

VOLTA 2

ポータブル電磁超音波探傷器

主な特長

- 2つのEMATアプリケーション用超音波チャンネル (20 kHz~8 MHz)
- 1チャンネルあたり1,100Vpp、ピークパワー6 kW、1~10サイクル
- 標準ソフトウェアにより、垂直、斜角、ガイド波のあらゆるEMATアプリケーションの実行が可能
- MRUT(ミドルレンジUT)、LRUT(ロングレンジUT)、レール探傷、薄板溶接、その他の特殊なアプリケーション用のカスタムソフトウェア
- NDT-WEBソフトウェアとNDT-LINKポータルのシームレスな連携
- 生産性向上のためのアセットマネジメント、リモートサポート、データ共有、報告書作成ツール



VOLTA 2は、EMAT(Electro Magnetic Acoustic Transducer/電磁超音波)用にカスタム設計された高出力2chポータブル超音波探傷器です。

- ガイド波
- ミドルレンジ UT
- ロングレンジ UT
- 溶接部探傷
- 表面波探傷
- 厚さ測定

VOLTA 2は、Innerspec独自の技術によりコンパクトかつ堅牢でありながら、高いエネルギーが要求されるEMATアプリケーションに対応します。Innerspec Technologies Operating Platform (ITOP)上の標準ソフトウェアは直感的なメニューを備え、垂直、斜角、ガイド波用の標準センサーを使用して、あらゆるEMATアプリケーションを設定することができます。

MRUT(ミドルレンジUT/0~3m)、LRUT(ロングレンジUT/1~100m)、レール探傷、薄肉溶接、およびその他の専用ソリューションの設定と解析を容易にする、使いやすいウィザードを備えた高度なアプリケーションソフトウェアが用意されています。

NDT-WEBソフトウェアは、着脱可能な標準付属タブレットまたはその他のワイヤレス対応デバイス(Windows、iOS、Android)を使用して、装置をリアルタイムで制御することができます。このソフトウェアは、InnerspecのNDT-LINKポータルと連携し、生産性向上のためのアセットマネジメント、リモート・サポート、データ共有、レポート作成ツールを提供します。

人間工学に基づいたバックパックとMOLLEポーチにより、スキャナなどの機器と必要なアクセサリを現場まで快適に持ち運び、検査を行うことが出来ます。

VOLTA 2は、ハードウェアとソフトウェアを一新した第2世代のVOLTAです。新しいハードウェアには、Innerspecのパルサーレーザー(特許取得済)と、チューニングモジュールや外付部品なしでEMATセンサーの性能を最適化できる新しい自動内蔵チューニング(特許申請中)が搭載されています。

VOLTA 2 仕様	
チャンネル数	2
帯域幅	20kHz ~ 8MHz (全ての垂直、斜角、ガイド波: LRUT/MRUT)
パルス繰り返し周波数(PRF)	最大1,000Hz
パルサ	1-8 サイクル, 固定および可変周波数トーンバースト波 6 kW 出力 1,000Vpp@24A pk-pk(50Ω時) 1% 最大負荷
レシーバ	LEMO入力: 入力インピーダンス 1kΩ ゲイン 16dB ~ 100dB ゲイン分解能 <0.1dB BNC入力: 入力インピーダンス 1kΩ ゲイン -14dB ~ 60dB ゲイン分解能 <0.1dB
送受信モード	パルスエコー ピッチキャッチ
アナログ/デジタルコンバータ	14-bit, 170Msps
波形表示	全波 +/- 半波 RF
フィルタ	FIRデジタルフィルタ, アナログバンドパスフィルタ
評価ゲート	自動設定ゲート(ウィザードに基づく), 調整可能
エンコーダインターフェース	2x A/B Quadrature
パソコン通信	Wi-Fi 2x802.11ac/ax dual band Bluetooth 5.0 USB 3.0, Ethernet
ソフトウェア	ITOP with NDT-WEB
内部ストレージ容量	500GB SSD
内部メモリ	8GB RAM
プローブコネクタ	Lemo, BNC, 熱電対
動作温度	0°C ~ 40°C
USBタイプC 電源アダプター入力	100-240VAC, 50-60Hz
USBタイプC 電源アダプター出力	USB-PD 20V @ 5A, 100 W Max
充電式バッテリー	リチウムイオン 14.4V @ 6.8Ah, 98Wh, 4~8時間駆動, ホットスワップ対応
I/O	HDMI, Bluetooth, 熱電対
寸法	406 W x 305 H x 152 D (mm)
重量	9.1 kg



ポニー工業株式会社

<https://www.ponyindustry.co.jp>

本社
〒541-0057 大阪市中央区北久宝寺町2丁目3番6号
TEL: 06-6262-6510 FAX: 06-6261-2009

東京営業所
〒105-0011 東京都港区芝公園2-9-3 芝ロイヤールビル6階
TEL: 03-5472-1091