

高性能DMM

シングル／マルチチャンネル アプリケーション向け

高精度 ■ 高スループット ■ ベンチ/システム用途



はじめに：最大分解能 5.5～8.5桁での10種類のDMMオプション	2	3706Aシリーズ DMM付6スロット・システム・スイッチ	10
デジタル・マルチメータのファンクション／機能	3	2700シリーズ DMM/データ収録／データロギングシステム	11
2110型 5.5桁デジタル・マルチメータ	4	2000シリーズ・マルチメータのスイッチング・オプション	12
2100型 6.5桁USBデジタル・マルチメータ	5	2700シリーズ・プラグイン・モジュール選択ガイド	13
2000型 6.5桁デジタル・マルチメータ	6	3700Aシリーズ・プラグイン・モジュール選択ガイド	14
2010型 7.5桁低ノイズ自動レンジ設定デジタル・マルチメータ	7	DMM選択ガイド	15
2001型 7.5桁スーパーDMM	8	お問い合わせ先	16
2002型 8.5桁スーパーDMM	9		

A GREATER MEASURE OF CONFIDENCE

KEITHLEY
A Tektronix Company

最大分解能 5.5~8.5桁での10種類のデジタル・マルチメータのオプション

低価格の2110型、超高分解能の2002型、抜群のインテグレーション柔軟性を持つ3706A型DMM付6スロット・システム・スイッチ、あるいはこれらの組み合わせなど、ケースレー社の精密DMMの製品ラインアップからは、ユーザの測定試験と完全に適合する製品を簡単に見つけることができます。

■ 業界をリードする精度、感度、ノイズ性能

当社が特許を取得しているADコンバータおよびシグナル・コンディショニング回路によりこの高性能は生まれています。製品購入前に広範囲の製品仕様を確認することで、完全な測定ができることを確信できます。

■ 組み込まれたインテリジェンス

最新モデルはオンボードのTSP[®](テスト・スクリプト・プロセッサ)機能を特長とし、測定試験のためのプログラミングを簡略化あるいは省略することもできるようになり、これまでになく高速かつ高精度の試験結果を得ることができます。

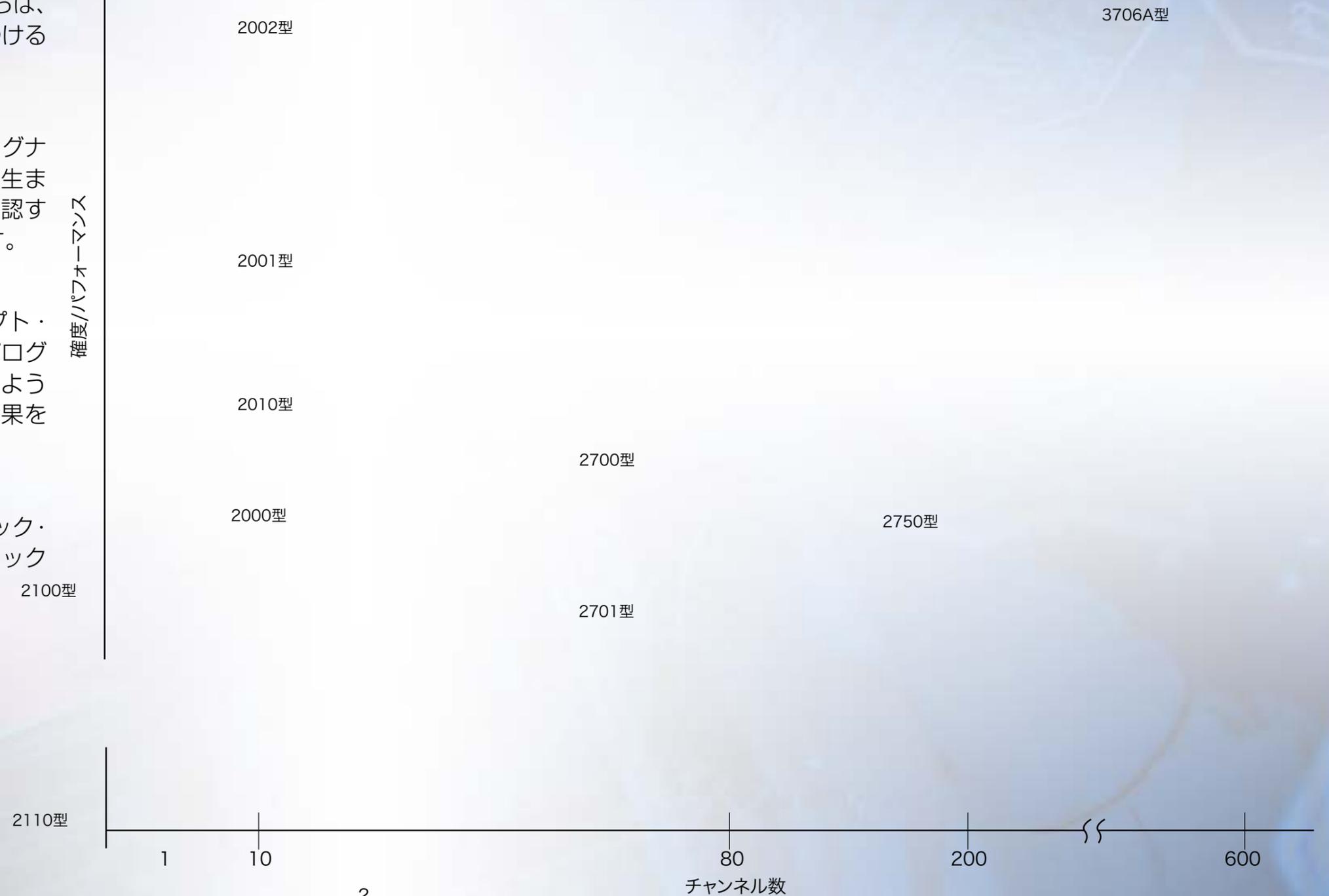
■ 包括的な測定試験ツールキット

当社のほとんどのDMM製品は便利なハーフ・ラック・サイズの2U筐体に収めてあり、ベンチやテストラックのスペースを節約します。

■ 長期信頼性のための設計

当社DMMの信頼性は廉価な延長保証により更に向上しており、修理費の数分の一で製品保証年数を延長することができます。

精度/パワーマンロス





測定器にカーソルを当てながら移動させると、各部の重要なファンクションと機能の詳細を知ることができます。



驚異の低価格ながら高機能： 2110型 5.5桁デュアルディスプレイ DMM

2110型 5.5桁デュアル・ディスプレイ・デジタル・マルチメータは、低価格と広範囲の機能、高い測定精度、高速な各種アプリケーションを組み合わせています。15種類の測定ファンクション、7種類の数学関数、そして2つの異なる測定を同時に表示することが可能なデュアル表示機能が特長です。モデル2110は、現場、ベンチ、システムでのアプリケーション向けの広範囲の測定を可能にしており、生産担当者、R&D従事者、試験担当技師、科学者、学生に他社製品にはない価値をもたらします。



詳細はこちら

データシート：
2110型 5.5桁
デュアルディスプレイ・デジタル・
マルチメータ

アプリケーションノート：
Using the Dual Measurement Functionality and Dual
Measurement Display on the Model 2110

Overview of Two-Wire and Four-Wire (Kelvin)
Resistance Measurements

Achieving High Reading Rates Using the Data Buffer
with the Model 2110

Making Temperature Measurements with the Model
2110

2110型の特長と利点

- NIST トレーサビリティ（校正証明付き）に基づく、静電容量や熱電対の測定などの15種類の測定ファンクション
- デュアルライン表示により同時測定が可能となり、試験が簡略化され測定時間も短縮
- TMC準拠のUSBリモートインタフェースで容易にPCと接続でき、また生産試験アプリケーション用としてGPIBインタフェースがオプション装備
- 最大50,000個／秒の高速データ読み込み、またメインフレーム当り最大2000測定の読み込みデータを保存できる内蔵メモリ
- フロントパネルにあるCJC（冷接点補償）付き熱電対入力を使用すると温度測定がすぐに可能

典型的な2110型のアプリケーション

- 研究開発や修理サービスなどの汎用ベンチトップ試験
- 低コスト電子装置やモジュールの生産試験
- 電子回路の解析や研究といった学生実験



オンラインお問い合わせ／見積り依頼

低価格ながら高機能： 2100型 6.5桁USBデジタル・マルチメータ

2100型は6.5桁の分解能を5.5桁製品の価格で提供し、また11種類の測定機能と8種類の数学関数をコンパクトなハーフラックサイズの筐体に収めました。このモデルでは、高い安定性と精度そして測定速度を使い勝手が良いインターフェースと組み合わせています。2100型には、堅牢な構造、装置前後の取り外し可能なゴム製バンパ、丈夫なハンドルがあり、ポータブルながら広範囲の試験を設定することができます。この装置の経済的な価格には、スタートアップ・ソフトウェア、USBケーブル、電源ケーブル、セーフティ・テスト・リードなど、最も必要なアクセサリ類が含まれています。



詳細はこちら

データシート：
2100型 6.5桁 USBデジタル・マルチメータ

2100型の特長と利点

- ISO準拠の測定結果を得るための全ての機能に関して、十分な精度をもつ11種類の内蔵測定機能
- 測定結果に演算可能な8種類の数学関数：比率、パーセント割合、最小/最大、ゼロ、リミット値、 $mX+b$ 、dB、dBm
- TMC準拠のUSBリモートインターフェースで容易にPCと接続でき、また既存のSCPIベースのGPIB DMMプログラムの再利用も容易
- 付属のKI-Toolアプリを使用すれば、プログラミング作業なしで測定結果のチャートやグラフを作成が可能

典型的な2100型のアプリケーション

- 手動または半自動の電気テスト
- 電気／電子回路および製品の検証
- 電気製品の修理と校正
- 電子工学および物理学の研究
- 学生の電子デバイス／回路実験



オンラインお問い合わせ／見積り依頼

高速、高精度、高安定度： 2000型 6.5桁マルチメータ

2000型は、高速、高精度、高安定度の6.5桁マルチメータであり、高精度ながら測定範囲が広くまた操作も容易なため、各種汎用アプリケーションに理想的です。オプションのスクアナカードを装置後部のオプション・スロットに差し込むだけで自己内蔵マルチポイント測定システムを構築することができます。2000型では、通常は考慮しなければならないような、トリガ方式、タイミング、処理の複雑性などは一切必要なく、最大10chの差動信号を入力することができます。この廉価で高性能のマルチメータは、学生実験やR&Dでのどちらの使用にも適しています。



詳細はこちら

データシート：2000型 6.5桁デジタル・マルチメータ

アプリケーションノート：

Determining Resistivity and Conductivity Type using a Four-Point Collinear Probe and the Model 6221 Current Source

2000型の特長と利点

- ハーフラックサイズに13種類の測定機能を収めた測定器：DCV、ACV、DCI、ACI、 $2W\Omega$ 、 $4W\Omega$ 、温度、周波数、周期、dB、dBm、導通測定、ダイオード試験
- 相対、最小/最大/平均/標準偏差（保存データ対象）、dB、dBm、リミット値、%、 $mX+b$ を含む数学関数により、コンピュータなしで測定結果を計算処理
- 内蔵のリミット試験機能を使用して、生産試験でのコンポーネントや組立製品の分類や等級付けが可能
- 4.5桁分解能で最大2000個/秒のデータ読み込み
- RS-232およびIEEE-488 インタフェース

典型的なモデル2000のアプリケーション

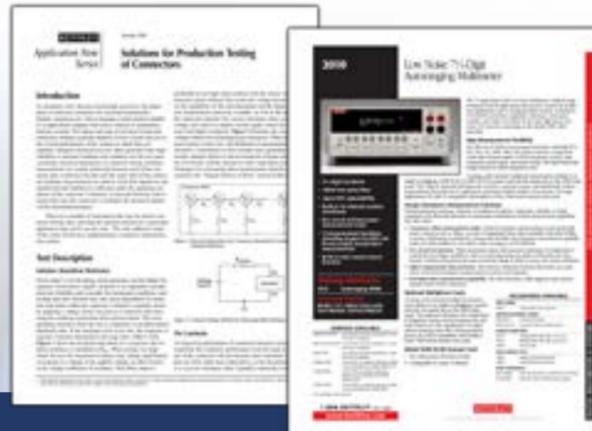
- 汎用ベンチトップおよび測定アプリケーション
- ラックベースの生産試験
- 最大10chの多点測定
- 温度測定



オンラインお問い合わせ／見積り依頼

低抵抗測定向け低ノイズ性能： 2010型 7.5桁デジタル・マルチメータ

2010型では、抵抗値、線形性、接点やスイッチ、リレーの絶縁性の特性測定に必要なすべての機能が1台の測定装置に集積されています。この測定装置は、ノイズフロアがわずか100nVrmsと小さいので、開発試験またはストレス試験での電気コネクタの信頼性試験など、低電圧・抵抗のアプリケーションに特に適しています。低電力抵抗モード、ドライ・サーキット試験モード、オフセット補償抵抗値測定、そして拡張10Ωレンジなどの機能は、センサやトランスデューサ、A/Dコンバータ、D/Aコンバータ、レギュレータ、基準抵抗器、コネクタ、スイッチ、リレーなどの開発や検証に理想的です。



詳細はこちら

データシート：2010型 7.5桁デジタル・マルチメータ

アプリケーションノート：
Solutions for Production Testing of Connectors

2010型の特長と利点

- DCV、ACV、ACI、2WΩ、4WΩ、ドライ・サーキット抵抗値、温度（熱電対またはRTDを使用）、周波数、周期、レシオ、導通測定、ダイオード試験など、15種類の測定機能
- 最大2000個／秒のデータ読み込み速度が選択可能
- ドライ・サーキット試験モードでは開放電圧が20mVにクランプされ、接点やコネクタに形成されている酸化物や薄膜の破壊を防止します。また、最小100μAの電流源を使用し、測定素子の自己発熱を最小化
- オフセット補償された抵抗値試験機能により、電線やコネクタによるオフセット誤差を排除
- スキャナ・メインフレーム内蔵

典型的な2010型のアプリケーション

- ベンチトップ試験、校正、低電圧および抵抗素子の特性測定
- 精密センサ、トランスデューサ、A/Dコンバータ、D/Aコンバータ、レギュレータ、基準抵抗器、コネクタ、スイッチ、リレーといった電子素子の生産試験
- オプションのプラグインカードを使用した、マルチポイントスキャン／測定のアプリケーション
- 多チャンネル温度測定



オンラインお問い合わせ／見積り依頼

DMMの常識を超える多くの機能： 2001型 7.5桁スーパーDMM

2001型7.5桁スーパーDMMは、比類のない分解能、精度、感度を高いスループットと組み合わせる必要があるアプリケーション用途に設計されています。高価な計測装置でしか得られなかった性能を提供しているだけでなく、DMMのような汎用測定器では通常は提供されていない広範囲の測定ファンクションや機能も提供しています。

2001型の特長と利点

- 優れたDC測定インテグリティ、ハイ・スピード、真の実効値、平均値、ピーク値、AC+DC、クレスト・ファクタのような高精度AC測定機能
- 広いダイナミック・レンジにより、1 μ V～20Vがひとつのレンジで測定可能で、レンジ変更による誤差を排除

- マルチ測定表示を利用すれば、ひとつの測定から複数の測定結果の同時表示が可能
- ACピーク値、平均値、真の実効値を直接測定して、信号の特性を完全取得
- 棒グラフ表示機能を使用して、データを測定レンジのパーセント割合で表示
- 内部ピーク検出器で、電源スパイクや過渡現象、交流電源サージ、コンポーネントでの瞬停などを把握
- 回路内電流を測定できるため、電流計挿入のための回路切断は不要
- 内蔵されたクレスト・ファクタ測定により、別途オシロスコープを使用せずに交流測定精度の確認が可能
- スキャナ・メインフレーム内蔵
- 8Kデータ・メモリ標準搭載、オプションとして32Kまたは128K

典型的な2001型のアプリケーション

- 汎用ベンチ測定試験
- 高精度生産試験、デザイン検証、計測
- ラックベースの生産試験
- 最大10chの多点試験
- 多チャンネル温度測定



詳細はこちら

データシート：[2001型 7.5桁および
2002型 8.5桁デジタル・マルチメータ](#)

アプリケーションノート：
[Peak Detection with the Model 2001](#)

[オンラインお問い合わせ／見積り依頼](#)

高精度・高スループットの要求に応える： 2002型 8.5桁スーパーDMM

2002型はケースレー製品では最高の分解能をもつDMMであり、7.5桁モデルの2001型と同じ最新機能やファンクションを特長としながら、10倍の分解能、より広範囲のDC電圧、温度、抵抗値の測定レンジを備えています。性能仕様は±5℃の環境に対するものであり、毎日の再校正は必要としないので超高精度が要求される生産試験のアプリケーションに理想的です。内蔵されたデジタルI/O機能と合否判定機能を使用すれば、ハンドラとの接続は容易になるため、電子部品のビンニングとソートが高速かつ高効率に実行できます。



2002型の特長と利点

- DCVと抵抗値測定は、4.5桁の分解能で2000個/秒のデータ読み、7.5桁では最高仕様精度で最大44個/秒のデータ読み見込みが可能
- 小トリガ遅延で試験スループットが向上
- オープン回路検出機能は、試合否判定での誤判定防止に有効
- 4線抵抗値測定のシングルフェーズ法は、高速テストハンドラからのリード線抵抗値の変化の誤差を排除し、電源ライン周期の2倍に高速化
- 内蔵のピーク検出器は、反復信号には1MHzで、単一スパイクに対しては最小1μsで動作
- スキャナ・メインフレーム内蔵
- 8Kデータ・メモリ標準搭載、オプションとして32Kまたは128K

典型的な2002型のアプリケーション

- 高精度生産試験、設計検証、計量学関連
 - 高速抵抗測定
 - 高精度ベンチトップ試験
 - オプションのプラグインカードを使用した、多点スキャン／測定アプリケーション



詳細はこちら

データシート：[2001型 7.5桁および2002型 8.5桁高性能マルチメータ](#)

アプリケーションノート：
[Optimizing Switch/Read Rates with Series 2000 DMMs and 7001/7002 Switch Systems](#)

[オンラインお問い合わせ／見積り依頼](#)

高性能マルチチャンネルDMM： 3700AシリーズDMM付6スロット・システム・スイッチ

ケースレーの最新統合試験ソリューションは、高性能の7.5桁デジタル・マルチメータとスケラブルなマルチチャンネル測定ソリューションを経済的に生み出す6スロットのスイッチ・メインフレームを兼ね備えています。3706A型のコンパクトな、2Uフルラックサイズ筐体は、他社の追及を許さないほどチャンネル当りのコストが低いため、数百個のチャンネルが必要なアプリケーションに容易に対応することができます。内蔵マルチチャンネルには高速データ取得用として、3.5桁14,000個／秒以上のデータ取り込み速度があります。内蔵のテスト・スクリプト・プロセッサ(TSP)技術により、3706A型は外部コントローラを使用しなくても、分離された処理や制御が機器内部で最適化された「スマート」機器となります。



3760A型の特長と利点

- 13種類の内蔵測定機能：DCV、ACV、DCI、ACI、周波数、周期、2線抵抗値、4線抵抗値、3線RTD温度、熱電対温度、サーミスタ温度、導通試験
- 内蔵されたウェブベースのツールにより、インストールされているスイッチング・カードやDMMの制御、リアルタイムのデータ・トレンドおよび解析をサポート
- 拡張された低抵抗値（1Ω）および低電流（10μA）測定レンジ
- LXI/イーサネット、GPIB、USB インタフェース
- マルチプレクサ、マトリクス、I/Oカードの拡張可能
- 高速のTSP-Link拡張インタフェースは、複数の3706A型メインフレーム間だけでなく、2600Bシリーズ・システム・ソースメータなどのTSP-Link搭載製品との接続もできるため、高スループットの統合テスト・システムを実現可能にします。
- 14ビットのプログラマブル・デジタル I/O ラインで、コンポーネント・ハンドラのような外部装置をコントロール

典型的な3706A型のアプリケーション

- 電子製品およびコンポーネントの自動測定試験用の大型システムへのインテグレーションとコントロール
- デザイン検証
- 加速ストレス試験
- データ収録
- ファンクション・テスト



詳細はこちら

データシート：[3700A型DMM付6スロット・システム・スイッチ](#)

アプリケーションノート：

[High Speed Testing of High Brightness LEDs](#)
[LLCR Pin Socket Testing with the Model 3732 High Density Matrix Card](#)

[オンラインお問い合わせ／見積り依頼](#)

コンパクトでコスト・パフォーマンスの高いマルチチャンネルDMM： 2700型DMM／データ収録／データロギングシステム

2700シリーズの全3機種は、ラックマウントまたはベンチトップのアプリケーション用途として、6.5桁精密マルチメータ、データ収録システム、スイッチング機能を1つの緊密に統合された2Uの筐体に収められています。これらのコスト・パフォーマンスの高いソリューションは、別々の装置あるいは筐体からシステムを構築するよりも廉価な選択肢となります。これらは、多くアプリケーションに対して、PCコントローラを使用せずに複雑な試験シーケンスを実行することができます。2700型および2701型の80チャンネル、2スロット・メインフレームを使用すれば、中程度のチャンネル数のアプリケーションに対しチャンネル当りのコストを下げるすることができます。2701型の内蔵イーサネット・インタフェースは、分散データ収録作業に対する良好な選択肢となります。2750型は5つのスロットを備えており、3機種のインテグラ・モデルすべてに共通するスイッチ・カード・ライブラリを使用して、メインフレーム当り最大200チャンネルのアプリケーションのためのソリューション構成を容易にすることができます。



2700シリーズの特長と利点

- DC電圧、AC電圧、DC電流、AC電流、抵抗（2線式または4線式オフセット補償測定）、温度（熱電対、測温抵抗体、またはサーミスタ使用）、周波数、周期を含む内蔵測定ファンクション
- 「サーボ」フロント・エンドによりゼロ・ドリフトを回避 — 通常のゼロ点確認に必要な時間を排除し、測定を高速化
- 最大500チャンネル／秒のスキャン速度（単一チャンネルで最大3500個／秒のデータ読み込み）
- ドライ・サーキット機能（2750型）で、敏感な測定器の破損、自己発熱による誤差を防止
- 拡張された抵抗測定レンジ（2750型）により、低抵抗測定器が必要な製品試験アプリケーションにも対応可能
- LabVIEW®、LabWindows/CVI、Visual Basic、C/C++ ドライバ（IVIスタイル）を無料提供
- ExceLINX-1A データ・ロギング・ソフトウェアを無料提供
- 12の測定およびコントロール・モジュールにより、入力信号あるいは制御ラインの混合、整合、変更を容易に実行

典型的なモデル2700のアプリケーション

- 電子製品および装置の生産試験
- 加速ストレス試験（AST）
- プロセス・モニタリングおよびコントロール
- デバイス特性評価／R&D
- 低抵抗多チャンネル測定

詳細はこちら

データシート：[2700](#)、[2701](#)、[2750型](#)
DMM/データ収録/データロギングシステム

アプリケーションノート：[Burn-in Testing Techniques for Switching Power Supplies](#)

[オンラインお問い合わせ／見積り依頼](#)

スイッチング・オプションで2000シリーズDMMの 機能を拡張

ケースレーの3種類の2000プラグイン・カードを、本体後部にあるスロットに差し込めば、1台の測定器にスキャンと測定機能を組み合わせることができます。



7000シリーズ・スイッチング・ソリューションは、より大きな多点試験システム構築時に、2000シリーズを補足します。7001型高密度スイッチ・システムでは、最高2GHzの信号に対応した幅広いスイッチング・カードが使用できます。同様に7002型スイッチ・メインフレームは、ユニークな双方向ステータス表示を利用して、最大400チャンネルまたはクロス・ポイントをに対応します。どちらのメインフレーム共に40種類以上の7000シリーズ・スイッチング・カードに対応可能。詳細情報はこちら



カードモデル	対応モデル	機能
2000-SCAN 10chスキャナ・カード	2000, 2010, 2001, 2002	<ul style="list-style-type: none"> 2極の場合は10ch、4極の場合は5chの内の1chを切り替えてDMMへ接続。2極または4極の任意の組み合わせも可能
2001-SCAN 10chスキャナ・カード	2000, 2010, 2001, 2002	<ul style="list-style-type: none"> 多様な混合信号のアプリケーション向けに、使用中のメータを高精度高速10チャンネル・データログに変換（全モデル） レシオとデルタの計算向けに2つの高速ソリッド・ステート・チャンネル（2001, 2002, 2010）
2001-TCSCAN 熱電対スキャナ・カード	2000, 2001, 2002, 2010	<ul style="list-style-type: none"> 最大9チャンネルの冷点補償温度測定または電圧、抵抗値、周波数測定を提供（全モデル） タイプJ、K、E、R、S、B、T 熱電対を自動線形化（2001 および 2002） 2線または4線RTD を使用した温度直接測定が可能（2001, 2002, 2010）

[オンラインお問い合わせ／見積り依頼](#)

2700シリーズ・プラグイン・モジュール選択ガイド

最大5枚のモジュールを2750型メインフレームに、または2枚のモジュールを2700型または2701型メインフレームに同時にインストール可能。モジュールは内部DMMから切り離して外部信号のルーティングが可能



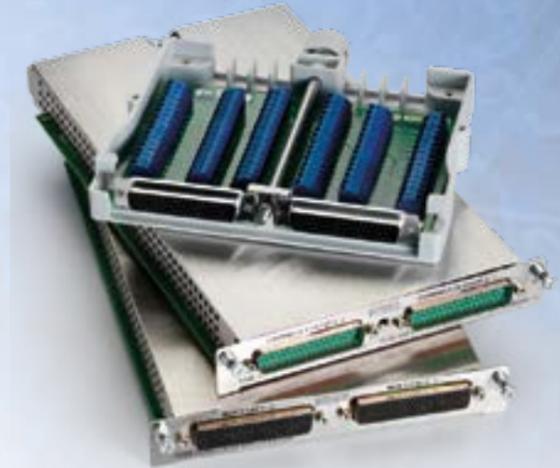
モジュール	# アナログ入力	設定	コネクタの種類	最大電圧	最大スイッチ電流	バンド幅	接点寿命 ¹	スイッチング速度	その他	
7700	20	マルチプレクサ w/CJC	1×20 (1) または 1×10 (2)	ネジ式端子台	300V	1A	50MHz	108	3ms	最大電力 = 125VA 電流測定チャンネル (2)
7701	32	マルチプレクサ	1×32 (1) または 1×16 (2)	D-サブ	150V	1A	2MHz	108	3ms	最大電力 = 125VA
7702	40	マルチプレクサ	1×40 (1) または 1×20 (2)	ネジ式端子台	300V	1A	2MHz	108	3ms	最大電力 = 125VA 電流測定チャンネル (2)
7703	32	マルチプレクサ	1×32 (1) または 1×16 (2)	D-サブ	300V	500mA	2MHz	108	1ms	読み遅延
7705	40	インデペンデントSPST	不適	D-サブ	300V	2A	10MHz	108	3ms	最大電力 = 125VA
7706	20	マルチプレクサ w/CJC	1×20 (1) または 1×10 (2)	ネジ式端子台	300V	1A	2MHz	108	3ms	アナログ出力 (2) デジタル出力 (16) 最大電力 = 125VA
7707	10	デジタル I/O、マルチプレクサ	1×10 (1) または 1×5 (2)	D-サブ	300V	1A	2MHz	108	3ms	デジタル I/O (32) 最大電力 = 125VA
7708	40	マルチプレクサ w/CJC	1×40 (1) または 1×20 (2)	ネジ式端子台	300V	1A	2MHz	108	3ms	最大電力 = 125VA
7709	48	マトリクス	6×8	D-サブ	300V	1A	2MHz	108	3ms	内部DMMに接続 最大6×40 マトリクス用のデージーチェーンマルチカード 最大電力 = 125VA
7710	20	マルチプレクサ w/CJC	1×20 (1) または 1×10 (2)	取り外し可能ネジ式端子台	60V	0.1A	2MHz	1010	0.5ms	ソリッドステート式リレー、最大60V スキャン速度500チャンネル/秒
7711	8	マルチプレクサ	デュアル 1×4	SMA	60V	0.5A	2GHz	106	10ms	挿入損失 <1.0dB @ 1GHz VSWR <1.2 @ 1GHz
7712	8	マルチプレクサ	デュアル 1×4	SMA	42V	0.5A	3.5GHz	106	10ms	挿入損失 <1.0dB @ 2.4GHz

1. 1.

1. 無負荷時接点寿命。その他の仕様については各モジュールのデータシートを参照してください。

3700Aシリーズ・モジュール選択ガイド

3706A型は、マルチプレクサ、マトリクス、I/Oカードの製品ラインと最新追加製品については当社ホームページ (www.keithley.jp) をご覧ください。



カードおよび仕様の現在のリストに関しては、www.keithley.jpをご覧ください。

型名	3720	3721	3722	3723	3724	3730	3731	3732	3740	3750
チャンネル数	60 (デュアル 1×30)	40 (デュアル 1×20)	96 (デュアル 1×48)	60 (デュアル1×30) または120 シングルポール (デュアル1×60)	60 (デュアル 1×30)	6×16	6×16	448 クロスポイント	32	40 デジタル I/O、4 カウンタ / トータライザ、2 単独アナログ出力
カード設定	マルチプレクサ	マルチプレクサ	マルチプレクサ	マルチプレクサ	マルチプレクサ	マトリクス	マトリクス	マトリクス	インデペンデント	インデペンデント
遅延種類	ラッチ 電気機械的	ラッチ 電気機械的	ラッチ 電気機械的	ドライリード	FETソリッドステート	ラッチ 電気機械的	ドライリード	ドライリード	ラッチ 電気機械的	N/A
接点設定	2A	2A	2A	1A	2A	2A	2A	1A	28C、4A	N/A
最大電圧	300V	300V (ch 1-40)、60V (ch 41-42)	300V	200V	200V	300V	200V	200V	300VDC/250VAC (Aから)	N/A
最大スイッチ電流	1A	2A (ch 1-40)、3A (ch 41-42)	1A	1A	0.1A	1A	1A	0.75A	2A (Cから)、7A (Aから)	N/A
注釈	独立した1×30マルチプレクサ、ねじ式端子台アクセサリ使用時は自動温度基準 (モデル3720-ST) が可能	独立した2組の1×20マルチプレクサねじ式端子台アクセサリ使用時は自動温度基準 (モデル3721-ST) が可能	独立した、2組の1×48マルチプレクサ	独立した、2組の1×30マルチプレクサ	独立した2組の1×30マルチプレクサねじ式端子台使用時は自動温度基準 (モデル3724-ST) が可能	バックプレーンを通じて列の拡張/絶縁可能	リレー動作時間0.5mS。列はバックプレーンを通じて拡張/絶縁可能	バンクはバンク構成リレーを通じて接続して、シングル4×112 またはデュアル4×56 マトリクスの構成可能。カード拡張のためアナログ・バックプレーン・リレーもカードに含まれる。3732-ST-Rアクセサリを使って行を拡張し、デュアル 8×28 またはシングル16×28 マトリクスも構成可能	汎用インデペンデント・チャンネル (32)	オールインワン カードのデザイン。双方向 I/O (40) 32-bit カウンタ/トータライザ (4) プログラマブル・アナログ (Vまたは I) 出力 (2)

プラグイン・モジュール

型名	3720	3721	3722	3723	3724	3730	3731	3732	3740	3750
ケーブル	3720-MTC-1.5, 3720-MTC-3	3721-MTC-1.5, 3721-MTC-3	3722-MTC-1.5, 3722-MTC-1.5/MM, 3722-MTC-3, 3722-MTC-3/MM	3720-MTC-1.5, 3720-MTC-3	3720-MTC-1.5, 3720-MTC-3	3721-MTC-1.5, 3721-MTC-3	3721-MTC-1.5, 3721-MTC-3	3720-MTC-1.5, 3720-MTC-3	3721-MTC-1.5, 3721-MTC-3	3721-MTC-1.5, 3721-MTC-3
端子台パネル	3720-ST	3721-ST		3723-ST, 3723-ST-1	3724-ST	3730-ST	3731-ST	3732-ST-C, 3732-ST-R	3740-ST	3750-ST
コネクタキット	3791-KIT78-R	3790-KIT50-R	3792-KIT104-R, 3792-KIT104-R/F	3791-KIT78-R	3791-KIT78-R	3790-KIT50-R	3790-KIT50-R	3791-KIT78-R	3790-KIT50-R	3790-KIT50-R
ツール	3791-CIT		3791-CIT	3791-CIT	3791-CIT			3791-CIT		

DMM選択ガイド

型名	2110	2100	2000	2010	2001	2002	3706	2700	2701	2750
桁数	5.5	6.5	6.5	7.5	7.5	8.5	7.5	6.5	6.5	6.5
拡張チャンネル数	N/A	N/A	10	10	10	10	576	80	80	200
DC電圧										
感度	0.1μV	0.1μV	100nV	10nV	10nV	1nV	10nV	100nV	100nV	100nV
最大読み値	1000V	1000V	1000V	1000V	1100V	1100V	300V	1000V	1000V	1000V
基本精度	0.0012%	0.0038%	0.002%	0.0018%	0.0018%	0.0006%	0.002%	0.002%	0.002%	0.002%
レシオ	•	•	•	•	Option	Option		w/MUX card	w/MUX card	w/MUX card
DC ピークスパイク					•	•				
AC電圧値(TRMS)										
感度	1μV	0.1μV	100nV	100nV	100nV	100nV	100nV	100nV	100nV	100nV
最大読み値	750V	750V	750V	750V	775V (1100V pk)	775V (1100V pk)	300V	750V	750V	750V
基本精度	0.12%	0.08%	0.05%	0.05%	0.03%	0.02%	0.05%	0.06%	0.06%	0.06%
バンド幅	10Hz-300kHz	3Hz-300kHz	3Hz-300kHz	3Hz-300kHz	1Hz-2MHz	1Hz-2MHz	3Hz-300kHz	3Hz-300kHz	3Hz-300kHz	3Hz-300kHz
dB, dBm		•	•	•	•	•	•	•	•	•
周波数、周期	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
THD、高調波										
スペクトルピーク										
正弦波源										
ピーク/平均/RMS	RMS	RMS			•	•				
AC、AC + DC	AC	AC			•	•				
オーム値 (2/4 線)										
感度	1mΩ	100μW	100μW	1μW	1μW	100nW	100nW	100μW	100μW	1μW
最大読み値	100mΩ	100MW	120MW	120MW	1GW	1GW	100MW	120MW	120MW	120MW
基本精度	0.02%	0.015%	0.008%	0.0032%	0.0032%	0.0007%	0.004%	0.008%	0.008%	0.008%
導通試験	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
ダイオード試験	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
オフセット補償				•	•	•	•	•	•	•
ドライ回路				•	•	•	•	•	•	•
定電流	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
オープンソース検出						•				
DC電流値										
感度	0.1μA	10nA	10nA	10nA	10pA	10pA	1pA	10nA	10nA	10nA
測定範囲	10mA-10A	10mA-3A	10mA-3A	10mA-3A	200μA-2A	200μA-2A	10μA-3A	20mA-3A	20mA-3A	20 mA-3A
基本精度	0.15%	0.055%	0.03%	0.03%	0.03%	0.027%	0.03%	0.03%	0.03%	0.03%
回路内電流					•	•				
AC電流値 (TRMS)										
感度	10μA	1μA	1μA	1μA	100pA	100pA	1nA	1μA	1μA	1μA
測定範囲	1A-10A	1A-3A	1A-3A	1A-3A	200μA-2A	200μA-2A	1mA-3A	1A-3A	1A-3A	1A-3A
基本精度	0.3%	0.15%	0.1%	0.1%	0.1%	0.1%	0.08%	0.15%	0.16%	0.15%
バンド幅	10Hz-5kHz	3Hz-5kHz	3Hz-5kHz	3Hz-5kHz	20Hz-100kHz	20Hz-100kHz	3Hz-10kHz	3Hz-5kHz	3Hz-5kHz	3Hz-5kHz
一般的特長										
インタフェース	USB、 GPIB (オプション)	USB	GPIB、 RS-232	GPIB、 RS-232	GPIB	GPIB	GPIB、 LXI/Ethernet、 USB	GPIB、 RS-232	Ethernet、 RS-232	GPIB、 RS-232
読み込みホールド	•	•	•	•				•	•	
デジタル I/O	トリガ入/出力	•			•	•	14	2 in/5 out (TTL)		
読み込みメモリ	2000rdg.	2000rdg.	1024rdg.	1024rdg.	オプション 30,000	オプション 30,000	650,000rdg.	55,000rdg.	450,000rdg.	110,000rdg.
最大速度	50Krdg/s	2000rdg/s	2000rdg/s	2000rdg/s	2000rdg/s	2000rdg/s	>14,000rdg/s	2000rdg/s	3500rdg/s	2500rdg/s
温度測定	T/C、 RTD、 サーミスタ	RTD	T/C	T/C、 RTD	T/C、 RTD	T/C、 RTD	T/C、 RTD、 サーミスタ	T/C、 RTD、 サーミスタ	T/C、 RTD、 サーミスタ	T/C、 RTD、 サーミスタ
言語エミュレーション		34401A	8840/42、 196/199	196/199		HP 3458				



A Greater Measure of Confidence

KEITHLEY
A Tektronix Company

www.keithley.jp

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

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)

〒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 © Keithley Instruments. All rights reserved. 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。

Number 3105 2014年4月