



高速・絶縁・多チャネル "ノイス"に強い" 超高速メモリレコーダ



- 高速100MS/s,高分解能12bit,絶縁1kV*1電圧測定
- 多チャネル128CH電圧/温度,128bitロジック測定
- 100kS/s,16CH信号を同時に連続ハードディスク保存*2
- CANバス、LINバスをモニタし、トレンド波形表示(DL850Vのみ)
- 多彩な17種類のプラグインモジュール

*1: 絶縁プローブ(700929または701947)使用時 *2: /HDO,/HD1 オプション付加時



高速化するインバータ信号に

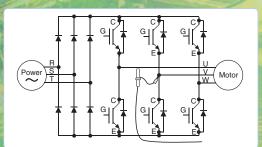
高速100MS/s, 高分解能12bit, 1kV絶縁測定*

*高速絶縁モジュール (720210) と絶縁プロー (700929または701947) との組み合わせ時

高速化と絶縁性能を向上したisoPROテクノ ロジにより、省エネのためのコア技術で高電圧・ 大電流・高速動作を求められる高効率のイン バータ開発にお役に立ちます。

【インバータ出力実測例】

インバータの立ち上がり波形も十分な時間分 解能で正しく観測が出来ます。過大なオーバー シュートが発生していないか確認が可能です。



isoPRO (高速&高耐圧絶縁テクノロジ)



光ファイバを用いた高速光伝送 を採用し、高速ADCのクロック、 データの絶縁を実現しました。

> 720210 高速絶縁モジュール 最大4枚まで使用可能



立ち上がりの波形を 正しく捉えています



10MS/sと100MS/sで計測した同じインバータ出力波形の例

選化する信号を正確にまるごと測定

DL850シリーズは、電圧・電流・ひずみ・加速度など様々な信号を同期計測できるモジュール型の信号波形記録測定器です。 省エネを追求する機器の開発・評価・品質管理を高速サンプル・高絶縁耐圧・多チャネル測定で強力にサポートします。



16CH 温度/電圧入力

(別売,形名:701953)

測定の際に必要です。

モジュール用スキャナボックス

全17種類のプラグインモジュールで、 多彩な測定シーンに対応します。

16CH温度/電圧入力モジュール、CAN&LINバスモニタモジュール (DL850V専用) の2種類のモジュールを新たに追加ラインアップしました。 従来製品DL750シリーズの測定モジュールと合わせて、組み合わせることが できるモジュールは全17種類です。

- ●高速電圧 ●高電圧 ●高精度電圧 ●16CH電圧 ●温度
- ●16CH温度/電圧 (NEW!) ひずみ 加速度 周波数 ロジック入力
- ●CANモニタ (DL850V専用) ●CAN/LINモニタ (DL850V専用) NEW!

各モジュールの機能, 仕様については、別冊のモジュールカタログ(Bulletin DL850-01JA)をご覧ください。

※高速100MS/s, 12bit絶縁モジュール (720210) は, 本体1台に最大4枚搭載できます。

※CANバスモニタモジュール (720240),CAN&LINバスモニタモジュール (720241)は,DL850V本体1台に合わせて2枚まで搭載できます。

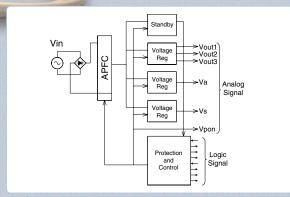
高度化により増え続ける測定ポイントに



DL850V

最大128CHの電圧入力,128bitのロジック入力

16CH電圧入力モジュール (スキャナ型) は、16CH使 用時でも10kS/sのサンプルレートによる測定が可能で す。最大8モジュールで128CHの電圧測定が可能です。 ロジック入力モジュールは最高10MS/s*でTTLレベル から接点入力までサポートします。最大8モジュールで 128bitのロジック入力測定が可能です。



*ロジック入力の応答時間は使用するロジックプローブに依存します。

【多出力電源の測定例】

IT家電などに使用する電源は出力数が多く、測定ポイン トが増えています。

多チャネルモジュールを使用すれば、各電圧だけでなく、 マイコンの制御信号、空冷ファンの動作など低速から高 速の信号を、1台でまるごと測定できます。

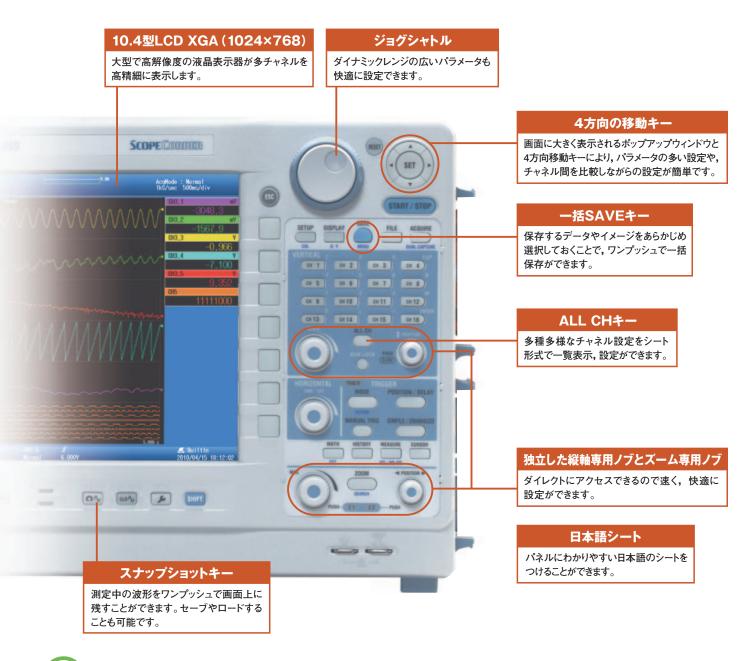


AC入力電圧:1CH





ロングメモリと軽快な操作性で 膨大なデータを効率よく表示・保存

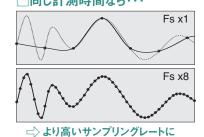


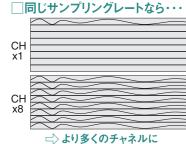
設定から測定、解析、保存まで効率よく行えます 4. リポートのために 1. 全面メニューで入力条件 2. 見たいところをすばやく 3. カーソルで解析 を設定 データ保存

大容量2Gポイントメモリの測定領域と超速2ヶ所ズーム -2Gポイントメモリ(/M2オプション)-

標準で250Mポイント, オプションで1Gポイント/2Gポイントの メモリが搭載できます。大容量メモリは単に長時間の計測が できるだけではありません。

□同じ計測時間なら・・・





2Gポイント ロングメモリで可能な測定

| サンプルレート | 1CH使用時 | 16CH使用時 |
|---------|--------|-------------|
| 100MS/s | 20秒 | 2秒 (8CH使用時) |
| 10MS/s | 3分20秒 | 10秒 |
| 1MS/s | 30分 | 1分40秒 |
| 100kS/s | 5時間 | 10分 |
| 10kS/s | 50時間 | 2時間30分 |
| 500S/s | 30日 | 50時間 |
| 20S/s | 30日* | 30日 |

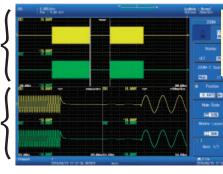
*測定可能な時間は最長30日までです。



メイン画面: 20日記録 (2day/div)

最大200万倍!

ズーム画面: 1時間(12min/div) 1秒間(100ms/div)



(2day/div)の設定でも, 1秒間 (100ms/div) のズーム を瞬時に表示します。

> メモリが長くても表示に時間が かかっては効率が上がりません。 さらに高速化したGiGAZoom エンジン2が瞬時に2ヶ所のズーム 表示を行います。

長時間の連続波形保存 -ハードディスク記録(/HD0,/HD1オプション)-

160GB内蔵ハードディスクまたは外部HDDイ ンタフェース (オプション) を搭載すると, 測定デー タを直接ハードディスクへ記録することができ

長時間の評価試験でも100kS/s,16CH同時に 10時間の計測が可能です。*1

*1 /HD0と/HD1は同時には搭載できません。 外部HDDインタフェースの場合は、接続する機器の性能に依存

測定を停止せずに 波形解析できます

DL850/DL850Vに接続したハードディスク(/HD0, /HD1オプション) に連続記録中のデータを、測 定を継続したままパソコン(PC)へ転送できます。 転送したデータは、PCアクセサリソフトウエア Xviewerを使って波形表示や解析できます。

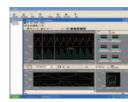
*本機能はXviewer(別売アクセサリソフトウエア)のオプション機能です



| サンプルレート | 1CH使用時 | 16CH使用時 |
|---------|--------|---------|
| 1MS/s | 10時間 | _ |
| 200kS/s | 60時間 | _ |
| 100kS/s | 5日 | 10時間 |
| 20kS/s | 20日 | 2.5日 |
| 1kS/s | 30日*2 | 30日 |

/M2オプション時。最長時間はメモリ長に依存します。 *2 ハードディスク記録は最長30日までとなります。

測定データを分割保存!





長時間の連続試験中に異常があった場合, 大切な測定データの2重化(本体, PC)が 測定を継続したまま、保存済みの測定データを 簡単に行えます! PCで解析できます!







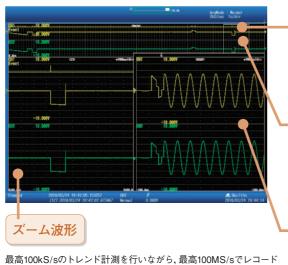
スコープコーダなら見たかった波形が見えます

耐久試験での突発現象を高速サンプリングでキャッチ

デュアルキャプチャー

耐久試験などでは長時間のトレンドを把握するために、低速サンプリングによりデータ収集を行います。 しかし突発的に発生する高速な過渡現象は、高速サンプリングで補足する必要があります。 "デュアルキャプチャ"ならこの相反する要求に、2つのサンプリングレートで応えます。

2 つのサンプリングによる 高速&低速 同時計測



イベント波形

キャプチャ波形を取得した タイミングを表示します

メイン波形

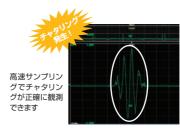
最高:100 kS/s 低速ロールモードでトレン ド波形を表示します

キャプチャ波形

最高:100MS/s 高速トリガ計測で突発現象 を取得します

【部品の耐久試験例】

自動車などの輸送機器に使用される部品は,高 い信頼性を要求されます。温度環境を変えてコ ネクタの振動試験を行う場合に"デュアルキャ プチャ機能"が有効です。



低速サンプリン グで頻度を確認

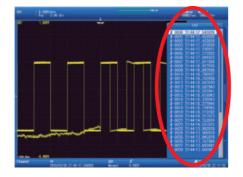
長5k~500kポイントの高速トリガ計測を最大5,000現象記録すること が可能です。

見過ごした波形をあとから表示再生

ヒストリ機能 ―

高速に繰り返し測定を行う場合、表示された異常現象を見てからス トップキーを押しても、画面上にはもう波形が残っていません。 "ヒストリ機能"はロングメモリを分割して最大5,000枚の"ヒストリ 波形(履歴)"を自動的に保存し、再表示することができます。

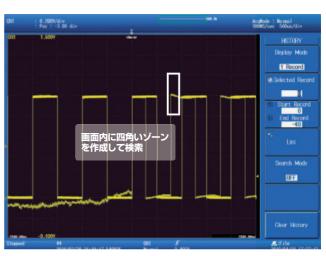




過去波形をすべて表示 し,リストで取得時刻を 最高lus分解能で確認 できます

ヒストリ波形から波形検索

異常波形だけを取り出したいときには、条件を設定して検索するこ とができます。画面内に四角いゾーンを作成し、ゾーンを通るか通ら ないかで抽出できます。また、振幅などのパラメータで抽出すること もできます。



ここがポイント

測定時にヒストリ機能を意識する必要はありませ ん。測定後にいつでも呼び出すことができます。 呼び出した波形でズームやパラメータ測定もでき 生す。

捕りたい信号を逃しません

多彩なトリガ機能を搭載

シンプル&エンハンストトリガ

簡単にすぐ使える"シンプルトリガ"と、確実に捕らえるために多彩な組み合わせが可能な"エンハンストトリガ"を使用できます。 エンハンストトリガの条件設定には、進化したわかりやすいGUI(グラフィカル・ユーザIF)を採用し、直感的に設定が可能です。

[SIMPLE]

エッジ : 単一のトリガソースでトリガ

条件($\dot{}$ つちトがり, $\dot{}$ つち下がり, $\dot{}$ つちトがり/ $\dot{}$ つち下がり)

: 指定した時刻や一定間隔でトリガ 時間

[ENHANCED]

: 条件A成立後,条件BがN回成立したときにトリガ $A \rightarrow B(N)$: 条件A成立後設定時間経過後の最初の条件Bでトリガ A Delay B

: Aトリガ成立中に、エッジのOR条件でトリガ Edge On A

: 複数のトリガソースのトリガ条件のうちどれかが成立したとき OR

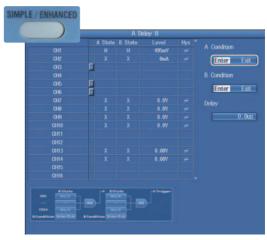
にトリガ

: 複数のトリガソースのトリガ条件全てが成立したときにトリガ AND

Period : 波形周期に関する設定条件が成立したときにトリガ

Pulse Width : パルス幅条件の成立時間と設定した時間幅との条件でトリガ

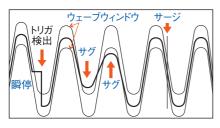
Wave Window : リアルタイムテンプレート(Wave Window)から外れたときに



"A Delay B"トリガ設定画面(GUI)の例

Wave Window トリガ

典型的な電源トラブルである、瞬停、サグ、サージなどに加え、周波 数変動,電圧降下なども効率よく検出できます(対応波形は40~ 1,000Hzまでの交流波形)。比較波形(リアルタイムテンプレート)と 現波形を比較し、許容範囲を超えたときにトリガを発生します。比 較波形は現波形直前の波形を元に自動生成します。



*ウェーブ・ウィンドウは波形表示されません

アクションオントリガ

トリガ発生時にあらかじめ指定した複数の動作をさせることができ ます。たとえば波形取得ごとにデータを保存したい時などに自動化 できます。



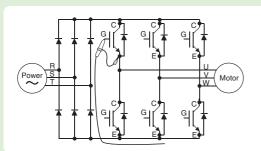
指定すれば、離れた 易所でも現象が発生 したことがすぐに わかります

- ビープ音を鳴らす プリンタで画面イメージを印刷する
- 波形データを保存する

● 指定したアドレスにメールを送信する

優れた耐ノイズ性能

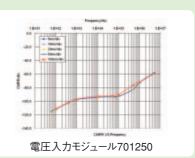
徹底したローノイズ設計により、優れた耐ノイズ性能を実現しました。イ ンバータ回路におけるフローティング電圧のスイッチング波形も正確に 捕捉することができます。



【インバータのゲート信号計測例】



CMRR: -90dB typ @100kHz





高度なデータ処理・演算に対応

ノイズ除去や電力演算をリアルタイムに実行

- リアルタイム演算(/G3 オプション) -

演算専用のDSP (ディジタル・シグナル・プロセッサ)を搭載するこ とで、波形捕捉中のチャネル間演算をリアルタイムに行います。フィ ルタを演算とは個別に設定ができます。

GAUSS, SHARP, IIR, MEAN (移動平均)のディジタルフィルタのほ か,係数付四則演算,微積分や高次式など33種類の演算を行うこと ができます。

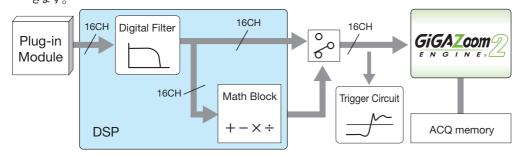
- ・最大16演算波形を任意の入力チャネルと切り替えて表示します。
- モジュールを挿入していないチャネルにアサインすることもで きます。

【3 相電力演算の例】

電力は電圧と電流を掛け算した後に、周期で平均をとる積分演算で 求められます。リアルタイム演算機能を使えば三相3線の電力をリ アルタイムに波形表示できます。

三相3線の有効電力 有効電力 $Pn = \frac{1}{T} \int V(t) \cdot I(t) dt$ $\Sigma P=P1+P2$

*「2電力計法」の場合。Pnを求める演算を行った後、加算を行うことで算出。



ここがポイント

ロール中でもリアルタイムに演算 を行います。演算波形でトリガを かけることもできます。

空きスロットのチャネルで演算を 行うことで,演算の前の波形と後 の波形を同時に表示することがで きます。

演算結果を使って, さらにまた別 の演算を行うこともできます。

豊富な関数でほしい波形をダイレクト表示

標準で四則演算や時間シフト、FFTなどの演算が行えるので、オフ セットやスキューの補正をした波形を表示できます。また、ユーザ定 義演算(/G2オプション)を追加すれば, 三角関数, 微分・積分, ディ ジタルフィルタ、などの豊富な関数を組み合わせて演算ができます。

- ユーザ定義演算(/G2 オプション) -

ユーザ定義演算オプションを搭載すると、同時に2つのFFT解析ウィ ンドウを表示できます。振動・衝撃テストをはじめ、異常振動に対す

ユーザ定義演算の設定画面



る簡易評価を他の信号と同時に計測して解析することができます。



波形の振幅、周波数などを自動で抽出 ・波形パラメータ演算・統計演算・

振幅や周波数など26種類の波形パラメータから最大24個を同時 に抽出して表示することができます。メニューはわかりやすいアイ コンで一覧できます。

統計演算

波形のサイクルを自動 で抽出し、標準偏差な どの統計を求めること ができます。ヒストリ 波形に対しても同様に 行えます。



異常波形を検出して通知、合否判定

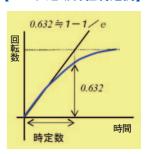
- GO/NO-GO 判定

波形または波形パラメータ演算 値が, あらかじめ設定した条件 に入っている(GO)かいないか (NO-GO)を判定します。判定時 にあらかじめ設定したアクショ ンを行って,異常な波形が観測 されたことや, 測定結果の合否 を通知します。

【FFT による振動解析の例】

電子機器生産ラインの信号検 査や,異常現象の追跡などに便 利な機能です。

【モータ起動特性判定例】



モータ起動時に、ある基準回転数に 達するまでの時間をパラメータ計 測し、そのGO/NO-GO判定により合 否判定します。

新機能で新たな可能性を提供

複数台での同時計測で時刻に同期できます

- IRIG 入力 (/C20 オプション) -

IRIGのタイムコード信号*を使って複数台のDL850を時刻同期できます。DL850/DL850Vの内部クロックもIRIG信号に同期(ロック)するので、長時間にわたる連続記録時でも、タイミングの比較を高精度に行うことができます。

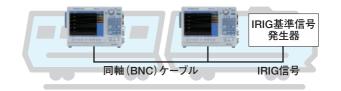


ここがポイント

IRIG出力を持つGPS受信器(市販)を接続し「時間トリガ」機能と組み合わせると、離れた場所の定期観測が可能です。

【大型輸送機の同期計測の例】

飛行機の翼の両端、鉄道の車両間での同時計測では、複数台での時刻同期が必要になります。IRIGのケーブル1本で取得データの同期性を保てます。



* IRIGとは、Inter-Range Instrumentation Groupの略で、米国の軍用規格として誕生し、航空・宇宙関係のデータレコーダで使われています。キャリア周波数が1kHz/10kHzのASK (振幅変位)変調信号で、最高1us程度の同期精度を持ちます。

DL850対応フォーマット: A002, B002, A132, B122

外部 HDD が使用できます

外部HDD接続インタフェース(/HD0オプション)を使えば市販の eSATA規格のHDDが使用できます。内蔵HDDと同じように、外部 HDDに対しても連続ハードディスク記録(p.5参照)を行うことができます。

波形を保存した後にDL850/DL850VからPCへ接続を替えれば、そのまますぐにPCで波形データを利用できます。



- 外部 HDD インターフェイス(/HDO オプション)-

ここがポイント

① セキュリティを確保できます

計測後に取り外すことでセキュリティの確保ができます。逆に持ち出せないデータを計測現場に残すこともできます。

② 容量が増やせます

HDDの容量がいっぱいになったらHDDを交換するだけですみます(再起動が必要)。

③ 高速にデータ転送できます。

HDDとPCの接続ではeSATA本来の高速データ転送ができます。

- *外部HDDは内部HDDとの選択オプションになります。
- *リアルタイムHDD保存の速度は外部HDDの性能に依存します。

ヒステリシスや位相関係を確認

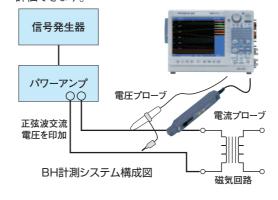
- XY 表示機能 -

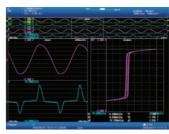
X-Y表示により、2つの信号の関係を確認できます。2つの正弦波信号の位相角測定などに応用できます。

X軸,Y軸の組み合わせは4つまで設定でき、複数のX-Y波形を同時に表示できるので、X-Y表示波形同士の相対比較も可能です。X-Y波形と,通常のT-Y波形(電圧軸と時間軸による表示波形)の同時観測も可能です。

【磁性体の動的 BH 特性での演算例】

DL850でコイルの電圧と電流を測定し、磁性体の磁束密度B、磁界強度Hのヒステリシス解析をすることができます。動的BH特性を測定することにより、磁歪によるエネルギー損失を評価できます。





磁束密度: B=Integ(C1)/(K1*K2) 磁界強度: H=C2*K1/K3 C1:電圧, C2:電流, K1:巻数, K2:断面積, K3:磁路長

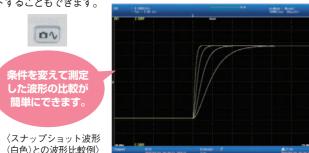


便利な機能

スナップショット機能

フロントパネルのSNAP SHOTキーを押すだけで、測定した波形(画面 に表示されている波形)を画面に一時的に保持(スナップショット)しま す。測定を再スタートしても保持された波形は残っているので、新たに 測定した波形との比較が簡単にできます。ファイルとしてセーブやロー

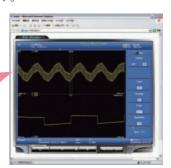
ドすることもできます。



Web Server 機能

イーサネットインタフェース経由で、パーソナルコンピュータ(PC) からネットワーク上のDL850/DL850Vの画面を表示し, 測定の開始/ 停止ができます。また、表示した画面表示を更新したり、画面イメー ジをキャプチャすることもできます。

> PC 側に特別な ソフトが無くても, Web ブラウザソフト だけで制御と画面 イメージの取得が できます。



日本語入力

チャネル名やトレースラベルの指定、さらにファイル名やファイル セーブ時に付加できるコメントなどに、日本語での入力が可能です。

測定信号の識別がし やすい上,測定条件 等も日本語で記録す ることができます。



画面イメージセーブとサムネイル表示

指定したストレージメディアに画面イメージデータ(PNG/JPEG/BMP の各形式)を保存できます。PCアプリケーションソフトで作成した書 類や報告書に画面イメージデータを貼り付けることができます。

ストレージメディア に保存した画面イ メージデータは. 画 面上にサムネイル表 示(画面を縮小・簡 略化して表示)でき ますので、内容の確 認などに便利です。



アクセサリソフトウエア(別売)

Xviewer (701992)

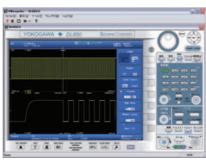
DL850/DL850Vで測定した波形をPC上で表示、解析するソフトウエ アです。波形データ(ファイル)は、SDメモリカードなどのメディアを 使う以外に、USBやイーサネットインタフェースを使ってDL850/ DL850VからXviewerへ転送できます。

PC上でのズーム表示やカーソル測定,波形パラメータ演算,CSV形 式などへのデータ変換、レポートの作成や印刷など多彩な機能をサ ポートしています。

波形の表示や解析だけでなく、GP-IB/USB/イーサネットインタフェー スを使って、PCの画面にDL850/DL850V本体のフロントパネルイメー ジ(コントロール画面)を表示し、キー操作と同じ感覚でリモート制御 することもできます。

スコープコーダの制御, 測定, データ転送, 波形観測, 波形解析の一 連の作業を1つのソフトウェア上でおこなえる、コストパフォーマンス の高い統合波形解析ツールです。





□形名・仕様コード

| 形 名 | 仕 | 様コード | 記事 | 定価(¥) |
|------------|--------------|-------|-------------------------------|--------|
| -SP01 | | -SP01 | Xviewer(標準版1ライセンス) | 60,000 |
| 701992 | 701992 -GP01 | | Xviewer(演算機能付加版1ライセンス) | 95,000 |
| 付加仕様 /JS01 | | /JS01 | DL850 アドバンストユーティリティ 1ライセンス | 30,000 |

アクセサリソフトウエアに関しては

http://www.yokogawa.com/jp-ymi/tm/F-SOFT/ でその詳細を紹介しています。また、このサイトからフリー ソフトや有償ソフトの体験版をダウンロードできます。

DL850V Vehicle Edition

DL850V スコープコーダ・ビークルエディションは,CAN バスモニタモジュール(720240)または CAN&LIN バスモニタモジュール(720241^{注1})を使用することにより,CAN および LIN プロトコルの通信データをトレンド波形としてモニタ表示することができます。また,モニタしたトレンド波形でトリガをかけることもできます。車載 LAN 上の通信データと電圧や温度,センサ信号などのアナログデータや ECU の制御ロジック信号の相互関係を把握することで,車載LANシステム全体の評価ができます。

また, /DC オプションを指定すれば, 通常の AC 電源に加え, カーバッテリなどの DC 電源を使って DL850V を駆動できます。

注1: CAN&LINバスモニタ(720241モジュール)は,本体ファームウエアver 2.00以降で サポートしています。



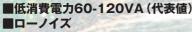
車載ネットワーク定義ファイルの利用 (CAN DBC, LIN LDF)



720240および720241モジュールを使って収集するデータは,ディジタルコード(Hexや数値)で指定するだけでなく,ネットワーク定義ファイル (CAN DBCまたはLIN LDF) から読み込むことができます。

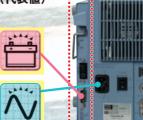
AC/DC両電源駆動に対応 (/DCオプション, DL850Vのみ)

薄型コンパクト (奥行 20mm/質量 800g



●カーバッテリなどの外部DC電源から駆動可能 DC12V (10-18V)

●さらにAC電源からも駆動可能 AC100V (100-120V) AC200V (200-240V)

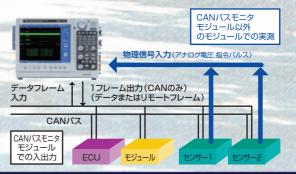


DC12Vバッテリ,車のシガレットライター,さらに通常のACからの電源駆動に対応します(DC駆動用アクセサリを用意しています。 巻末のアクセサリー覧を参照ください。)



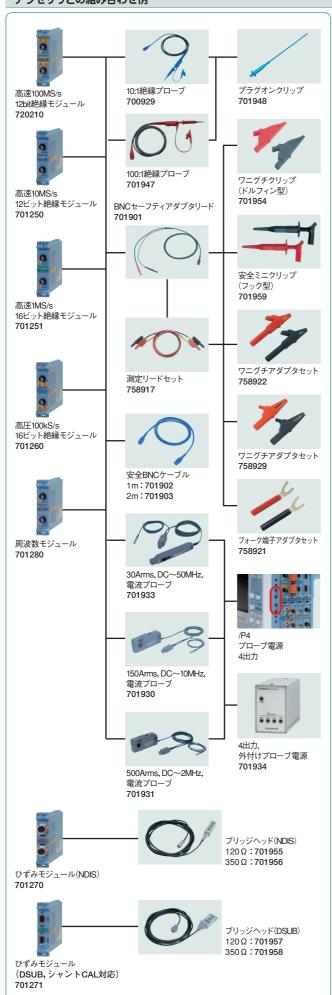
【実測信号とCANバス信号との比較検証例】

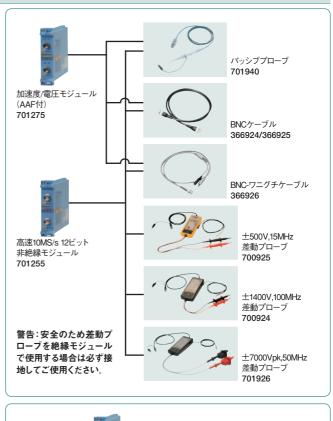
CANバスデータの物理値トレンドと、関連する実測 波形を同じ画面で一度に確認できます。例えば、イグニッションスイッチのON/OFF信号とその指令に 対応するCAN信号、および関連する圧力センサ等 からの実測信号を同じ画面で確認し、それらの信号 の相関関係を検証できます。

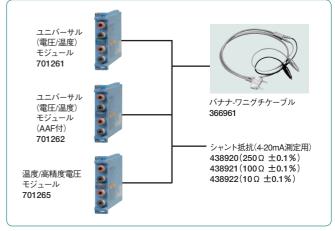


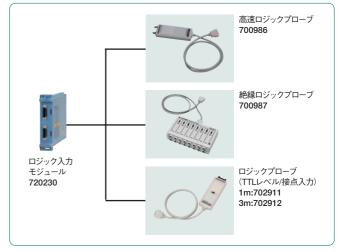


アクセサリとの組み合わせ例











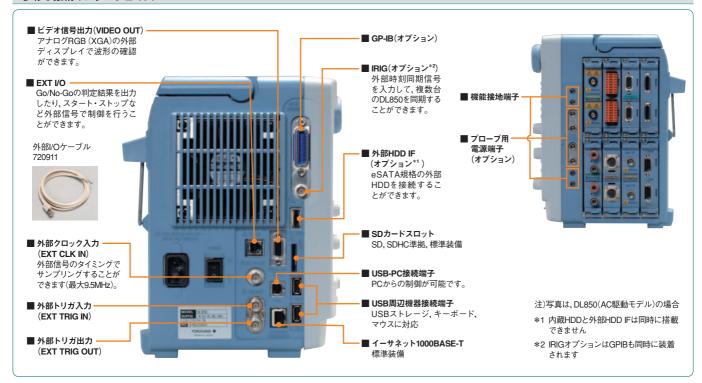
モジュールセレクション

| 入力 | 形名 | 最高 サンプルレート | 分解能 | 帯域 | チャネル数 | 絶縁 | 最大入力 (DC+ACpeak) | DC確度 | 備考 |
|-------------|-----------------------|---------------------------|-----------------------|------------------------|-------------------------------|-------------------------|---|--------------------------|---|
| | 720210 | 100MS/s | 12ビット | 20MHz | 2 | 絶縁 | 1000V ^{**2} 200V ^{**3} | ±0.5% | 高速・高耐圧・絶縁 最大4枚まで ^{※6} |
| | 701250 ^{**5} | 10MS/s | 12ビット | 3MHz | 2 絶縁 600V ^{※2} ±0.5% | | ±0.5% | 高ノイズ耐性 | |
| 電圧 | 701251 | 1MS/s | 16ビット | 300kHz | 2 | 絶縁 | 600V ^{**2} 140V ^{**3} | ±0.25% | 高感度レンジ(1mV/div), 低ノイズ(±100 μ Vtyp),高ノイズ耐性 |
| 电/工 | 701255 ^{**5} | 10MS/s | 12ビット | 3MHz | 2 | 非絶縁 | 600V ^{#4} 250V ^{#3} | ±0.5% | 701250の非絶縁版 |
| | 701260 | 100kS/s | 16ビット | 40kHz | 2 | 絶縁 | 1000V ^{**2} 850V ^{**3} | ±0.25% | RMS付、高ノイズ耐性 |
| | 720220 | 200kS/s | 16ビット | 5kHz | 16 | 絶縁(GND-端子台) 非絶縁(CH間) | 42V **3 | ±0.3% | 16CH電圧測定(スキャン方式) |
| | 701261 | 100kS/s(電圧) 500S/s(温度) | 16ビット(電圧) 0.1℃(温度) | 40kHz(電圧) 100Hz(温度) | 2 | 絶縁 | 42V | ±0.25%(電圧) | 熱電対(K,E,J,T,L,U,N,R,S,B,W,金鉄クロメル) |
| 温度 | 701262 | 100kS/s(電圧) 500S/s(温度) | 16ビット(電圧) 0.1℃(温度) | 40kHz(電圧) 100Hz(温度) | 2 | 絶縁 | 42V | ±0.25%(電圧) | 熱電対(K,E,J,T,L,U,N,R,S,B,W,金鉄クロメル), アンチエリアシングフィルタ内蔵 |
| /血/支 | 701265 | 500S/s(電圧) 500S/s(温度) | 16ビット(電圧) 0.1℃(温度) | 100Hz | 2 | 絶縁 | 42V | ±0.08%(電圧) | 熱電対(K,E,J,T,L,U,N,R,S,B,W,金鉄クロメル), 高感度レンジ(0.1mV/div), 低ノイズ(±4μVtyp) |
| | 720221**8 | 10S/s | 16ビット(電圧) 0.1℃(温度) | 600Hz | 16 | 絶縁 | 42V | ±0.15%(電圧) | 16CH電圧または温度測定(スキャン方式) 熱電対(K,E,J,T,L,U,N,R,S,B,W,金鉄クロメル) |
| | 701270 | 100kS/s | 16ビット | 20kHz | 2 | 絶縁 | 10V | ±0.5%(ひずみ) | ひずみNDIS対応、2/5/10V内蔵ブリッジ電源 |
| ひずみ | 701271 | 100kS/s | 16ビット | 20kHz | 2 | 絶縁 | 10V | ±0.5%(ひずみ) | ひずみDSUB対応, 2/5/10V内蔵ブリッジ電源, シャントCAL対応 |
| 電圧加速度 | 701275 | 100kS/s | 16ビット | 40kHz | 2 | 絶縁 | 42V | ±0.25%(電圧) ±0.5%(加速度) | アンチェリアシングフィルタ内蔵、 アンプ内蔵型加速度センサ(4mA、22V)対応 |
| 周波数 | 701280 | 25kS/s | 16ビット | 測定分解能 50ns | 2 | 絶縁 | 420V ^{**2} 42V ^{**3} | 士0.1%(周波数) | 測定周波数0.01Hz~200kHz, 測定機能(周波数, 回転数, 周期, Duty, 電源周波数, パルス幅, パルス積算, 速度) |
| ロジック | 720230 | 10MS/s | _ | _ | 8bits × 2ports | 非絶縁 | (ロジックプ ローブによる) | _ | (8-bit/port)×2, 4種類のロジックプローブ(別売) |
| CAN | 720240 | 100kS/s | _ | _ | 60 signal ×2ports | 絶縁 | 10V | _ | 最大32-bitのCANデータに対応 DL850Vのみに使用可能。最大2枚まで ^{※6 ※7} |
| CAN, LIN | 720241 | 100kS/s | _ | _ | 60 signal ×2ports | 絶縁 | 10V(CANポート) 18V(LINポート) | _ | CANポート×1, LINポート×1 DL850Vのみに使用可能。最大2枚まで ^{※6 ※7} |

- ※1: 各モジュールにプローブ類は含まれていません。 ※2:700929 との組み合わせ(10:1) ※3: 直接入力 ※4:701940 との組み合わせ(10:1) ※5:2006 年8 月から 2007 年7 月までに出荷された 701250 と 701255 の一部は、有償のバージョンアップが必要です。詳しくは、お問い合わせください。 ※6:残りのスロットに他のモジュールを使用することは可能です。 ※7:720240 または 720241 モジュール合計で、本体1台に最大2 枚搭載できます。
- ※8: 測定の際, スキャナボックス (701953, 別売) が必要です。

各プラインモジュール、プローブ・その他アクセサリの仕様については、 モジュールカタログ (Bulletin DL850-01JA) をご覧ください

多彩な接続インターフェイス





主な仕様(本体)

| 本仕様 入力部形式 | プラグイン入力ユニッ | <u></u> |
|---|--|--|
| スロット数 | 8 スロット | |
| 7071 | | + = + 4 +tr |
| | 720210 モジュールは | |
| | | ュールは合わせて最大2枚(DL850Vの) |
| 最大入力チャネル数 | DL850: 16CH/Slot, | |
| | DL850V: 120CH/Slo | ot, 336CH/Unit |
| | (最大同時表示波形は | は64 波形×4 画面切り替え) |
| 最大レコード長 | 最大レコード長はモシ | ジュールの種類とチャネル数に依存 |
| | 標準 | 250 Mpts (1 CH 時), |
| | 1本十 | |
| | | 10 Mpts/CH (16 CH 時 *1) |
| | /M1 オプション | 1 Gpts (1CH 時), |
| | | 50 Mpts/CH (16 CH 時 °1) |
| | /M2 オプション | 2 Gpts (1CH 時), 100 Mpts/0 |
| | | (16CH 時 *1) |
| | 1 pts(ポイント) = 1 | |
| 味即林乳膏祭田 | 100ns/div ~ 1s/div | |
| 時間軸設定範囲 | | |
| | | 4s/div, 5s/div, 6s/div, 8s/d |
| | | 30s/div, 1min/div \sim 10min/div (1r |
| | | iv, 15min/div, 30min/div, 1h/div |
| | 10h/div(1h ステッ | プ), 12h/div, 1day/div, 2day/d |
| | 3day/div | |
| 時間軸確度 *2 | ± 0.005% | |
| | | |
| リガ部 | | |
| トリガモード | オート オートレベリ | , ノーマル, シングル, N シングル, |
| 1 7 11 11 | | , , 、 xル, シンシル, N シンジル, |
| 1 11 121 221 22 22 | ンスタート | |
| トリガレベル設定範囲 | 0 を中心に± 10div | |
| シンプルトリガ | | |
| トリガソース | CHn (n: 任意の入力: | チャネル), Time, External, Line |
| トリガスロープ | | がり、立ち上がり/立ち下がり |
| 時刻トリガ | | , 0, 00 1 2 7 2 7 2 7 2 7 2 7 2 7 2 7 2 7 2 7 2 |
| ראל ונאהיי | | oned (DA/ ハノ, DSIBIIBIN图 (IO 校)~ |
| | 時間) | |
| エンハンストトリガ | | |
| トリガソース | CHn (n: 任意の入力: | |
| トリガタイプ | $A \rightarrow B(N)$, A Delay | B, Edge on A, OR, AND, Perio |
| | Pulse Width, Wave | Window |
| | | |
| 市部 | | |
| ディスプレイ | 10 4 #J TET +\=_* | 遠晶ディスプレイ,1024 × 768(XGA |
| | | |
| 波形表示画素数 | | 形表示) /1001 × 656 (ワイド表示) |
| | 選択可能 | |
| | | |
| 表示形式 | 最大 3 画面を同時に | 表示可能 |
| 表示形式 | | |
| 表示形式 | Main と同時に Zoom | 1, Zoom2, XY1, XY2, FFT1, FFT2 (|
| 表示形式 | Main と同時に Zoom | |
| | Main と同時に Zoom | 1, Zoom2, XY1, XY2, FFT1, FFT2 (|
| | Main と同時に Zoom | 1, Zoom2, XY1, XY2, FFT1, FFT2 (|
| 能 ●波形取り込み | Main と同時に Zoom 2オブション時)のい | 11, Zoom2, XY1, XY2, FFT1, FFT2(↑ずれか2波形を表示可能 |
| 能 ●波形取り込み | Main と同時に Zoom 2オプション時)のい ノーマル | 11, Zoom2, XY1, XY2, FFT1, FFT2 (nずれか2波形を表示可能 通常の波形取り込み |
| 能 ●波形取り込み | Main と同時に Zoom 2オブション時)のい | 11, Zoom2, XY1, XY2, FFT1, FFT2 (ずれか2波形を表示可能 通常の波形取り込み T/div 設定によらず,最高サ |
| 能 ●波形取り込み | Main と同時に Zoom 2オプション時)のい ノーマル | 11, Zoom2, XY1, XY2, FFT1, FFT2 (nずれか2波形を表示可能 通常の波形取り込み |
| | Main と同時に Zoom 2オプション時)のい ノーマル | 1, Zoom2, XY1, XY2, FFT1, FFT2 (すれか2波形を表示可能通常の波形取り込み T/div 設定によらず、最高サブルレートでピーク値を保持 |
| 能 ●波形取り込み | Main と同時に Zoom 2オプション時)のい フーマル エンペロープ | 11, Zoom2, XY1, XY2, FFT1, FFT2 (ずれか2波形を表示可能 通常の波形取り込み T/div 設定によらず,最高サ |
| 能 ●波形取り込み | Main と同時に Zoom 2オプション時)のい ノーマル エンベローブ アペレージング | 11, Zoom2, XY1, XY2, FFT1, FFT2 (1ずれか2波形を表示可能 通常の波形取り込み T/div 設定によらず、最高サ ブルレートでビーク値を保持 アペレーシ回数: 2 ~ 65536 (2n ステップ) |
| 能 ●波形取り込み | Main と同時に Zoom 2オプション時)のい フーマル エンペロープ | 11, Zoom2, XY1, XY2, FFT1, FFT2 (1ずれか2波形を表示可能 通常の波形取り込み T/div 設定によらず、最高サ ブルレートでビーク値を保持 アペレーシ回数: 2 ~ 65536 (2n ステップ) A/D 分解能を 4 ビットまで拡大 |
| 能 ●波形取り込み アクイジションモード | Main と同時に Zoom 2オプション時)のじ ノーマル エンベローブ アペレージング ポックスアベレージ | 11, Zoom2, XY1, XY2, FFT1, FFT2 (すれか2波形を表示可能 通常の波形取り込み T/div 設定によらず, 最高サブルレートでピーク値を保持 アペレーシ回数: 2 ~ 65536 (2n ステップ) A/D 分解能を 4 ビットまで拡大 (最大 16 ビット) |
| 能 ●波形取り込み アクイジションモード | Main と同時に Zoom 2オプション時)のU ノーマル エンペローブ アペレージング ボックスアペレージ トリガモードがオート | 11, Zoom2, XY1, XY2, FFT1, FFT2 (1ずれか2波形を表示可能 通常の波形取り込み T/div 設定によらず、最高サブルレートでビーク値を保持 アペレージ回数:2~65536 (2n ステップ) A/D 分解能を 4 ビットまで拡大 (最大16 ビット) |
| 能 ●波形取り込み アクイジションモード | Main と同時に Zoom 2オプション時)のU ノーマル エンペローブ アペレージング ボックスアペレージ トリガモードがオート | 11, Zoom2, XY1, XY2, FFT1, FFT2 (すれか2波形を表示可能 通常の波形取り込み T/div 設定によらず, 最高サブルレートでピーク値を保持 アペレーシ回数: 2 ~ 65536 (2n ステップ) A/D 分解能を 4 ビットまで拡大 (最大 16 ビット) |
| 能 ●波形取り込み アクイジションモード | Main と同時に Zoom 2オプション時) のじ フーマル エンペローブ アベレージング ボックスアペレージ トリガモードがオートトで、時間軸が 100m | 11, Zoom2, XY1, XY2, FFT1, FFT2 (1ずれか2波形を表示可能 通常の波形取り込み T/div 設定によらず、最高サブルレートでピーク値を保持 アペレージ回数:2~65536 (2nステップ) A/D分解能を4ビットまで拡大 (最大16ビット) |
| 能 ●波形取り込み アクイジションモード | Main と同時に Zoom 2オプション時) のじ フーマル エンペローブ アベレージング ボックスアペレージ トリガモードがオートトで、時間軸が 100m | 11, Zoom2, XY1, XY2, FFT1, FFT2 (1ずれか2波形を表示可能 通常の波形取り込み T/div 設定によらず、最高サブルレートでピーク値を保持 アペレージ回数:2~65536 (2nステップ) A/D分解能を4ビットまで拡大 (最大16ビット) |
| 能 ●波形取り込み アクイジションモード ロールモード | Main と同時に Zoom 2オブション時)のじ 2オブション時)のじ ソーマル エンベローブ アベレージング ポックスアベレージ トリガモードがオートトで、時間軸が 100m 2 つの異なるサンブル 可能 | 11、Zoom2、XY1、XY2、FFT1、FFT2(すずれか2波形を表示可能 通常の波形取り込み T/div 設定によらず、最高サブルレートでピーク値を保持 アペレージ回数:2~65536(2n ステップ) A/D 分解能を 4 ビットまで拡大 (最大 16 ビット) / オートレベル/シングル/オンスタ ss/div 以上のときに有効 レレートで同一波形のデータ取り込み |
| 能 ●波形取り込み アクイジションモード | Main と同時に Zoom 2オブション時)のじ 2オブション時)のじ ブーマル エンベローブ アベレージング ボックスアベレージ トリガモードがオートトで、時間軸が 100n 2 つの異なるサンブルロード 最高サンブルレート | 11, Zoom2, XY1, XY2, FFT1, FFT2 (すれか2波形を表示可能 通常の波形取り込み T/div 設定によらず、最高サブルレートでビーク値を保持 アペレーシ回数: 2 ~ 65536 (2n ステップ) A/D 分解能を 4 ビットまで拡大 (最大16 ビット) - / オートレベル / シングル / オンスタ ns/div 以上のときに有効 レレートで同一波形のデータ取り込み 100kS/s (ロールモード領域) |
| 能 ●波形取り込み アクイジションモード ロールモード デュアルキャブチャ メイン波形 | Main と同時に Zoom 2オブション時)のじ 2オブション時)のじ ブーマル エンペローブ アペレージング ボックスアベレージ トリガモードがオートトで、時間軸が 100m 2 つの異なるサンブルロード 最大レコード長 | 11, Zoom2, XY1, XY2, FFT1, FFT2 (すずれか2波形を表示可能 通常の波形取り込み T/div 設定によらず, 最高サブルレートでピーク値を保持 アペレーシ回数: 2 ~ 65536 (2n ステップ) A/D 分解能を 4 ビットまで拡大 (最大 16 ビット) / オートレベル/シングル/オンスタのs/div 以上のときに有効 レレートで同一波形のデータ取り込み 100kS/s (ロールモード領域) 100M ポイント |
| 能 ●波形取り込み アクイジションモード ロールモード | Main と同時に Zoom 2オブション時)のじ 2オブション時)のじ フーマル エンペローブ アペレージング ボックスアペレージ トリガモードがオートトで、時間軸が 100m 2 つの異なるサンブリ 可能 最高サンブルレート 最大レコード長 最高サンブルレート | 11、Zoom2、XY1、XY2、FFT1、FFT2(「ずれか2波形を表示可能 通常の波形取り込み T/div 設定によらず、最高サブルレートでビーク値を保持 アペレーシ回数:2~65536 (2n ステップ) 人/ 力分解能を 4 ビットまで拡大 (最大16 ビット) ・/ オートレベル/シングル/オンスタ 15/div 以上のときに有効 レレートで同一波形のデータ取り込み 100kS/s(ロールモード領域) 100M ポイント 100MS/s |
| 能 ●波形取り込み アクイジションモード ロールモード デュアルキャブチャ メイン波形 | Main と同時に Zoom 2オブション時)のじ 2オブション時)のじ ブーマル エンペローブ アペレージング ボックスアベレージ トリガモードがオートトで、時間軸が 100m 2 つの異なるサンブルロード 最大レコード長 | 11, Zoom2, XY1, XY2, FFT1, FFT2 (すずれか2波形を表示可能 通常の波形取り込み T/div 設定によらず,最高サブルレートでピーク値を保持 アペレーシ回数:2~65536 (2nステップ) A/D 分解能を4ビットまで拡大 (最大16ビット) - / オートレベル/シングル/オンスタっs/div 以上のときに有効 レレートで同一波形のデータ取り込み 100kS/s(ロールモード領域) 100M ポイント |
| 能 ●波形取り込み アクイジションモード ロールモード デュアルキャブチャ メイン波形 | Main と同時に Zoom 2オブション時)のじ 2オブション時)のじ フーマル エンペローブ アペレージング ボックスアペレージ トリガモードがオートトで、時間軸が 100m 2 つの異なるサンブリ 可能 最高サンブルレート 最大レコード長 最高サンブルレート | 11、Zoom2、XY1、XY2、FFT1、FFT2(「ずれか2波形を表示可能 通常の波形取り込み T/div 設定によらず、最高サブルレートでビーク値を保持 アペレーシ回数:2~65536 (2n ステップ) 人/ 力分解能を 4 ビットまで拡大 (最大16 ビット) ・/ オートレベル/シングル/オンスタ 15/div 以上のときに有効 レレートで同一波形のデータ取り込み 100kS/s(ロールモード領域) 100M ポイント 100MS/s |
| E ●波形取り込み アクイジションモード ロールモード デュアルキャブチャ メイン波形 キャブチャ波形 ハードディスク記録 | Main と同時に Zoom 2オブション時)のじ 2オブション時)のじ フーマル エンペローブ アベレージング ボックスアペレージ トリガモードがオートトで、時間軸が 100m 2 つの異なるサンブルレート 最大レコード長 最高サンブルレート 最大レコード長 | 11、Zoom2、XY1、XY2、FFT1、FFT2(すずれか2波形を表示可能 通常の波形取り込み T/div 設定によらず、最高サブルレートでピーク値を保持 アペレージ回数:2~65536 (2n ステップ) A/D分解能を4 ピットまで拡大 (最大16 ピット) イオートレベル/シングル/オンスタ 15/div 以上のときに有効 レレートで同一波形のデータ取り込み 100kS/s(ロールモード領域) 100kS/s(ロールモード領域) 100kS/s 500k ポイント 100MS/s 500k ポイント |
| 能 ●波形取り込み アクイジションモード ロールモード デュアルキャブチャ メイン波形 キャプチャ波形 | Main と同時に Zoom 2オブション時)のじ 2オブション時)のじ フーマル エンペローブ アベレージング ボックスアペレージ トリガモードがオートトで、時間軸が 100m 2 つの異なるサンブルレート 最大レコード長 最高サンブルレート 最大レコード長 | 11、Zoom2、XY1、XY2、FFT1、FFT2(1ずれか2波形を表示可能 通常の波形取り込み |
| E ●波形取り込み アクイジションモード ロールモード デュアルキャブチャ メイン波形 キャブチャ波形 ハードディスク記録 | Main と同時に Zoom 2オブション時)のじ 2オブション時)のじ イフットリル エンペローブ アペレージング ボックスアペレージ トリガモードがオートトで、時間軸が 100m 2 つの異なるサンブルレート 最大レコード長 最高サンブルレート 最大レコード長 最高サンブルレート | 11、Zoom2、XY1、XY2、FFT1、FFT2(・ すれか2波形を表示可能 通常の波形取り込み T/div 設定によらず、最高サブルレートでビーク値を保持 アベレーシ回数:2~65536 (2nステップ) A/D 分解能を 4 ビットまで拡大 (最大16 ビット) ・ / オートレベル/シングル/オンスタ ns/div以上のときに有効 レレートで同一波形のデータ取り込み 100kS/s(ロールモード領域) 100MS/s 500k ポイント 100MS/s 500k ポイント 最高 1MS/s (1CH 使用時), 100kS/s (16CH 使用時) 使用チャネル数に依存 |
| E ●波形取り込み アクイジションモード ロールモード デュアルキャブチャ メイン波形 キャブチャ波形 ハードディスク記録 | Main と同時に Zoom 2オブション時)のじ 2オブション時)のじ 1 イブション時)のじ ブーマル エンペローブ アペレージング ボックスアペレージ トリガモードがオートトで、時間軸が 100n 2 つの異なる サンブルレート 最大レコード長 最高 サンブルレート 最大レコード長 マンブルレート で | 11、Zoom2、XY1、XY2、FFT1、FFT2(1ずれか2波形を表示可能 通常の波形取り込み T/div 設定によらず、最高サブルレートでビーク値を保持 アペレーシ回数:2~65536(2nステップ) A/D 分解能を4ビットまで拡大(最大16ビット) -/オートレペル/シングル/オンスタs/div 以上のときに有効 レレートで同一波形のデータ取り込み 100kS/s(ロールモード領域) 100MS/s 500k ポイント 最高 1MS/s(1CH 使用時) 100kS/s(16CH 使用時) 使用チャネル数に依存 HDD の空き容量に依存 |
| E ●波形取り込み アクイジションモード ロールモード デュアルキャブチャ メイン波形 キャブチャ波形 ハードディスク記録 | Main と同時に Zoom 2オブション時)のじ 2オブション時)のじ イフットリル エンペローブ アペレージング ボックスアペレージ トリガモードがオートトで、時間軸が 100m 2 つの異なるサンブルレート 最大レコード長 最高サンブルレート 最大レコード長 最高サンブルレート | 11、Zoom2、XY1、XY2、FFT1、FFT2(すずれか2波形を表示可能 通常の波形取り込み T/div 設定によらず、最高サブルレートでビーク値を保持 アペレーシ回数:2~65536 (2n ステップ) イ/ 力分解能を 4 ビットまで拡大 (最大16 ビット) イオートレベル/シングル/オンスタ ss/div 以上のときに有効 レレートで同一波形のデータ取り込み 100kS/s(ロールモード領域) 100M ポイント 最高 1MS/s(1CH 使用時), 100kS/s(16CH 使用時) 使用チャネル数に依存 HDD の空き容量に依存 トリガモードに応じてアクイ |
| E ●波形取り込み アクイジションモード ロールモード デュアルキャブチャ メイン波形 キャブチャ波形 ハードディスク記録 | Main と同時に Zoom 2オブション時)のじ 2オブション時)のじ 1 イブション時)のじ ブーマル エンペローブ アペレージング ボックスアペレージ トリガモードがオートトで、時間軸が 100n 2 つの異なる サンブルレート 最大レコード長 最高 サンブルレート 最大レコード長 マンブルレート で | 11、Zoom2、XY1、XY2、FFT1、FFT2(すずれか2波形を表示可能 通常の波形取り込み T/div 設定によらず、最高サブルレートでビーク値を保持 アペレーシ回数:2~65536 (2n ステップ) イ/ 力分解能を 4 ビットまで拡大 (最大16 ビット) イオートレベル/シングル/オンスタ ss/div 以上のときに有効 レレートで同一波形のデータ取り込み 100kS/s(ロールモード領域) 100M ポイント 最高 1MS/s(1CH 使用時), 100kS/s(16CH 使用時) 使用チャネル数に依存 HDD の空き容量に依存 トリガモードに応じてアクイ |
| E ●波形取り込み アクイジションモード ロールモード デュアルキャブチャ メイン波形 キャブチャ波形 ハードディスク記録 | Main と同時に Zoom 2オブション時)のじ 2オブション時)のじ 1 イブション時)のじ ブーマル エンペローブ アペレージング ボックスアペレージ トリガモードがオートトで、時間軸が 100n 2 つの異なる サンブルレート 最大レコード長 最高 サンブルレート 最大レコード長 マンブルレート で | 11、Zoom2、XY1、XY2、FFT1、FFT2(すずれか2波形を表示可能 通常の波形取り込み T/div 設定によらず、最高サブルレートでビーク値を保持 アペレーシ回数:2~65536 (2n ステップ) イ/ 力分解能を 4 ビットまで拡大 (最大16 ビット) イオートレベル/シングル/オンスタ ss/div 以上のときに有効 レレートで同一波形のデータ取り込み 100kS/s(ロールモード領域) 100M ポイント 最高 1MS/s(1CH 使用時), 100kS/s(16CH 使用時) 使用チャネル数に依存 HDD の空き容量に依存 トリガモードに応じてアクイ |
| 能 ●波形取り込み アクイジションモード ロールモード デュアルキャプチャ メイン波形 キャプチャ波形 ハードディスク記録 (/HD0,/HD1 オプション) | Main と同時に Zoom 2オブション時)のU 2オブション時)のU ノーマル エンペローブ アペレージ ドリガモードがオートトで、時間軸が 100n 2 つの異なるサンプルレート 最大レコード長 最高サンブルレート 最大レコード長 最高サンブルレート 会大レコード長 | 11、Zoom2、XY1、XY2、FFT1、FFT2(1ずれか2波形を表示可能 通常の波形取り込み T/div 設定によらず、最高サブルレートでピーク値を保持 アペレージ回数:2~65536 (2n ステップ) A/D 分解能を 4 ピットまで拡大 (最大16 ピット) - / オートレベル/シングル/オンスタのは/以上のときに有効 レレートで同一波形のデータ取り込み 100kS/s(ロールモード領域) 100kS/s(ロールモード領域) 100kS/s(16CH 使用時) 100kS/s(16CH 使用時) 使用チャネル数に依存 トリガモードに応じてアクイションと同時に内蔵ハードディクにデータを格納可能 |
| 世 ●波形取り込み アクイジションモード ロールモード デュアルキャブチャ メイン波形 キャプチャ波形 ハードディスク記録 (/HD0,/HD1 オブション) | Main と同時に Zoom 2オブション時)のじ 2オブション時)のじ 1 イブション時)のじ ブーマル エンペローブ アペレージング ボックスアペレージ トリガモードがオートトで、時間軸が 100n 2 つの異なる サンブルレート 最大レコード長 最高 サンブルレート 最大レコード長 マンブルレート で | 11、Zoom2、XY1、XY2、FFT1、FFT2(1ずれか2波形を表示可能 通常の波形取り込み T/div 設定によらず、最高サブルレートでビーク値を保持 アペレージ回数:2~65536 (2n ステップ) A/D分解能を4ビットまで拡大 (最大16ビット) - / オートレベル/シングル/オンスタカス/付iv 以上のときに有効 レレートで同一波形のデータ取り込み 100kS/s(ロールモード領域) 100MS/s 500k ボイント 最高1MS/s(1CH 使用時)、100kS/s(16CH 使用時) 100kS/s(16CH 使用時) 100kS/s(16CH 使用時) 中田チャネル数に依存 トリガモードに応じてアクイションと同時に内蔵ハードディ |
| E ●波形取り込み アクイジションモード ロールモード デュアルキャブチャ メイン波形 キャブチャ波形 ハードディスク記録 (/HD0,/HD1 オブション) | Main と同時に Zoom 2オブション時)のじ 2オブション時)のじ 1 イブション時)のじ 1 イブション時)のじ 1 イブシック アペレージ アペレージ ドリガモードがオートトで、時間軸がサンブルレート 最大レコード 長 最高サンブルレート 最大レコード 長 最高サンブルレート 最大 1 イブルレート 日本 1 イブルレート 日本 1 イブルレート 日本 1 イブルルート | 11、Zoom2、XY1、XY2、FFT1、FFT2(すれか2波形を表示可能 通常の波形取り込み T/div 設定によらず、最高サブルレートでピーク値を保持 アペレーシ回数:2~65536 (2nステップ) A/D 分解能を 4 ピットまで拡大 (最大16 ピット) -/ オートレベル/シングル/オンスタのがは以上のときに有効 レレートで同一波形のデータ取り込み 100kS/s(ロールモード領域) 100MS/s 500k ポイント 最高 1MS/s(1CH 使用時) 100KS/s(16CH 使用時) 使用チャネル数に依存 トリガモードに応じてアクイションと同時に内蔵ハードディクにデータを格納可能 5,000 枚 |
| 能 ●波形取り込み アクイジションモード ロールモード デュアルキャブチャ メイン波形 キャブチャ波形 ハードディスク記録 (/HD0,/HD1 オブション) ヒストリメモリ ●表示 表示フォーマット | Main と同時に Zoom 2オブション時)のじ 2オブション時)のじ 1 イブション時)のじ 1 イブション時)のじ 2 イブショング ボックスアベレージ トリガモードがオートトで、時間軸が 100n 2 つの異なるサンブルレート 最大レコード長 最高サンブルレート 最大レコード長 最高サンブルレート 容量 動作 最大 枚数 1 大 表示の 1, 2, 3, | 11、Zoom2、XY1、XY2、FFT1、FFT2(すずれか2波形を表示可能 通常の波形取り込み T/div 設定によらず、最高サブルレートでビーク値を保持 アペレーシ回数:2~65536 (2n ステップ) 人力分解能を4ビットまで拡大 (最大16ビット) ・/オートレペル/シングル/オンスタ ss/div 以上のときに有効 レレートで同一波形のデータ取り込み 100kS/s(ロールモード領域) 100kS/s(ロールモード領域) 100MS/s 500k ポイント 最高1MS/s(1CH使用時) 使用チャネル数に依存 HDD の空き容量に依存 トリガモードに応じてアクイ ションと同時に内蔵ハードディクにデータを格納可能 5,000 枚 |
| 能 ●波形取り込み アクイジションモード ロールモード デュアルキャブチャ メイン波形 キャブチャ波形 ハードディスク記録 (/HD0,/HD1 オブション) ヒストリメモリ ●表示 表示フォーマット | Main と同時に Zoom 2オブション時)のじ 2オブション時)のじ 1 イブション時)のじ 1 イブション時)のじ 2 イブショング ボックスアベレージ トリガモードがオートトで、時間軸が 100n 2 つの異なるサンブルレート 最大レコード長 最高サンブルレート 最大レコード長 最高サンブルレート 容量 動作 最大 枚数 1 大 表示の 1, 2, 3, | 11、Zoom2、XY1、XY2、FFT1、FFT2(すずれか2波形を表示可能 通常の波形取り込み T/div 設定によらず、最高サブルレートでビーク値を保持 アペレーシ回数:2~65536 (2n ステップ) 人力分解能を4ビットまで拡大 (最大16ビット) ・/オートレペル/シングル/オンスタ ss/div 以上のときに有効 レレートで同一波形のデータ取り込み 100kS/s(ロールモード領域) 100kS/s(ロールモード領域) 100MS/s 500k ポイント 最高1MS/s(1CH使用時) 使用チャネル数に依存 HDD の空き容量に依存 トリガモードに応じてアクイ ションと同時に内蔵ハードディクにデータを格納可能 5,000 枚 |
| 能 ●波形取り込み アクイジションモード ロールモード デュアルキャブチャ メイン波形 キャブチャ波形 ハードディスク記録 (/HD0,/HD1 オブション) ヒストリメモリ ●表示 表示フォーマット | Main と同時に Zoom 2オブション時)のじ 2オブション時)のじ 1 イブション時)のじ 1 イブション時)のじ 2 イブショング ボックスアベレージ トリガモードがオートトで、時間軸が 100n 2 つの異なるサンブルレート 最大レコード長 最高サンブルレート 最大レコード長 最高サンブルレート 容量 動作 最大 枚数 1 大 表示の 1, 2, 3, | 11、Zoom2、XY1、XY2、FFT1、FFT2(すずれか2波形を表示可能 通常の波形取り込み T/div 設定によらず、最高サブルレートでビーク値を保持 アペレーシ回数:2~65536 (2n ステップ) 人力分解能を4ビットまで拡大 (最大16ビット) ・/オートレペル/シングル/オンスタ ss/div 以上のときに有効 レレートで同一波形のデータ取り込み 100kS/s(ロールモード領域) 100kS/s(ロールモード領域) 100MS/s 500k ポイント 最高1MS/s(1CH使用時) 使用チャネル数に依存 HDD の空き容量に依存 トリガモードに応じてアクイ ションと同時に内蔵ハードディクにデータを格納可能 5,000 枚 |
| E ●波形取り込み アクイジションモード ロールモード デュアルキャブチャ メイン波形 キャブチャ波形 ハードディスク記録 (/HD0,/HD1 オブション) ヒストリメモリ ●表示 表示フォーマット 最大表示トレース数 | Main と同時に Zoom 2オブション時)のU ノーマル エンペローブ アペレージング ボックスアペレージ トリガモードがオートトで、時間軸が 100n 2 つの能 最高サンブルレート最大にカンブルレート最大・カンゴード長 最高サンブルレートを表高・サンブルレートを登量動作 最大枚数 TY表示の1、2、3、1表示グループあたい可能 | 11、Zoom2、XY1、XY2、FFT1、FFT2(1ずれか2波形を表示可能 通常の波形取り込み T/div 設定によらず、最高サブルレートでピーク値を保持 アペレージ回数:2~65536 (2n ステップ) A/D分解能を4ビットまで拡大 (最大16ビット) - / オートレベル/シングル/オンスタカス付iv 以上のときに有効 レレートで同一波形のデータ取り込み 100kS/s(ロールモード領域) 100kS/s(ロールモード領域) 100MS/s 500k ボイント 最高1MS/s(16CH 使用時)、 100kS/s(16CH 使用時) 使用チャネル数に依存 トリガモードに応じてアクイションと同時に内蔵ハードディクにデータを格納可能 5,000 枚 4, 6, 8, 12、16 分割表示 164トレース、4表示グルーブ切り替 |
| E ●波形取り込み アクイジションモード ロールモード デュアルキャブチャ メイン波形 キャブチャ波形 ハードディスク記録 (/HD0,/HD1 オブション) ヒストリメモリ ●表示 表示フォーマット 最大表示トレース数 | Main と同時に Zoom 2オブション時)のじ 2オブション時)のじ イブション時)のじ ブーマル エンペローブ アペレージング ボックスアペレージ トリガモードがオートトで、時間軸が 100m 2 つの異なるサンブルレート最大レコード長 最高サンブルレート最大レコード長 最高サンブルレート 容量 動作 最大 教 TY表示の1, 2, 3, 1表示グループあたい可能 CHn, MATHn の中か | 11、Zoom2、XY1、XY2、FFT1、FFT2(1ずれか2波形を表示可能 通常の波形取り込み T/div 設定によらず、最高サブルレートでピーク値を保持 アペレージ回数:2~65536 (2n ステップ) A/D分解能を4ビットまで拡大 (最大16ビット) - / オートレベル/シングル/オンスタカス付iv 以上のときに有効 レレートで同一波形のデータ取り込み 100kS/s(ロールモード領域) 100kS/s(ロールモード領域) 100MS/s 500k ボイント 最高1MS/s(16CH 使用時)、 100kS/s(16CH 使用時) 使用チャネル数に依存 トリガモードに応じてアクイションと同時に内蔵ハードディクにデータを格納可能 5,000 枚 4, 6, 8, 12、16 分割表示 164トレース、4表示グルーブ切り替 |
| E ●波形取り込み アクイジションモード ロールモード デュアルキャブチャ メイン波形 キャブチャ波形 ハードディスク記録 (/HD0,/HD1 オブション) セストリメモリ ●表示 表示フォーマット 最大表示トレース数 X-Y表示 | Main と同時に Zoom 2オブション時)のじ 2オブション時)のじ 1 イブション時)のじ 1 イブション時)のじ 1 イブショング ボックスアベレージ ドリガモードがオートトで、時間軸がサンブルレート最大レコード長最高サンブルレート最大レコード長最高サンブルレート 容量 動作 | 11、Zoom2、XY1、XY2、FFT1、FFT2(ですれか2波形を表示可能 通常の波形取り込み T/div 設定によらず、最高サブルレートでピーク値を保持 アペレーシ回数:2~65536 (2nステップ) A/D 分解能を 4 ピットまで拡大 (最大 16 ピット) ・/ オートレベル/シングル/オンスタのがは以上のときに有効 レレートで同一波形のデータ取り込み 100kS/s(ロールモード領域) 100MS/s 500k ポイント 最高 1MS/s(1CH 使用時) 使用チャネル数に依存 トリガモードに応じてアクイションと同時に内蔵ハードディクにデータを格納可能 5,000 枚 4, 6, 8, 12, 16 分割表示 164トレース、4表示グルーブ切りを 5 X 軸 /Y 軸を選択可能(最大4トレ |
| E ●波形取り込み アクイジションモード ロールモード デュアルキャブチャ メイン波形 キャブチャ波形 ハードディスク記録 (/HD0,/HD1 オブション) セストリメモリ ●表示 表示フォーマット 最大表示トレース数 X-Y表示 アキュムレート | Main と同時に Zoom 2オブション時)のじ 2オブション時)のじ 1 イブション時)のじ アペレーブ アペレージ ボックスアペレージ ドリガモードがオートトで、時間軸が 100n 2 つの異なるサンブルレート 最大レコード長 最高サンブルレート 最大レコード長 最高サンブルレート 容量 動作 日本 大 大 数 1 表示グループあたい 可能 CHn, MATHn の中かス×2ウィンドウ) 波形の重ねがきが可 | 11、Zoom2、XY1、XY2、FFT1、FFT2(1ずれか2波形を表示可能 通常の波形取り込み T/div 設定によらず、最高サブルレートでピーク値を保持 アペレーシ回数:2~65536(2nステップ) A/D 分解能を4ビットまで拡大 (最大16ビット) - / オートレベル/シングル/オンスタs/div 以上のときに有効 レレートで同一波形のデータ取り込み 100kS/s(ロールモード領域) 100M ポイント 100MS/s 500k ポイント 最高 1MS/s(1CH 使用時) 使用チャネル数に依存 トリガモードに応じてアクイションと同時に内蔵ハードディクにデータを格納可能 5,000 枚 4、6、8、12、16 分割表示 164トレース、4表示グルーブ切り替 6 X 軸 /Y 軸を選択可能(最大4トレ能(パーシスタンスモード) |
| E ●波形取り込み アクイジションモード ロールモード デュアルキャブチャ メイン波形 キャブチャ波形 ハードディスク記録 (/HD0,/HD1 オブション) セストリメモリ ●表示 表示フォーマット 最大表示トレース数 X-Y表示 アキュムレート | Main と同時に Zoom 2オブション時)のじ 2オブション時)のじ 1 イブション時)のじ アペレーブ アペレージ ボックスアペレージ ドリガモードがオートトで、時間軸が 100n 2 つの異なるサンブルレート 最大レコード長 最高サンブルレート 最大レコード長 最高サンブルレート 容量 動作 日本 大 大 数 1 表示グループあたい 可能 CHn, MATHn の中かス×2ウィンドウ) 波形の重ねがきが可 | 11、Zoom2、XY1、XY2、FFT1、FFT2(ですれか2波形を表示可能 通常の波形取り込み T/div 設定によらず、最高サブルレートでピーク値を保持 アペレーシ回数:2~65536 (2nステップ) A/D 分解能を 4 ピットまで拡大 (最大 16 ピット) ・/ オートレベル/シングル/オンスタのがは以上のときに有効 レレートで同一波形のデータ取り込み 100kS/s(ロールモード領域) 100MS/s 500k ポイント 最高 1MS/s(1CH 使用時) 使用チャネル数に依存 トリガモードに応じてアクイションと同時に内蔵ハードディクにデータを格納可能 5,000 枚 4, 6, 8, 12, 16 分割表示 164トレース、4表示グルーブ切りを 5 X 軸 /Y 軸を選択可能(最大4トレ |
| 世 ●波形取り込み アクイジションモード ロールモード デュアルキャブチャ メイン波形 キャブチャ波形 ハードディスク記録 (/HD0,/HD1 オブション) ●表示 表示フォーマット 最大表示トレース数 X-Y表示 アキュムレート | Main と同時に Zoom 2オブション時)のじ 2オブション時)のじ 2オブション時)のじ ブーマル エンペローブ アペレージング ボックスアペレージ トリガモードがオートトで,時間輸が100m 2 つの異なるサンブルレート 最大レコンドトレート 最大レコンド長 最高サンブルレート 容量 動作 最大 枚数 TY 表示の1, 2, 3, 1表示グループあたい可能 CHn, MATHn の中かス×2ウィンドウ) 波形の重ねがきが可 現在表示されている。 | 11、Zoom2、XY1、XY2、FFT1、FFT2(1ずれか2波形を表示可能 通常の波形取り込み T/div 設定によらず、最高サブルレートでピーク値を保持 アペレーシ回数:2~65536(2nステップ) A/D 分解能を4ビットまで拡大 (最大16ビット) - / オートレベル/シングル/オンスタs/div 以上のときに有効 レレートで同一波形のデータ取り込み 100kS/s(ロールモード領域) 100M ポイント 100MS/s 500k ポイント 最高 1MS/s(1CH 使用時) 使用チャネル数に依存 トリガモードに応じてアクイションと同時に内蔵ハードディクにデータを格納可能 5,000 枚 4、6、8、12、16 分割表示 164トレース、4表示グルーブ切り替 6 X 軸 /Y 軸を選択可能(最大4トレ能(パーシスタンスモード) |
| E ●波形取り込み アクイジションモード ロールモード デュアルキャブチャ メイン波形 キャブチャ波形 ハードディスク記録 (/HD0,/HD1 オブション) ヒストリメモリ ●表示 表示フォーマット 最大表示トレース数 X-Y表示 アキュムレート スナップショット | Main と同時に Zoom 2オブション時)のじ 2オブション時)のじ イブション時)のじ イブション時)のじ イブシック ボックスアベレージ ドリガモードがオートトで、時間軸が 100m 2 つの異なるサンプリート 最大ルコード長 最高サンブルレート 最大レコード長 最高サンブルレート 容量 動作 日本 大枚数 「Y表示グループの声が、2ウェットでう 対決形の重ねがきいづいる スナップショット波形 スナップショット波形 スオップショット波形 マーマー・ファー・ファー・ファー・ファー・ファー・ファー・ファー・ファー・ファー・ファ | 11、Zoom2、XY1、XY2、FFT1、FFT2(1ずれか2波形を表示可能 通常の波形取り込み T/div 設定によらず、最高サブルレートでピーク値を保持 アペレーシ回数:2~65536 (2n ステップ) -/ オートレベル/シングル/オンスタ 15/div 以上のときに有効 レレートで同一波形のデータ取り込み 100kS/s(ロールモード領域) 100kS/s(ロールモード領域) 100M ポイント 最高 1MS/s(1CH 使用時), 100kS/s(16CH 使用時), 100kS/s(16CH 使用時), 100kS/s(16CH 使用時) 100kS/s(16CH 使用時) 500k ボイント 最高 1MS/s(11CH 使用時) 100kS/s(16CH 使用時) |
| E ●波形取り込み アクイジションモード ロールモード デュアルキャブチャ メイン波形 キャブチャ波形 ハードディスク記録 (/HD0,/HD1 オブション) ヒストリメモリ ●表示 表示フォーマット 最大表示トレース数 X-Y表示 アキュムレート スナップショット | Main と同時に Zoom 2オブション時)のじ 2オブション時)のじ イブション時)のじ イブション時)のじ アペレーブ アペレージ ゲックスアペレージ トリガモードがオートトで、時間軸が 100n 2 つの能 最高サンブルレート最大高ナンコード長 最高サンブルレート最大・カンコード長 最高・サンブルレート 日最大・カンコード 容量 動作 日本 アンボール で で は で で で で で で で で で で で で で で で で | 11、Zoom2、XY1、XY2、FFT1、FFT2(1ずれか2波形を表示可能 通常の波形取り込み T/div 設定によらず、最高サブルレートでピーク値を保持 アペレージ回数:2~65536 (2n ステップ) -/ オートレベル/シングル/オンスタカタがは以上のときに有効 レレートで同一波形のデータ取り込み 100kS/s(ロールモード領域) 100kS/s(ロールモード領域) 100MS/s 500k ポイント 最高 1MS/s(1CH 使用時), 100kS/s(16CH 使用時), 100kS/s(16CH 使用時) 100kS/s(16CH 使用時) 100kS/s(16CH 使用時) 500k ボイント 最高 1MS/s(16CH 使用時) 100kS/s(16CH でアクイションと同時に内蔵ハードディクにデータを格納可能 5、000 枚 4、6、8、12、16 分割表示 16 X 軸/Y 軸を選択可能(最大4トレ 能(バーシスタンスモード) 成形を画面に残すことが可能 2をナャネルの設定が可能 |
| E ●波形取り込み アクイジションモード ロールモード デュアルキャブチャ メイン波形 キャプチャ波形 ハードディスク記録 (/HD0,/HD1 オブション) セストリメモリ ●表示 表示フォーマット 最大表示トレース数 X-Y 表示 アキュムレート スナップショット ALL CH メニュー | Main と同時に Zoom 2オブション時)のじ 2オブション時)のじ 2オブション時)のじ ブーマル エンペローブ アペレージング ボックスアベレージ トリガモードがオートトで、時間なる サンブルレート 最大カンコードルレート 最大カンコードルレート 最大カンコードルレート 日本 1 表示グループあたい 可能 CHn, MATHn の中か ス×2ウェンがきが可 現在表 ブップ・カー・プロ・カー・ス・ブラ・カー・ス・ブラ・カー・ス・ファット ながし SB キーボード / US キーボード / US カー・ボード / US カー・ボート / US カー・バート / US カー・ | 11、Zoom2、XY1、XY2、FFT1、FFT2(・ すれか2波形を表示可能 通常の波形取り込み T/div 設定によらず、最高サブルレートでビーク値を保持 アペレージ回数:2~65536 (2nステップ) A/D 分解能を 4 ビットまで拡大 (最大16 ビット) ・/ オートレベル/シングル/オンスタのま/div以上のときに有効 レレートで同一波形のデータ取り込み 100kS/s(ロールモード領域) 100M ポイント 100MS/s 500k ポイント 最高 1MS/s(1CH 使用時) 100kS/s(16CH 使用時) 使用チャネル数に依存 トリガモードに応じてアクイ・ションと同時に内蔵ハードディクにデータを格納可能 5,000 枚 4, 6, 8, 12, 16 分割表示 り64トレース、4表示グルーブ切り替 6 X 軸 /Y 軸を選択可能(最大4トレ能(パーシスタンスモード) 度形を画面に残ったが可能 をセーブ/ロードすることが可能 6 をチャネルの設定が可能 6 をデャネルの設定が可能 6 マウスによる操作が可能 |
| E ●波形取り込み アクイジションモード ロールモード デュアルキャブチャ メイン波形 キャプチャ波形 ハードディスク記録 (/HD0,/HD1 オブション) セストリメモリ ●表示 表示フォーマット 最大表示トレース数 X-Y 表示 アキュムレート スナップショット ALL CH メニュー | Main と同時に Zoom 2オブション時)のじ 2オブション時)のじ 1 イブション時)のじ ブーマル エンペローブ アペレージング ボックスアベレージ トリガモードがオートトで、時間軸 サンブルレート 最大レコード人長 最高サンブルレート 最大レコード長 最高サンブルレート 日本 マップ アップ アップ アップ アップ アップ アップ アップ アップ アップ ア | 11、Zoom2、XY1、XY2、FFT1、FFT2(1ずれか2波形を表示可能 通常の波形取り込み T/div 設定によらず、最高サブルレートでピーク値を保持 アペレーシ回数:2~65536(2nステップ) A/D 分解能を4ビットまで拡大 (最大16ビット) / オートレベル/シングル/オンスタのがはい以上のときに有効 レレートで同一波形のデータ取り込み 100kS/s(ロールモード領域) 100M ポイント 100MS/s 500k ポイント 最高 1MS/s(1CH 使用時) 使用チャネル数に依存 トリガモードに応じてアクイションと同時に内蔵ハードディクにデータを格納可能 5、000 枚 4、6、8、12、16 分割表示 5、000 枚 4、6、8、12、16 分割表示 5、000 枚 5、200 大事を選択可能(最大4トレルース、4表示グルーブ切り替答をセーブ/ロードすることが可能 8でセーブ/ロードすることが可能 8マウスによる操作が可能 8マウスによる操作が可能 5・マウスによる操作が可能 |
| E ●波形取リ込み アクイジションモード ロールモード デュアルキャプチャ メイン波形 キャプチャ波形 ハードディスク記録 (/HD0,/HD1 オプション) ●表示 表示フォーマット 最大表示トレース数 X-Y表示 アキュムレート スナップショット ALL CH メニュー 垂直軸方向の拡大 / 縮小 | Main と同時に Zoom 2オブション時)のじ 2オブション時)のじ 2オブション時)のじ ブーマル エンペローブ アペレージ グ ボックスアペレージ ドリガ 時間 4 かっ アペレージ が オートトで、時間 4 かっ アペレージ で 最高 サンブルレート 最大 | 11、Zoom2、XY1、XY2、FFT1、FFT2(・ すれか2波形を表示可能 通常の波形取り込み T/div 設定によらず、最高サブルレートでピーク値を保持 アペレーシ回数:2~65536 (2n ステップ) ・/オートレペル/シングル/オンスタいがは以上のときに有効 レレートで同一波形のデータ取り込み 100kS/s(ロールモード領域) 100M ポイント 100MS/s 500k ポイント 最高 1MS/s(1CH 使用時) 100kS/s(16CH 使用時) 使用チャネル数に依存 トリガモードに応じてアクイションと同時に内蔵ハードディクにデータを格納可能 5,000 枚 4、6、8、12、16分割表示 164トレース、4表示グルーブ切り替 ら X 軸/Y 軸を選択可能(最大4トレ能(パーシスタンスモード) 成形を画面に残ずことが可能 をセーブ/ロードすることが可能 6をナャネルの設定が可能 6をナャネルの設定が可能 6をナャネルの設定が可能 6をナャネル関係なる) ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ |
| E ●波形取り込み アクイジションモード ロールモート デュアルキャブチャ メイン波形 キャブチャ波形 ハードディスク記録 (/HD0,/HD1 オブション) セストリメモリ ●表示 表示フォーマット 最大表示トレース数 X-Y表示 | Main と同時に Zoom 2オブション時)のじ 2オブション時)のじ 2オブション時)のじ ブーマル エンペローブ アペレージ グ ボックスアペレージ ドリガ 時間 4 かっ アペレージ が オートトで、時間 4 かっ アペレージ で 最高 サンブルレート 最大 | 11、Zoom2、XY1、XY2、FFT1、FFT2(・ すれか2波形を表示可能 通常の波形取り込み T/div 設定によらず、最高サブルレートでピーク値を保持 アペレージ回数:2~65536 (2nステップ) A/D 分解能を 4 ピットまで拡大 (最大16 ピット) ・/ オートレベル/シングル/オンスタのがは以上のときに有効 レレートで同一波形のデータ取り込み 100kS/s(ロールモード領域) 100M ポイント 100MS/s 500k ポイント 最高 1MS/s(1CH 使用時) 使用チャネル数に依存 トリガモードに応じてアクイションと同時に内蔵ハードディクにデータを格納可能 5、000 枚 4、6、8、12、16 分割表示 5、000 枚 |

| ●解析, 演算 カーソル測定 | Horizontal Vertical | Marker, Degree(T-Y 表示時の |
|--|--|--|
| カ ノル別に | Horizontal, Vertical, H&V | ividi kei, Degree(1-Y 表示時の |
| ズーム | ・ 時間軸方向に表示波形 | を拡大 |
| | (独立の拡大率で2ヶ | |
| | 拡大表示 | 100ns/div ~ Main 波形の 1/2 |
| | オートスクロール | ズームポジションを自動的に |
| サーチ&ズーム | まテされている波形の | _スクロール 一部をサーチして拡大表示が可能 |
| y-7&X-A | 表示されている波形の サーチ条件 | 一部をリーテして拡入表示が可能 エッジカウント, ロジックパ |
| |) / | ン、イベント、時刻 |
| ヒストリサーチ機能 | ヒストリメモリ中から | 指定した条件(ゾーン/パラメー |
| | でサーチ | |
| 波形パラメータ | 最大 24 項目の波形パー | |
| 測定項目 | | lin, High, Low, Avg, Mid, R |
| | | OvrShoot, Rise, Fall, Fr -Width, Duty, Pulse, Bur |
| | | vgPeriod, Int1TY, Int2TY, Int |
| | Int2XY, Delay(チャネ | |
| 統計処理 | 波形パラメータの自動 | 則定値 |
| 統計項目 | Max, Min, Avg, Sdv | |
| モード | 全波形/サイクル統計 | |
| 最大サイクル数 最大総パラメータ数 | 64,000 サイクル(パラ | ラメータ数 1 の場合) |
| 最大制定範囲 | 64,000 個 100M ポイント | |
| 演算 (MATH) | 10010130121 | |
| 演算波形数 | 最大 8 | |
| 演算可能なレコード長 | 最大 1M ポイント(1C | |
| 標準演算子 | | ,時間シフト,パワースペクトラム |
| ユーザ定義演算 | | パラメータ測定項目を任意に組み |
| (/G2 オプション) | せた演算式を設定可能 | , EXP, NEG, SIN, COS, T |
| | | IF, INTG, IINTG, BIN, P2, P3, |
| | | WHL, PWLH, PWLL, PW |
| | | LT1, FILT2, HLBT, MEAN, I |
| | PS-, PSD-, CS-, TF | -, CH-, MAG, LOGMAG, PHA |
| | REAL, IMAG | |
| FFT | | |
| 演算対象 | CHn, MATHn |) 2 (/C2 +プシュン, キリ) |
| チャネル数 演算点数 | 1k/2k/5k/10k/20k/50 |), 2 (/G2 オプションあり) nk/100k |
| 時間窓 | | ning/FlatTop, Exponential (/G |
| 531-57-04 | プション) | |
| アベレージ機能 | あり (/G2 オプション) | |
| リアルタイム演算 (/G3 オプション) | | |
| 演算波形数 | |)入力チャネルと切り替え ^{※3}) D/LDF/HDF/DDF/ HD/LDF/H |
| ディジタルフィルタ | BPF), MEAN(LPF) | P(LPF/HPF/BPF), IIR(LPF/H |
| ディレイ | 100ns ~ 10.00ms | |
| | (サンプリングレートに | 対して大きい場合は間引かれます |
| 演算の種類 | | 付き四則演算, 微分, 積分, 角 |
| | | , 実効値, 有効電力値, 電力積算 |
| | | Cos, Atan, 電気角, 多項加減 |
| | 周波釵、周期、エッジ PWM、ノッキングフィ | ゾカウント,レゾルバ,IIR フィノ ルタ (DL 950)ノのみ) |
| GO/NO-GO 判定 | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | ルタ(DLOOUV のみ) 判定基準により選択した動作を行う |
| ゾーン判定 | | の組み合わせ(AND/OR)で判定 |
| パラメータ判定 | 最大 16 の波形パラメー | |
| / 1 / / / / / I JAL | | 7 02 WILL 0 12 C C 13VE -3 190 |
| 判定時の動作 | 画面イメージデータの | 出力,波形データの保存,ブザー) |
| 判定時の動作 | メールの送信 | 出力,波形データの保存,ブザー道 |
| 判定時の動作 | メールの送信 トリガがかかるたびに | 出力, 波形データの保存, ブザーji 選択した動作を行う |
| 判定時の動作 | メールの送信 トリガがかかるたびに 画面イメージデータの | 出力,波形データの保存,ブザー道 |
| 判定時の動作 アクションオントリガ トリガ時の動作 | メールの送信 トリガがかかるたびに | 出力, 波形データの保存, ブザーji 選択した動作を行う |
| 判定時の動作 アクションオントリガ トリガ時の動作 ●画面イメージデータ出力 | メールの送信 トリガがかかるたびに 画面イメージデータの メールの送信 | 出力, 波形データの保存, ブザー道 選択した動作を行う 出力, 波形データの保存, ブザー道 |
| 判定時の動作 アクションオントリガ トリガ時の動作 | メールの送信 トリガがかかるたびに 画面イメージデータの メールの送信 画面のハードコピーを | 出力, 波形データの保存, ブザー道 選択した動作を行う 出力, 波形データの保存, ブザー道 |
| 判定時の動作 アクションオントリガ トリガ時の動作 ●画面イメージデータ出力 内蔵プリンタ (/B5 オブション) | メールの送信 トリガがかかるたびに 画面イメージデータの メールの送信 画面のハードコピーを | 出力、波形データの保存、ブザー減 避択した動作を行う 出力、波形データの保存、ブザー減 出力可能 |
| 判定時の動作 アクションオントリガ トリガ時の動作 ●画面イメージデータ出力 内蔵プリンタ (/B5 オプション) 外部プリンタ ファイル出力データ形式 ●その他の機能 | メールの送信 トリガがかかるたびに 画面イメージデータの メールの送信 画面のハードコピーを イーサネット経由で外も PNG, JPEG, BMP | 出力、波形データの保存、ブザー道 選択した動作を行う 出力、波形データの保存、ブザー道 出力可能 部プリンタに画面イメージを出力 |
| 判定時の動作 アクションオントリガトリガ時の動作 ●画面イメージデータ出力 内蔵プリンタ (/B5 オプション) 外部プリンタ ファイル出力データ形式 ●その他の機能 メール送信機能 | メールの送信 トリガがかかるたびに 画面イメージデータの メールの送信 画面のハードコピーを イーサネット経由で外を PNG、JPEG、BMP SMTPによるメール送 | 出力,波形データの保存,ブザー減 選択した動作を行う 出力,波形データの保存,ブザー減 出力可能 部プリンタに画面イメージを出力 信機能 |
| 判定時の動作 アクションオントリガトリガ時の動作 ●画面イメージデータ出力 内蔵プリンタ (/B5 オプション) 外部プリンタ ファイル出力データ形式 ●その他の機能 メール送信機能 PROTECT キー | メールの送信 トリガがかかるたびに 画面イメージデータの メールの送信 画面のハードコピーを イーサネット経由で外 PNG、JPEG、BMP SMTPによるメール送 誤操作防止のため、キ | 出力、波形データの保存、ブザーが 選択した動作を行う 出力、波形データの保存、ブザーが 出力可能 部プリンタに画面イメージを出力 信機能 一のプロテクトが可能。 |
| 判定時の動作 アクションオントリガ トリガ時の動作 ●画面イメージデータ出力 内蔵プリンタ (/B5 オプション) 外部プリンタ ファイル出力データ形式 ●その他の機能 メール送信機能 PROTECT キー NUM キー | メールの送信 トリガがかかるたびに 画面イメージデータの メールの送信 画面のハードコピーを イーサネット経由で外を PNG、JPEG、BMP SMTPによるメール送 誤操作防止のため、キ 数値の直接入力が可能 | 出力、波形データの保存、ブザーが 選択した動作を行う 出力、波形データの保存、ブザーが 出力可能 部プリンタに画面イメージを出力 信機能 一のブロテクトが可能。 |
| 判定時の動作 アクションオントリガトリガ時の動作 ●画面イメージデータ出力 内蔵プリンタ (/B5 オプション) 外部プリンタ ファイル出力データ形式 ●その他の機能 メール送信機能 PROTECT キー | メールの送信 トリガがかかるたびに 画面イメージデータの メールの送信 画面のハードコピーを イーサネット経由で外 PNG、JPEG、BMP SMTPによるメール送 誤操作防止のため、キ | 出力、波形データの保存、ブザーが 選択した動作を行う 出力、波形データの保存、ブザーが 出力可能 部プリンタに画面イメージを出力 信機能 一のブロテクトが可能。 |
| 判定時の動作 Pクションオントリガトリガ時の動作 ●画面イメージデータ出力 内蔵プリンタ (/B5 オプション) 外部プリンタ ファイル出力データ形式 ●その他の機能 メール送信機能 PROTECT キー NUM キー 日本語文字列入力 | メールの送信 トリガがかかるたびに 画面イメージデータの メールの送信 画面のハードコピーを イーサネット経由で外を PNG、JPEG、BMP SMTPによるメール送 誤操作防止のため、キ 数値の直接入力が可能 | 出力、波形データの保存、ブザーが 選択した動作を行う 出力、波形データの保存、ブザーが 出力可能 部プリンタに画面イメージを出力 信機能 一のブロテクトが可能。 |
| 判定時の動作 Pクションオントリガ トリガ時の動作 ●画面イメージデータ出力 内蔵プリンタ (/B5 オプション) 外部プリンタ ファイル出力データ形式 ●その他の機能 メール送信機能 PROTECT キー NUM キー 日本語文字列入力 或プリンタ (/B5 オプション) | メールの送信 トリガがかかるたびに 画面イメージデータの メールの送信 画面のハードコピーを イーサネット経由で外を PNG、JPEG、BMP SMTPによるメール送 誤操作防止のため、キ 数値の直接入力が可能 | 出力、波形データの保存、ブザー道 選択した動作を行う 出力、波形データの保存、ブザー道 出力可能 部プリンタに画面イメージを出力 信機能 ーのブロテクトが可能。 |
| 判定時の動作 アクションオントリガトリガ時の動作 ●画面イメージデータ出力 内蔵プリンタ (/B5 オブション) 外部プリンタ ファイル出力データ形式 ●その他の機能 メール送信機能 PROTECT キー NUM キー 日本語文字列入力 変プリンタ (/B5 オブション) 印字方式 用紙幅 | メールの送信 トリガがかかるたびに 画面イメージデータの メールの送信 画面のハードコピーを イーサネット経由で外を PNG、JPEG、BMP SMTP によるメール送 誤操作防止のため、キ 数値の直接入力が可能 Compact-VJE Ver.3.0 サーマルラインドットが 112mm | 出力、波形データの保存、ブザー道 選択した動作を行う 出力、波形データの保存、ブザー道 出力可能 部プリンタに画面イメージを出力 信機能 ーのブロテクトが可能。 |
| 判定時の動作 アクションオントリガ トリガ時の動作 ●画面イメージデータ出力 内蔵プリンタ (/B5 オプション) 外部プリンタ ファイル出力データ形式 ●その他の機能 メール送信機能 PROTECT キー NUM キー 日本語文字列入力 載プリンタ (/B5 オプション) 印字方式 用紙幅 有効印字幅 | メールの送信 トリガがかかるたびに 画面イメージデータの メールの送信 画面のハードコピーを イーサネット経由で外を PNG、JPEG、BMP SMTPによるメール送 誤操作防止のため、キ 数値の直接入力が可能 Compact-VJE Ver.3.0 サーマルラインドットだ 112mm 104mm (832 ドット) | 出力、波形データの保存、ブザー道 選択した動作を行う 出力、波形データの保存、ブザー道 出力可能 部プリンタに画面イメージを出力 信機能 ーのブロテクトが可能。 |
| 判定時の動作 アクションオントリガトリガ時の動作 ●画面イメージデータ出力 内蔵プリンタ (/B5 オブション) 外部プリンタ ファイル出力データ形式 ●その他の機能 メール送信機能 PROTECT キー NUM キー 日本語文字列入力 裁プリンタ (/B5 オブション) ED字方式 用紙幅 有効印字幅 紙送り方向分解能 | メールの送信 トリガがかかるたびに 画面イメージデータの メールの送信 画面のハードコピーを イーサネット経由で外E PNG、JPEG、BMP SMTPによるメール送 誤操作防止のため、キ 数値の直接入力が可能 Compact-VJE Ver.3.0 サーマルラインドットが 112mm 104mm (832 ドット) 8dot/mm | 出力、波形データの保存、ブザー道 選択した動作を行う 出力、波形データの保存、ブザー道 出力可能 部プリンタに画面イメージを出力 信機能 ーのブロテクトが可能。 |
| 判定時の動作 アクションオントリガ トリガ時の動作 ●画面イメージデータ出力 内蔵プリンタ (/B5 オプション) 外部プリンタ ファイル出力データ形式 ●その他の機能 メール送信機能 PROTECT キー NUM キー 日本語文字列入力 載プリンタ (/B5 オプション) 印字方式 用紙幅 有効印字幅 | メールの送信 トリガがかかるたびに 画面イメージデータの メールの送信 画面のハードコピーを イーサネット経由で外を PNG、JPEG、BMP SMTPによるメール送 誤操作防止のため、キ 数値の直接入力が可能 Compact-VJE Ver.3.0 サーマルラインドットだ 112mm 104mm (832 ドット) | 出力、波形データの保存、ブザー道 選択した動作を行う 出力、波形データの保存、ブザー道 出力可能 部プリンタに画面イメージを出力 信機能 ーのブロテクトが可能。 |
| 判定時の動作 アクションオントリガ トリガ時の動作 ●画面イメージデータ出力 内蔵ブリンタ (/B5 オプション) 外部ブリンタ ファイル出力データ形式 ●その他の機能 メール送信機能 PROTECT キー NUM キー 日本語文字列入力 数プリンタ (/B5 オプション) 印字方式 用紙幅 有効印字幅 紙送り方向分解能 機能 | メールの送信 トリガがかかるたびに 画面イメージデータの メールの送信 画面のハードコピーを イーサネット経由で外E PNG、JPEG、BMP SMTPによるメール送 誤操作防止のため、キ 数値の直接入力が可能 Compact-VJE Ver.3.0 サーマルラインドットが 112mm 104mm (832 ドット) 8dot/mm | 出力、波形データの保存、ブザー道 選択した動作を行う 出力、波形データの保存、ブザー道 出力可能 部プリンタに画面イメージを出力 信機能 ーのブロテクトが可能。 |
| 判定時の動作 アクションオントリガトリガ時の動作 ●画面イメージデータ出力 内蔵プリンタ (/B5 オブション) 外部プリンタ ファイル出力データ形式 ●その他の機能 メール送信機能 PROTECT キー NUM キー 日本語文字列入力 裁プリンタ (/B5 オブション) ED字方式 用紙幅 有効印字幅 紙送り方向分解能 | メールの送信 トリガがかかるたびに 画面イメージデータの メールの送信 画面のハードコピーを イーサネット経由で外E PNG、JPEG、BMP SMTPによるメール送 誤操作防止のため、キ 数値の直接入力が可能 Compact-VJE Ver.3.0 サーマルラインドットが 112mm 104mm(832 ドット) 8dot/mm 画面ハードコピー | 出力、波形データの保存、ブザー道 選択した動作を行う 出力、波形データの保存、ブザー道 出力可能 部プリンタに画面イメージを出力 信機能 ーのブロテクトが可能。 |
| 判定時の動作 アクションオントリガトリガ時の動作 ●画面イメージデータ出力 内蔵プリンタ (/B5 オブション) 外部プリンタ ファイル出力データ形式 ●その他の機能 メール送信機能 PROTECT キー NUM キー 日本語文字列入力 載プリンタ (/B5 オブション) 印字方式 用紙幅 有効印字幅 紙送り方向分解能 機能 | メールの送信 トリガがかかるたびに 画面イメーシデータの メールの送信 画面のハードコピーを イーサネット経由で外を PNG、JPEG、BMP SMTPによるメール送 誤操作防止のため、キ 数値の直接入力が可能 Compact-VJE Ver.3.6 サーマルラインドットが 112mm 104mm(832 ドット) 8dot/mm 画面ハードコピー | 出力、波形データの保存、ブザーが 選択した動作を行う 出力、波形データの保存、ブザーが 出力可能 部プリンタに画面イメージを出力 信機能 一のプロテクトが可能。 ii |
| 判定時の動作 アクションオントリガ トリガ時の動作 ●画面イメージデータ出力 内蔵プリンタ (/B5 オプション) 外部プリンタ ファイル出力データ形式 ●その他の機能 メール送信機能 PROTECT キー NUM キー 日本語文字列入力 蔵プリンタ (/B5 オプション) 印字方式 用紙幅 有効印字幅 紙送り方向分解能 機能 レージ SD カードスロット | メールの送信 トリガがかかるたびに 画面イメーシデータの メールの送信 画面のハードコピーを イーサネット経由で外を PNG、JPEG、BMP SMTPによるメール送 誤操作防止のため、キ 数値の直接入力が可能 Compact-VJE Ver.3.6 サーマルラインドットが 112mm 104mm(832 ドット) 8dot/mm 画面ハードコピー | 出力、波形データの保存、ブザーが 選択した動作を行う 出力、波形データの保存、ブザーが 出力可能 部プリンタに画面イメージを出力 信機能 一のブロテクトが可能。 … う |

端子数: 4, 出力電圧± 12V

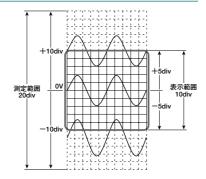
主な仕様(本体)

| USB 周辺機器接続 | | | |
|-------------------------|---|---------------------------------|--|
| コネクタ形式 | USB タイプ A コネ | ネクタ(レセプタクル) ×2 | |
| 電気的・機械的仕様 | USB Rev.2.0 準放 | Ū.* | |
| 対応転送規格 | HS(High Speed) モード, FS (Full Speed) モード, | | |
| | LS (Low Speed) | モード | |
| 対応デバイス | USB Mass Stora | age Class Ver.1.1 準拠のマスストレージテ | |
| | バイス | | |
| | USB HID Class V | /er.1.1準拠の109キーボード,104キーボー | |
| | ド, マウス | | |
| 供給電源 | 5V, 500mA(各 | ポート) | |
| | *USB デバイスは | 直接接続してください | |
| | 複合デバイスには | 対応していません。 | |
| USB-PC 接続 | | | |
| コネクタ形式 | USB タイプ B コネ | ネクタ(レセプタクル) ×1 | |
| 電気的・機械的仕様 | USB Rev.2.0 準执 | ū. | |
| 対応転送規格 | HS(High Speed) | モード (480Mbps), | |
| | FS (Full Speed) | モード (12Mbps) | |
| 対応プロトコル | USBTMC-USB48 | 38 | |
| | (USB Test and N | Measurement Class Ver.1.0) | |
| 対応システム環境 | Windows7(32bit) /Vista(32bit) /XP(SP2 以降 32bit) | | |
| | 日本語 / 英語版で | 動作し、USB ポートが装備されている機種 | |
| | | | |
| イーサネット | | | |
| コネクタ形式 | RJ-45 モジュラシ | ブャック ×1 | |
| 電気的・機械的仕様 | IEEE802.3 準拠 | | |
| 伝送方式 | Ethernet (1000B | BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T) | |
| 通信プロトコル | TCP/IP | | |
| 対応サービス | サーバ | FTP, Web, VXI-11 | |
| | クライアント | SMTP, SNTP, LPR, DHCP, DNS, FTP | |
| | | | |
| GP-IB (/C1, /C20 オプション) | | | |
| 電気的仕様 | | 1978(JIS C 1901-1987) に準拠 | |
| 機能的仕様 | | L4, SR1, RL1, PP0, DC1, DT0, C0 | |
| プロトコル | IEEE St'd 488.2- | 1992 に準拠 | |
| IRIG 入力 (/C20 オプション) | | | |
| コネクタ形式 | BNC コネクタ × 1 | 1 | |
| 対応 IRIG 信号 | A002, B002, A | 132, B122 | |
| 入力インピーダンス | 50 Ω /5k Ω 切り | 替え | |
| | | | |

測定範囲と表示範囲(電圧軸)

本機器の測定範囲は,0Vを中心 として、±10div (絶対幅(スパン) で20div分)の範囲です。それに対 して画面の表示範囲は、±5div(ス パンで10div分)の範囲です。次の 各機能を使って,表示波形を移動 したり,表示波形を拡大/縮小し て,表示範囲外の波形も画面に 表示できます。

- 垂直ポジションの移動
- ・ オフセット電圧の設定
- ・ 垂直軸方向のズーム/ワイド (拡大/縮小)



シリーズ関連機種

- SL1400 / SL1000 -

スコープコーダライト SL1400

·簡単操作 ・日本語パネル & キートップ



高速データアクイジションユニット **SL1000**

- ·PC への高速データ転送
- · 100MS/s, 16CH 同時
- ・8 台連結



| 機能 | 本体時刻问期,サ | ンノルクロック问期 |
|-------------------|---------------|-------------------------------|
| クロック同期範囲 | ± 80ppm | |
| 同期後の確度 | 入力信号に対して | ドリフトなし |
| | | |
| 助入出力部 | | |
| EXT CLK IN | BNC コネクタ, T | TL レベル,最小パルス幅 50ns, |
| | 9.5MHz 以下 | |
| EXT TRIG IN | BNC コネクタ, T | TL レベル,立ち上がり / 立ち下がり |
| EXT TRG OUT | BNC コネクタ, 5V | /CMOS レベル,トリガ成立時に立ち下がり, |
| | アクイジション終 | 了時に立ち上がる |
| EXT I/O 入出力 | コネクタ形式 | RJ-11 モジュラジャック |
| GO/NO-GO 判定入出力 | 入力レベル | TTL または接点入力 |
| | 出力レベル | 5V CMOS |
| 外部スタート / ストップ入力 | 入力レベル | TTL または接点入力 |
| マニュアルイベント | 入力レベル | TTL または接点入力 |
| ビデオ信号出力 | D-Sub 15 ピンレ1 | セプタクル |
| | アナログ RGB, | 準 XGA 出力 1024 × 768 ドット約 60Hz |
| | Vsync | |
| COMP 出力(プローブ補償信号出 | | 1kHz ± 1%, 1Vp-p ± 10% |

| 定格電源電圧 | 100 ~ 120VAC/220 ~ 240VAC (自動切換え) |
|------------------|--|
| 定格電源周波数 | 50/60Hz |
| 最大消費電力 | 200VA |
| 耐電圧(電源 - ケース間) | 1500VAC, 1分間 |
| 絶縁抵抗 (電源 - ケース間) | 500VDC, 10M Ω以上 |
| 外形寸法 | 約 355mm(W) ×約 259mm(H) ×約 180mm(D), |
| | 取っ手 / 突起部を含まず |
| 質量 | 約 6.5kg(本体のみ, /B5/M2/HD1/P4 付加時, 記録紙を |
| | まず) |
| 動作温度範囲 | 5 ~ 40℃ |

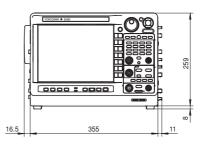
プローブパワー出力 (/P4 オプション)

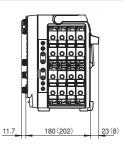
| C12V 電源駆動(/DC オプショ | ン, DL850V のみ) |
|--------------------|--|
| 供給方式 | DC/AC 自動切換え (AC 優先) DC 電源入力端子 - 本体間 |
| | 絶縁 |
| 定格電源電圧 | 12VDC |
| 許容電源電圧 | 10 ~ 18VDC |
| 消費電力 | 最大約 150VA |
| 電圧入力保護回路 | 過電流検出: ブレーカ (15A) |
| | 逆接続保護: プレーカ断 |
| | 過小電圧検出:約9.5V以下で遮断 |
| | 過大電圧検出:約18V以上で遮断 |
| 耐電圧 | DC 電源端子 - アース間 30VAC 1 分間 |
| 絶縁抵抗 | DC 電源端子 - アース間 500VDC にて 10M Ω以上 |
| 本体込みの外形寸法 | 約 355mm(W)x259mm(H)x202(D) 取っ手 / 突起部を含まず |
| DC 季須ポックス質量 | <u> ሂ</u> ቲ 800a |

| して电源ホックス貝里 | #J 0009 | |
|------------|-----------|------------------------|
| | | |
| 基準動作条件 | 周囲温度: | 23 ± 5 ℃ |
| | 周囲湿度: | 20 ~ 80 %RH |
| | 電源電圧 / 周波 | 数の誤差:定格電圧の±1%以内, |
| | | 定格周波数の±1%以内 |
| | ウォームアップ | 時間 30 分以上経過後にキャリブレーション |
| | 宝行後 | |

- *1 2CH電圧入力モジュール (701250 など) 使用時の例 *2 基準動作条件にて
 *3 16CH電圧入力モジュール (720220), 16CH温度 / 電圧入力モジュール (720221), CAN
 パスモニタモジュール (720240), CAN&LIN パスモニタモジュール (720241) に該当する
- チャネルはリアルタイム演算に切り替えることはできません。

外形図 (単位:mm)





注)()内は,/DCオプション付加時

本体 形名, 仕様コード

| 形名 | | 仕様コード | | 記事 | 定価(¥) |
|--------|----|-------|-----|--|----------|
| DL850 | | | | DL850 スコープコーダ ^{※1} 250Mポイントメモリ(10MW/CH) | 620,000 |
| DL850V | | | | DL850V スコープコーダ ビークルエディション**1 250Mポイントメモリ(10MW/CH) | 670,000 |
| 電源ケーブル | -M | | | UL/CSA規格(3極2極変換アダプタ付き)、PSE対応 | - |
| 言語 | -1 | ⊣J | | 日本語(メニュー、パネル) | - |
| 付加仕様 | | /B5 | | 内蔵プリンタ (112mm) ^{※5} | +100,000 |
| | | /DC | | DC12V電源(DC10-18V)(DL850Vのみ指定可能)**5 | +120,000 |
| | | /M1 | | メモリ拡張 1Gポイント(50MW/CH)**2 | +250,000 |
| | | /M2 | | メモリ拡張 2Gポイント(100MW/CH)**2 | +600,000 |
| | | /HD0 | | 外部HDDインタフェース ^{※3} | +80,000 |
| | | /HD1 | | 内蔵HDD(160GB)**3 | +100,000 |
| | | /C1 | | GP-IBインタフェース ^{**4} | +50,000 |
| | | /C20 | | IRIG, GP-IBインタフェース ^{**4} | +130,000 |
| | | /G2 | | ユーザ定義演算 | +100,000 |
| | | /6 | 33 | リアルタイム演算 | +150,000 |
| | | | /P4 | プローブ電源4出力 | +50,000 |

※1:本体にプラグインモジュールは含まれていません。 ※2, ※3, ※4, ※5:選択する場合は、どちらか1つを指定してください。

プラグインモジュール形名、仕様コード

| 形 名 | 記事 | 定価(¥) |
|-----------|--------------------------------------|---------|
| 720210 | 高速100MS/s 12bit絶縁モジュール ^{※1} | 320,000 |
| 720220 | 16CH電圧入力モジュール | 200,000 |
| 720221 | 16CH温度/電圧入力モジュール*4 *5 | 160,000 |
| 701953-L1 | 16CHスキャナボックス(1mケーブル付き)**4 | 80,000 |
| 701953-L3 | 16CHスキャナボックス(3mケーブル付き)**4 | 85,000 |
| 720230 | ロジック入力モジュール | 100,000 |
| 720240 | CANバスモニタモジュール ^{※2} | 300,000 |
| 720241 | CAN&LINバスモニタモジュール ^{※2 ※5} | 300,000 |
| 701250 | 高速10MS/s 12bit 絶縁モジュール | 100,000 |
| 701251 | 高速1MS/s 16bit 絶縁モジュール | 120,000 |
| 701255 | 高速10MS/s 12bit 非絶縁モジュール | 100,000 |
| 701260 | 高圧100kS/s 16bit 絶縁モジュール(RMS付) | 130,000 |
| 701261 | ユニバーサル(電圧/温度)モジュール | 100,000 |
| 701262 | ユニバーサル(電圧/温度)モジュール(AAF付) | 120,000 |
| 701265 | 温度/高精度電圧モジュール | 120,000 |
| 701270 | ひずみモジュール(NDIS) | 150,000 |
| 701271 | ひずみモジュール(DSUB, シャントCAL) | 150,000 |
| 701275 | 加速度/電圧モジュール(AAF付) | 140,000 |
| 701280 | 周波数モジュール | 150,000 |

- **1:720210はDL850、DL850/では最大4枚まで使用できます。
 **2:720240、720241はDL850Vのみに、合わせて最大2枚まで使用できます。
 **3:8モジュールにプロープ類は含まれていません。
 **4:720221年ジュールを使用の際には、外部スキャナボックス(701953)が必要です。
 **5:720221、720241モジュールをお使いの場合は、本体ファームウエアバージョン2.00以降が必要です。

電源コード,前面パネル保護カバー(透明),アクセサリ用ソフトケース,プリンタ用 ロール紙(/B5搭載時)、日本語パネルシート、スロットカバーパネル(8枚)、底面脚用ゴ ム(4個), 取扱説明書一式, DC電源コネクタ(/DC指定時のみ)

http://www.seopecorder.net

スコープコーダ スペシャルサイト開設中!

- 製品の写真デモンストレーション(Flash)公開中
- ▶ 操作シミュレーション



= 地球環境保全への取組み =

- ●製品はISO14001の認証を受けている事業所で開発生産されています。
- ●地球環境を守るために横河電機(株)が定める「環境調和型製品設計ガイドライン」 および「製品設計アセスメント基準」に基づいて設計されています。
- ・ScopeCorder isoPRO GIGAZOOM は横河電機(株)の登録商標です。
- ・本文中に使われている会社名および商品名称は各社の登録商標または商標です。

ScopeCorder 用アクセサリー覧

| 品名 | 形名 | 記事 | 定価(¥) |
|---|------------------|---|------------------|
| 100:1プローブ(絶縁型BNC用) | 701947 | 1000V(DC+ACpeak) CATII | 28,000 |
| 10:1プローブ(絶縁型BNC用) | 700929 | 1000V(DC+ACpeak) CATII | 25,000 |
| 1:1BNCセーフティアダプタリード (下記と組み合わせ) | 701901 | 1000Vrms-CATII | 7,000 |
| 安全ミニクリップ(フック型) | 701959 | 1000Vrms-CATII 赤黒2ヶセット | 4,000 |
| ワニグチクリップ(ドルフィン型) | 701954 | 1000Vrms-CATII 赤黒2ヶセット | 3,500 |
| ワニグチアダプタセット(定格1000V) | 758929 | 1000Vrms-CATII 赤黒2ヶセット | 3,500 |
| ワニグチアダプタセット(定格300V) | 758922 | 300Vrms-CATII 赤黒2ヶセット | 2,200 |
| フォーク端子アダプタセット | 758921 | 1000Vrms-CATII 赤黒2ヶセット | 2,800 |
| パッシブプローブ **2 | 701940 | 非絶縁 600Vpk(701255)(10:1) | 15,000 |
| 1:1 BNC-ワニグチケーブル | 366926 | 非絶縁 42V以下 1m | 4,200 |
| 1:1 バナナ-ワニグチケーブル | 366961 | 非絶縁 42V以下 1.2m | 3,900 |
| 電流プローブ **3 | 701933 | 30Arms, DC~50MHz, プローブパワー対応 | 200,000 |
| 電流プローブ **3 | 701930 | 150Arms, DC~10MHz, プローブパワー対応 | 250,000 |
| 電流プローブ **3 | 701931 | 500Arms, DC~2MHz, プローブパワー対応 | 300,000 |
| プローブ電源 **4 | 701934 | 大電流出力 外付けプローブ電源(4出力) | 75,000 |
| 押し締め端子用シャント抵抗 | 438920 | 250Ω ±0.1% | 3.000 |
| 押し締め端子用シャント抵抗 | 438921 | 100Ω ±0.1% | 3,000 |
| 押し締め端子用シャント抵抗 | 438922 | 10Ω ±0.1% | 3,000 |
| 差動プローブ | 700924 | 1400Vpk, 1000Vrms-CATII(701255用) | 80,000 |
| 差動プローブ | 700925 | 500Vpk, 350Vrms(701255用) | 50,000 |
| 差動プローブ | 701926 | 7000Vpk, 5000Vrms(701255用) | 220,000 |
| ブリッジヘッド(NDIS, 120Ω/350Ω) | | 5mケーブル付 | 30,000 |
| ブリッジヘッド (DSUB, シャントキャル 120Ω/350Ω) | | 5mケーブル付 | 35,000 |
| 安全BNC-バナナ変換アダプタ | 758924 | 500Vrms-CATII | 6,600 |
| プリンタロール紙 | B9988AE | DL750, DL850, DL850V用, 10m巻き×10巻/1単位 | 6,000 |
| ロジックプローブ **5 | 702911 | 8CH入力、1m、TTLレベル/接点入力 | 44,000 |
| ロジックプローブ **5 | 702912 | 8CH入力, 3m, TTLレベル/接点入力 | 55,000 |
| 高速ロジックプローブ ※5 | 700986 | 8CH 非絶縁,応答速度1μs | 40,000 |
| 絶縁ロジックプローブ **6 | 700987 | 8CH 絶縁 | 50,000 |
| 測定リードセット | 758917 | 測定リード(2本セット) ワニグチクリップが別途必要です。 | 5,500 |
| 安全BNCケーブル1m | 701902 | 1000Vrms-CATII(BNC-BNC) | 5,000 |
| 安全BNCケーブル2m | 701903 | 1000Vrms-CATII(BNC-BNC) | 6,000 |
| 外部I/Oケーブル | 720911 | 外部I/O用 | 2,000 |
| プラグオンクリップ | 701948 | 700929, 701947用 | 15.000 |
| ロングテストクリップ | 701906 | 700924, 701926用 | 10,000 |
| 端子台 | A1800JD | 720220モジュール用(1個) | 2,000 |
| ソフトキャリングケース | 701963 | DL750, DL850, DL850V用 | 18,000 |
| | 705926 | 701953用接続ケーブル(1m) | 8,000 |
| 接続ケーブル | 705927 | 701953用接続ケーブル(3m) | 9,000 |
| DC電源ケーブル(ワニグチクリップ型) | 701971 | DL850V DC12V電源用 | 12,000 |
| DC電源ケーブル(シガレットライタプラグ型) | 701970 | DL850V DC12V電源用 | 12,000 |
| DC電源コネクタ | B8023WZ | /DC指定時に付属 | 5,000 |
| DC電源ケーブル(ワニグチクリップ型) DC電源ケーブル(シガレットライタプラグ型) | 701971 701970 | DL850V DC12V電源用 DL850V DC12V電源用 | 12,000 12,000 |

- 実際に使用できる電圧は本体またはケーブル仕様の低い方になります。 701940は絶縁タイプのBNC入力で使用する場合、安全上42V以下になります。 本体プローブ電源にて使用できる電流プローブ本数には制限があります。詳しくは
- http://www.yokogawa.com/tm/jp-ymi/tm/Bu/probe/probe.pdf を参照下さい。 使用するプローブに本数の制限はありません。 接続リードB9879PXとB9879KXを各つすづ含んでいます。

- 測定には758917と(758922あるいは758929など)の組み合わせが別途必要です。

ベストコンディションプラン(BCP)

いつもDL850/DL850Vスコープコーダを最適な状態でお使いいただく ためのサービス商品です。

ご契約中, 故障修理, 校正, 予防保全などのサービスが受けられます。全損 など、ユーザ様責任が明白な場合を除き、修理・交換を無償対応いたします。

詳細につきましてはお問い合わせください。



●本製品を正しく安全にご使用いただくため、「取扱説明書」をよくお読み ください。

YOKOGAWA

横河メータ&インスツルメンツ株式会社

営業部

〒190-8586 東京都立川市栄町6-1-3 立飛ビル2号館

TEL: 042-534-1456 FAX: 042-534-1438

計測器の取り扱い、仕様、機種選定、応用上の問題などについては、

カスタマサポートセンター 🚾 0120-137-046 にお問い合わせください。

: tmi-cs@csv.yokogawa.co.jp E-mail

受付時間:祝祭日を除く月~金曜日/9:00~12:00、13:00~17:00

お問い合わせは