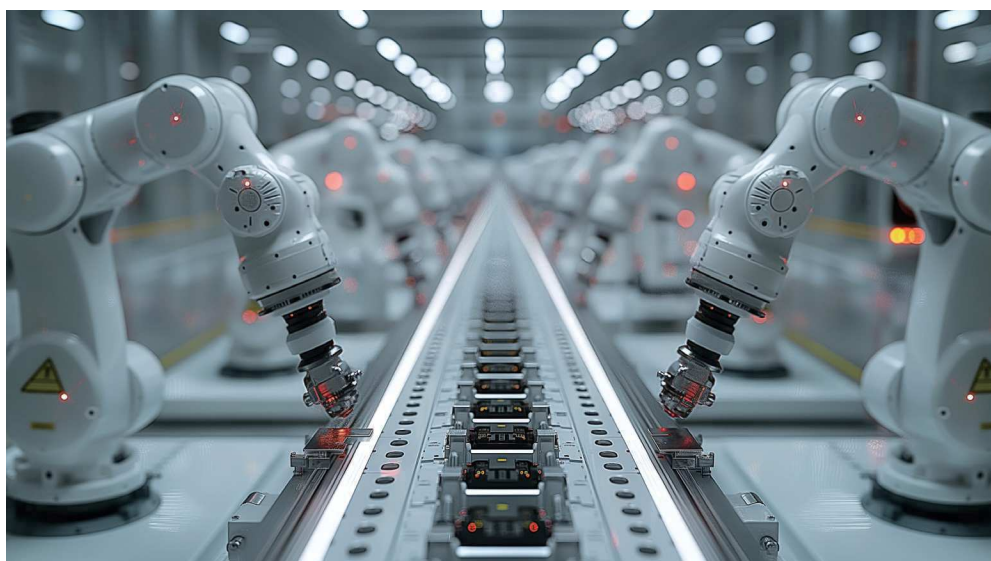


グッドデザイン賞受賞 新型デジタル渦電流探傷器 DET-1000型 カタログ



非接触 非破壊 で自動検査を高速化で実現



em/c



 GOOD DESIGN AWARD
2023年度受賞

渦 電 流 探 傷 器

DET-1000

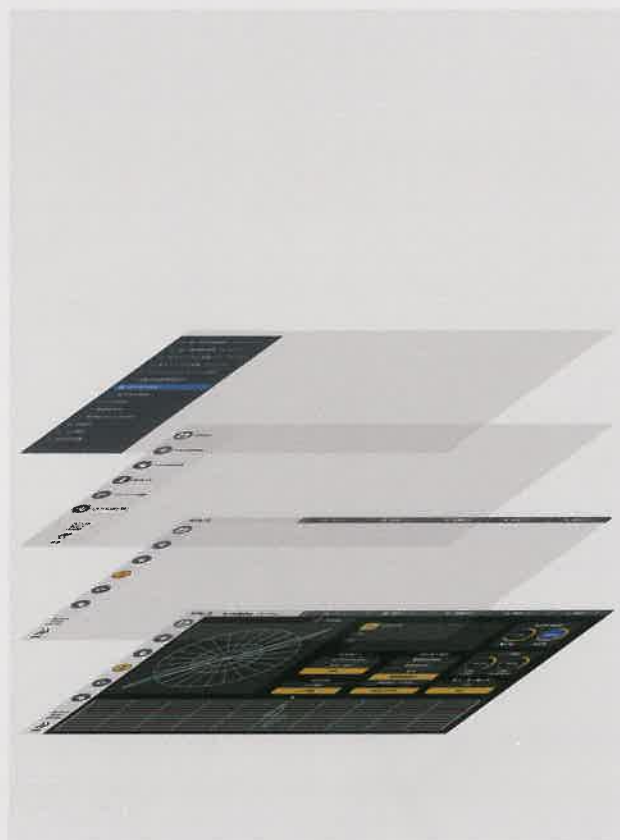
Eddy Current Flaw Detectors

DENSHIJIKI INDUSTRY CO., LTD.

新しい時代の幕開け

従来製品とは一線を画す革新的な技術と先進的なデザインは、持続可能な社会の構築に大きな貢献を果たします。シンプルなデザインは製造時のエネルギーの省力化をもたらし、アップデート可能な UI は製品ライフサイクルの長寿命化に寄与することで、環境負荷を最小限に抑えます。当社の渦電流探傷器は、従来の産業界の常識を再考し、安全性・信頼性・持続可能性を達成する「新たな時代の幕開け」を牽引します。

GOOD DESIGN AWARD
2023年度受賞



ユーザーファーストデザイン

最新のセンサーテクノロジーによって、信頼性の高い検査結果を素早く提供し、効率的かつ確実な検査業務を遂行できるように設計されています。緻密かつ高度な検査機能を搭載するハイエンド機種である一方、作業への操作負担の軽減を考慮しています。従来製品と比較し、作業者の視認性向上や直感的に操作可能なインターフェースを搭載しています。

直感的操作可能な UI 設計

直感的でわかりやすいメニューバーやアイコンに加えて、タッチスクリーンの採用により、作業者の迅速な検査を可能にしています。人間工学、認知科学をもとに独自開発した革新的な UI により、複雑な設定や操作に手を煩わせず、操作コストを最小化することが可能です。また、計測データをリアルタイムに表示することで、高精度な検査結果をその場で確認でき、検査業務効率の向上が期待できます。



多チャンネル計測の優位性

DET-1000にカートリッジ型の多チャンネルユニットDET+CH（オプション）を増設することにより、最大4チャンネルの同時検査が実現します。同時検査によって生産性向上に大きく寄与するだけでなく、異なる角度や深さから同時に情報を収集し、微細な欠陥や異常を見逃すことなく検知します。これにより信頼性の高いデータを取得し、検査の正確性が向上します。

多チャンネル計測

生産性向上

検査正確性向上



多種の計測判断基準が存在

複数のコンパレート機能を組み合わせることで、微細な欠陥や異常をより精度高く確実に検知します。作業者が状況を即座に理解できるように、検出結果を直感的かつ明瞭に表示するデザインを採用しています。加えて探傷波形をCSVまたはDAT形式として保存し、検査効率の向上と検査結果の管理負担の軽減を実現します。

複数コンパレート

直感的操作

計測結果出力



従来機からの置き換えも容易

業界随一の最先端テクノロジーやデザインを採用する一方で、センサコネクタ、I/Oコネクタは、従来の探傷器との互換性があります。そのため、従来利用しているセンサー類をそのまま活用することで、本渦電流探傷器へのスムーズな置き換えが可能です。

置き換え可能

最高品質の安全と信頼を。

最先端のテクノロジーを投入し、従来製品を凌駕する微細な欠陥や異常検出を可能にする当社の渦電流探傷器は、業界随一の安全性と信頼性を提供します。過酷な現場環境を見据えた堅牢な筐体設計と、使いやすさを追求する継続的な製品のアップデートは、貴社の製造効率改善や品質の信頼性向上をもたらします。



スペック比較表	DET-1000	ET-5002 (旧モデル)
試験周波数	1~5000kHz	8~1024kHz
設定感度	0~100dB	0~60dB
選択操作	タッチパネル	押釦
波形表示	タッチパネル	液晶パネル
波形保存機能	あり	なし
時間軸波形表示	あり	なし
コンパレータ種類	X軸、Y軸、円形、扇形を 組み合わせ可能	X軸、Y軸
設定条件外部呼出し数	127	10
設定条件記憶数	100以上 (上限は本体 空き容量により変動)	10
保存デバイス	USBメモリー	なし
電源入力	AC100~240V 50/60Hz	AC100~240V 50/60Hz
本体寸法	W300×D245×H210mm	W320×D280×H177mm
質量	約6kg	約7.5kg

EM/C[®] 電子磁気工業株式会社

<https://www.emic-jp.com/>

ISO 9001:2015/ISO 14001:2015 認証

本社・工場 東京都北区浮間5-6-20
東京営業所 東京都北区浮間5-6-20
名古屋営業所 名古屋市熱田区金山1-7-5 電波学園金山第1ビル5F
大阪営業所 大阪市淀川区西中島4-5-18 新大阪エイトビル602号
海外部 東京都北区浮間5-6-20

TEL 03-5970-8681 / FAX 03-5970-8680
TEL 03-5970-8555 / FAX 03-5970-8551
TEL 052-682-6867 / FAX 052-682-5123
TEL 06-6304-5061 / FAX 06-6301-2858
TEL 03-5970-1801 / FAX 03-5970-8551



製品ページ