログ入力部 (確度は23-5℃ 80% 品以下, 電源投入30分後にゼロアジャスト実行後にて規定, 確度保証期間1年) 測 定 機 能 4ch電圧測定, 瞬時値(波形) /実効値の切替機能 入 カ 端 子 絶縁 BNC 端子(入力抵抗1MQ, 入力容量 7pF) AC, DC 600V 測定カテゴリ III AC, DC 300V 測定カテゴリ IV (入力と本体間は絶縁、入力ch~筐体間、各入力ch間に加えても
最 大 定 格 電 カ 2) バッテリパック Z1000 駆動時: 9 VA*1,8 VA*2,22 VA*3 ***********************************	で定時記録 1) レベル 2) イン 3) アウト 4) 電圧降下 (ハイスピード F のみ): 商用電源 50/60Hz 専用 ト リ ガ 種 類 5) 波形判定 (ハイスピード F のみ): 商用電源 50/60Hz 専用 6) ロジック 7) 外部: 立上がり, 立ち下がりの選択可能 レベル設定分解能 0.1 % f.s. (f.s.=10 div) トリガフィルタ ハイスピード F: 10 ~ 1000 サンプル数 7 段, OFF リアルタイム F: ON/OFF ト リ ガ 出 カ オープンコレクタ出力 (5V電圧出力付き, アクティブ Low) アナログ入力部 (確度は23 ±5°C, 80% 由以下, 電源投入30分後にゼロアジャスト実行後にて規定, 確度保証期間1年, 製品保証期間1年) 測 定 機 能 4ch電圧測定, 瞬時値(波形) /実効値の切替機能 入 カ 端 子
最 大 定 格 電 カ 2) バッテリパック Z1000 駆動時: 9 VA*1,8 VA*2,22 VA*3 ***********************************	で定時記録 1) レベル 2) イン 3) アウト 4) 電圧降下 (ハイスピード F のみ): 商用電源 50/60Hz 専用 ト リ ガ 種 類 5) 波形判定 (ハイスピード F のみ): 商用電源 50/60Hz 専用 6) ロジック 7) 外部: 立上がり、立ち下がりの選択可能 レベル設定分解能 0.1 % f.s. (f.s.=10 div) トリガフィルタ ハイスピード F: 10 ~ 1000 サンプル数 7 段、OFF リアルタイム F: ON/OFF ト リ ガ 出 カ オープンコレクタ出力 (5V電圧出力付き、アクティブ Low) アナログ入力部 (確度は23 ±5°C、80% 由以下、電源投入30分後にゼロアジャスト実行後にて規定、確度保証期間1年) 測 定 機 能 4ch電圧測定、瞬時値(波形) /実効値の切替機能 入 カ 端 子 絶縁 BNC 端子(入力抵抗1MQ、入力容量7pF) AC、DC 600V 測定カテゴリIII AC、DC 300V 測定カテゴリIV (入力と本体間は絶縁、入力 ch~筐体間、各入力 ch間に加えても壊れない上限電圧) 10mV~100V/div, 13 レンジ、フルスケール: 10div, ハイスピード F で測定/表示可能な AC電圧: 700 Vrms
最 大 定 格 電 カ 2) バッテリパック Z1000 駆動時: 9 VA*1, 8 VA*2, 22 VA*3 *** リアルタイム保存, バックライト ON *** リアルタイム保存, バックライト ON *** リアルタイム保存, バックライト ON, ブリンタ装着時 外形 寸法・質量 本体のみ: 約 205W × 200H × 67D mm, 1.76 kg (バッテリパック含む) プリンタ装着時: 約 303W × 200H × 67D mm, 2.26 kg 取扱説明書×1, AC アダブタ Z1002×1, アルカリ乾電池ボックス 付属 品 × 1, ブロテクター Z5001×1, ストラップ×1, USBケーブル×1, アプリケーションディスク(波形ビューワWv/通信コマンド表) × 1 各種機能 設定 ナ ビ 基本測定ガイド, 測定例ガイド, 内部保存設定読み出しから選択可能 1) 変換比: 変換比, オフセット値, 単位を設定 2) 2 点設定: 2 点分の入力値と変換後の値, 単位を設定 3) 形名設定: 当社製クランプオンプローブ、レンジ値を設定 4) 出力レート設定: 1V あたりの変換値を一覧から選択 記録メディアへのデータ保存中に停電が発生した場合ファイルクローズしてから電源遮断する バッテリ駆動の場合のデータ保存中に、バッテリ容量が少なくなったらファイルクローズしてメディアへのアクセスを停止する	で定時記録 1) レベル 2) イン 3) アウト 4) 電圧降下 (ハイスピード F のみ): 商用電源 50/60Hz 専用 5) 波形判定 (ハイスピード F のみ): 商用電源 50/60Hz 専用 6) ロジック 7) 外部: 立上がり, 立ち下がりの選択可能 レベル設定分解能 0.1 % f.s. (f.s.=10 div) トリガフィルタ ハイスピード F: 10 ~ 1000 サンプル数 7 段, OFF リアルタイム F: ON/OFF ト リ ガ 出 カ オープンコレクタ出力 (5V電圧出力付き, アクティブ Low) アナログ入力部 (確度は23-5°C, 80% 品以下, 電源投入30分後にゼロアジャスト実行後にて規定, 確度保証期間1年) 測 定 機 能 4ch電圧測定, 瞬時値(波形) /実効値の切替機能 入 カ 端 子 絶縁 BNC 端子(入力抵抗1MQ, 入力容量7pF) AC, DC 600V 測定カテゴリIII AC, DC 300V 測定カテゴリIV (入力と本体間は絶縁、入力 ch~筐体間、各入力 ch間に加えても壊れない上限電圧) 10mV~100V/div, 13レンジ, フルスケール: 10div, ハイスピード Fで測定/表示可能な AC電圧: 700 Vrms ローパスフィルタ: 5/50/500/5k/50kHz
最 大 定 格 電 カ 2) バッテリパック Z1000 駆動時: 9 VA*1, 8 VA*2, 22 VA*3 **1リアルタイム保存, バックライト ON **2リアルタイム保存, バックライト ON **3リアルタイム保存, バックライト ON アリンタ装着時 本体のみ: 約 205W × 200H × 67D mm, 1.76 kg (バッテリパック含む) 対 リンタ装着時: 約 303W × 200H × 67D mm, 2.26 kg 取扱説明書×1, ACアダブタZ1002×1, アルカリ乾電池ボックス 付 属 品 ×1, ブロテクター Z5001×1, ストラップ×1, USBケーブル×1, アプリケーションディスク(波形ビューワWv/通信コマンド表) ×1 ***	で定時記録 1) レベル 2) イン 3) アウト 4) 電圧降下 (ハイスピード F のみ): 商用電源 50/60Hz 専用 5) 波形判定 (ハイスピード F のみ): 商用電源 50/60Hz 専用 6) ロジック 7) 外部: 立上がり, 立ち下がりの選択可能 レベル設定分解能 0.1 % f.s. (f.s.=10 div) トリガフィルタ ハイスピード F: 10 ~ 1000 サンプル数 7 段, OFF リアルタイム F: ON/OFF ト リ ガ 出 カ オープンコレクタ出力 (5V電圧出力付き, アクティブ Low) アナログ入力部 (確度は23-5℃, 80% 市以下, 電源投入30分後にゼロアジャスト実行後にて規定, 確度保証期間1年) 測 定 機 能 4ch電圧測定, 瞬時値(波形) /実効値の切替機能 入 カ 端 子 紀縁 BNC 端子(入力抵抗1MQ, 入力容量 7pF) AC, DC 600V 測定カテゴリIII AC, DC 300V 測定カテゴリIV (入力と本体間は絶縁、入力 ch~筐体間、各入力 ch間に加えても壊れない上限電圧) 10mV~100V/div, 13レンジ, フルスケール: 10div, ハイスピード Fで測定 / 表示可能な AC電圧: 700 Vrms ローパスフィルタ: 5/50/500/5k/50kHz 測 定 分 解 能 レンジの1/640 (14bit A/Dを使用、×1倍にて)
最 大 定 格 電 カ 2) バッテリパック Z1000 駆動時: 9 VA*1,8 VA*2,22 VA*3 ***********************************	で定時記録 1) レベル 2) イン 3) アウト 4) 電圧降下 (ハイスピード F のみ): 商用電源 50/60Hz 専用 5) 波形判定 (ハイスピード F のみ): 商用電源 50/60Hz 専用 6) ロジック 7) 外部: 立上がり, 立ち下がりの選択可能 レベル設定分解能 0.1 % f.s. (f.s.=10 div) トリガフィルタ ハイスピード F: 10 ~ 1000 サンプル数 7 段, OFF リアルタイム F: ON/OFF ト リ ガ 出 カ オープンコレクタ出力 (5V電圧出力付き, アクティブ Low) アナログ入力部 (確度は23-5℃, 80% 市以下, 電源投入30分後にゼロアジャスト実行後にて規定, 確度保証期間1年) 測 定 機 能 4ch電圧測定, 瞬時値(波形) / 実効値の切替機能 入 カ 端 子 AC, DC 600V 測定カテゴリ III AC, DC 300V 測定カテゴリ IV (入力と本体間は絶縁、入力合~筐体間、各入力合ト間に加えても壊れない上限電圧) 10mV~100V/div, 13レンジ, フルスケール: 10div, ハイスピード Fで測定 / 表示可能な AC 電圧: 700 Vrms ローパスフィルタ: 5/50/500/5k/50kHz 測 定 分 解 能 最高サンプリング速度 1 MS/s (4チャネル同時サンプリング)
最 大 定 格 電 カ 2) バッテリパック Z1000 駆動時:9 VA*1,8 VA*2,22 VA*3 ***1リアルタイム保存,バックライト ON ***2リアルタイム保存,バックライト ON ***2リアルタイム保存,バックライト ON ***3リアルタイム保存,バックライト ON ***5リアルタイム保存,バックライト ON ***7リンタ装着時 ************************************	で定時記録 1) レベル 2) イン 3) アウト 4) 電圧降下 (ハイスピード F のみ): 商用電源 50/60Hz 専用 5) 波形判定 (ハイスピード F のみ): 商用電源 50/60Hz 専用 6) ロジック 7) 外部: 立上がり, 立ち下がりの選択可能 レベル設定分解能 0.1 % f.s. (f.s.=10 div) トリガフィルタ ハイスピード F: 10 ~ 1000 サンプル数 7 段, OFF リアルタイム F: ON/OFF ト リ ガ 出 カ オープンコレクタ出力 (5V電圧出力付き, アクティブ Low) アナログ入力部 (確度は23 ±5°C, 80% 市以下, 電源投入30分後にゼロアジャスト実行後にて規定, 確度保証期間1年) 測 定 機 能 4ch電圧測定, 瞬時値(波形) / 実効値の切替機能 入 カ 端 子 絶縁 BNC端子(入力抵抗1MQ, 入力容量7pF) AC, DC 600V 測定カテゴリ III 対地間最大定格電圧
最 大 定 格 電 カ 2) バッテリパック Z1000 駆動時:9 VA*1,8 VA*2,22 VA*3 **1リアルタイム保存,バックライト ON **2リアルタイム保存,バックライト ON **2リアルタイム保存,バックライト ON,ブリンタ装着時 外形 寸法・質量 本体のみ:約 205W × 200H × 67D mm, 1.76 kg (バッテリパック含む) プリンタ装着時:約 303W × 200H × 67D mm, 2.26 kg 取扱説明書×1,AC アダブタ Z1002×1,アルカリ乾電池ボックス ヤー ス・1、プロテクター Z5001×1、ストラップ×1、USBケーブル×1、アプリケーションディスク(波形ビューワW・/通信コマンド表)×1 *** ** ** ** ** ** ** ** **	で定時記録 1) レベル 2) イン 3) アウト 4) 電圧降下 (ハイスピード F のみ): 商用電源 50/60Hz 専用 5) 波形判定 (ハイスピード F のみ): 商用電源 50/60Hz 専用 6) ロジック 7) 外部: 立上がり, 立ち下がりの選択可能 レベル設定分解能 0.1 % f.s. (f.s.=10 div) トリガフィルタ ハイスピード F: 10 ~ 1000 サンプル数 7 段, OFF リアルタイム F: ON/OFF ト リ ガ 出 カ オープンコレクタ出力 (5V電圧出力付き, アクティブ Low) アナログ入力部 (確度は23-5°C, 80% 市以下, 電源投入30分後にゼロアジャスト実行後にて規定, 確度保証期間1年) 測 定 機 能 4ch電圧測定, 瞬時値(波形) / 実効値の切替機能 入 カ 端 子 AC, DC 600V 測定カテゴリ III AC, DC 300V 測定カテゴリ IV (入力と本体間は絶縁、入力合~筐体間、各入力合間に加えても 壊れない上限電圧) 10mV~100V/div, 13レンジ, フルスケール: 10div, ハイスピード Fで測定 / 表示可能な AC 電圧: 700 Vrms ローパスフィルタ: 5/50/500/5k/50kHz 測 定 分 解 能 レンジの1/640 (14bit A/Dを使用、× 1倍にて) 最高サンプリング速度 関時値測定確度 RMS確度:±1.5% f.s. (ゼロアジャスト後) RMS確度:±1.5% f.s. (レC, 30Hz~1kHz) ±3% f.s. (1kHz~10kHz)
最 大 定 格 電 カ 2) バッテリパック Z1000 駆動時:9 VA*1,8 VA*2,22 VA*3 **1リアルタイム保存,バックライト ON **2リアルタイム保存,バックライト ON **2リアルタイム保存,バックライト ON **2リアルタイム保存,バックライト ON **3リアルタイム保存,バックライト ON **3リアルタチム保存,バックライト ON **3リアルタチム保存,バックライト ON **3リアルタチム保存,バックライト ON **3リアルタチム保存,バックライト ON **3リアルタも X9 **3リアルタイム保存,バックライト ON **3リアルタ X9 **3リアルタ X9 **3リアルタイと保存 **1リンタま着時:約303W × 200H × 67D mm, 2.26 kg 取扱説明書 ×1, AC アダブタ Z1002 ×1, アルカリ乾電池ボックス インアプリケーションディスク(波形ビューワWv/通信コマンド表) ×1 **4 本本 N に 表生 N に 本体 N に N に 表生 N に N に N に N に N に N に N に N に N に N	で定時記録 1) レベル 2) イン 3) アウト 4) 電圧降下 (ハイスピード F のみ): 商用電源 50/60Hz 専用 5) 波形判定 (ハイスピード F のみ): 商用電源 50/60Hz 専用 6) ロジック 7) 外部: 立上がり, 立ち下がりの選択可能 レベル設定分解能 0.1 % f.s. (f.s.=10 div) トリガフィルタ ハイスピード F: 10 ~ 1000 サンプル数 7 段, OFF リアルタイム F: ON/OFF ト リ ガ 出 カ オープンコレクタ出力 (5V電圧出力付き, アクティブ Low) アナログ入力部 (確度は23 ±5°C, 80% 市以下, 電源投入30分後にゼロアジャスト実行後にて規定, 確度保証期間1年) 測 定 機 能 4ch電圧測定, 瞬時値(波形) / 実効値の切替機能 入 カ 端 子 絶縁 BNC端子(入力抵抗1MQ, 入力容量7pF) AC, DC 600V 測定カテゴリ III 対地間最大定格電圧
最 大 定 格 電 カ 2) バッテリパック Z1000 駆動時:9 VA*1,8 VA*2,22 VA*3 ***********************************	で定時記録 1) レベル 2) イン 3) アウト 4) 電圧降下 (ハイスピード F のみ): 商用電源 50/60Hz 専用 5) 波形判定 (ハイスピード F のみ): 商用電源 50/60Hz 専用 6) ロジック 7) 外部: 立上がり, 立ち下がりの選択可能 レベル設定分解能 0.1 % f.s. (f.s.=10 div) トリガフィルタ ハイスピード F: 10 ~ 1000 サンプル数 7 段, OFF リアルタイム F: ON/OFF ト リ ガ 出 カ オープンコレクタ出力 (5V電圧出力付き, アクティブ Low) アナログ入力部 (確度は23+5℃, 80% 市以下, 電源投入30分後にゼロアジャスト実行後にて規定, 確度保証期間1年) 測 定 機 能 4ch電圧測定, 瞬時値(波形) /実効値の切替機能 入 カ 端 子 AC, DC 600V 測定カテゴリ III AC, DC 300V 測定カテゴリ III AC, DC 300V 測定カテゴリ IV (入力と本体間は絶縁、入力合~筐体間、各入力合ト間に加えても壊れない上限電圧) 10mV~100V/div, 13レンジ, フルスケール: 10div, ハイスピード Fで測定 / 表示可能な AC電圧: 700 Vrms ローパスフィルタ: 5/50/500/5k/50kHz 測 定 分 解 能 レンジの1/640 (14bit A/Dを使用、× 1倍にて) 最高サンブリング速度 I MS/s (4チャネル同時サンブリング) 瞬時値測定確度 +0.5% f.s. (ゼロアジャスト後) RMS確度:±1.5% f.s. (DC, 30Hz~1kHz) ±3% f.s. (1kHz~10kHz) 実 効 値 測 定
最 大 定 格 電 力 2) バッテリパック Z1000 駆動時: 9 VA **1, 8 VA **2, 22 VA **3 **1 リアルタイム保存, バックライト ONF **3 リアルタイム保存, バックライト OFF **3 リアルタイム保存, バックライト ON, プリンタ装着時 外形 寸法・質量 (バッテリパック含む) (バッテリパック含む) (オリンタ装着時: 約 303W × 200H × 67D mm, 1.76 kg アリンタ装着時: 約 303W × 200H × 67D mm, 2.26 kg 取扱説明書 × 1, AC アダブタ Z1002 × 1, アルカリ乾電池ボックス **1, ブロテクター Z5001 × 1, ストラップ × 1, USB ケーブル × 1, アプリケーションディスク(波形ビューワWv/通信コマンド表) × 1 各種機能 表チャネルごとに小数,指数の表示形式を選択可能 1) 変換比・変換比、オフセット値、単位を設定 3) 形名設定: 2 点分の入力値と変換後の値、単位を設定 3) 形名設定: 3) 形名設定: 1V あたりの変換値を一覧から選択 記録メディアへのデータ保存中に停電が発生した場合 ファイルクローズしてから電源遮断する バッテリ駆動の場合のデータ保存中に,バッテリ容量が少なくなったらファイルクローズしてメディアへのアクセスを停止する ※電源投入から 5 分以上経過にて有効 予 約 機 能 測定開始、測定停止条件を最大 10 個まで設定可能 電源投入時に本体内またはメディア内の設定条件を自動読込 本体メモリに設定条件を 10 個まで保存 プリンタ部 (専用オブションのプリンタユニット MR9000をドッキング) 機 構 記録紙ワンタッチ挿入式、高速サーマル印字方式 112 mm × 18 m, ロール型感熱紙 (9234 使用)	で定時記録 1) レベル 2) イン 3) アウト 4) 電圧降下 (ハイスピード F のみ): 商用電源 50/60Hz 専用 5) 波形判定 (ハイスピード F のみ): 商用電源 50/60Hz 専用 6) ロジック 7) 外部: 立上がり,立ち下がりの選択可能 レベル設定分解能 0.1 % f.s. (f.s.=10 div) トリガフィルタ リアルタイム F: ON/OFF トリガ 出力 オープンコレクタ出力 (5V電圧出力付き,アクティブ Low) アナログ入力部 (標度は23-5℃ 80% +は F, 電源投入30分後にゼロアジャスト実行後にて規定、確度保証期間1年) 測定機能 4ch電圧測定,瞬時値(波形)/実効値の切替機能 入力端子・絶縁BNC端子(入力抵抗1MQ、入力容量7pF) AC, DC 600V 測定カテゴリIII AC, DC 300V 測定カテゴリIII AC, DC 300V 測定カテゴリIII C、DC 300V 測定カテゴリIII AC, DC 300V 測定力 基準に対域に対域に対域に対域に対域に対域に対域に対域に対域に対域に対域に対域に対域に
最 大 定 格 電 カ 2) バッテリパック Z1000 駆動時:9 VA*1,8 VA*2,22 VA*3 ***********************************	で定時記録 1) レベル 2) イン 3) アウト 4) 電圧降下 (ハイスピード F のみ): 商用電源 50/60Hz 専用 5) 波形判定 (ハイスピード F のみ): 商用電源 50/60Hz 専用 6) ロジック 7) 外部: 立上がり, 立ち下がりの選択可能 レベル設定分解能 0.1 % f.s. (f.s.=10 div) トリガフィルタ ハイスピード F: 10 ~ 1000 サンプル数 7 段, OFF リアルタイム F: ON/OFF ト リ ガ 出 カ オープンコレクタ出力 (5V電圧出力付き, アクティブ Low) アナログ入力部 (確度は23 ±5°C, 80% 市以下, 電源投入30分後にゼロアジャスト実行後にて規定, 確度保証期間1年) 測 定 機 能 4ch電圧測定, 瞬時値(波形) /実効値の切替機能 入 カ 端 子 AC, DC 600V 測定カテゴリ III AC, DC 300V 測定カテゴリ IV (入力と本体間は絶縁、入力ch~管体間、各入力ch間に加えても壊れない上限電圧) 10mV~100V/div, 13レンジ, フルスケール: 10div, ハイスピード Fで測定 / 表示可能な AC 電圧: 700 Vrms ローパスフィルタ: 5/50/500/5k/50kHz 測 定 分 解 能 レンジの1/640 (14bit A/Dを使用、×1倍にて) 最高サンプリング速度 1 MS/s (4チャネル同時サンプリング) 瞬時値 測 定 確度 RMS確度:±1.5% f.s. (DC, 30Hz~1kHz) ±3% f.s. (1kHz~10kHz) 応答時間: 300ms (立ち上がり0 to 90% f.s., フィルタOFFにて) クレストファクタ: 2 (瞬時値のピーク電圧1000Vまで) 固 波 数 特 性 DC~100 kHz ±3dB
最 大 定 格 電 カ 2) バッテリパック Z1000 駆動時:9 VA*1,8 VA*2,22 VA*3 **1 リアルタイム保存,バックライト ON **2 リアルタイム保存,バックライト ON **2 リアルタイム保存,バックライト ON **2 リアルタイム保存,バックライト ON **2 リアルタイム保存,バックライト ON **3 リアルタイム保存 **5 リフンタ装着時:約 303W×200H×67D mm, 1.76 kg (パッテリパック含む) 付 属 品 ***ストーリンタを表情に対している。 **ストーリンターでは、アルカリ乾電池ボックス **スープリケーションディスク(波形ビューワWv/通信コマンド表)×1 **各種機能*** おいら選択可能 **タープル・フェーフルでは、対している。 **ロースにおいる。 **電源投入からを表別にで有効 **ロースにおいる。 **電源投入からを表別にで有効 **のでは、おいるのでは、対し、対しのでは、対し、対しのでは、対しのでは、対しのでは、対しのでは、対しのでは、対しのでは、対し、対し、対し、対し、対し、対しのでは、対	で定時記録 1) レベル 2) イン 3) アウト 4) 電圧降下 (ハイスピード F のみ): 商用電源 50/60Hz 専用 5) 波形判定 (ハイスピード F のみ): 商用電源 50/60Hz 専用 6) ロジック 7) 外部: 立上がり,立ち下がりの選択可能 レベル設定分解能 0.1 % f.s. (f.s.=10 div) トリガフィルタ リアルタイム F: ON/OFF トリガ 出力 オープンコレクタ出力 (5V電圧出力付き,アクティブ Low) アナログ入力部 (標度は23-5%、80%・時以下、電源投入30分後にゼロアジャスト実行後にて規定、確度保証期間1年) 測定機能 4ch電圧測定,瞬時値(波形)/実効値の切替機能 入力端子・絶縁をBNC端子(入力抵抗1MQ、入力容量7pF) AC、DC 300V 測定カテゴリIII AC、DC 300V 測定カテゴリIII AC、DC 300V 測定カテゴリIII C、D、200V 測定カテゴリIII AC、DC 300V 測定カデゴリIII AC、DC 300V 測定カテゴリIII AC、DC 300V 測定力 500V 表記 500V 表記 600V 表記 600V 測定 60

画面表示部	
表 示 体	5.7 型 VGA-TFT カラー液晶 (640 × 480 ドット)
波形表示倍率	時間軸: \times 10 \sim \times 2 (拡大はハイスピード記録のみ), \times 1, \times 1/2 \sim \times 1/2,000 電圧軸: \times 20 \sim \times 2, \times 1, \times 1/2 \sim \times 1/10
コメント入力	タイトル,各チャネルごとにコメント入力可能
ロジック波形表示	記録幅2種選択,表示位置をそれぞれ設定可能
表示項目	 ・波形表示,波形とゲージの同時表示,波形とゲージと設定の同時表示,波形と数値演算値の同時表示,波形とカーソル値の同時表示(A・Bカーソル値) (リアルタイムファンクションのみ以下も可能) ・波形とコメントの同時表示,数値表示,波形と数値の同時表示
モニタ機能	瞬時値または実効値での数値および測定波形 (更新レート 0.5 s, モニタ画面表示にて) 表示桁数:5桁
時間値の表示	時間:測定開始もしくはトリガ点からの経過時間を表示 日付:データを取込んだ日付時刻を表示 データ数:測定開始からのデータ数を表示
その他表示機能	 カーソル測定 (A, B, 2 本のカーソル, 全チャネル対応) 上下限値設定可能 (波形振幅を上下限値に合わせ込み) アナログ波形 1% ステップでゼロ位置移動可能 波形表示 24 色選択 ゼロアジャスト全チャネル全レンジー括実行

■ PCアプリ仕様

機

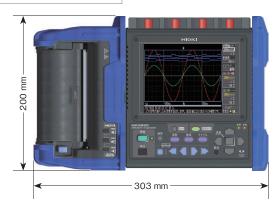
波形ビューワ(Wv) 標準付属アプリケーションディスク(CD-R)に搭載

・波形ファイルの簡易表示・テキスト変換:バイナリ形式のデータファイルをテキスト形式へ変換, CSVのほかスペース 区切り/タブ区切り選択可能, 区間指定可能, 間引き可能・表示形式設定:スクロール機能, 拡大縮小表示, 表示 CH設定・その他, 電圧値トレース機能, カーソル/トリガ位置へのジャンプ機能など

対 応 O S Windows 2000/XP/Vista (32bit), Wndows 7 (32bit/64bit)



プリンタユニット MR9000 装着時



■ オプション仕様(別売)

コード長・質量:本体間1.5m, 入力部30cm, 約150g 注) 9320-01は本体側プラグが9320と異なります



コード長・質量:本体間1.5m, 入力部1m,約320g 注) MR9321-01は本体側プラグが9321と異なります



	注)MR9321-UTは本体側プラクか9321と異なります			
	ジックプロ	— ₹	7 932 I-UI _{製品保}	23 ±5°C, 35~80%rhにて規定, 確度保証期間1年, 証期間1年)
機		能	ACやDCリレーの駆動信号 出器,電源ラインの停電検	号を high/low 記録するための検 出器としても使用可能
入	カ	部	4ch (本体間, チャネル間絶縁) 入力抵抗: 100kΩ以上 (HIGF	, HIGH/LOW レンジ切換 [レンジ) , 30kΩ以上 (LOW レンジ)
出	力 (H) 検	出	AC170 \sim 250V, \pm DC70 \sim AC60 \sim 150V, \pm DC20 \sim 1	250V (HIGHレンジ) 50V (LOWレンジ)
出	カ (L) 検	出	$AC0 \sim 30V$, $\pm DC0 \sim 43V$ $AC0 \sim 10V$, $\pm DC0 \sim 15V$	(HIGHレンジ) (LOWレンジ)
応	答 時	間	立ち上がり1ms以下, 立ち (HIGHレンジはDC200V, LC	下がり3ms以下 DWレンジはDC100Vにて)
最	大入力電	圧	250Vrms (HIGHレンジ), 1 (入力端子間に加えても壊れ	

コード長・質量: 本体間1.3m, 入力部46cm, 約350g



差動プローブ!	93	322 (確度は23±5℃, 35~80%rh, 電源投入後30分にて規定, 確度保証期間1年, 製品保証期間1年)
	用臣	高電圧フローティング測定/電源サージノイズ検出/実 効値整流出力の3つの測定機能
DC ₹ -	ド	波形モニタ出力用 , f特 : DC ~ 10MHz (±3dB) , 振幅確度 : ±1% f.s. (DC1000V以下) , ±3% f.s. (DC2000V以下) (f.s.=DC2000V)
AC T -	ド	電源ラインのサージノイズ検出用, f 特 : 1kHz~10MHz ±3dB
	ド	DC/AC電圧の実効値出力, f特: DC, 40Hz ~ 100kHz 応答速度: 200ms以下 (AC400V), 確度: ±1% f.s. (DC, 40Hz~1kHz), ±4% f.s. (1kHz~100kHz) (f.s.=AC1000V) 入力形式: 平衡差動入力 入力抵抗/容量: H-L間9MΩ/10pF, H, L-本体間4.5MΩ, 20pF 対地間最大定格電圧: グラバークリップ使用時AC/DC
		1500V (CAT II) , AC/DC600V (CAT III) , ワニロクリップ 使用時AC/DC1000V (CAT II) , AC/DC600V (CAT III)
最大人力電力	土	DC2000V, AC1000V
出	カ	入力の1/1000に分圧, BNC端子 (DC, AC, RMS, 3モード出力切替)
電	源	次のいずれか (1) ACアダプタ9418-15 (2)パワーコード 9324+変換ケーブル9323使用でハイコーダロジック端子



接続コード9197 AC, DC 600Vまでの高圧入力用, 1.8 m ¥8,000 (税込¥8,400)



300Vまでの低圧入力用, 1.7m ¥ 4,500 (税込¥ 4,725)



ド 9790 (細いタイプ) T CAT I 300V, 線径 φ 2.8 mm ケーブル, 1.5 m ※ 生態 φ 11 ... プけ別帯 ¥7,000 (税込¥7,350)



ワニロクリップ9790-01 ¥ 3,000 (税込¥ 3,150)



9790の失端に装着

グラバークリップ9790-02



コンタクトピン9790-03 ¥ 3,200 (税込¥ 3,360)

クランプオンプローブ(負荷電流用)



9010-50 AC電流の波形観測が可能 f特 40Hz~1kHz AC10~500Aレンジ 出力0.2VAC/レンジ ¥12,000(税込¥12,600) ¥25,000(税込¥26,250) ¥21,000(税込¥22,050)

9018-50 AC電流の波形観測が可能 f特 40Hz~3kHz AC10~500Aレンジ 出力0.2VAC/レンジ

9132-50 AC電流の波形観測が可能 f特 40Hz~1kHz AC20~1000Aレンジ 出力0.2VAC/

クランプオンリークセンサ(漏れ電流用)



漏れ電流測定用 f特 40Hz~5 kHz ¥ 20,000 (税込¥ 21,000) 漏れ電流測定用,f特 40Hz~5 kHz AC10Aレンジ,出力0.1 VAC/A

¥ 20,000 (税込¥ 21,000)

高電圧測定用



差動プローブ9322 DC2kV, AC1kV までの入力用 別途電源ACアダプタ9418-15が必要 ¥ 55,000 (税込¥ 57,750)



¥ 3,600 (税込¥ 3,780)

ACアダプタ9418-15 差動プローブ9322用 9322 に電源供給 100~240VAC ¥ 17,000 (税込¥ 17,850)



ロジックプローブ9320-01 4ch, 電圧/接点信号の ON/OFF 検出用 (応答速度 0.5 μsec 以下, 小型端子)

¥ 30,000 (税込¥ 31,500)



ロジックプローブ9321-01 絶縁 4ch, AC/DC電圧のON/OFF 検出用 (小型端子タイプ)

¥ 35,000 (税込¥ 36,750)



記録紙9234



プリンタユニットMR9000 MR8880と合体して使用 印字幅 100mm, 記録紙1巻付属

¥7,000(税込¥7,350) ¥50,000(税込¥52,500)

メモリハイコーダ MR8880 ¥ 285,000 (税込¥299,250)

THE SEP

(標準付属品)

版表記明書、ACアダプタZ1002、アルカリ乾電池ボックス、プロテクターZ5001、ストラップ、USBケーブル、アプリケーションディスク(各1)



弊計オプションのPCカードを必ず使用 してください。弊社オプション以外の PCカードを使用すると、正常に保存、 読み出しができない場合があり、動作 保証はできません

「PCカード2G 9830 ¥24,000 (税込¥25,200) PCカード1G 9729 ¥18,000 (税込¥18,900)

PC n - F512M 9728 ¥12,000 (税込¥12,600)

PCカード256M 9727 ¥7,500 (税込¥7,875)



携帯用ケース ¥18,000 (税込¥18,900)



接続コード9217 ド両端が絶縁BNC, 1.7 m 入力部の絶縁BNC端子に使用 ¥ 5,500(税込¥ 5,775)



バッテリパック Z1000 ¥22,000 (税込¥23,100)

電流測定 ※高精度タイプ

クランプオンセンサ 9272-10 3272-10 AC電流の波形観測が可能 f特1Hz~100kHz, 入力200 入力 200A/20A 切替/出力 2VAC ¥ 40,000 (税込¥ 42,000)

ユニバーサルクランプオンCT 9277

DC電流から歪んだAC電流まで波形観測が可能 f特DC~100kHz 入力20A/出力2VAC f符DC~100kHz, 入力20A/出力2VAC ¥ 160,000 (税込¥ 168,000)

ユニバーサルクランプオンCT 9278

DC電流から歪んだAC電流まで波形観測が可能 ¥ 160,000 (税込¥ 168,000)

ユニバーサルクランプオンCT 9279

DC電流から歪んだAC電流まで波形観測が可能 f特DC~20kHz. 入力500A/出力2VAC ¥ 170,000 (税込¥ 178,500)

電流測定 ※オシロスコープ向け高周波数帯域モデル 別途センサ用の電源が必要



クランプオンプローブ 3274 f特 DC~10MHzの広帯域 mA クラフの電流から150A

¥ 250,000 (税込¥ 262,500)

クランプオンプローブ



¥ 300,000 (税込¥ 315,000)

クランプオンプローブ 3276

f特 DC~100MHzの広帯域mA クラフの電池・ ¥ 280,000 (税込¥ 294,000)

●組み合わせ価格例 電圧(600Vまで)を 4ch 測定する場合

MR8880 + 9197×4 + MR9000 + Z1000 + 9727 + C1003 = ¥414,500 (税込¥435,225)

(600Vまでの入力用)

バッテリ

(256MB)

PC カード 携帯用ケース

(CE 非対応)

■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。

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 TEL 045-470-2400 FAX 045-470-2420

横 浜(営) TEL 045-470-2400 FAX 045-4 〒222-0033 横浜市港北区新横浜 2-13-6 名古屋(営) TEL 052-702-6807 FAX 052-702-6943 〒465-0081 名古屋市名東区高間町 22

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 お問い合わせは…

■修理・校正業務のご用命は弊社まで… JCSS認定登録事業者

日置エノンニアリンクサーヒス株式会社

〒 386-1192 長野県上田市小泉 81 TEL 0268-28-0823 FAX 0268-28-0824

※このカタログの記載内容は2010年11月19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販売企画課(TEL 0268-28-0560 FAX 0268-28-0569 E-mail: info@hioki.co.jp)までお願いいたします。

※輸出に関するお問い合わせは外国営業課 (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。