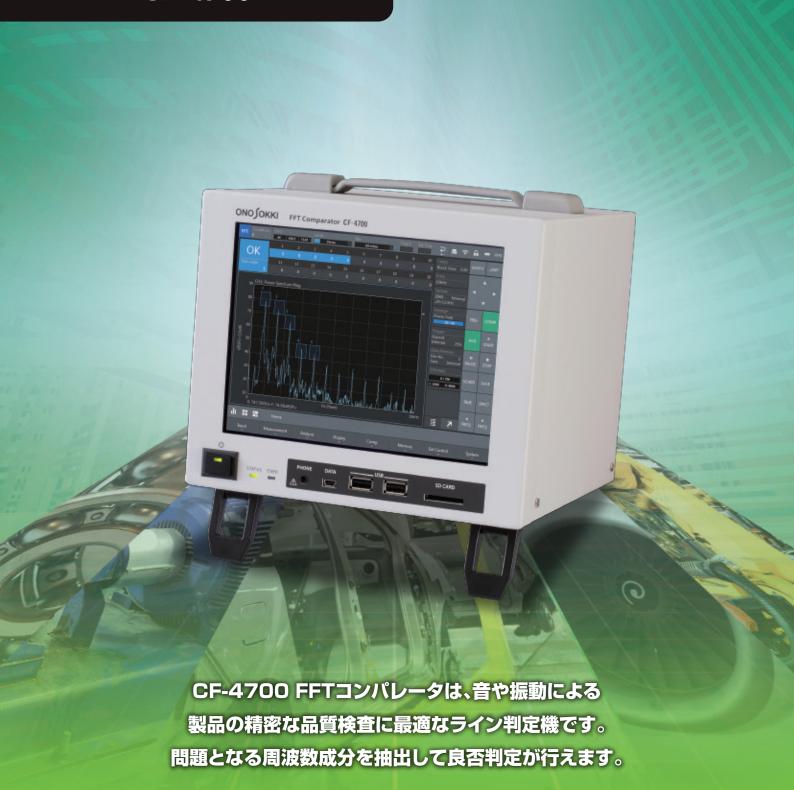
FFT Comparator

# FFT コンパレータ

ONO SOKKI

CF-4700



株式会社小野測器

https://www.onosokki.co.jp/

# 「周期的に変動する音や振動」にも対応した 製造現場で活躍するFFT

# FFTコンパレータ CF-4700



8.4型カラー液晶 タッチパネル

SD/SDHC メモリカードスロット

ヘッドホン出力

USBマスストレージクラス専用 USBインタフェース

USBインタフェース

### 特長

#### 4つのコンパレータ機能

- 判定エリアを設定して特徴的な周波数の信号レベルから合否判定するブロックコンパレータ機能
- 波形の形状から合否判定するシェイプコンパレータ機能 (オプション)
- 回転速度を変化させて特定次数のレベル変化から合否判定するトラッキング機能 オプション
- うなりやビビリなどの周期的な変動に起因する音や振動の変動量を抽出して 合否判定する変動成分抽出機能(バンドパス・エンベロープ・モニタ機能) オプション

### 使い勝手を向上する様々な機能

- 良品/不良品の周波数特性の違いから判定範囲を設定する判定アシスト機能
- 単位校正を自動で行えるTEDSセンサ対応 (Ver.0.9、Ver.1.0の加速度センサ、マイクロホンに対応)
- 定電流駆動(CCLD)型センサ使用時のケーブル断線やコネクタ不良を自動検知する断線検知機能
- 測定条件や測定データをUSBメモリやSD/SDHCメモリカードに保存
- USBケーブルを接続して測定条件や測定データをPCにコピー オプション
- ◆ 特徴的な周波数に絞って実際に音で聞いて確認できるモニタ機能 (オプション)
- 電源バックアップによる電源ダウン時の計測データの消失防止 オプション
- ・ 操作盤の1次電源ON/OFFによるCF-4700本体の電源ON/OFF オプション

### 機能

### 周波数のレベルで判定



ブロックコンパレータは、任意の周波数とレベルで範囲設定したブロック (領域)により判定を行う機能です。着目する信号のピーク値やレベルなど が、設定した条件で合致するか否かを判定します。信号の判定方法には、

レベル・ピークレベル・ピークマックス・インサイドマックス・パーシャルオーバーオール・面積含有率の6種類があります。 判定ブロックは、波形上で画面にタッチしながらのドラッグ操作、またはリスト表示上での数値入力により設定が可能です。また、合否それぞれの計測データファイルからレベル差を読み取り、簡単な操作でブロックを設定する判定アシスト機能を使うことで、これから周波数スペクトルで合否判定を行おうとしているお客様でも簡便にブロックを設定することができます。





関連機能: ブロックコンパレータ機能 標準機能 判定アシスト機能 標準機能

### 特定帯域の周波数成分の変動量で判定

変動成分抽出機能 (CF-0473) は、特定の周波数帯域の信号の大きさの"変動の量"を抽出する前処理機能です。大きさが変動することによって発生する異音や異常振動の判定に効果があり、モータを用いた機器が稼働する際に発生する「ギー」といった濁り音や「カタカタ」といったビビリ音などの合否判定の前処理として使えます。変動成分抽出機能 (CF-0473) に含まれているバンドパスフィルタ、エンベロープ機能を用いたベアリングの振動監視や、モニタ機能 (ヘッドホン出力) による振動の可聴化などの聴覚的な確認も行えるようになります。



関連機能: CF-0473 変動成分抽出機能 オプション

### 波形の形状で判定





シェイプコンパレータ (CF-0472) は、波形の形状で合否判定する機能です。時間波形に現れる微妙な変化やスペクトルの形状の差異に対して、判定ラインを設けて判定する事ができます。時間波形では瞬間的なノイズによる誤判定を防ぐため、判定レベルを超えたデータ点数が設定値以下あればノイズとみなし判定対象から外すこともできます。

また、トラッキング機能(CF-0471)との併用により、回転に起因する振動や騒音を計測・解析したうえで、回転速度の変化に追従した振動・騒音成分のレベルまたはその変化から機器の合否判定する事が可能になります。



関連機能: CF-0472 シェイプコンパレータ機能 オブション CF-0471 トラッキング機能 オブション

### 不意な電源供給ダウンへの対策

生産現場では、ライン主電源の不意な瞬時停電や大きな電圧低下が起きることがあります。電源バックアップ機能(CF-0478)の装着により、ラインの主電源が落ちても本機が正常に終了するだけの電源を自己確保するため、別途無停電電源を用意する必要がなくなります。また、あらかじめ起動コンディションを設定しておけば、電源復旧時に再度計測条件を設定し直す必要もありません。この機能を使うことで、ラインの主電源ON/OFFでの電源集中管理も可能になり、本機の電源ON/OFFは不要になります。



関連機能: CF-0478 電源バックアップ機能 オプション

### ドアミラー動作時の異音評価

ドアミラーの開閉時にモータの回転ムラ等があると周期変動成分を持つ濁った異音が発生することがあります。

そこで、ドアミラーの開閉状態の音をMI-1235 1/2インチ計測用マイクロホン+MI-3111 マイクロホンプリアンプで計測し、変動成分抽出機能を用いて、周期的な変動を抽出し、その変動量で異音の有無を判定します。

変動成分抽出機能を用いることで単なるレベルの大小では判断できない音を判定できる場合があります。

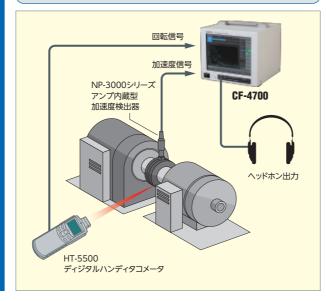
#### 使用機能: CF-0473 変動成分抽出機能



### ベアリングの異常振動診断

ベアリングの軸受に損傷が発生すると、異常振動が起こります。転がり軸受に取り付けた加速度検出器からの信号をCF-4700 FFTコンパレータに入力します。オプションの変動成分抽出機能に含まれるバンドパスフィルタで損傷により発生する振動の周波数帯域にフィルタをかけ、エンベロープ機能により損傷の部位に応じた基本周波数を解析します。その周波数の振幅で軸受の状態を監視し、メンテナンス時期を判定します。また、ヘッドホン出力により音を聞いてフィルタを設定する事ができます。

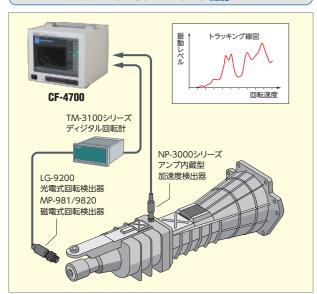
### 使用機能: CF-0473 変動成分抽出機能



### ミッションノイズのトラッキング検査

トランスミッションの振動信号をトラッキング解析し、そのレベルで品質管理を行います。トランスミッション試験機の回転制御コントローラから回転パルスを受けてトラッキング解析を行います。アイドリングから最高出力まで回転速度を変動させた時の振動をNP-3000シリーズアンプ内蔵型加速度検出器で計測し、噛合い次数の回転トラッキング解析を行います。解析されたトラッキングデータに任意の判定ラインを設け、トランスミッションのOK/NGを判定します。

### 使用機能: CF-0471 トラッキング機能+ CF-0472 シェイプコンパレータ機能



### 打音による金属部品の検査

金属部品 (鋳造部品など) はヒビや割れによって叩いた時に発生する音の周波数スペクトルが変わります。そこで、金属部品を糸で吊るすなど自由振動状態にして、打撃加振した際の放射音で検査します。ハンマで加振した時に発生する音をLA-4441A 積分平均形精密騒音計で収音し、AC出力からCF-4700 FFTコンパレータに入力して周波数解析します。良品と不良品で異なるスペクトルの形状から、シェイプコンパレータの形状を設定してOK/NG の判定を行います。

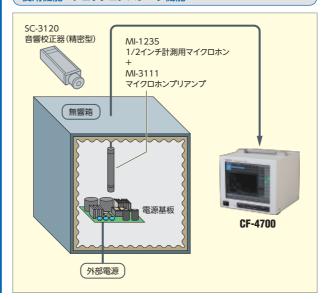
#### 使用機能: CF-0472 シェイプコンパレータ機能



### 電源基板から発生する異常音の検査

電源基板上にある電子部品からは電源周波数や高周波数の音が発生することがあります。そこで、暗騒音の影響を避けるために簡易無響箱を使用して、電源基板から発生する異常音を計測します。無響箱内に設置したMI-1235 1/2インチ計測用マイクロホン+MI-3111 マイクロホンプリアンプで基板からの音を捉え、その信号をCF-4700 FFTコンパレータに入力して周波数解析します。異常の出る周波数を含む形状で判定ブロックを設定し、スペクトルの面積含有率でOK/NGを判定します。

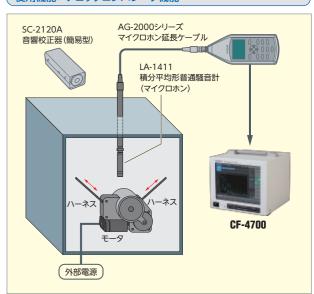
#### 使用機能: ブロックコンパレータ機能



### 自動車用ハーネス巻取り音の検査

自動車のスライドドア機構に内蔵されたハーネス装置など、機械部品では動作時に異常な音が発生することがあります。そこで、簡易防音箱内にセットしたハーネス装置のモータを駆動させて、ハーネスを巻き取る際に発生する音を計測します。防音箱内のLA-1411 積分平均形普通騒音計で騒音レベルを確認するとともに騒音計からのAC出力信号をCF-4700 FFTコンパレータに入力して周波数解析します。特定帯域のパーシャルオーバーオールレベルから比較判定を行います。

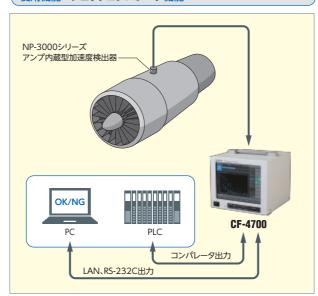
#### 使用機能: ブロックコンパレータ機能



### ターボファンのアンバランス検査

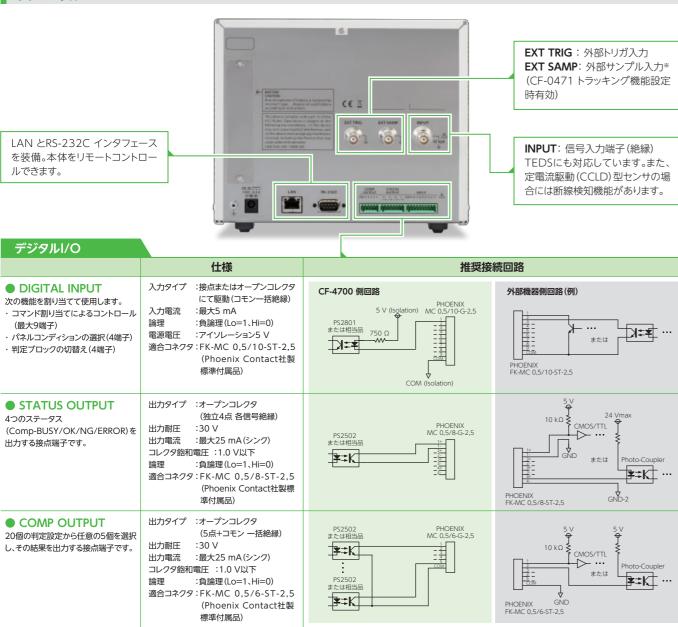
ターボファンにアンバランスが生じると、振動センサからの信号が大きくなります。そこで、ターボファンを回転させた状態での振動を測定します。NP-3000シリーズ アンプ内蔵型加速度検出器からの信号を用いてCF-4700 FFTコンパレータで注目する周波数帯域と判定レベル決め、判定ブロックを設定します。判定方法はピークマックスを選択し、設定したブロックエリア内に波形のMAX値(極大値)が存在すればOK、存在しなければNGと判定します。

#### 使用機能: ブロックコンパレータ機能

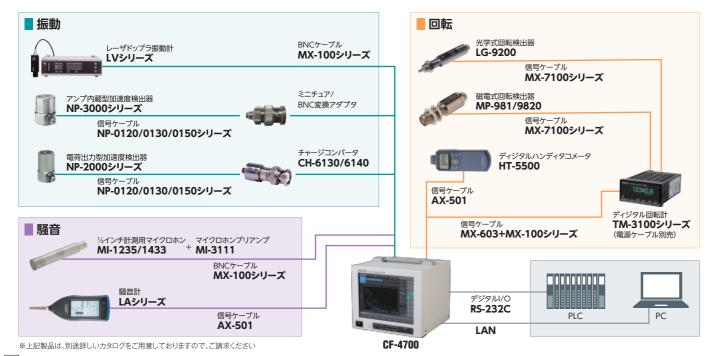




4



### システム構成



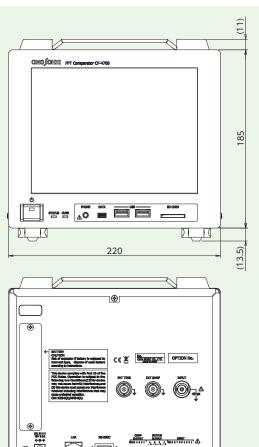
1 7 +n ±17	
<b>1.入力部</b> 汎用入力	
入力チャンネル数	1CH
入力端子形状	C02型(BNC)
入力形式	シングルエンド、絶縁
入力インピーダンス	1 MΩ±0.5 %、100 pF以下
入力結合	DCまたはAC (0.5 Hzにて-3 dB±0.3 dB)
センサ用電源電流(CCLD) TEDS機能*1	+24 V、4 mA IEEE 1451.4 Ver.0.9、Ver.1.0の加速度センサ、マイクロホンに対応
TLD3位表用と	TEDS Ver.0.9 (0:加速度センサ、12:マイクロホン)
	TEDS Ver.1.0 (25:加速度センサ、27:マイクロホン)
最大入力電圧	30 Vrms (42.4 Vpeak)
絶対最大入力電圧	AC70 Vrms 1分間(50 Hz)
入力電圧レンジ	1 Vrms、31.62 Vrms (2レンジ)
DCオフセット	-60 dB フルスケール以下(オートゼロON、DC結合時)
振幅フラットネス	±0.1 dB
高調波歪	-90 dB以下(標準・オプションフィルタOFF時)
フルスケール確度	±0.1 dB以内(1 kHzにおいて)
エイリアシング	-90 dB以下 ±0.0015 dB以内(フルスケールにおいて)
振幅リニアリティ 入力レベルモニタ	過大入力で赤色LED点灯(レンジフルスケールの95 %で点灯)
ダイナミックレンジ	110 dB以上
A/D変換器	24 bit ⊿∑型
外部トリガ入力	
入力端子形状	C02型(BNC)
入力電圧範囲	±12 V
入力インピーダンス	100 kΩ
入力結合	DCまたはAC
入力周波数範囲	0~300 kHz
外部サンプル入力 3. 力震学形状	C02型 (BNC)
入力端子形状	±12 V
人力単圧 ・ 入力インピーダンス	±12 V 100 kΩ
入力結合	DC###CIAC
入力周波数範囲	0~300 kHz
	(ダイレクトサンプリング不可)
アナログフィルタ	
ハイパスフィルタ (HPF)	カットオフ周波数(固定) 1、3、10 Hz(-18 dB/oct)
	10 Hzは振動シビアリティ規格フィルタ準拠(3次バタワース、ISO 2954)
ローパスフィルタ(LPF)	カットオフ周波数 (固定) 1 k、10 kHz (-18 dB/oct)
	1 kHzは振動シビアリティ規格フィルタ準拠(3次バタワース、ISO 2954)
ディジタルフィルタ	A STALL CSTALL
周波数重みフィルタ	A特性、C特性 //ICC 61672.1 Ed.1.0 class 1. ANKL \$1.4.1082 TVDF1
	(IEC 61672-1 Ed.1.0 class1、ANSI S1.4-1983 TYPE1、 JIS C1509-1:2005 クラス1 準拠)
	313 C1303-1.2003 アクス1 辛減)
2.表示装置	
サイズ	8.4型
解像度	800×600*2
方式	TFTカラー液晶 抵抗膜式タッチパネル装備
輝度調整	ON/OFF 2段階
輝度調整 照明(バックライト)	LED LED
照明 (バックライト)	
照明(バックライト) 3.分析部	LED
照明(バックライト)  3.分析部  周波数レンジ	1 Hz ~ 40 kHz
照明(バックライト)  3.分析部  周波数レンジ	1 Hz ~ 40 kHz 256/100.512/200.1024/400.2048/800.4096/1600.
照明 (バックライト)  3.分析部 周波数レンジ サンプリング点数/分析点数	LED  1 Hz ~ 40 kHz 256/100.512/200.1024/400.2048/800.4096/1600.8192/3200.16384/6400
照明(パックライト) 3.分析部 周波数レンジ サンプリング点数/分析点数 リアルタイム解析	LED  1 Hz ~ 40 kHz 256/100、512/200、1024/400、2048/800、4096/1600、8192/3200、16384/6400 40 kHz (16384点以下、内部サンプル時)
照明 (バックライト)  3.分析部 周波数レンジ サンプリング点数/分析点数	LED  1 Hz ~ 40 kHz 256/100、512/200、1024/400、2048/800、4096/1600、8192/3200、16384/6400 40 kHz (16384点以下、内部サンプル時)
照明(パックライト) 3.分析部 周波数レンジ サンプリング点数/分析点数 リアルタイム解析 オーバーラップ処理	LED  1 Hz ~ 40 kHz 256/100.512/200.1024/400.2048/800.4096/1600.8192/3200.16384/6400
照明(パックライト)  3.分析部 周波数レンジ サンプリング点数/分析点数  リアルタイム解析 オーパーラップ処理 ウィンドウ関数	LED  1 Hz ~ 40 kHz 256/100、512/200、1024/400、2048/800、4096/1600、8192/3200、16384/6400 40 kHz(16384点以下、内部サンプル時) MAX、75 %、66.7 %、50 %、25 %、0 %、任意 レクタンギュラ、ハニング、フラットトップ
照明(パックライト)  3.分析部 周波数レンジ サンプリング点数/分析点数 リアルタイム解析 オーパーラップ処理 ウィンドウ関数 時間軸波形処理機能 FFT演算	LED  1 Hz ~ 40 kHz 256/100.512/200.1024/400.2048/800.4096/1600.8192/3200.16384/6400 40 kHz (16384点以下、内部サンプル時)  MAX.75 %.66.7 %.50 %.25 %.0 %.任意 レノタシギュラ、ハニング、フラットトップ 1階/2階領分、1重/2重積分
照明(バックライト)  3.分析部 周波数レンジ サンプリング点数/分析点数  リアルタイム解析 オーバーラップ処理 ウィンドウ関数 時間軸波形処理機能  FFT演算 トリガ機能	1 Hz ~ 40 kHz 256/100、512/200、1024/400、2048/800、4096/1600、8192/3200、16384/6400 40 kHz(16384点以下、内部サンプル時) MAX、75 %、66.7 %、50 %、25 %、0 %、任意 レクタンギュラ、ハニング、フラットトップ 1階/2階微分、1重/2重積分 絶対値変換、DCキャンセル、トレンド除去、スムージング 32ピット浮動小数点 (IEEE単精度フォーマット)
照明(バックライト) 3.分析部 周波数レンジ サンプリング点数/分析点数 リアルタイム解析 オーバーラップ処理 ウィンドウ関数 時間軸波形処理機能 FFT演算 トリガ機能 トリガルベル	1 Hz ~ 40 kHz 256/100.512/200.1024/400.2048/800.4096/1600.8192/3200.16384/6400 40 kHz (16384点以下、内部サンプル時) MAX.75 %.66.7 %.50 %.25 %.0 %.任意レクタンギュラ、ハニング、フラットトップ 1階/2階微分、1量/2重積分 絶対値変換、DCキャンセル、トレンド除去、スムージング 32ピット浮動小数点 (IEEE単精度フォーマット) - 99~99 (単位:%) デフォルト値=25 %
照明(バックライト) 3.分析部 周波数レンジ サンプリング点数/分析点数 リアルタイム解析 オーバーラップ処理 ウィンドウ関数 時間軸波形処理機能 FFT演算 トリガ機能 トリガルベル ヒステリシスレベル	1 Hz ~ 40 kHz 256/100.512/200.1024/400.2048/800.4096/1600.8192/3200.16384/6400 40 kHz (16384点以下、内部サンプル時) MAX.75 %.66.7 %.50 %.25 %.0 %.任意レクタンギュラ、ハニング、フラットトップ 1階/2階微分、1重/2重積分 絶対値変換、DCキャンセル、トレンド除去、スムージング 32ピット浮動小数点 (IEEE単精度フォーマット) -99~99 (単位:%) デフォルト値=25 % 0~99 (単位:%) デフォルト値=2 %
照明(バックライト)  3.分析部 周波数レンジ サンプリング点数/分析点数  リアルタイム解析 オーパーラップ処理 ウィンドウ関数 時間軸波形処理機能  FFT演算 トリガ機能 トリガレベル ヒステリシスレベル ポジション	1 Hz ~ 40 kHz 256/100、512/200、1024/400、2048/800、4096/1600、8192/3200、16384/6400 40 kHz (16384点以下、内部サンプル時) MAX、75 %、66.7 %、50 %、25 %、0 %、任意レクタンギュラ、ハニング、フラットトップ 1階/2階微分、1重/2重積分 絶対値変換、DCキャンセル、トレンド除去、スムージング 32ピット浮動小数点 (IEEE単精度フォーマット) -99~99 (単位:%) デフォルト値=25 % 0~99 (単位:%) デフォルト値=2 % ±8191
照明(パックライト) 3.分析部 周波数レンジ サンプリング点数/分析点数 リアルタイム解析 オーパーラップ処理 ウィンドウ関数 時間軸波形処理機能 FFT演算 トリガレベル ヒステリシスレベル ポジション トリガモード	LED  1 Hz ~ 40 kHz 256/100.512/200、1024/400、2048/800、4096/1600、8192/3200、16384/6400 40 kHz(16384点以下、内部サンプル時)  MAX.75 %、66.7 %、50 %、25 %、0 %、任意 レクタンギュラ、ハニング、フラットトップ 1階/2階微分、1重/2重積分 絶対値変換、DCキャンセル、トレンド除去、スムージング 32ピット浮動小数点(EEE単精度フォーマット)  -99~99(単位:%) デフォルト値=25 % 0~99(単位:%) デフォルト値=2 % ±8191 フリー、リピート、シングル、ワンショット
照明(バックライト) 3.分析部 周波数レンジ サンプリング点数/分析点数 リアルタイム解析 オーバーラップ処理 ウィンドウ関数 時間軸波形処理機能 FFT演算 トリガ機能 トリガルベル ヒステリシスレベル ポジション トリガモード スロープ	1 Hz ~ 40 kHz 256/100.512/200.1024/400.2048/800.4096/1600.8192/3200.16384/6400 40 kHz(16384点以下、内部サンプル時) MAX.75 %.66.7 %.50 %.25 %.0 %.任意レクタンギュラ、ハニング、フラットトップ 1階/2階微分、1重/2重積分 絶対値変換、DCキャンセル、トレンド除去、スムージング 32ピット浮動小数点 (IEEE単精度フォーマット) -99~99 (単位:%) デフォルト値=25 % 0~99 (単位:%) デフォルト値=2 % ±8191 フリー、リピート、シングル、ワンショット +、、・、・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
照明(バックライト)  3.分析部  周波数レンジ サンプリング点数/分析点数  リアルタイム解析 オーバーラップ処理 ウィンドウ関数 時間軸波形処理機能  FFT演算 トリガルベル ヒステリシスレベル ポジション トリガモード スロープ トリガソース	LED  1 Hz ~ 40 kHz 256/100.512/200、1024/400、2048/800、4096/1600、8192/3200、16384/6400 40 kHz(16384点以下、内部サンプル時)  MAX.75 %、66.7 %、50 %、25 %、0 %、任意 レクタンギュラ、ハニング、フラットトップ 1階/2階微分、1重/2重積分 絶対値変換、DCキャンセル、トレンド除去、スムージング 32ピット浮動小数点(EEE単精度フォーマット)  -99~99(単位:%) デフォルト値=25 % 0~99(単位:%) デフォルト値=2 % ±8191 フリー、リピート、シングル、ワンショット
照明(バックライト)  3.分析部  周波数レンジ サンプリング点数/分析点数  リアルタイム解析 オーバーラップ処理 ウィンドウ関数 時間軸波形処理機能  ド丁ガ炎能 トリガレベル ヒステリシスレベル ポジシュン トリガモード スロープ トリガナース 平均化機能	LED  1 Hz ~ 40 kHz 256/100.512/200、1024/400、2048/800、4096/1600、8192/3200、16384/6400 40 kHz(16384点以下、内部サンプル時)  MAX.75 %、66.7 %、50 %、25 %、0 %、任意 レクタンギュラ、ハニング、フラットトップ 1階/2階微分、1重/2重積分 絶対値変換、DCキャンセル、トレンド除去、スムージング 32ピット浮動小数点(EEE単精度フォーマット)  -99~99(単位:%) デフォルト値=25 % 0~99(単位:%) デフォルト値=2 % ±8191 フリー、リピート、シングル、ワンショット +、、・、± CH1、外部トリガ入力
照明(バックライト)  3.分析部  周波数レンジ サンプリング点数/分析点数  リアルタイム解析 オーバーラップ処理 ウィンドウ関数 時間軸波形処理機能  FFT演算 トリガ機能 トリガレベル ヒステリシスレベル ポジション トリガモード スロープ トリガンース 平均化設定回数	1 Hz ~ 40 kHz 256/100.512/200.1024/400.2048/800.4096/1600.8192/3200.16384/6400 40 kHz(16384点以下、内部サンプル時) MAX.75 %.66.7 %.50 %.25 %.0 %.任意 レクタンギュラ、ハニング、フラットトップ 1階/2階微分、1重/2重積分 絶対値変換、DCキャンセル、トレンド除去、スムージング 32ピット浮動小数点(IEEE単精度フォーマット) -99~99 (単位:%) デフォルト値=25 % 0~99 (単位:%) デフォルト値=2 % ±8191 フリー、リピート、シングル、ワンショット +、、・土 CH1、外部トリガ入力 1~65535回
照明(バックライト)  3.分析部  周波数レンジ サンプリング点数/分析点数  リアルタイム解析 オーバーラップ処理 ウィンドウ関数 時間軸波形処理機能  ド丁ガ炎能 トリガレベル ヒステリシスレベル ポジシュン トリガモード スロープ トリガナース 平均化機能	1 Hz ~ 40 kHz 256/100.512/200.1024/400.2048/800.4096/1600.8192/3200.16384/6400 40 kHz(16384点以下、内部サンプル時) MAX.75 %.66.7 %.50 %.25 %.0 %.任意レクタンギュラ、ハニング、フラットトップ 1階/2階微分、1重/2重積分 絶対値変換、DCキャンセル、トレンド除去、スムージング 32ピット浮動小数点(IEEE単精度フォーマット) -99~99 (単位:%) デフォルト値=25 % 0~99 (単位:%) デフォルト値=2 % ±8191 フリー、リピート、シングル、ワンショット +、、、・土 CH1、外部トリガ入力 1~65535回 0.1~999.9秒 (0.1秒刻み)
照明(バックライト)  3.分析部  周波数レンジ サンプリング点数/分析点数  リアルタイム解析 オーパーラップ処理 ウィンドウ関数 時間軸波形処理機能  FFT演算 トリガルベル ヒステリシスレベル ポジション トリガエード スロープ トリガノース 平均化機能 平均化設定回数 平均化設定時間	1 Hz ~ 40 kHz 256/100.512/200.1024/400.2048/800.4096/1600.8192/3200.16384/6400 40 kHz(16384点以下、内部サンプル時) MAX.75 %.66.7 %.50 %.25 %.0 %.任意 レクタンギュラ、ハニング、フラットトップ 1階/2階微分、1重/2重積分 絶対値変換、DCキャンセル、トレンド除去、スムージング 32ピット浮動小数点(IEEE単精度フォーマット) -99~99 (単位:%) デフォルト値=25 % 0~99 (単位:%) デフォルト値=2 % ±8191 フリー、リピート、シングル、ワンショット +、、・土 CH1、外部トリガ入力 1~65535回
照明(バックライト)  3.分析部  周波数レンジ サンプリング点数/分析点数  リアルタイム解析 オーバーラップ処理 ウィンドウ関数 時間軸波形処理機能  FFT演算 トリガ機能 トリガレベル ヒステリシスレベル ポジション トリガモード スロープ トリガソース 平均化機能 平均化設定回数 平均化設定時間 時間領域 周波数領域 振幅領域	1 Hz ~ 40 kHz 256/100.512/200.1024/400.2048/800.4096/1600.8192/3200.16384/6400 40 kHz (16384点以下、内部サンプル時) MAX.75 %.66.7 %.50 %.25 %.0 %.任意レクタンギュラ、ハニング、フラットトップ 1階/2階領か、ハニ/グ・フラットトップ 1階/2階領か、ハニ/グ・フラットトップ 32ピット字動小数点 (EEE単精度フォーマット) -99~99 (単位:%) デフォルト値=25 % 0~99 (単位:%) デフォルト値=2 % ±8191 フリー、リピート、シングル、ワンショット +、、、土 CH1、外部トリガ入力 1~65535回 0.1~999.9秒 (0.1秒刻み) 加算平均、指数化平均
照明(バックライト)  3.分析部  周波数レンジ サンプリング点数/分析点数  リアルタイム解析 オーパーラップ処理 ウィンドウ関数 時間軸波形処理機能  FFT演算 トリガ機能 トリガレベル ヒステリシスレベル ボジション トリガモード スロープ トリガソース 平均化設定回数 平均化設定時間 時間領域 周波数領域 上掘幅領域 平均化制御機能	1 Hz ~ 40 kHz 256/100.512/200、1024/400、2048/800、4096/1600、8192/3200、16384/6400 40 kHz (16384点以下、内部サンプル時) MAX.75 %。66.7 %、50 %、25 %、0 %、任意レクタンギュラ、ハニング、フラットトップ 1階/2階微分、1重/2重積分 絶対値変換、DCキャンセル、トレンド除去、スムージング 32ピット浮動小数点 (IEEE単精度フォーマット) -99~99 (単位:%) デフォルト値=25 % 0~99 (単位:%) デフォルト値=2 % ±8191 フリー、リピート、シングル、ワンショット・、、土 CH1、外部トリガ入力 1~65535回 0.1~999、9秒 (0.1秒刻み) 加算平均、指数化平均、加算平均、指数化平均。加算平均、指数化平均。上の、120~2014/2014/2014/2014/2014/2014/2014/2014/
照明(バックライト) 3.分析部 周波数レンジ サンプリング点数/分析点数 リアルタイム解析 オーバーラップ処理 ウィンドウ関数 時間軸波形処理機能 ドリガルベル ヒステリシスレベル ポジション トリガモード スロープ トリガソース 平均化設定回数 平均化設定 周波数領域 振幅領域 周波数領域 振幅領域 更特別制御機能	1 Hz ~ 40 kHz 256/100.512/200、1024/400、2048/800、4096/1600、8192/3200、16384/6400 40 kHz (16384点以下、内部サンプル時) MAX.75 %、66.7 %、50 %、25 %、0 %、任意レクタンギュラ、ハニング、フラットトップ 1階/2階微分、1重/2重積分 絶対値変換、DCキャンセル、トレンド除去、スムージング 32ピット浮動小数点 (IEEE単精度フォーマット) -99~99 (単位:%) デフォルト値=25 % 0~99 (単位:%) デフォルト値=2 % ±8191 フリー、リピート、シングル、ワンショット・、、土 CH1、外部トリガ入力 1~65535回 0.1~999.9秒 (0.1秒刻み) 加算平均、指数化平均、加算平均、指数化平均 加算平均、指数化平均 加算平均、指数化平均 加算平均、指数化平均 加算平均、指数化平均 加算平均、指数化平均 加算平均、指数化平均
照明(バックライト)  3.分析部  周波数レンジ サンプリング点数/分析点数 リアルタイム解析 オーバーラップ処理 ウィンドウ関数 時間軸波形処理機能  FFT演算 トリガ機能 トリガレベル ヒステリシスレベル ポジション トリガモード スロープ トリガソース 平均化設定時間 時間領数領域 振幅領域 平均化制御機能 処理関数 時間領域	1 Hz ~ 40 kHz 256/100.512/200.1024/400.2048/800.4096/1600.8192/3200.16384/6400 40 kHz(16384点以下、内部サンプル時) MAX.75 %.66.7 %.50 %.25 %.0 %.任意 レクタンギュラ、ハニング、フラット・ップ 1階/2階微分、1重/2重積分 絶対値変換、DCキャンセル、トレンド除去、スムージング 32ピット浮動小数点(IEEE単精度フォーマット) -99~99 (単位:%) デフォルト値=25 % 0~99 (単位:%) デフォルト値=2 % ±8191 フリー・リピート、シングル、ワンショット +、、、 土 CH1、外部トリガ入力 1~65535回 0.1~999.9秒 (0.1秒刻み) 加算平均、指数化平均、加算平均、指数化平均、加算平均、指数化平均、加算平均、指数化平均、加算平均、指数化平均、加算平均、指数化平均、加算平均、指数化平均、加算平均、指数化平均、加算平均、指数化平均、比一のオーバーキャンセル 時間輸波形
照明(バックライト) 3.分析部 周波数レンジ サンプリング点数/分析点数 リアルタイム解析 オーバーラップ処理 ウィンドウ関数 時間軸波形処理機能 ドリガレベル ヒステリシスレベル ボジション トリガモード スロープ トリガソース 平均化設定回数 平均化設定時間 時間領域 周波数領域 振幅領域  歴知の観視	1 Hz ~ 40 kHz 256/100.512/200.1024/400.2048/800.4096/1600.8192/3200.16384/6400 40 kHz(16384点以下、内部サンプル時) MAX.75 %.66.7 %.50 %.25 %.0 %.任意 レクタンギュラ、ハニング、フラットトップ 1階/2階微分、1重/2重積分 絶対値変換、DCキャンセル、トレンド除去、スムージング 32ピット浮動小数点 (IEEE単精度フォーマット) -99~99 (単位:%) デフォルト値=25 % 0~99 (単位:%) デフォルト値=2 % ±8191 フリー、リピート、シングル、ワンショット +、、、・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
照明(バックライト)  3.分析部  周波数レンジ サンプリング点数/分析点数  リアルタイム解析 オーパーラップ処理 ウィンドウ関数 時間軸波形処理機能  FFT演算 トリガ機能 ヒステリシスレベル ポジション トリガモード スロープ トリガソース 平均化設定回数 平均化設定時間 時間領域 周波額領域 振幅領域  理関数 時間領域  周波額領域  見波額領域  見波額領域  見波額領域  見波額領域  周波額領域  見波額領域  周波額領域  見波額領域  周波額領域	1 Hz ~ 40 kHz 256/100.512/200、1024/400、2048/800、4096/1600、8192/3200、16384/6400 40 kHz (16384点以下、内部サンプル時) MAX.75 %。66.7 %、50 %、25 %、0 %、任意 レクタンギュラ、ハニング、フラットトップ 1階/2階微分、1重/2重積分 絶対値変換、DCキャンセル、トレンド除去、スムージング 32ピット浮動小数点 (EEE単精度フォーマット) -99~99 (単位:%) デフォルト値=25 % 0~99 (単位:%) デフォルト値=2 % 生8191 フリー、リピート、シングル、ワンショット・、、士 CH1、外部トリガ入力 1~65535回 0.1~999.9秒 (0.1秒刻み) 加算平均、指数化平均、加算平均、指数化平均 加算平均、指数化平均 加算平均、指数化平均 加算平均、指数化平均 加算平均、指数化平均 10 が 10
照明(バックライト)  3.分析部  周波数レンジ サンプリング点数/分析点数 リアルタイム解析 オーバーラップ処理 ウィンドウ関数 時間軸波形処理機能  FFT演算 トリガ機能 トリガレベル ヒステリシスレベル ポジション トリガモード スロープ トリガソース 平均化設定時間 時間領数領域 振幅領域 平均化制御機能 処理関数 時間領域	1 Hz ~ 40 kHz 256/100.512/200.1024/400.2048/800.4096/1600.8192/3200.16384/6400 40 kHz(16384点以下、内部サンプル時) MAX.75 %.66.7 %.50 %.25 %.0 %.任意 レクタンギュラ、ハニング、フラットトップ 1階/2階微分、1重/2重積分 絶対値変換、DCキャンセル、トレンド除去、スムージング 32ピット浮動小数点 (IEEE単精度フォーマット) -99~99 (単位:%) デフォルト値=25 % 0~99 (単位:%) デフォルト値=2 % ±8191 フリー、リピート、シングル、ワンショット +、、、・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
照明(バックライト)  3.分析部  周波数レンジ サンプリング点数/分析点数  リアルタイム解析 オーパーラップ処理 ウィンドウ関数 時間軸波形処理機能  FFT演算 トリガ機能 トリガレベル ヒステリシスレベル ポジション トリガシース 平均化設定回数 平均化設定時間 時間領域 周波数領域 振幅領域  原波領域 振幅領域 振幅領域 振幅領域	1 Hz ~ 40 kHz 256/100.512/200、1024/400、2048/800、4096/1600、8192/3200、16384/6400 40 kHz (16384点以下、内部サンプル時) MAX.75 %。66.7 %、50 %、25 %、0 %、任意 レクタンギュラ、ハニング、フラットトップ 1階/2階微分、1重/2重積分 絶対値変換、DCキャンセル、トレンド除去、スムージング 32ピット浮動小数点 (EEE単精度フォーマット) -99~99 (単位:%) デフォルト値=25 % 0~99 (単位:%) デフォルト値=2 % 生8191 フリー、リピート、シングル、ワンショット・、、士 CH1、外部トリガ入力 1~65535回 0.1~999.9秒 (0.1秒刻み) 加算平均、指数化平均、加算平均、指数化平均 加算平均、指数化平均 加算平均、指数化平均 加算平均、指数化平均 加算平均、指数化平均 10 が 10
照明(バックライト)  3.分析部  周波数レンジ サンプリング点数/分析点数 リアルタイム解析 オーバーラップ処理 ウィンドウ関数 時間軸波形処理機能  FFT演算 トリガルベル ヒステリシスレベル ボジション トリガソース 平均化設定回数 平均化設定回数 平均化設定時間 時間領域 周波数領域 平均化制定時間 時間領域 周波数領域 東地別制御機能 処理関数 時間領域 周波数領域 振幅領域 振幅領域 振幅領域 4.コンパレータ機能	1 Hz ~ 40 kHz 256/100.512/200、1024/400、2048/800、4096/1600、8192/3200、16384/6400 40 kHz (16384点以下、内部サンプル時) MAX.75 %、66.7 %、50 %、25 %、0 %、任意 レクタンギュラ、ハニング、フラットトップ 1階/2階微分、1重/2重積分 絶対値変換、DCキャンセル、トレンド除去、スムージング 32ピット浮動小数点 (EEE単精度フォーマット) -99~99 (単位:%) デフォルト値=25 % 0~99 (単位:%) デフォルト値=2 % ±8191 フリー、リピート、シングル、ワンショット・、、士 CH1、外部トリガ入力 1~65535回 0.1~999.9秒 (0.1秒刻み) 加算平均、指数化平均、加算平均、指数化平均 加算平均、指数化平均 加算平均、指数化平均 加算平均、指数化平均 が 1 が 1 が 1 が 1 が 1 が 1 が 1 が 1 が 1 が
照明(バックライト)  3.分析部  周波数レンジ サンプリング点数/分析点数 リアルタイム解析 オーバーラップ処理 ウィンドウ関数 時間軸波形処理機能 ドリガ機能 トリガレベル ヒステリシスレベル ポジション トリガモード スロープ トリガソース 平均化設定に回数 平均に設定に時間 時間波数領域 振幅領域 東省化制機能 処理関数 時間領域 周波数領域 振幅領域 振幅領域 振幅領域 振幅領域 振幅領域 振幅領域 振幅領域 振幅	1 Hz ~ 40 kHz 256/100.512/200、1024/400、2048/800、4096/1600、8192/3200、16384/6400 40 kHz (16384点以下、内部サンプル時) MAX.75 %。66.7 %、50 %、25 %、0 %、任意レクタンギュラ、ハニング、フラットトップ 1階/2階微分、1重/2重積分 絶対値変換、DCキャンセル、トレンド除去、スムージング 32ピット浮動小数点 (IEEE単精度フォーマット) -99~99 (単位:%) デフォルト値=25 % 0~99 (単位:%) デフォルト値=2 % ±8191 フリー、リピート、シングル、ワンショット・、、土 CH1、外部トリガ入力 1~65535回 0.1~999.9秒 (0.1秒刻み) 加算平均、指数化平均、地种平均 Mz オーバーオール 加算平均 A/Dオーパーキャンセル
照明(パックライト)  3.分析部  周波数レンジサンプノク点数/分析点数 リアルタイム解析 オーパーラップ処理 ウィンドウ関数 時間軸波形処理機能  FFT演算 トリガ機能 トリガレベル ヒステリシスレベル ポジション トリガモード スロープ トリガソース 平均化機能 平均化機能 平均化制御機能 平均化制御機能 平均化制御機能 乗り間対数 原間対数 原域 振幅領域 振幅領域 振幅領域 振幅領域 振幅領域 振幅領域 振幅領域 振幅領	LED  1 Hz ~ 40 kHz 256/100.512/200.1024/400.2048/800.4096/1600.8192/3200.16384/6400 40 kHz(16384点以下、内部サンプル時)  MAX.75 %.66.7 %.50 %.25 %.0 %.任意 レクタンギュラ、ハニング、アラットトップ 1階/2階微分、1重/2重積分 絶対値変換、DCキャンセル、トレンド除去、スムージング 32ピット浮動小数点(IEEE単精度フォーマット)  −99~99 (単位:%) デフォルト値=25 % 0~99 (単位:%) デフォルト値=2 % ±8191 フリー・リピート、シングル、ワンショット +、一、土 CH1、外部トリガ入力  1~65535回 0.1~999.9秒 (0.1秒刻み) 加算平均、指数化平均、加算平均、指数化平均、上のサールド、Max オーパーオール 加算平均のよりを表して、サール・ルー・カール・ルー・カー・カー・カー・カー・カー・カー・カー・カー・カー・カー・カー・カー・カー
照明(バックライト)  3.分析部  周波数レンジ サンプリング点数/分析点数 リアルタイム解析 オーバーラップ処理 ウィンドウ関数 時間軸波形処理機能 ドリガ機能 トリガレベル ヒステリシスレベル ポジション トリガモード スロープ トリガソース 平均化設定に回数 平均に設定に時間 時間波数領域 振幅領域 東省化制機能 処理関数 時間領域 周波数領域 振幅領域 振幅領域 振幅領域 振幅領域 振幅領域 振幅領域 振幅領域 振幅	1 Hz ~ 40 kHz 256/100.512/200、1024/400、2048/800、4096/1600、8192/3200、16384/6400 40 kHz (16384点以下、内部サンプル時) MAX.75 %。66.7 %、50 %、25 %、0 %、任意レクタンギュラ、ハニング、フラットトップ 1階/2階微分、1重/2重積分 絶対値変換、DCキャンセル、トレンド除去、スムージング 32ピット浮動小数点 (IEEE単精度フォーマット) -99~99 (単位:%) デフォルト値=25 % 0~99 (単位:%) デフォルト値=2 % ±8191 フリー、リピート、シングル、ワンショット・、、土 CH1、外部トリガ入力 1~65535回 0.1~999.9秒 (0.1秒刻み) 加算平均、指数化平均、地种平均 Mz オーバーオール 加算平均 A/Dオーパーキャンセル
照明(パックライト)  3.分析部  周波数レンジ サンプリング点数/分析点数  リアルタイム解析 オーパーラップ処理 ウィンドウ関数 時間軸波形処理機能  FFT演算 トリガ機能 トリガレベル ヒステリシスレベル ポジション トリガモード スロープ トリガソース 平均化化設定回数 平均化般設定時間 時間領域 周波数領域 平均化制御機能 処理関数 時間領域 周波数領域 振幅領域 平均化制御機能 処理関数 は 振幅領域  ・ カースト・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	LED  1 Hz ~ 40 kHz 256/100、512/200、1024/400、2048/800、4096/1600、8192/3200、16384/6400 40 kHz(16384点以下、内部サンプル時)  MAX、75 %、66.7 %、50 %、25 %、0 %、任意 レクタンギュラ、ハニング、フラットトップ 1階/2階微分、1重/2重積分 絶対値変換、DCキャンセル、トレンド除去、スムージング 32ピット浮動小数点(IEEE単精度フォーマット)  −99~99(単位:%) デフォルト値=25 % 0~99(単位:%) デフォルト値=2 % ±8191 フリー、リピート、シングル、ワンショット +、、、士 CH1、外部トリガ入力  1~65535回 0.1~999・9秒(0.1秒刻み) 加算平均、指数化平均 加算平均、指数化平均 加算平均、指数化平均、上のイーオール 加算平均 A/Dオーパーキャンセル  時間軸波形 パワースペクトル、フーリエスペクトル、1/1オクターブ(束ね)、1/3オクターブ(束ね)、1/3オクターブ(束ね) 振幅確率密度関数、振幅確率分布関数  連続モード、シングルモード 総合判定結果、指定した最大5つのブロックまたはシェイブの個別判定結果 NG時のみ、全測定結果
照明(バックライト)  3.分析部  周波数レンジサンプリング点数/分析点数 リアルタイム解析 オーバーラップ処理 ウィンドウ関数 時間軸波形処理機能  FFT演算 トリガ機能 トリガレベル ヒステリシスレベル ポジション トリガモード スロープトリガンース 平均化設定定時間 時間領数領域 振幅領域  不理財機能 原理関数 時間領域 周波数領域 振幅領域 振幅領域  4.コンパレータ機能 判定モード 判定モード 判定モード 判定モード 判定モート 判定モート 判定モート 判定モート 判定モート 判定モート 判定モート 判定モート 判定モート	LED
照明(パックライト) 3.分析部 周波数レンジ サンプリング点数/分析点数 リアルタイム解析 オーバーラップ処理 ウィンドウ関数 時間軸波形処理機能 ドリガルベル ヒステリシスレベル ポジション トリガモード スロープ トリガルース 平均化設定に時間 時間領域 周波数領域 振幅領域 取り化制制機能 処理関数 時間領域 観域 振幅領域 振幅領域 振幅領域 集幅領域 4.コンパレータ機能 判定も用いた 判定を持事が存 タイマー機能 プロックモード 対象波形	LED  1 Hz ~ 40 kHz 256/100.512/200、1024/400、2048/800、4096/1600、8192/3200、16384/6400 40 kHz(16384点以下、内部サンプル時) MAX.75 %、66.7 %、50 %、25 %、0 %、任意 レクタンギュラ、ハニング、フラットトップ 1階/2階微分、1重/2重積分 絶対値変換、DCキャンセル、トレンド除去、スムージング 32ピット浮動小数点(IEEE単精度フォーマット)  −99~99(単位:%) デフォルト値=25 % 0~99(単位:%) デフォルト値=2 % ±8191 フリー、リピート、シングル、ワンショット +、、士 CH1、外部トリガ入力  1~65535回 0.1~999.9秒(0.1秒刻み) 加算平均、指数化平均 加算平均、指数化平均 加算平均、指数化平均 加算平均、指数化平均 加算平均、指数化平均 がパワースペクトル、フーリエスペクトル、1/1オクターブ(束ね)、1/3オクターブ(束ね)、1/3オクターブ(束ね)、1/3オクターブ(束ね)、1/1オクターブ(束ね)、1/3オクターブ(束ね)、1/3オクターブ(束ね) 振幅確率密度関数、振幅確率分布関数  連続モード、シングルモード 総合判定結果 指定した最大5つのブロックまたはシェイブの個別判定結果 開始遅延時間指定・判定実行時間指定
照明(バックライト)  3.分析部  周波数レンジサンプリング点数/分析点数 リアルタイム解析 オーバーラップ処理 ウィンドウ関数 時間軸波形処理機能 ドチド演算 トリガ機能 トリガルベル ヒステリシスレベル ポジション トリガモード スロープ トリガソース 平均化設定定時間 時間減数領域 振幅領域 振幅領域 振幅領域 振幅領域 振幅領域 振幅領域 振幅領域 振幅	LED  1 Hz ~ 40 kHz 256/100.512/200.1024/400.2048/800.4096/1600.8192/3200.16384/6400 40 kHz(16384点以下、内部サンプル時)  MAX.75 %.66.7 %.50 %.25 %.0 %.任意 レクタンギュラ、ハニング、フラットトップ 1階/2階微分、1重/2重積分 絶対値変換、DCキャンセル、トレンド除去、スムージング 32ピット浮動小数点 (IEEE単精度フォーマット)  −99~99 (単位:%) デフォルト値=25 % 0~99 (単位:%) デフォルト値=2 % ±8191 フリー、リピート、シングル、ワンショット +、、・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
照明(バックライト)  3.分析部  周波数レンジサンプリング点数/分析点数 リアルタイム解析 オーバーラップ処理・ウィンドウ関数 時間軸波形処理機能 ドリガレベル ヒステリシスレベルポジショントリガシース 平均化設定可数 平均化設定時間 時間領域 原域領域 無極に関数 平均化設定時間 時間領域 原域領域 上野の大変に対している。 東京の大変に対している。 東京の大変に対しないが、東京の大変に対しないが、東に対しないが、東域に対しないが、東京の大変に対しないが、東に対しないが、東域に対しないが、東京の大変に対しないが、東	1 Hz ~ 40 kHz 256/100.512/200.1024/400.2048/800.4096/1600.8192/3200.16384/6400 40 kHz(16384点以下、内部サンプル時) MAX、75 %.66.7 %.50 %.25 %.0 %.任意 レクタンギュラ、ハニング、フラット・ップ 1階/2階値分分、1重/2車積分 絶対値変換、DCキャンセル、トレンド除去、スムージング 32ピット浮動小数点 (IEEE単精度フォーマット) -99~99 (単位:%) デフォルト値=25 % 0~99 (単位:%) デフォルト値=2 % ±8191 フリー・リピート、シングル、ワンショット +、一、主 CH1、外部トリガ入力 1~65535回 0.1~999.9秒 (0.1秒刻み) 加算平均、指数化平均、加算平均、指数化平均、上のサンドン・カル・カー・カー・カー・カー・カー・カー・カー・カー・カー・カー・カー・カー・カー・
照明(バックライト)  3.分析部  周波数レンジサンプリング点数/分析点数 リアルタイム解析 オーバーラップ処理 ウィンドウ関数 時間軸波形処理機能 ドリガ機能 トリガ機能 トリガモード スロープ トリガソース 平均化設定定時間 時間減域域 振幅領域 振幅領域 振幅領域 振幅領域 振幅領域 振幅領域 振幅領域 振幅	LED
照明(バックライト)  3.分析部  周波数レンジサンプリング点数/分析点数 リアルタイム解析 オーバーラップ処理 ウィンドウ関数 時間軸波形処理機能 ドリガ機能 トリガレベル ヒステリシスレベル ポジション トリガモード スロープ トリガソース 平均化設定に回数 平均に設定に時間 周波数領域 振幅領域 振幅領域 振幅領域 振幅領域 振幅領域 振幅領域 振幅領域 振幅	LED
照明(バックライト)  3.分析部  周波数レンジサンプノク点数/分析点数 リアルタイム解析 オーバーラップ処理 ウィンドウ関数 時間軸波形処理機能  FFT演算 トリガ機能 トリガレベル ヒステリシスレベル ポジション トリガモード スロープ トリガソース 平均化設定時間 時間強致領域 平均化設定時間 時間領数領域 振幅領域 振幅領域 振幅領域 振幅領域 振幅領域 振幅領域 振幅領域 振幅	LED  1 Hz ~ 40 kHz 256/100、512/200、1024/400、2048/800、4096/1600、8192/3200、16384/6400 40 kHz(16384点以下、内部サンプル時) MAX、75 %、66.7 %、50 %、25 %、0 %、任意 レクタンギュラ、ハーング、フラットトップ 1階/2階微分、1重/2重積分 絶対値変換、DCキャンセル、トレンド除去、スムージング 32ピット浮動小数点(IEEE単精度フォーマット)  −99~99(単位:%) デフォルト値=25 % 0~99(単位:%) デフォルト値=2 % ±8191 フリー、リピート、シングル、ワンショット +、、・± CH1、外部トリガ入力  1~65535回 0.1~999、9秒(0.1秒刻み) 加算平均、指数化平均、加算平均、指数化平均、加算平均、指数化平均、加算平均、指数化平均、加算平均、指数化平均、1/1オクターブ(束ね)、1/1オクターブ(束ね)、1/1オクターブ(束ね)、1/1オクターブ(束ね)、1/1オクターブ(束ね)、1/1オクターブ(束ね)、1/1オクターブ(束ね)、1/1オクターブ(東ね)、1/1オクターブ(東ね)、1/1オクターブ(東ね)、1/1オクターブ(東ね)、1/1オクターブ(東ね)、1/1オクターブ(東ね)、1/1オクターブ(東ね)、1/1オクターブ(東ね)、1/1オクターブ(東ね)、1/1オクターブ(東ね)、1/1オクターブ(東ね)、1/1オクターブ(東ね)、1/1オクターブ(東ね)、1/1オクターブ(東ね)、1/1オクターブ(東ね)、1/1オクターブ(東ね)、1/1オクターブ(東ね)、1/1オクターブ(東ね)、アフスペクトル、1/1オクターブ(東ね)、1/1オクターブ(東ね)、1/1オクターブ(東ね)、カースペクトル 20ブロック
照明(バックライト)  3.分析部  周波数レンジサンプノク点数/分析点数 リアルタイム解析 オーバーラップ処理 ウィンドウ関数 時間軸波形処理機能  FFT演算 トリガ機能 トリガ機能 トリガルベル ヒステリシスレベル ポジション トリガモード スロープ トリガソース 平均化機能定回数 平均化機能定回数 平均化制度域域 振幅領域 振幅領域 ・平均化制度域域 ・平均化制度域域 ・平均化制度域域 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	1 Hz ~ 40 kHz 256/100.512/200.1024/400.2048/800.4096/1600.8192/3200.16384/6400 40 kHz(16384点以下、内部サンプル時) MAX.75 %.66.7 %.50 %.25 %.0 %.任意 レクタンギュラ、ハニング、フラットトップ 1階/2階微分、1重/2重積分 絶対値変換、DCキャンセル、トレンド除去、スムージング 32ピット浮動小数点 (IEEE単精度フォーマット) -99~99 (単位:%) デフォルト値=25 % 0~99 (単位:%) デフォルト値=2 % ±8191 フリー、リピート、シングル、ワンショット +、、・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
照明(バックライト)  3.分析部  周波数レンジ サンプノク点数/分析点数 リアルタイム解析 オーバーラップ処理 ウィンドウ関数 時間軸波形処理機能  FFT演算 トリガ機能 トリガルベル ヒステリシスレベル ポジション トリガモード スロープ トリガソース 平均化設定で時間 時間領数領域 振幅領域 東特化制御機能 平均化制御機能 平均化制御機能 東中均化制御機能 東中的化制度では 東京を持ち、 東京を持ち、 東京を持ち、 東京を持ち、 東京を持ち、 東京を表して、	I Hz ~ 40 kHz 256/100.512/200、1024/400、2048/800、4096/1600、8192/3200、16384/6400 40 kHz (16384点46400 40 kHz (16384点以下、内部サンプル時) MAX.75 %。66.7 %、50 %、25 %、0 %、任意レクタンギュラ、ハニング、フラットトップ 1階/2階微分、1重/2重積分 絶対値変換、DCキャンセル、トレンド除去、スムージング 32ピット浮動小数点 (IEEE単精度フォーマット) -99~99 (単位:%) デフォルト値=25 % 0~99 (単位:%) デフォルト値=2 % ±8191 フリー、リピート、シングル、ワンショット・、、土 CH1、外部トリガ入力 1~65535回 0.1~999.9秒 (0.1秒刻み) 加算平均、指数化平均 加算平均、指数化平均 加算平均、指数化平均 M1等平均、指数化平均 M1等平均、指数化平均 M17 → スペクトル、フーリエスペクトル、1/1オクターブ (束ね)、1/3オクターブ (束ね) 集幅確率密度関数、振幅確率分布関数 連続モード、シングルモード 総合判定結果、指定とた最大5つのブロックまたはシェイブの個別判定結果 開始遅延時間指定、即定実行時間指定 0~255秒、1秒単位 パワースペクトル、1/1オクターブ (束ね)、次数スペクトル 20ブロック レベル、ピークレベル、ピークルAX (極大値、インサイドMAX、パーシャルオーパーオール、面積含有率ブロック毎に判定方法を指定可能 指定した全プロックのANDまたはOR ラジョン) 時間軸波形、パワースペクトル、1/1オクターブ (束ね)、次数スペクトル 5月間軸波形、パワースペクトル、1/1オクターブ (束ね)、アラマルグースペクトル、1/1オクターブ (束ね)、アースペクトル、1/1オクターブ (束ね)、アースペクトル、1/1オクターブ (束ね)、アースペクトル、1/1オクターブ (束ね)、アースペクトル、1/1オクターブ (束ね)、アースペクトル、1/1オクターブ (束ね)、 時間軸波形、パワースペクトル、1/1オクターブ (束ね)、 5000 円
照明(パックライト)  3.分析部  周波数レンジサンプリング点数/分析点数 リアルタイム解析 オーバーラップ処理 ウィンドウ関数 時間軸波形処理機能  FFT演算 トリガ機能 トリガ機能 トリガルベル ヒステリシスレベル ポジション トリガモード スロープ トリガソース 平均化設定時間 時間領数領域 振幅領域 平均化制機能 平均化制機能 平均化制機能 平均化制機能 平均化制度で時間 時間領数領域 振幅領域 振幅領域 振幅領域 振幅領域  打定結果出力 データ自動保存 タイマー機能  プロックモード 対象波形 製定形式 対象波形  判定基準 シェイブモード(CF-0472オフ 対象波形	LED
照明(バックライト)  3.分析部  周波数レンジサンプ」ング点数/分析点数 リアルタイム解析 オーバーラップ処理 ウィンドウ関数 時間軸波形処理機能 FFT演算 トリガ機能 トリガレベル ポジション トリガモード スロープ トリガシース 平り化機能で回数 平均化設定時間 時間領域 関連接続 平均化制御機能 ・ 理関数 ・ 時間領域域 ・ 大力がテート ・ 大力がテート ・ 対象波形 ・ 最大設定プロック数 ・ 判定基準 ・ シェイプモード(CF-0472オフ	I Hz ~ 40 kHz 256/100.512/200、1024/400、2048/800、4096/1600、8192/3200、16384/6400 40 kHz (16384点46400 40 kHz (16384点以下、内部サンプル時) MAX.75 %。66.7 %、50 %、25 %、0 %、任意レクタンギュラ、ハニング、フラットトップ 1階/2階微分、1重/2重積分 絶対値変換、DCキャンセル、トレンド除去、スムージング 32ピット浮動小数点 (IEEE単精度フォーマット) -99~99 (単位:%) デフォルト値=25 % 0~99 (単位:%) デフォルト値=2 % ±8191 フリー、リピート、シングル、ワンショット・、、土 CH1、外部トリガ入力 1~65535回 0.1~999.9秒 (0.1秒刻み) 加算平均、指数化平均 加算平均、指数化平均 加算平均、指数化平均 M1等平均、指数化平均 M1等平均、指数化平均 M17 → スペクトル、フーリエスペクトル、1/1オクターブ (束ね)、1/3オクターブ (束ね) 集幅確率密度関数、振幅確率分布関数 連続モード、シングルモード 総合判定結果、指定とた最大5つのブロックまたはシェイブの個別判定結果 開始遅延時間指定、即定実行時間指定 0~255秒、1秒単位 パワースペクトル、1/1オクターブ (束ね)、次数スペクトル 20ブロック レベル、ピークレベル、ピークルAX (極大値、インサイドMAX、パーシャルオーパーオール、面積含有率ブロック毎に判定方法を指定可能 指定した全プロックのANDまたはOR ラジョン) 時間軸波形、パワースペクトル、1/1オクターブ (束ね)、次数スペクトル 5月間軸波形、パワースペクトル、1/1オクターブ (束ね)、アラマルグースペクトル、1/1オクターブ (束ね)、アースペクトル、1/1オクターブ (束ね)、アースペクトル、1/1オクターブ (束ね)、アースペクトル、1/1オクターブ (束ね)、アースペクトル、1/1オクターブ (束ね)、アースペクトル、1/1オクターブ (束ね)、 時間軸波形、パワースペクトル、1/1オクターブ (束ね)、 5000 円

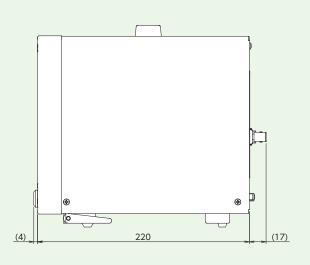
司母壮宝	大体中却フレー ジードロソエリナをはくロナードルニノディックロコ
記録装置 データファイル	本体内部ストレージ、USBメモリまたはSDカードドライブを選択可保存可能データ: 9990データ (MAX)
	DAT、TXT、BMP、TRC 4種の形式で同時記録可能(TXT、BMP、TRCは選択式)
パネルコンデションメモリ	計測条件を記憶・呼び出し(最大50種類)
5.インタフェース	
USB (Aタイプ)	
ポート数	2 USB2.0 USBメモリ、キーボード、無線LANモジュール* <sup>3</sup>
JSB(ミニBタイプ)	COBERT COSTS CONT. 1 CAMPAGE WAY COSTS OF
ポート数	1 DATA LICES O 3777 LL SYMMS (OF 0477+ PS S) EL
	DATA USB2.0 マスストレージ機能(CF-0477オプション)用 PCと接続して本体データを読み出し(書き込み不可)
SDカード	
ポート数	1 SD、SDHC対応 容量4 GB、32 GB*3
AN	うしくうしいと対応 音重す ひしくうと ひし・
ポート数	1
	10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T リモートデスクトップ、外部コントロール、ファイル共有(内部ストレージ
RS-232C	) C   1 ) 1   1   1   1   1   1   1   1   1
ポート数	1 200- 11F 200 hpc
通信速度 ディジタルI/O	1,200~115,200 bps
入力(Input)	
<u>入力数</u> 適合コネクタ	9点+コモン(絶縁耐電圧42.4 Vpeak) FK-MC 0,5/10-ST-2,5
<u>週ロコポンターーーー</u> 入力機能	コマンド割り当てによるコントロール(最大9種)
	判定ブロック切り替え(選択4ブロック)
出力(Status Output)	パネルコンディション選択(15種)
出力数	独立4点(各信号絶縁、絶縁耐電圧42.4 Vpeak)
適合コネクタ	FK-MC 0,5/8-ST-2,5
出力機能 出力(Comp Output)	BUSY、OK、NG、ERR
出力数	5点+コモン(絶縁耐電圧42.4 Vpeak)
<u>適合コネクタ</u>	FK-MC 0,5/6-ST-2,5 個別判定出力(任意の5個)
出力機能	
'.一般仕様	
<u>電源定格</u> ACアダプタ	DC 16 V 3.3 A 電源定格 AC100-240 V 50/60 Hz
NC/ / / /	消費電力 65 VA以下
	150 VA以下(CF-0478 電源バックアップ機能搭載
使用温度範囲	
	-10~50 °C (湿度20~80 %RH、結露なきこと)
保存温度範囲	- 10· 30 C(加及20· 300 /8KI に 船路などこと)
外形寸法	220 (W)×185 (H)×220 (D) mm (ハンドル、スタンド、突起部除く)
	220 (W)×185 (H)×220 (D) mm (ハンドル、スタンド、突起部除く) オプション非装着時 約2.8 kg
外形寸法	220(W)×185(H)×220(D) mm(ハンドル、スタンド、突起部除く) オプション非装着時 約2.8 kg オプション装着時 約3.3 kg (CF-0473 変動成分抽出機能、
外形寸法 質量	220 (W)×185 (H)×220 (D) mm (ハンドル、スタンド、突起部除く) オプション非装着時 約2.8 kg オプション装着時 約3.3 kg (CF-0473 変動成分抽出機能、 CF-0478 電源パックアップ機能搭載時、パッテリパック含む)
外形寸法	220(W)×185(I)×220(D) mm(ハンドル、スタンド、突起部除く) オプション珪装着時 約2.8 kg オプション装着時 約3.3 kg (CF-0473 変動成分抽出機能 CF-0478 電源パックアップ機能搭載時、パッテリパック含む) 自然空冷 (FANDス) CF マーキング
外形寸法 質量 本体冷却 適合規格 耐振動	220 (W)×185 (H)×220 (D) mm (ハンドル、スタンド、突起部除く) オプション非装着時 約2.8 kg オプション装着時 約3.3 kg (CF-0473 変動成分抽出機能 CF-0478 電源パックアップ機能搭載時、パッテリパック含む) 自然空冷 (FANレス) CE マーキング 9.8 m/s² (周波数10~150 Hz、XYZ各方向)
外形寸法 質量 本体冷却 適合規格 耐振動 耐衝撃	220(W)×185(H)×220(D) mm(ハンドル、スタンド、突起部除く) オプション非装着時 約2.8 kg オプション装着時 約3.3 kg (CF-0473 変動成分抽出機能 CF-0478 電源パックアップ機能搭載時、パッテリパック含む) 自然空冷 (FANDス) CF マーキング
外形寸法 質量 本体冷却 適合規格 耐振動 耐衝撃 寸属品 ACアダプタ	220 (W)×185 (H)×220 (D) mm (ハンドル、スタンド、突起部除く) オプション非装着時 約2.8 kg オプション装着時 約3.3 kg (CF-0473 変動成分加出機能、 CF-0478 電源パックアップ機能搭載時、パッテリパック含む) 自然空冷 (FANレス) CE マーキング 9.8 m/s² (周波数10~150 Hz、XYZ各方向) 400 m/s² (作用時間11 ms)
外形寸法 質量 本体冷却 適合規格 耐振動 耐衝撃 寸属品 ACアダプタ 取扱説明書	220(W)×185(H)×220(D) mm(ハンドル、スタンド、突起部除く) オプション非装着時 約2.8 kg オプション装着時 約3.3 kg (CF-0473 変動成分抽出機能 CF-0478 電源パックアップ機能搭載時、パッテリパック含む) 自然空冷(FANレス) CE マーキング 9.8 m/s² (周波数10~150 Hz、XYZ各方向) 400 m/s² (作用時間11 ms) ×1 (PS-P20023B、VM1391-VM1700 (2 m)日本国内向け*4) ×1
外形寸法 質量 本体冷却 適合規格 耐振動 耐衝撃 寸質局品 ACアダプタ	220 (W)×185 (H)×220 (D) mm (ハンドル、スタンド、突起部除く) オプション非装着時 約2.8 kg オプション装着時 約3.3 kg (CF-0473 変動成分抽出機能、 CF-0478 電源バックアップ機能搭載時、バッテリパック含む) 自然空冷 (FANレス) CE マーキング 9.8 m/s² (周波数10~150 Hz、XYZ各方向) 400 m/s² (作用時間11 ms) ×1 (PS-P20023B、VM1391-VM1700 (2 m)日本国内向け*4) ×1
外形寸法 質量 本体冷却 適合規格 耐振動 耐衝撃 寸属品 ACアダプタ 取扱説明書	220(W)×185(H)×220(D) mm(ハンドル、スタンド、突起部除く) オプション非装着時 約2.8 kg オプション装着時 約3.3 kg (CF-0473 変動成分抽出機能 CF-0478 電源パックアップ機能搭載時、パッテリパック含む) 自然空冷(FANレス) CE マーキング 9.8 m/s² (周波数10~150 Hz、XYZ各方向) 400 m/s² (作用時間11 ms) ×1 (PS-P20023B、VM1391-VM1700 (2 m)日本国内向け*4) ×1
外形寸法 質量 本体冷却 適合規格 耐振動 耐衝撃 寸偏品 ACアダプタ 取扱説明書 CD-ROM	220(W)×185(H)×220(D) mm(ハンドル、スタンド、突起部除く) オプション非装着時 約2.8 kg オプション装着時 約3.3 kg (CF-0473 変動成分抽出機能 CF-0478 電源パックアップ機能搭載時、パッテリパック含む) 自然空冷(FANレス) CE マーキング 9.8 m/s² (周波数10~150 Hz、XYZ各方向) 400 m/s² (作用時間11 ms) ×1 (PS-P20023B、VM1391-VM1700 (2 m)日本国内向け*4) ×1 (リファレンスガイド、ユーティリティ、外部コントロール用DLL等) ×1 (アップデート専用 512 MB) ×81
外形寸法 質量  本体冷却 適合規格 耐振動 耐衝撃 寸病属 ACアダプタ 取扱説明書 CD-ROM  SDカード 端子台コネクタ 3種類	220(W)×185(H)×220(D) mm(ハンドル、スタンド、突起部除く) オプション非装着時 約2.8 kg オプション装着時 約3.3 kg (CF-0473 変動成分抽出機能 CF-0478 電源パックアップ機能搭載時、パッテリパック含む) 自然空冷(FANレス) CE マーキング 9.8 m/s² (周波数10~150 Hz、XYZ各方向) 400 m/s² (作用時間11 ms) ×1 (PS-P20023B、VM1391-VM1700 (2 m)日本国内向け*4) ×1 (リファレンスガイド、ユーティリティ、外部コントロール用DLL等) ×1 (アップデート専用 512 MB) ×81
外形寸法       質量       本体冷却       適合規格       耐振動       耐衡撃       寸属品       ACアダプタ       取扱説明書       CD-ROM       SDカード       端子台コネクタ 3種類       フェライトコア	220(W)×185(H)×220(D) mm(ハンドル、スタンド、突起部除く) オプション非接着時 約3.3 kg (CF-0473 変動成分抽出機能、 CF-0478 電源パックアップ機能搭載時、パッテリパック含む) 自然空冷 (FANレス) CE マーキング 9.8 m/s² (周波数10~150 Hz、XYZ各方向) 400 m/s² (作用時間11 ms) ×1 (PS-P20023B、VM1391-VM1700 (2 m)日本国内向け*4) ×1 (リファレンスガイド、ユーティリティ、外部コントロール用DLL等) ×1 (アップデート専用 512 MB) ×81 (FK-MC 0.5/10-ST-2,5、FK-MC 0.5/8-ST-2,5、FK-MC 0.5/6-ST-2,5、
外形寸法 質量  本体冷却 適合規格 耐振動 耐衝撃 寸病品 ACアダプタ 取扱説明書 CD-ROM SDカード 端子台コネクタ 3種類 フェライトコア ナプション機能	220 (W)×185 (H)×220 (D) mm (ハンドル、スタンド、突起部除く) オプション非接着時 約3.3 kg (CF-0473 変動成分抽出機能、 CF-0478 電源パックアップ機能搭載時、パッテリパック含む) 自然空冷 (FANレス) CE マーキング 9.8 m/s² (周波数10~150 Hz、XYZ各方向) 400 m/s² (作用時間11 ms) ×1 (PS-P20023B、VM1391-VM1700 (2 m)日本国内向け*4) ×1 (リファレンスガイド、ユーティリティ、外部コントロール用DLL等) ×1 (アップデート専用 512 MB) ×81 (FK-MC 0.5/10-ST-2,5、FK-MC 0.5/8-ST-2,5、FK-MC 0.5/6-ST-2,5、 ×1 (星和電機製:E04SR301334)
外形寸法 質量  本体冷却 適合規格 耐振動 耐衝撃 寸属品 ACアダプタ 取扱説明書 CD-ROM  SDカード 端子台コネクタ 3種類 フェライトコア  ナプション機能 F-0473 変動成分抽出機	220(W)×185(H)×220(D) mm(ハンドル、スタンド、突起部除く) オプション非接着時 約3.3 kg (CF-0473 変動成分抽出機能、 CF-0478 電源パックアップ機能搭載時、パッテリパック含む) 自然空冷 (FANレス) CE マーキング 9.8 m/s² (周波数10~150 Hz、XYZ各方向) 400 m/s² (作用時間11 ms) ×1 (PS-P20023B、VM1391-VM1700 (2 m)日本国内向け*4) ×1 (リファレンスガイド、ユーティリティ、外部コントロール用DLL等) ×1 (アップデート専用 512 MB) ×81 (FK-MC 0.5/10-ST-2,5、FK-MC 0.5/8-ST-2,5、FK-MC 0.5/6-ST-2,5、
外形寸法 質量  本体冷却 適合規格 耐振動 耐衝撃 寸属品 ACアダプタ 取扱説明書 CD-ROM SDカード 端子台コネクタ 3種類 フェライトコア ナプション機能 F-0473 変動成分抽出機 アナログフィルタ ハイパスフィルタ (HPF)	220 (W)×185 (H)×220 (D) mm (ハンドル、スタンド、突起部除く) オプション非装着時 約2.8 kg オプション装着時 約3.3 kg (CF-0473 変動成分抽出機能 CF-0478 電源パックアップ機能搭載時、パッテリパック含む) 自然空冷 (FANレス) CE マーキング 9.8 m/s² (周波数10~150 Hz、XYZ各方向) 400 m/s² (作用時間11 ms) ×1 (PS-P20023B、VM1391-VM1700 (2 m)日本国内向け*4) ×1 (リファレンスガイド、ユーティリティ、外部コントロール用DLL等) ×61 (FK-MC 0.5/10-ST-2,5,FK-MC 0.5/8-ST-2,5,FK-MC 0.5/6-ST-2,5, ×1 (星和電機製: E04SR301334) 能(パンドパス・エンベロープ・モニタ機能) カットオフ周波数 (可変) 50 Hz~10 kHz (-24 dB/oct)
外形寸法 質量  本体冷却 適合規格 耐振動 耐衝撃 寸属品 ACアダプタ 取扱説明書 CD-ROM  SDカード 端子台コネクタ 3種類 フェライトコア  ナプション機能 F-0473 変動成分抽出機 アナログフィルタ ハイパスフィルタ (HPF) ローパスフィルタ (LPF)	220 (W)×185 (H)×220 (D) mm (ハンドル、スタンド、突起部除く) オプション非接着時 約3.3 kg (CF-0473 変動成分抽出機能、 CF-0478 電源パックアップ機能搭載時、パッテリパック含む) 自然空冷 (FANレス) (Eマーキング 9.8 m/s² (周波数10~150 Hz、XYZ各方向) 400 m/s² (作用時間11 ms) ***  ×1 (PS-P20023B、VM1391-VM1700 (2 m)日本国内向け**/ ×1 (リファレンスガイド、ユーティリティ、外部コントロール用DLL等) ×1 (アップデート専用 512 MB) ×81 (FK-MC 0.5/10-ST-2.5、FK-MC 0.5/6-ST-2.5、×1 (星和電機製:E04SR301334) ***  能 (パンドパス・エンベロープ・モニタ機能) カットオフ周波数 (可変) 50 Hz~10 kHz (-24 dB/oct) カットオフ周波数 (可変) 50 Hz~10 kHz (-24 dB/oct) カットオフ周波数 (可変) 50 Hz~10 kHz (-24 dB/oct)
外形寸法 質量  本体冷却 適合規格 耐振動 耐衝撃 寸属品 ACアダプタ 取扱説明書 CD-ROM SDカード 端子台コネクタ 3種類 フェライトコア ナプション機能 F-0473 変動成分抽出機 アナログフィルタ ハイパスフィルタ (HPF) エンベローデフィルタ エンベローデフィルタ	220 (W)×185 (H)×220 (D) mm (ハンドル、スタンド、突起部除く) オプション非装着時 約2.8 kg オプション装着時 約3.3 kg (CF-0473 変動成分抽出機能 CF-0478 電源パックアップ機能搭載時、パッテリパック含む) 自然空冷 (FANレス) CE マーキング 9.8 m/s² (周波数10~150 Hz、XYZ各方向) 400 m/s² (作用時間11 ms) ×1 (PS-P20023B、VM1391-VM1700 (2 m)日本国内向け*4) ×1 (リファレンスガイド、ユーティリティ、外部コントロール用DLL等) ×61 (FK-MC 0.5/10-ST-2,5,FK-MC 0.5/8-ST-2,5,FK-MC 0.5/6-ST-2,5, ×1 (星和電機製: E04SR301334) 能(パンドパス・エンベロープ・モニタ機能) カットオフ周波数 (可変) 50 Hz~10 kHz (-24 dB/oct)
外形寸法 質量  本体冷却 適合規格 耐振動 耐衝撃 寸病品 ACアダプタ 取扱説明書 CD-ROM SDカード 端子台コネクタ 3種類 フェライトコア ナプション機能 F-0473 変動成分抽出機 アイグフィルタ ハイパスフィルタ (HPF) ローパスフィルタ (LPF) エンベロープフィルタ 、リカボシ出力 出力端子数	220(W)×185(H)×220(D) mm(ハンドル、スタンド、突起部除く) オプション非接着時 約3.3 kg (CF-0473 変動成分抽出機能、 CF-0478 電源パックアップ機能搭載時、パッテリパック含む) 自然空冷 (FANレス) (Eマーキング 9.8 m/s² (周波数10~150 Hz、XYZ各方向) 400 m/s² (作用時間11 ms) ×1 (PS-P20023B、VM1391-VM1700 (2 m)日本国内向け*4) ×1 (リファレンスガイド、ユーティリティ、外部コントロール用DLL等) ×1 (アップデート専用 512 MB) ×1 (アップデート専用 512 MB) ×1 (FK-MC 0.5/10-ST-2.5、FK-MC 0.5/8-ST-2.5、FK-MC 0.5/6-ST-2.5) ×1 (星和電機製:E04SR301334) 能 (パンドパス・エンベロープ・モニタ機能) カットオフ周波数 (可変) 50 Hz~10 kHz (-24 dB/oct) カットオフ周波数 (可変) 50 Hz~10 kHz (-24 dB/oct) 1 kHz ローパスフィルタ方式
外形寸法 質量  本体冷却 適合規格 耐振動 耐衝撃 付属品 ACアダプタ 取扱説明書 CD-ROM  SDカード 端子台コネクタ 3種類 フェライトコア  オプション機能 CF-0473 変動成分抽出機 アナログフィルタ ハイパスフィルタ (HPF) ローパスフィルタ (HPF) エンベロープフィルタ ヘッドホン出力 出力端子数 最大出力 (負荷抵抗24 Ω時 最大出力 (負荷抵抗24 Ω時	220 (W)×185 (H)×220 (D) mm (ハンドル、スタンド、突起部除く) オプション非接着時 約2.8 kg オプション装着時 約3.3 kg (CF-0473 変動成分抽出機能、 CF-0478 電源パックアップ機能搭載時、パッテリパック含む) 自然空冷 (FANレス) (E マーキング 9.8 m/s² (周波数10~150 Hz、XYZ各方向) 400 m/s² (作用時間11 ms) *** (1 (PS-P20023B、VM1391-VM1700 (2 m)日本国内向け** 4) × 1 (PS-P20023B、VM1391-VM1700 (2 m)日本国内向け** 4) × 1 × 1 (アップデート専用 512 MB) *** 251 (アップデート専用 512 MB) *** 261 (FK-MC 0.5/10-ST-2.5. FK-MC 0.5/8-ST-2.5. FK-MC 0.5/6-ST-2.5) *** (星和電機製:E04SR301334) *** (パンドパス・エンベロープ・モニタ機能) *** カットオフ周波数(可変) 50 Hz~10 kHz (-24 dB/oct) カットオフ周波数(可変) 50 Hz~10 kHz (-24 dB/oct) 1 kHz ローパスフィルタ方式 1 kHz ローパスフィルタ方式 1 1 15 mW
外形寸法 質量  本体冷却 適合規格 耐振動 耐衝撃 付属品 ACアダプタ 取扱説明書 CD-ROM SDカード 端子台コネクタ 3種類 フェライトコア オプション機能 に-0473 変動成分抽出機 アナログフィルタ ハイパスフィルタ (IPP) ローパスフィルタ (IPP) エンベロープフィルタ ペッドホン出力 出力端子数 出力にデタスタ 出力インピーダンス	220 (W)×185 (H)×220 (D) mm (ハンドル、スタンド、突起部除く) オプション非装着時 約2.8 kg オプション非装着時 約3.3 kg (CF-0473 変動成分抽出機能、 CF-0478 電源パックアップ機能搭載時、パッテリパック含む) 自然空冷 (FANDス) (CE マーキング 9.8 m/s² (周波数10~150 Hz、XYZ各方向) 400 m/s² (作用時間11 ms) **1 (PS-P20023B、VM1391-VM1700 (2 m) 日本国内向け³⁴) ×1 (Y1 (Y2 y2
外形寸法 質量  本体冷却 適合規格 耐振動 耐衝撃 寸属品 ACアダプタ 取扱説明書 CD-ROM  SDカード 端子台コネクタ 3種類 フェライトコア  ナプション機能 F-0473 変動成分抽出機 アナログフィルタ ハイパスフィルタ (IPF) ローパスフィルタ (IPF) エンベロープフィルタ 地力端子数 最大出力(負荷抵抗24 Ω時 出力インピーダンス 出力端子形状 付属品	220 (W)×185 (H)×220 (D) mm (ハンドル、スタンド、突起部除く) オプション非接簡時 約2.8 kg オプション装着時 約3.3 kg (CF-0473 変動成分抽出機能、 CF-0478 電源パックアップ機能搭載時、パッテリパック含む) 自然空冷 (FANレス) (E マーキング 9.8 m/s² (周波数10~150 Hz、XYZ各方向) 400 m/s² (作用時間11 ms) ×1 (PS-P20023B、VM1391-VM1700 (2 m)日本国内向け*4) ×1 (リファレンスガイド、ユーティリティ、外部コントロール用DLL等) ×1 (アップデート専用 512 MB) ×81 (FK-MC 0.5/10-ST-2.5、FK-MC 0.5/8-ST-2.5、FK-MC 0.5/6-ST-2.5) ×1 (星和電機製:E04SR301334) 能 (パンドパス・エンベロープ・モニタ機能) カットオフ周波数 (可変) 50 Hz~10 kHz (-24 dB/oct) カットオフ周波数 (可変) 50 Hz~10 kHz (-24 dB/oct) 1 kHz ローパスフィルタ方式 1 mg 15 mW 10 Ω 不平衡 ステレオミニジャックφ3.5 mm (L/R同一信号出力)
本体冷却 適合規格 耐振動 耐衝撃 対属品 ACアダプタ 取扱説明書 CD-ROM SDカード 端子台コネクタ 3種類 フェライトコア ナプション機能 F-0473 変動成分抽出機 アナログフィルタ ハイパスフィルタ (LPF) コーパスフィルタ (LPF) エンベローデフィルタ 、シボン・出力 出力端子数 最大出力(負荷抵抗24 Ω時 出力インピーダンス 出力端子形状	220 (W)×185 (H)×220 (D) mm (ハンドル、スタンド、突起部除く) オプション非装着時 約2.8 kg オプション非装着時 約3.3 kg (CF-0473 変動成分抽出機能、 CF-0478 電源パックアップ機能搭載時、パッテリパック含む) 自然空冷 (FANDス) (CE マーキング 9.8 m/s² (周波数10~150 Hz、XYZ各方向) 400 m/s² (作用時間11 ms) **1 (PS-P20023B、VM1391-VM1700 (2 m) 日本国内向け³⁴) ×1 (Y1 (Y2 y2
外形寸法 質量  本体冷却 適合規格 耐振動 耐衝撃 寸属品 ACアダプタ 取扱説明書 CD-ROM SDカード 端子台コネクタ 3種類 フェライトコア ナプション機能 F-0473 変動成分抽出機 アナログフィルタ ハイパスフィルタ (LPF) ローパスフィルタ (LPF) ローパスフィルタ (LPF) エンベロープフィルタ 、以下ホン出力 出力端子数 最大出力(負荷抵抗24 Ω時 出力インピーダンス 出力端子形状 対属品 フェライトコア	220 (W)×185 (H)×220 (D) mm (ハンドル、スタンド、突起部除く) オプション非接着時 約2.8 kg オプション装着時 約3.3 kg (CF-0473 変動成分抽出機能、 CF-0478 電源パックアップ機能搭載時、パッテリパック含む) 自然空冷 (FANレス) CE マーキング 9.8 m/s² (周波数10~150 Hz、XYZ各方向) 400 m/s² (作用時間11 ms) ×1 (PS-P20023B、VM1391-VM1700 (2 m) 日本国内向け*4) ×1 (ソファレンスガイド、ユーティリティ、外部コントロール用DLL等) ×1 (アップデート専用 512 MB) ×1 (アップデート専用 512 MB) ×1 (アップデート専用 512 MB) ×1 (足和電機製:E04SR301334) 能 (パンドパス・エンベロープ・モニタ機能) カットオフ周波数 (可変) 50 Hz~10 kHz (-24 dB/oct) カットオフ周波数 (可変) 50 Hz~10 kHz (-24 dB/oct) 1 kHz ローパスフィルタ方式 10 Ω 不平衡 ステレオミニジャックφ3.5 mm (L/R同一信号出力) ×1 (星和電機製:E04SR200932)
外形寸法 質量  本体冷却 適合規格 耐振動 耐衝撃 付属品 ACアダプタ 取扱説明書 CD-ROM  SDカード 端子台コネクタ 3種類 フェライトコア  オプション機能 F-0473 変動成分抽出機 アナログフィルタ ハイパスフィルタ (IPF) エンペロープフィルタ 、リーパスフィルタ 、Wカボン出力 出力端子数 最大出力(負荷抵抗24 Ω時 出力インピーダンス 出力端子形状 付属品	220 (W)×185 (H)×220 (D) mm (ハンドル、スタンド、突起部除く) オプション非接着時 約2.8 kg オプション装着時 約3.3 kg (CF-0473 変動成分抽出機能、 CF-0478 電源パックアップ機能搭載時、パッテリパック含む) 自然空冷 (FANレス) CE マーキング 9.8 m/s² (周波数10~150 Hz、XYZ各方向) 400 m/s² (作用時間11 ms) ×1 (PS-P20023B、VM1391-VM1700 (2 m) 日本国内向け*4) ×1 (ソファレンスガイド、ユーティリティ、外部コントロール用DLL等) ×1 (アップデート専用 512 MB) ×1 (アップデート専用 512 MB) ×1 (アップデート専用 512 MB) ×1 (足和電機製:E04SR301334) 能 (パンドパス・エンベロープ・モニタ機能) カットオフ周波数 (可変) 50 Hz~10 kHz (-24 dB/oct) カットオフ周波数 (可変) 50 Hz~10 kHz (-24 dB/oct) 1 kHz ローパスフィルタ方式 10 Ω 不平衡 ステレオミニジャックφ3.5 mm (L/R同一信号出力) ×1 (星和電機製:E04SR200932)

CF-0473 変動成分抽出機能(バンドパス・エンベロープ・モニタ機能)				
アナログフィルタ				
ハイパスフィルタ(HPF)	カットオフ周波数 (可変) 50 Hz~10 kHz (-24 dB/oct)			
ローパスフィルタ (LPF)	カットオフ周波数 (可変) 50 Hz~10 kHz (-24 dB/oct)			
エンベロープフィルタ	1 kHz ローパスフィルタ方式			
ヘッドホン出力				
出力端子数	1			
最大出力(負荷抵抗24 Ω時	) 15 mW			
出力インピーダンス	10 Ω 不平衡			
出力端子形状	ステレオミニジャックφ3.5 mm(L/R同一信号出力)			
付属品				
フェライトコア	×1 (星和電機製:E04SR200932)			

15分以上(バッテリ残量0 % 、充電時温度範囲10 ℃~35 ℃において) (電源バックアップ機能が 本体稼働時のみ充電 有効になる時間) バッテリ交換時期 付属品

- ※1 他社製TEDS対応センサをご使用の場合、センサ内部にあるTEDS専用チップの種類によってはTEDS 情報を読込めない場合があります。 ・他社製センサの購入をご検討されている場合:各社TEDS対応センサメーカまたは販売店へご相談いた
- \*\*INEA表にアリントの構造など使用ではしても場合・各社「EDS対応センリントーカまだは販売店へと相談しただき動作確認をお願いします。
  \*\*
  ・お持ちのTEDS対応センサを弊社TEDS対応の計測器でご使用になりたい場合:当社デモ品にて動作確認をお願いします(最寄の弊社営業所へご連絡ください)。
- 4億齢をお願いしより(取分の呼れる条/がへと、連絡ください)。
  ※2 TFTカラー液晶ディスプレイは非常に高度な技術を駆使して作られておりますが、非点灯、常時点灯などの画素(トット)が存在することがあります。有効ドット数の割合は800×600ドットの99.999 %以上です。 見る角度や温度変化によって色むらや明るさのむらが見える場合がありますが、これらは故障ではあります。 せんので、交換・返品はお受けいたしかねます。あらかじめご了承ください。
- ※3 P.8推奨品をご覧ください。
- ※4 海外向けについては別途お問い合わせください。
  ※5 使用方法および保存方法によって交換時期は上記より短くなる場合があります。







### 価格

型名	品名	価格(税抜き)
CF-4700	FFTコンパレータ	¥800,000
CF-0471	トラッキング機能	¥150,000
CF-0472	シェイプコンパレータ機能	¥150,000
CF-0473*	変動成分抽出機能	¥300,000
	(バンドパス・エンベロープ・モニタ機能)	
CF-0477	USBマスストレージ機能(USB接続ケーブル付属)	¥20,000

型名	品 名	価格(税抜き)
CF-0478*	電源バックアップ機能	¥90,000
CF-0702	スタイラスペン	¥4,500
CF-0703	USB 接続ケーブル(1.5 m TYPE-A mini-B/フェライトコア付き)	¥5,000
CF-0470J	リファレンスガイド(和文)	¥25,000
CF-0470E	リファレンスガイド(英文)	¥25,000
_	セキリュティ対策ソフトウェア	¥85,000

※CF-0473 変動成分抽出機能、CF-0478 電源パックアップ機能 を本体納入後に追加する場合は、追加作業費 ¥40,000(税抜き)が必要となります。

### 推奨品

型名	品名	価格(税抜き)	品目コード
LAN-W150NU2AW	無線LANアダプタ	¥4,000	PE19B1586
PSDC004GSTCC3AG	SDHCメモリカード (4 GB)	¥12,500	PE19B2093
PSDC032GMTNC3AG	SDHCメモリカード (32 GB)	¥13,500	PE19B2094
MDR-7506	ステレオヘッドホン	¥18,000	PE19A1588

※Microsoft® Windows®は米国Microsoft Corporationの米国およびその他の国における登録商標です。その他記載されている会社名、製品名は各社の商標または登録商標です。

お客様へのお願い 当社製品(役務を含む)を輸出または国外へ持出す際の注意について

当社製品(役務を含む)を輸出または国外へ持出す場合は、外為法(外国為替及び外国貿易法)の規定により、リスト規制該当品であれば、経済産業大臣へ輸出許可申請の手続きを行ってください。また非該当品であれば、通関上何らかの書類が必要となります。尚、非該当品であってもキャッチオール規制に該当する場合は、経済産業大臣へ輸出許可申請が必要となります。お問い合わせは、当社の最寄りの営業所または当社輸出管理担当窓口(電話045-476-9707)までご連絡ください。

●記載事項は変更になる場合がありますので、ご注文の際はご確認ください。

注意 ●機器を正しく安全にお使いいただくために、ご使用前に必ず「取扱説明書」をよくお読みください。

●代理店・販売店

### 株式会社小野測器

〒222-8507 神奈川県横浜市港北区新横浜3-9-3 TEL.(045)935-3888

#### お客様相談室 フリーダイヤル 0120-388841 受付時間: 9:00~12:00/13:00~18:00(土・日・祝日を除く)

ホームページアドレス | https://www.onosokki.co.jp/ E-mailアドレス | webinfo@onosokki.co.jp

\*本カタログ記載の価格はすべて税抜き価格です。