

ライン用渦電流探傷器

EddyInspector LXII model5010

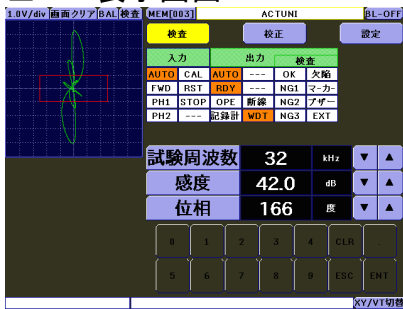
パイプ等の長物を対象とした多彩な検査モードと判定機能を装備したライン用渦電流探傷器



- ☆ 10.4 インチTFTカラー液晶を使用しているのも明るく見やすくなっています。
- ☆ タッチパネルとジョグダイヤルにより、直接条件入力ができ大変使いやすくなっています。
- ☆ 多彩な検査モードと判定機能により応用範囲の広い検査を実現しています。
- ☆ パワーアンプ搭載(最大 20Vp-p)で、より高感度で検査を行えます。
- ☆ 制御出力は、フォトカプラが標準装備され、別途リレーユニットが付属されます。
- ☆ メモリ機能(最大 500 件)を有し、検査条件の読み出し、保存が可能です。
- ☆ 検査前校正もCAL(キャリブレーション)機能で簡単に操作を行えます。
- ☆ あらゆる制御端子と内部タイマー機能により多彩なシーケンスを組むことが可能です。

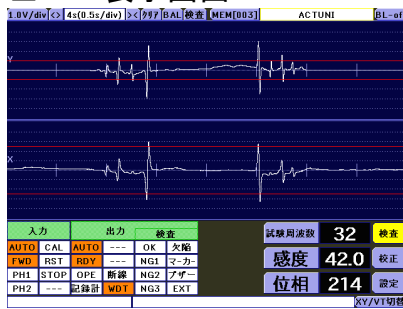
この装置はパイプ等の長物を製造するラインで発生するきずを電磁誘導法を用いて検査するライン用渦電流探傷器です。条件設定は、すべて画面上のタッチパネルとジョグダイヤルで行い、簡単に操作できるように設計されています。

■X-Y表示画面



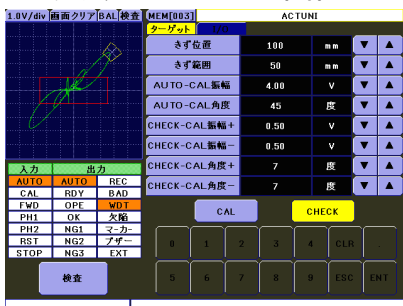
TFTカラー液晶を採用し暗い場所でも鮮明な表示を実現。また、タッチパネルとジョグダイヤルの組み合わせにより、従来より操作性が向上しました。
X-Y表示画面では波形表示部分を拡大することも可能です。

■V-T表示画面



V-T表示画面では、記録計のように右から左に波形が流れていく表示に切り替えることができます。

■キャリブレーション画面



不合格品の基準となるサンプルをコイルに通過することにより、あらかじめ設定したポイントに自動補正を行うことができます。それにより、簡単に感度、位相の設定をすることができます。

■豊富な判定機能



NG判定を行う、しきい値として矩形ゾーン(2種類)、円型ゾーン(1種類)を標準装備。それにより、複雑な判定しきい値を設定することができます。

■仕様

型式	EddyInspector LX II model5010,5020
検査方式	電磁誘導法
コイル形式	自己誘導／相互誘導
励磁方式	パワーアンプ(10～20V _{p-p} 可変)
試験周波数	1～500kHz(1kHz ステップ)
感度設定	0dB～+60dB(0.1dB ステップ) +60dB～+80dB(0.5dB ステップ)
位相設定	0deg～359deg(1deg ステップ)
ブリッジバランス	手動型バランス(約100ms) 追従型バランス(選択式) 追従速度は0.16Hz～100Hz 相当
L.P.F.	50～1000Hz(10Hz ステップ) -24dB/oct.
H.P.F.	0～500Hz(1Hz ステップ) -24dB/oct.
リジェクション	ゲート式 : 0V～5V(0.01 ステップ) カット式 : 0V～5V(0.01 ステップ) X・Y 振幅 0～+20dB(0.01dB ステップ) (カット式はオプション)
判定機能	2種類のタイプから選択 a) 0Vを中心としたウィンドウコンパレータ(X・Y 独立) ±0.20V～±9.99V(0.01V ステップ)、DISEBLE(判定なし) b) 0Vを中心とした円 ±0.20V～±9.99V(0.01V ステップ)
表示器	10.4インチ TFT カラー液晶表示器(タッチパネル)
条件登録件数	500件

アナログ出力	生信号、全波ピークホールド(10～50ms / 10ms ステップ)、リジェクションレベル コンパレータレベルの選択
外部制御	入力: AUTO、CAL、FWD、PH1(フォト)、PH2、RST(リセット)、STOP 出力: AUTO、RDY(準備完了)、OPE(検査中) OK、NG1、NG2、NG3、BAD(センサ断線) マーカ、記録計制御、欠陥検出、外部制御外部ブザー 外部制御遅延時間 1～9999ms(1ms ステップ) 外部制御動作時間 50～9999ms(1ms ステップ) ブザー動作時間 0～9999ms(1ms ステップ)
マーカ出力	欠陥判定により以下のパラメータで出力 マーキング遅延時間 1～9999ms(1ms ステップ) マーキング動作時間 50～9999ms(1ms ステップ)
端末制御	a) フォトスイッチにより同期方式で前・後マスクの設定可能 ライン同期: 設定距離 0～9999ms(1ms ステップ) b) 記録計の紙送り制御 設定 ON により紙送り動作
CAL	基準欠陥取込み、その欠陥を設定した増幅、位相に自動変更
動作チェック	内部チェック信号により検出入力端からマーカ出力までチェックが可能
動作環境	周囲温度 5℃～40℃ 湿度 10～85%以内(結露なきこと)
外形寸法	W: 420 mm H: 222 mm D: 350 mm(突出部含まず)
重量	約 15kg
電源	単相 AC100 V～240 V ±10% 50/60 Hz 100 VA