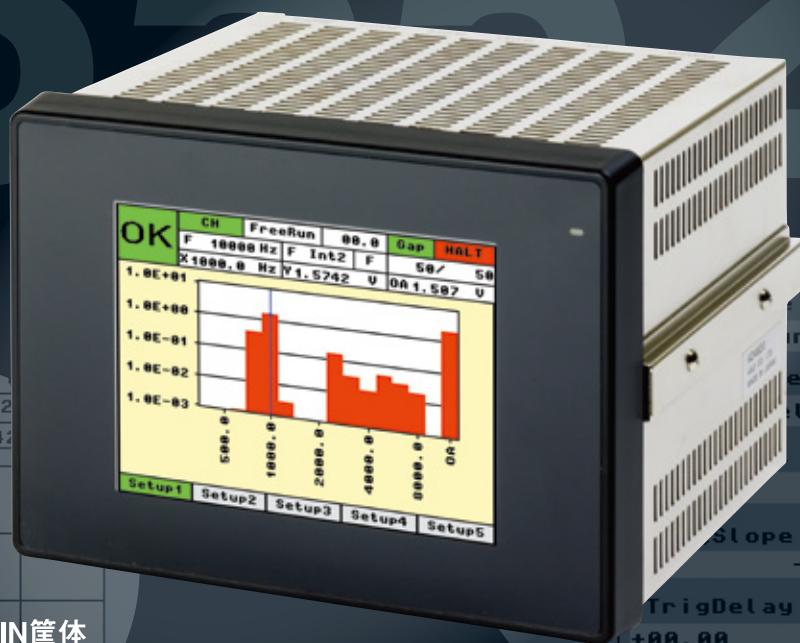


FFTコンパレータ

AD3552

製造ラインの出荷検査はFFTコンパレータにお任せ下さい。ベアリングやモータなどの異常振動・異常音をFFT解析し、コンパレータによる良否判定を瞬時に実現します。



- 小型・軽量でラックに組み込み容易な1×1.4DIN筐体
- 扱いやすいコンパレータ専用機
- ネットワークに対応、集中管理を実現

- インターフェースにタッチパネルを採用し、簡単な操作を実現しました。
- ユーティリティソフト（無償）により、PC⇄AD3552間でのEthernetによるファイル転送が可能です。

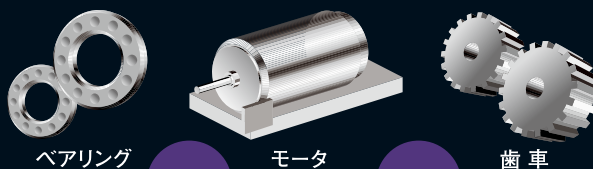
Ethernet



AD3552 AD3552 AD3552 AD3552

- 各種条件設定はウィザード形式を採用しました。
- OSに高速応答性、信頼性に優れたRT-Linux（ROMバージョン）採用のPCを内蔵しました。
- レベル、パーシャルオーバーオール、オクターブバンド、トータルオーバーオールに対してコンパレート条件を設定できます。
（ブロック：20、シェイプ1、トータルオーバーオール：1）
- コンパレータロジック（AND、OR、NOT）を組み合わせる事により、複雑な条件でのコンパレートにも対応します。
- DI/O入出力を利用する事により、判定結果の出力、外部からのコントロールが可能です。

用途と処理の流れ



ベアリング

異常振動

モータ

異常音

歯車

FFT解析

コンパレート

良否判定

設定画面

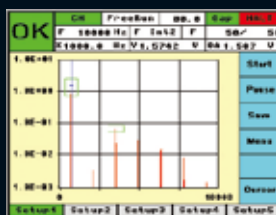


アナライザ条件

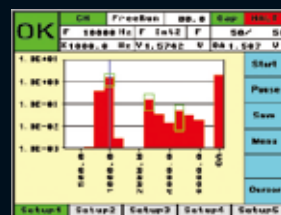


コンパレータ設定

グラフ表示画面



スペクトラム



1/3オクターブ

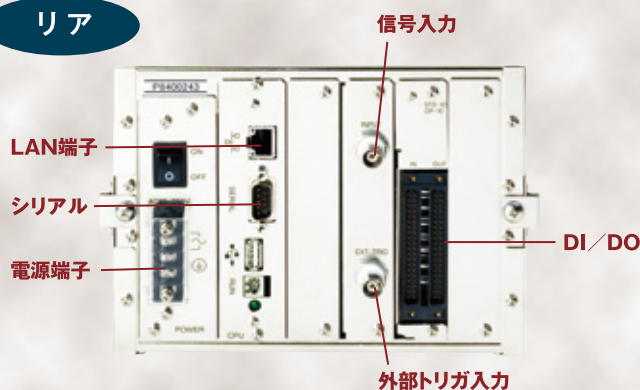
ベアリングやモータなどの異常振動・異常音をFFT解析し、
コンパレータによる良否判定を瞬時に実現します。

フロント



5.7インチSTN
カラー液晶

リア



仕 様

■入力部

最大解析周波数	20kHz
入力チャンネル数	1チャンネル
入力コネクタ	BNC
入力形式	シングルエンド
入力抵抗	1MΩ
入力容量	100pF 以下
入力電圧レンジ	100mVrms・1Vrms・10Vrms
入力カップリング	AC・DC・ICP(0.5mA, 4mA)
ACカップリング特性	カットオフ特性-3dB点は約0.5Hz
入力耐圧	AC200V
ダイナミックレンジ	80dB (代表値)
オーバーロード検出	A/D データがフルスケールの 91 %以上
アンダーロード検出	A/D データがフルスケールの 5 %未満

■分析部

解析周波数レンジ	100Hz, 200Hz, 400Hz, 500Hz, 800Hz, 1kHz 2kHz, 4kHz, 5kHz, 10kHz, 20kHz
サンプリング周波数	解析周波数レンジの2.56倍
サンプリングクロック	内部サンプリング
エリアジングフィルタ	解析周波数レンジに連動
ブロックサイズ	512, 1024, 2048, 4096 ポイント
リアルタイム周波数	2kHz
周波数分解能	201, 401, 801, 1601 ライン
窓関数	ハニング, フラットトップ, 指数
データ収集モード	フリーラン・ファーストリガ・エブリトリガ
アベレージ	周波数領域: 加算平均・ピークホールド・指数平均 アベレージ回数: 1 ~ 9999 オーバーラップ: 最大93.75 %
トリガ	トリガソース: 入力チャンネル・外部入力チャンネル トリガレベル: フルススケールのパーセントで指定 外部入力チャンネルのフルスケールは25V トリガスロープ: ± トリガデレイ: 100~100% (フレームサイズ比率)
キャリブレーション	リニア・dB

■解析機能

時間波形・パワースペクトラム・1/1オクターブ・1/3オクターブ

■表示機能

表示スケール	フルスケール・固定スケール
X 軸	リニア・オクターブ
Y 軸	リニア・ログ・dB
表示フォーマット	振幅・パワー

■演算機能

時間領域	微分・積分
周波数領域	微分・積分
聴感補正	A・C・フラット

■コンパレータ機能

ブロックコンパレータ	ブロック数20個
シェイプコンパレータ	1個
オーバーオールコンパレータ	1個
判定方法	レベル・オーバーオール
ロジック	AND・OR・NOT
判定表示	画面に「OK」、「NG」(緑・赤・黄)
判定出力	Busy・OK・NG信号を接点出力
判定開始外部入力	接点入力

■セーブ・リコール機能

測定データ (MFUファイル), 結果リストファイル (CSV形式), セットアップファイル
※測定データ・結果リストファイルはセーブのみ

■表示部

5.7インチSTNカラー液晶 (320×240ドット)

■タッチパネル

アナログ抵抗膜方式

■インターフェイス

Ethernet	10Base-T
DO (接点出力)	31ch (Busy, 各コンパレータの判定結果, トータルコンパレータ判定結果など)
DI (接点入力)	11ch (開始, 停止, 一時停止・再開, セットアップファイル1~20の読み込み)
シリアルポート	RS232C

■一般仕様

動作温湿度	10~40℃ 85%RH以下 (結露しないこと)
電源	AC85~250V (50/60Hz)
外形寸法	144 (H) × 192 (W) × 169 (D) mm
重量	約5kg

外観および仕様は改良の為、お断りなく変更する場合があります。

AND 株式会社 **エー・アンド・デイ**

本社 〒170-0013 東京都豊島区東池袋3丁目23番14号
TEL.03-5391-6126(代) FAX.03-5391-6129

■札幌出張所 TEL.011-251-2753(代) FAX.011-251-2759
■仙台出張所 TEL.022-211-8051(代) FAX.022-211-8052
■宇都宮営業所 TEL.028-610-0377(代) FAX.028-633-2166
■東京営業課 TEL.03-5391-6128(直) FAX.03-5391-6129
■東京北営業所 TEL.048-592-3111(代) FAX.048-592-3117
■東京南営業所 TEL.045-476-5231(代) FAX.045-476-5232
■静岡出張所 TEL.054-286-2880(代) FAX.054-286-2955
■名古屋営業所 TEL.052-726-8760(代) FAX.052-726-8769
■大阪営業所 TEL.06-7668-3900(代) FAX.06-7668-3901
■広島営業所 TEL.082-233-0611(代) FAX.082-233-7058
■福岡営業所 TEL.092-441-6715(代) FAX.092-411-2815

<http://www.aandd.co.jp>

●外観及び仕様は改良の為、お断りなく変更する場合があります。
●本カタログの内容は2015年5月現在のものです。

*AD3552-ADJC-03-BPG-15501