

差動プリアンプ

ADA400A 型データ・シート



ADA400A 型

ADA400A 型は、超低振幅電圧およびグランド基準でない信号を、直接オシロスコープで測定できる差動プリアンプです。両入力ともハイ・インピーダンスなので、DUT に新たにグランド・ポイントを追加する必要がなく、測定や回路に悪影響を与える循環電流の発生を防ぐことができます。

主な仕様

- 感度：10 μ V/div
- CMRR：100dB (DC~10kHz、代表値)

主な特長

- アクティブ差動プリアンプ
- プローブ電源は TEKPROBE™ BNC から供給

接続性

- ADA400A 型の電源は、TDS400、TDS500、TDS600、TDS700、TDS5000、TDS7000 (TekProbe)、TCA-1MEG 型付属の TDS7000 (TekConnect®) の各シリーズのオシロスコープから直接供給されます。
- 1103 型プローブ電源からも電源を供給できます。

アプリケーション

- メカニカル解析
- オーディオ設計
- 生物医学研究 (医療患者との接触用には非認証)
- 医療機器 (医療患者との接触用には非認証)

ADA400A 型

高ゲインと極めて高い同相除去性能により、高ノイズ環境下でも 5 μ V までの低電圧測定が行えます。切り替え式周波数帯域制限機能により、デジタル・ロジック、スイッチング電源、およびライン電源からのノーマル・モード・ノイズを低減できます。調節可能な差動オフセットを使用することで、バイアスされたトランスデューサ・ブリッジやテスト・セットアップから発生した迷走電位差をゼロにできます。2つの最高ゲイン・レンジで選択できる無限大インピーダンス・モードを使用すると、ハイ・インピーダンス源からの信号でも正確な測定が行えます。

仕様

すべての仕様は、特に断らないかぎり、保証値を表します。すべての仕様は、特に断らないかぎり、すべての機種に適用されます。

ゲイン設定 ×100、×10、×1、×0.1

同相除去比 (CMRR) ≥100,000:1 以上 (DC~10kHz)

信号レンジ	ゲイン設定	コモン・モード信号レンジ	差動信号レンジ ¹	最大オフセット
	100:1		±10V	0.1V
10:1		±10V	1V	±1.0V
1:1		±40V	10V	±40V
0.1:1		±40V	80V	±40V

帯域制限 100Hz、3kHz、100kHz、全帯域 (1MHz 以上)

入力インピーダンス 1MΩ/55pF (X100 と X10 ゲインで、無限大 Ω 切替可能)

ノイズ 30μV_{RMS} 以下 (X100 ゲインでの入力における代表値)

1 より高電圧に対しては減衰プローブを使用できますが、CMRR は劣化します。

ご注文の際は以下の型名をご使用ください。

型名

ADA400A 差動プリアンプ

スタンダード・アクセサリ

インストラクション・マニュアル 070-9164-xx
ル

スペア入力ヒューズ (2個) 159-0024-XX

推奨アクセサリ

P6101B型 1:1 受動プローブ 2本推奨

オプション

サービス・オプション

Opt.C3	3年標準校正 (納品後2回実施)
Opt.C5	5年標準校正 (納品後4回実施)
Opt.D1	英文試験成績書
Opt.D3	3年試験成績書 (Opt. C3と同時発注)
Opt.D5	5年試験成績書 (Opt. C5と同時発注)
Opt.R5	5年保証期間
SILV200	標準保証を5年に延長

CE承認は適用されません。



当社は SRI Quality System Registrar により ISO 9001 および ISO 14001 に登録されています。

ASEAN/オーストラリア・ニュージーランドと付近の諸島 (65) 6356 3900
ベルギー 00800 2255 4835*
中央/東ヨーロッパ、バルト海諸国 +41 52 675 3777
フィンランド +41 52 675 3777
香港 400 820 5835
日本 81 (3) 6714 3010
中東、アジア、北アフリカ +41 52 675 3777
中国 400 820 5835
韓国 +822-6917-5084, 822-6917-5080
スペイン 00800 2255 4835*
台湾 886 (2) 2656 6688

オーストリア 00800 2255 4835*
ブラジル +55 (11) 3759 7627
中央ヨーロッパ/ギリシャ +41 52 675 3777
フランス 00800 2255 4835*
インド 000 800 650 1835
ルクセンブルク +41 52 675 3777
オランダ 00800 2255 4835*
ポーランド +41 52 675 3777
ロシア/CIS +7 (495) 6647564
スウェーデン 00800 2255 4835*
イギリス/アイルランド 00800 2255 4835*

バルカン諸国、イスラエル、南アフリカ、その他 ISE 諸国 +41 52 675 3777
カナダ 1 800 833 9200
デンマーク +45 80 88 1401
ドイツ 00800 2255 4835*
イタリア 00800 2255 4835*
メキシコ、中央/南アメリカ、カリブ海諸国 52 (55) 56 04 50 90
ノルウェー 800 16098
ポルトガル 800 08 12370
南アフリカ +41 52 675 3777
スイス 00800 2255 4835*
米国 1 800 833 9200

*ヨーロッパにおけるフリーダイヤルです。ご利用になれない場合はこちらにおかけください：+41 52 675 3777

詳細については、当社ウェブ・サイト (jp.tek.com または www.tek.com) をご参照ください。

Copyright © Tektronix, Inc. All rights reserved. Tektronix 製品は、登録済みおよび出願中の米国その他の国の特許等により保護されています。本書の内容は、既に発行されている他の資料の内容に代わるものです。また、本製品の仕様および価格は、予告なく変更させていただく場合がございますので、予めご了承ください。TEKTRONIX および TEK は登録商標です。他のすべての商品名は、各社の商標または登録商標です。



17 Feb 2016 60Z-10387-6

jp.tek.com

Tektronix[®]

〒108-6106 東京都港区港南2-15-2 品川インターシティ B棟6階
ヨッらい オシロ
テクトロニクス お客様コールセンター TEL:0120-441-046
電話受付時間 / 9:00~12:00・13:00~18:00 (土・日・祝・弊社休業日を除く)

jp.tektronix.com

■ 記載内容は予告なく変更することがありますので、あらかじめご了承ください。