



パルサー

- 遠隔操作、高電圧(200 V)パルスリピータ
- パルス繰返し周波数 (PRF) :
各チャンネル-最大10 kHz(100 ns)
PRF/、単一チャンネル-最大20 kHz
(50 ns)
- パルサー側出力は、誤用やパルサー出力との接続不良から保護

プリアンプ(レシーバ)

- 40 dBプリアンプ
- プローブ周波数レンジ
1 MHz~15 MHzに対応
- プリアンプ側入力と出力は、誤用やパルサー出力との接続不良から保護

一般的な特長

- 500 ns以上のパルス幅(最大PRF10 kHzの場合)に対し、パルス電圧300 Vまで対応
- 寸法 (W × H × L):
57 mm × 32 mm × 90 mm
- 質量: 300 g
- UTコネクタ: 8 × LEMO (00) メス同軸
- 防水/防湿加工: NEMA 4-IP66以上に適合。防サビ加工
- ケース材質: アルミニウム
- 外部12 VDCによる電源供給あるいは機器からの電源供給
- 電源コネクタ: 標準Olympus NDT アンビリアル・ケーブル (オス型フィッシャー103型)と互換
- 赤色電源オンLEDインジケータ
- 動作温度範囲: -10 °C ~ 60 °C
- 保管温度範囲: -20 °C ~ 70 °C

概要

TRPP 5810ユニットは、TOFD検査に最適な、高性能のリモートパルサー/プリアンプです。PV-100、PV-200の溶接検査システムと同様、Olympus NDTスキャナー製品ラインにも対応しています。

リモートパルサー/プリアンプは、小さな筐体に 40 dBプリアンプとリモート高電圧(200 V)パルスリピータを統合することにより、TOFD検査用に最適な信号-ノイズ比を提供します。TRPP 5810は、単数あるいは複数のペアのTOFDプローブによる同時検査を可能にする2系統のUTチャンネルをサポートします。

適用

TRPP 5810は、パルサーと(あるいは)プリアンプとして使用できます。

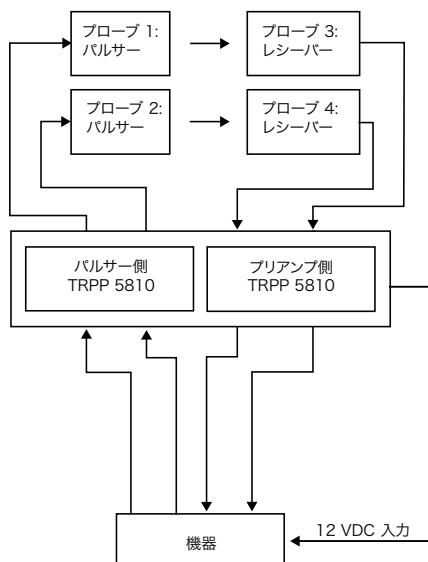
パルサーとしてのTRPP 5810

困難な欠陥を検出することが必要な場合に、強化信号を生成するためにパルスゲインを追加します。

プリアンプとしてのTRPP 5810

超音波減衰の高い厚形材への最適な信号収集に欠かせない追加ゲインあるいは広帯域の信号-ノイズ強化を行います。

遠隔制御で配置されたセンサーから長いケーブルを操作します。



TRPP 5810仕様

パルサー

出力パルス電圧	固定、-200 V (50 Ω駆動)
出力インピーダンス	≤ 6 Ω
入力インピーダンス	50 Ω
パルス幅	30 ns~500 ns
最大PRF, Hz	5 kHz @ 100 nsパルス幅、両チャンネル 10 kHz @ 100 nsパルス幅、単一チャンネル 20 kHz @ 50 nsパルス幅、単一チャンネル (最大負荷サイクル総量0.1%)

プリアンプ(レシーバ)

電圧ゲイン(50 Ω駆動)	固定、40 dB
帯域幅(-3 dB)	0.5 MHz~30 MHz
入力基準のノイズ	≤ 2 nV、ソースインピーダンス= 50 Ω
入力/出力HV 保護	≥ -300 V
入力インピーダンス	550 Ω
出力インピーダンス	50 Ω
チャンネル間のクロストーク	≥70 dB(10 MHz 正弦波)

付属アクセサリ

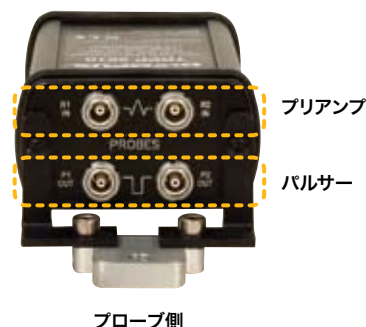
数量	部品番号	内容
4	TRPP-5810-A-02	0.6 m LEMO (00)プローブ接続用マイクロドットRG174ケーブル
1	TRPP-5810-A-03	変圧器(120~240 VAC入力12 VDC出力)と5 m電源ケーブル
1	TRPP-5810-A-04	OmniScanへのリンク用5 m電源ケーブル
2	TRPP-5810-A-05	HSMTスキャナーシリーズ用のマウンティングブラケット
1	MVTX045	ハードキャリーケース

オプション

1	TRPP-5810-A-01	TomoScan FOCUS LTへのリンク用5 m電源ケーブル
---	----------------	----------------------------------

CENTRASCAN複合プローブ用推奨プローブ

部品番号	内容	コネクタ	ケースの種類
C542-SM	2.25 MHz、素子直径6 mm	上部取り付けマイクロドット	6 mm / 4T
C540-SM	2.25 MHz、素子直径12 mm	上部取り付けマイクロドット	12 mm / 5T
C543-SM	5.0 MHz、素子直径6 mm	上部取り付けマイクロドット	6 mm / 4T
C541-SM	5.0 MHz、素子直径12 mm	上部取り付けマイクロドット	12 mm / 5T
C563-SM	10 MHz、素子直径3 mm	上部取り付けマイクロドット	6 mm / 4T
C544-SM	10 MHz、素子直径6 mm	上部取り付けマイクロドット	6 mm / 4T



TRPP5810_JA_200811 • Printed in Japan •
Copyright © 2008 by Olympus NDT. 無断複写・複製・転写を禁じます。
OlympusとOlympusロゴは Olympus Corporationの登録商標であり、Innovation in NDT はOlympus NDT Corporationの商標です。Panametrics, Panametrics-NDT, そしてPanametrics-NDT のロゴはPanametrics, Inc.の商標であり、本カタログに記載のその他の社名や製品名は各所有者の商標または登録商標である可能性があります。すべての仕様は予告なく変更されることがあります。



オリンパス株式会社

〒163-0914 東京都新宿区西新宿2-3-1 新宿モノリス

www.olympus.co.jp

支店・営業所所在地

東京 〒163-0914 東京都新宿区西新宿2-3-1 新宿モノリス
名古屋 〒460-0003 名古屋市中区錦2-19-25 日本生命広小路ビル
大阪 〒532-0003 大阪市淀川区宮原1-6-1 新大阪ブリックビル
福岡 〒810-0004 福岡市中央区渡部通3-6-11 福岡フコク生命ビル

TEL03-6901-9390・FAX03-6901-4913
TEL052-201-9577・FAX052-201-9588
TEL06-6399-8006・FAX06-6399-9102
TEL092-761-4480・FAX092-712-1605

info.japan@olympusNDT.com
www.olympus-ims.com

OLYMPUS

取扱販売店名

●仕様・外観については、予告なしに変更する場合があります。あらかじめご了承ください。

XXXXXXXX-XXXX