

ケースレー I-V トレーサ・ソフトウェア 2400シリーズグラフィカル・ソースメータ対応 データ・シート



KEITHLEY
A Tektronix Company

ケースレーのI-Vトレーサ・ソフトウェアは、2400シリーズ・グラフィカル・ソースメータ (SMU) 独自のタッチスクリーン・インタフェースを活用して、2端子デバイス用カーブ・トレーサの使い慣れたユーザ体験を再現しています。ソースメータにI-Vトレーサを追加すると、電流と電圧の両方でデバイス特性をトレースするための専用のユーザ・インタフェースが提供されます。さまざまな機器に対応したI-Vトレーサは、2461型のデュアル高速デジタルをはじめとする各種のソース・メジャー・ユニットのすべての機能を活用できるため、通常のDCだけでなく、ACやパルスDCでもトレースを実行できます。

テクトロニクスは、真空管の特性曲線を表示するために1955年に業界初のカーブトレーサを発表し、その後トランジスタ、ダイオード、その他のソリッド・ステート・デバイスをテストするためのモデルを長年にわたって提供してきました。同じボックスに、電源とオシロスコープをパッケージ化することで、カーブトレーサは電圧対電流をプロットしながら電圧を印加します。従来のカーブトレーサの使用を継続することを好むラボでは、ビンテージ計測器への依頼は障害をもたらします。既存の機器を維持するには、古い交換用コンポーネントを調達して在庫する必要があり、大きな設置面積は限られたラボ・スペースを占有します。

従来のカーブトレーサには、データを簡単に取得して共有する方法もありません。しかし、上記すべてはケースレーI-Vトレーサ・ソフトウェアで変わります。SMUは電圧と電流を測定しながら電圧または電流を印加することができるため、カーブトレーサと同様のハードウェア品質を備えています。ラボは、古い機器を共有する必要がなく、個々のエンジニアに、故障解析、半導体R&D、および教育のアプリケーション向けに独自のI-Vカーブトレーサを利用できるようになりました。

主な機能

- Keithley 2450、2460、2461、および2470 グラフィカル・ソースメータに対応
- +DC、-DC、AC極性モード (ACモードは2461型SMUのみ)
- 比較モードで、測定された曲線と参照デバイスを同時に表示できます。
- Excelで分析するためにKickStartで曲線データをディスクに保存できます。
- スクリーン・キャプチャ・カーブ
- タッチスクリーンでピンチおよびズームし、データをすばやく分析できます。
- デバイス全体の電流を掃引し、電流対電圧をプロットできる電流ソース機能。

使い慣れた機能

576型や370A型など、定評あるテクトロニクスのトレーサの機能を継承した、ケースレーのI-VトレーサとSMUは、カーブ・トレーサによる直接制御を好むエンジニアに最新の代替手段を提供する最初の製品です。高価な修理部品や経年劣化したカーブ・トレーサを探すのではなく、シンプルなデスクトップ・ソリューションをご検討ください。

高精度なスイープを実現する ユーザ・インタフェース

前面パネルの操作ノブでI-Vカーブをリアルタイムに制御できるため、グラフをピンチアンドズームする際にも、ノブを回す速度に合わせて調整できます。すべて同じグラフで、データから目を離すことなく、予測可能なセクションを効率的に確認しながら、ダイオードの故障やターンオン動作などの異常曲線を詳細に調査できます。

ラボ環境の効率化

カーブ・トレーサの機能を活用できるだけでなく、従来のように古い機器のリソースをプールして共有する代わりに、それぞれのエンジニアが自分のI-Vカーブ・トレーサを使用できます。ケースレーのSMUは可搬性に優れており、ベンチ上のノートPCやデジタル・マルチメータ (DMM) の横にも簡単に設置できます。I-Vトレーサがインストールされた状態でも、ケースレーSMUのソース、シンク、および測定機能はすべて利用することができます。もちろん、クリックするだけでカーブ・トレーサの機能を使用できます。最新のインタフェースを使用して、曲線をスクリーンショットまたはCSVで簡単にエクスポートできます。

教育

カーブ・トレーサは、学生が学習したことを実機で直接応用できるというシンプルさを備えており、エンジニアリングのクラスでは必須のアイテムでした。I-VトレーサとケースレーのSMUを使用すれば、学生はリアルタイムの直接制御機能を活用できるため、さまざまな電子機器の実験を行い、理解を深めるという同じメリットが得られます。同時に、高感度の電流計、高精度の電圧／電流ソース、電子負荷などの機能など、SMUの優れた機能と性能を研究室でもそのまま活用できます。最新の機能を備えた最新の機器で必要な体験を学生に提供します。



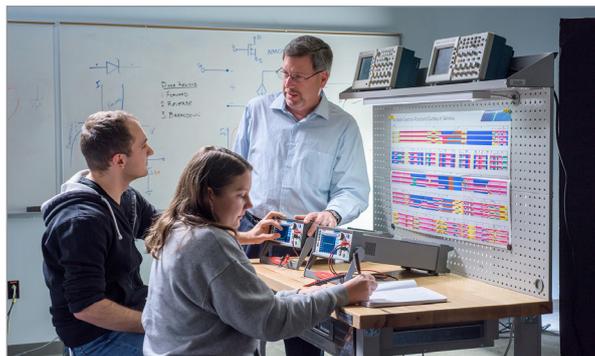
I-Vトレーサソフトウェアは、従来のカーブトレーサーに代わる最新のソリューションを提供します。



フロントパネルのノブを使用して、データをより明確に表示します。



I-Vトレーサソフトウェアを使用すると、エンジニアは古い機器を共有する必要がなくなります。



I-Vトレーサは理想的なエンジニアリング教育ソリューションを提供します。

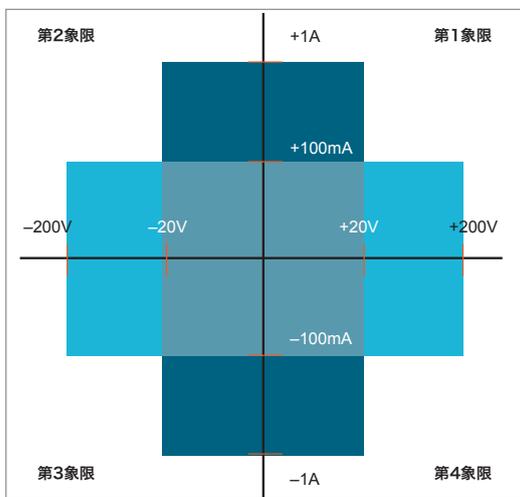
仕様

対応可能なソースメータ 2450、2460、2461、2470型

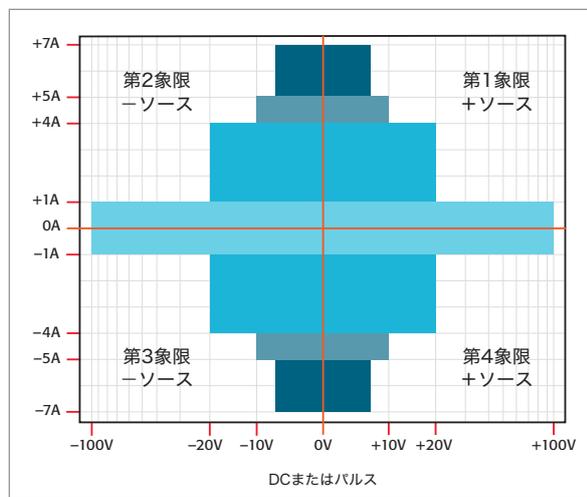
I-Vトレサ使用時の仕様

型名	最大電圧 (V)	最大電流 (A)	最大パワー (W)	最小電流分解能	注意事項
2450	200	1	20	10 fA	
2460	100	7	100	1 pA	
2461	100	7	100	1pA	ACモード、パルスモード付き。 10Aパルス電流レンジは使用不可
2470	1000	1	20	10fA	

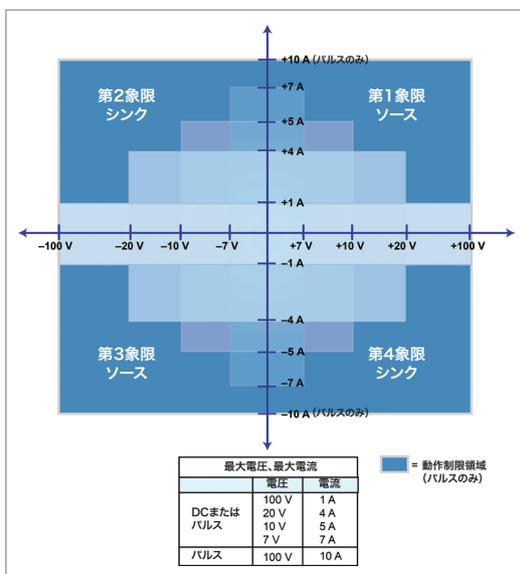
ソースメータのパワー・エンベロップ



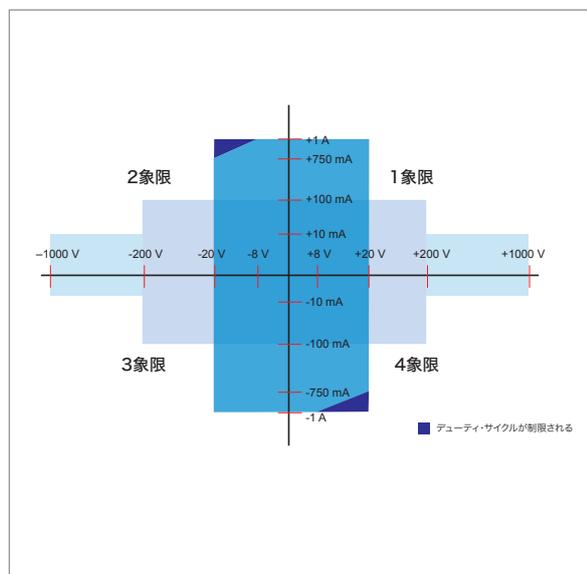
2450型



2460型



2461型



2470型

ソースメータの完全な仕様については、各モデルのデータシートを参照してください。

オーダー情報

KICKSTARTNL-ACT1	SMU用 I-V Tracer ライセンス (1ライセンス)
KICKSTARTNL-ACT3	SMU用 I-V Tracer ライセンス (3ライセンス)
KICKSTARTNL-ACT5	SMU用 I-V Tracer ライセンス (5ライセンス)
2450型	200V、1A、20W ソースメータ
2460型	100V、7A、100W ソースメータ
2461型	100V、10A、1000W ソースメータ
2470型	1000V、1A、20W ソースメータ

サービス (別売)

保証延長

24xx-EW	1年保証を2年に延長
24xx-3Y-EW	1年保証を3年に延長
24xx-5Y-EW	1年保証を5年に延長

校正サービス (別売)

C/24xx-3Y-STD	3年間の標準校正プラン
C/24xx-5Y-STD	5年間の標準校正プラン
C/24xx-3Y-DATA	3年間の校正/データ・プラン
C/24xx-5Y-DATA	5年間の校正/データ・プラン
C/24xx-3Y-17025	3年間のISO 17025校正プラン
C/24xx-5Y-17025	5年間のISO 17025校正プラン

保証

保証の概要	この項では、2450型の保証概要を説明します。保証内容の詳細については、2450型のリファレンス・マニュアルをご参照ください。ケースレーが製造していない製品部分についてはこの保証は対応しておらず、ケースレーは他社製造メーカーの保証を実行する義務を負いません。
ハードウェアの保証	ケースレーは、ケースレーが製造したハードウェアにおいて、その材料の欠陥またはそれに対する労務費について一年間保証します。ただし、ハードウェアの操作方法にしたがわずに発生した不良については保証しません。お客様によるケースレーのハードウェアのいかなる改造、または環境仕様外でのハードウェアの操作に対しては、この保証は適用されません。
ソフトウェアの保証	ケースレーは、ケースレーによって製造されたソフトウェアまたはファームウェアが、発行されている仕様に対してすべての材料に適合していることを、90日間保証します。ただし、ソフトウェアは、ソフトウェアの操作手順にしたがって目的の製品で使用された場合に限りです。ケースレーは、ソフトウェアが途切れることなくまたはエラーを起こすことなく動作することを保証するものではありません。または、お客様の意図されたアプリケーションで正しく動作することを保証するものではありません。お客様によるソフトウェアの改造に対しては、これを保証しません。

お問い合わせ先：

オーストラリア 1 800 709 465
オーストリア 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
ベルギー 00800 2255 4835
ブラジル +55 (11) 3759 7627
カナダ 1 800 833 9200
中央／東ヨーロッパ、バルト海諸国 +41 52 675 3777
中央ヨーロッパ／ギリシャ +41 52 675 3777
デンマーク +45 80 88 1401
フィンランド +41 52 675 3777
フランス 00800 2255 4835
ドイツ 00800 2255 4835
香港 400 820 5835
インド 000 800 650 1835
インドネシア 007 803 601 5249
イタリア 00800 2255 4835
日本 81 (3) 6714 3086
ルクセンブルク +41 52 675 3777
マレーシア 1 800 22 55835
メキシコ、中央／南アメリカ、カリブ海諸国 52 (55) 56 04 50 90
中東、アジア、北アフリカ +41 52 675 3777
オランダ 00800 2255 4835
ニュージーランド 0800 800 238
ノルウェー 800 16098
中国 400 820 5835
フィリピン 1 800 1601 0077
ポーランド +41 52 675 3777
ポルトガル 80 08 12370
韓国 +82 2 6917 5000
ロシア +7 (495) 6647564
シンガポール 800 6011 473
南アフリカ +41 52 675 3777
スペイン 00800 2255 4835
スウェーデン 00800 2255 4835
スイス 00800 2255 4835
台湾 886 (2) 2656 6688
タイ 1 800 011 931
イギリス、アイルランド 00800 2255 4835
アメリカ 1 800 833 9200
ベトナム 12060128

2016年4月現在



jp.tek.com

テクトロニクス／ケースレーインストルメンツ

お客様コールセンター：技術的な質問、製品の購入、価格・納期、営業への連絡

TEL: 0120-441-046 ヨク良い オシロ 営業時間／9:00～12:00・13:00～18:00
(土日祝日および当社休日を除く)

サービス・コールセンター：修理・校正の依頼

TEL: 0120-741-046 なんと良い オシロ 営業時間／9:00～12:00・13:00～17:00
(土日祝日および当社休日を除く)

〒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

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。

Copyright © 2020, Tektronix. All rights reserved. TEKTRONIX およびTEK はTektronix, Inc. の登録商標です。
記載された製品名はすべて各社の商標あるいは登録商標です。

2020年3月 1KZ-61642-0