

Tektronix®

ケースレーのベンチ・ソリューション

期間限定

お得なキャンペーン実施中

対象機種のご購入で、**スペシャル価格**または、最新の機器制御ソフトウェアが**無料**に!

KEITHLEY
A Tektronix Company

2380シリーズ DC電子負荷
2220/2230/2280シリーズ DC電源
2281シリーズ バッテリ・シミュレータ

期間限定で定価の**10%OFF**で
ご提供します 2019年12月27日(金)ご発注分まで

シリーズ	型名	概要	標準価格	キャンペーン価格
DC 電子負荷	2380J-120-60	120V、60A、250W	¥262,000	¥235,800
	2380J-500-15	500V、15A、200W	¥275,000	¥247,500
	2380J-500-30	500V、30A、750W	¥459,000	¥413,100
マルチ出力DC電源	2220GJ-30-1	2ch、30V、1.5A、GPIB	¥149,000	¥134,100
	2220J-30-1	2ch、30V、1.5A	¥132,000	¥118,800
	2230GJ-30-1	3ch、30V、5A、GPIB	¥171,000	¥153,900
	2230J-30-1	3ch、30V、5A	¥158,000	¥142,200
高精度計測DC電源	2280S-32-6	32V、6 A、192 W	¥194,000	¥174,600
	2280S-60-3	60V、3.2A、192W	¥194,000	¥174,600
ダイナミック・モデル・ バッテリ・シミュレータ	2281S-20-6	20V、6A、120W	¥290,000	¥261,000



価格は7月1日現在の税抜き価格です。本キャンペーンは予告なく終了する場合があります。

DMM6500 グラフィカル・
サンプリング・マルチメータ
DAQ6510 データ・ロガー

1台のご購入で最新の機器制御ソフトウェア
KickStart Ver2.1が**無料**に! 2020年4月30日(木)
ご発注分まで



DMM6500型
(2000シリーズ後継機種)

¥139,000

動画でチェック↓



https://youtu.be/AA_GuOfYjl



DAQ6510型
(2700/2701型後継機種)

¥213,000

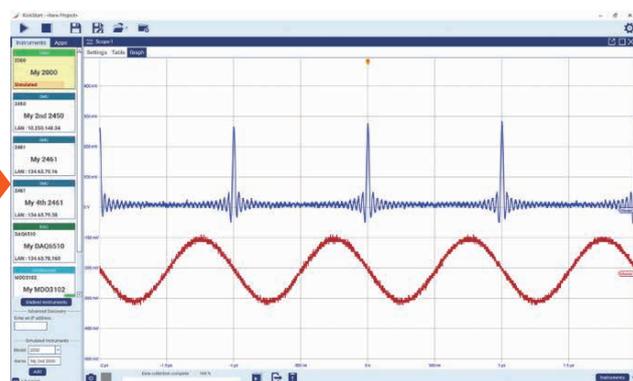
動画でチェック↓



<https://youtu.be/3uWE4518jIM>

NEW! 機器制御ソフトウェア
Kick Start Ver2.1

kickstart



● 多種類の計測器(オシロスコープ、電源、SMU、DMM、データ・ロガーなど)を最大8台まで同時制御

2380シリーズ DC電子負荷

DC電源、充電器のテスト、パワー・デバイスの効率測定、バッテリー・放電テストに最適



	NEW 2380J-500-15		NEW 2380J-120-60		NEW 2380J-500-30	
電圧	0~500V		0~120V		0~500V	
電流	0~3A	0~15A	0~6A	0~60A	0~3A	0~30A
電力	200W		250W		750W	
最小動作電圧	0.6V (3A時)	4.5V (15A時)	0.18V (6A時)	1.8V (60A時)	0.36V (3A時)	3.6V (30A時)
インタフェース	USB、 GPIB、 RS-232C		USB、 GPIB、 RS-232C		USB、 GPIB、 RS-232C	

- 定電圧、定電流、定抵抗、定電力モード
- LEDシミュレーション・モードでLEDドライバのテストが可能
- バッテリー・テスト・モード
- 最大サイクル・レート25kHz (ダイナミック・モード動作時)
- 電流の立上り/立下り時間を20 μ s~3600s、分解能1 μ sで設定可能
- 電流モニタ機能

2220/2230シリーズ マルチ出力プログラマブルDC電源

複数の多機能電源を1台に



	2220J-30-1/2220GJ-30-1*	2230J-30-1/2230GJ-30-1*
チャンネル数	2	3
最大出力電圧	Ch1 : 30V、Ch2 : 30V	Ch1 : 30V、Ch2 : 30V、Ch3 : 6V
最大出力電流	Ch1 : 1.5A、Ch2 : 1.5A	Ch1 : 1.5A、Ch2 : 1.5A、Ch3 : 5A
出力リップル、ノイズ	<1mV _{rms}	<1mV _{rms}
電圧設定精度、分解能	0.03%+10mV、1mV	0.03%+10mV、1mV
インタフェース	GPIB*、USB	GPIB*、USB

- 全チャンネル独立
- 各チャンネルの出力オン/オフを独立制御
- 全チャンネルの電圧、電流値を同時表示
- 2つの30Vチャンネルをトラック可能
- 30Vチャンネルの並列、直列モードで出力を3A、60Vまで拡張可能
- リモート・センシング (全チャンネル)
- 3年保証

* JモデルはUSBのみ、GJモデルはGPIB、USB付

2280Sシリーズ プレジジョン・プログラマブルDC電源

6.5桁測定分解能で高精度の待機・消費電流測定



- 6.5桁の電圧、電流測定
- 最小140 μ sの負荷電流測定
- リモート・センシング
- 可変立上り/立下り時間
- 最大0.45Aシンク可能
- デジタルI/O
- 100nAから6Aの高精度負荷電流測定
- 最大192W低ノイズのシリーズ・レギュレータ方式
- 電圧・電流測定データのグラフ表示機能
- 3年保証

	2280S-32-6	2280S-60-3
チャンネル数	1	1
最大出力電圧	32V	60V
最大出力電流	6.1A	3.2A
最大出力電力	192W	192W
出力リップル、ノイズ (20Hz~20MHz)	<1mV _{rms} または<5mV _{p-p}	<2mV _{rms} または<7mV _{p-p}
インタフェース	GPIB、USB、LAN	GPIB、USB、LAN

2281S-20-6型 ダイナミック・モデル・バッテリー・シミュレータ

IoT、モバイル・デバイス等のバッテリー駆動機器開発・検証試験に最適



- 20V、-1Aから6Aの出力
- バッテリー・モデルの作成、編集、インポート、エクスポート
- バッテリー・テスト・モードによる測定結果を基に、自動的にバッテリー・モデルのライブラリを作成
- バッテリー・モデル上でリアルタイムに変化する充電率 (SOC)、開放電圧 (Voc)、電池電圧 (Vt) を表示
- アンペアアワー (Ah) とESR (等価直列抵抗) によるバッテリー容量の計算

2281S-20-6			
出力定格	0~20V、-1~6A、120W	電流制限設定、精度、分解能	6.1A、 \pm (0.05%+5mA)、0.1mA
電圧出力精度、分解能	\pm (0.02%+3mV)、1mV	最大連続シンク電流	1.02A \pm 0.1A (代表値)
電圧測定精度、分解能	\pm (0.02%+2mV)、0.1mV	負荷トランジエント・リカバリ時間	50 μ s未満 (設定の15mV内まで)
電流測定精度、分解能	\pm (0.04%+10 μ A)、10nA (10mAレンジ)	バッテリー・ステータス、内部抵抗	SOC : 0~100%、0~10 Ω
ロードレギュレーション	\pm (0.01%+2mV)	バッテリー・モデル	101ポイントまたは11ポイント、9モデル (ユーザ保存用、編集可能)
ラインレギュレーション	\pm (0.01%+1mV)	通信インタフェース	GPIB、USB、LAN
出力リップル、ノイズ	<1mV _{rms} または <6mV _{p-p} (20Hz~20MHz)		

次世代6.5桁DMM/データ・ロガーの新スタンダード

より速く、より詳細に、データ分析がもっとシンプルに！



DMM6500



15種類の測定機能、
100nV/1 $\mu\Omega$ /10pAの最小分解能



5インチ高感度タッチスクリーン



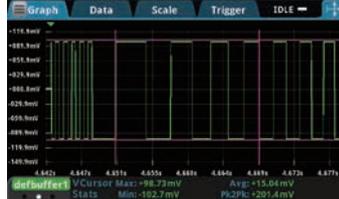
超高速 1Ms/s デジタイザ、
過渡応答などの波形を簡単に捕捉



DAQ6510



業界トップレベルの超高速測定スピード



ハンディ・カーソルで詳細に分析



リアルタイムにモニタリング

- 7M大容量メモリ・バッファ
- 2年の校正サイクルにより長期間の使用が可能
- DMM6500はケースレー2000シリーズ、他社34401Aと互換モードあり

測定方法は
動画でチェック▶



<https://youtu.be/hd36koT5a38>



<https://youtu.be/o-Bn-IVLXIs>

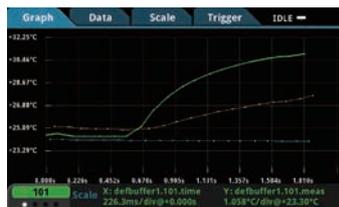
> さらに、多チャンネル測定 or 信号切換えが必要なら



DAQ6510



測定データを
USBに自動エクスポート



グラフ機能で最大20チャンネルまで
波形を同時表示



タッチパネルにより、簡単に
テスト・セットアップ。PC不要。

- 最大80チャンネルまで拡張可能
- 12種類の77xxシリーズ・プラグイン・カードが使用可能

測定方法は
動画でチェック▶



<https://youtu.be/-BxEbCZn20o>



<https://youtu.be/0X27gt9EwI4>

> 他機種からの置換えも容易で簡単にお使いいただけます

DMM6500

仕様	DMM6500	A社 34461A
PC インタフェース	○ USB/LAN-LXI Opt : RS232/GPIB/TSP-Link	× USB/LAN-LXI Opt : GPIB
抵抗測定最小レンジ	○ 1 Ω	× 100 Ω
DC電流測定最小レンジ	○ 10 μ A	× 100 μ A
メモリ	○ 7M	× 10K
デジタイザ	○ 1MS/sec @ 16Bits	× 対応不可
フロントパネル	○ タッチスクリーン式	× 液晶
スキャナカード	○ 2000-SCAN or 2001-TCSCAN使用可能	× 対応不可
温度測定	○ RTD、サーミスタ、熱電対	× RTD、サーミスタ

DMM6500 & DAQ6510 主要スペック

	共通	DMM6500	DAQ6510
DCV & ACV基本最高確度	100nV - 1000V (750VAC)、0.0025% 1年		
抵抗測定範囲	1 $\mu\Omega$ - 100M Ω		
DCI測定範囲	DMM6500 : 10pA - 10A / DAQ6510 : 10pA - 3A		
ACI測定範囲	DMM6500 : 100pA - 10A / DAQ6510 : 100pA - 3A		
温度測定	-200 $^{\circ}$ C - 1820 $^{\circ}$ C		
キャパシタンス	0.1pF - 100 μ F		
電圧のデジタイズ	10 μ V - 1000V		
電流のデジタイズ	DMM6500 : 10nA - 10A / DAQ6510 : 10nA - 3A		
インタフェース	標準 : LAN LXI、USB-TMC オプション : GPIB、RS-232、TSP-Link		
DMM6500	最大測定スピード	1,000,000測定/s	
DAQ6510	チャンネル拡張	10chまで、2カード	
DAQ6510	最大スイッチングレート	800ch/s (スイッチ・モジュールを使用)	
DAQ6510	チャンネル拡張	80chまで、12種類スイッチ・モジュール	

DAQ6510

仕様	DAQ6510	A社 34970A
PC インタフェース	○ USB/LAN-LXI Opt : RS232/GPIB/TSP-Link	× GPIB/RS232
利用可能なモジュール数	○ 12	× 7
最大チャンネル数	○ 80	× 60
メモリ	○ 7M	× 50K
USBメモリ接続	○ あり	× なし
コマンド/コード	○ SCPI, TSP [®] , 2700 & 2701 互換	× SCPI
10V DCV確度	○ 30 PPM/1年、35 PPM/2年	× 35 PPM/1年
抵抗測定最小分解能	○ 1 $\mu\Omega$	× 100 $\mu\Omega$
RTD測定タイプ	○ 2, 3, or 4 Wire	× 4 Wire
フロントパネルDMM入力	○ 有り	× なし

アクセサリ情報

	共通	DMM6500	DAQ6510
共通	KTTI-GPIB	GPIB通信・6 I/Oビット	
共通	KTTI-RS232	RS232通信・6 I/Oビット	
共通	KTTI-TSP	TSP-Link通信・6 I/Oビット	
DMM6500	2000-SCAN	10chスキャナ・カード	
DMM6500	2001-TCSCAN	9ch熱電対スキャナ・カード	
DAQ6510	DAQ6510/7700	DAQ6510、20chマルチプレクサ・カード付き	
DAQ6510	7700シリーズ	12種類のプラグイン・カード	

注：アクセサリの価格は別途お問合せください。

NEW! 機器制御ソフトウェア KickStart Ver2.1

ExceLINX、LabTracer、TSPExpressの機能を集約、
さらに様々なベンチ計測器を同時制御!

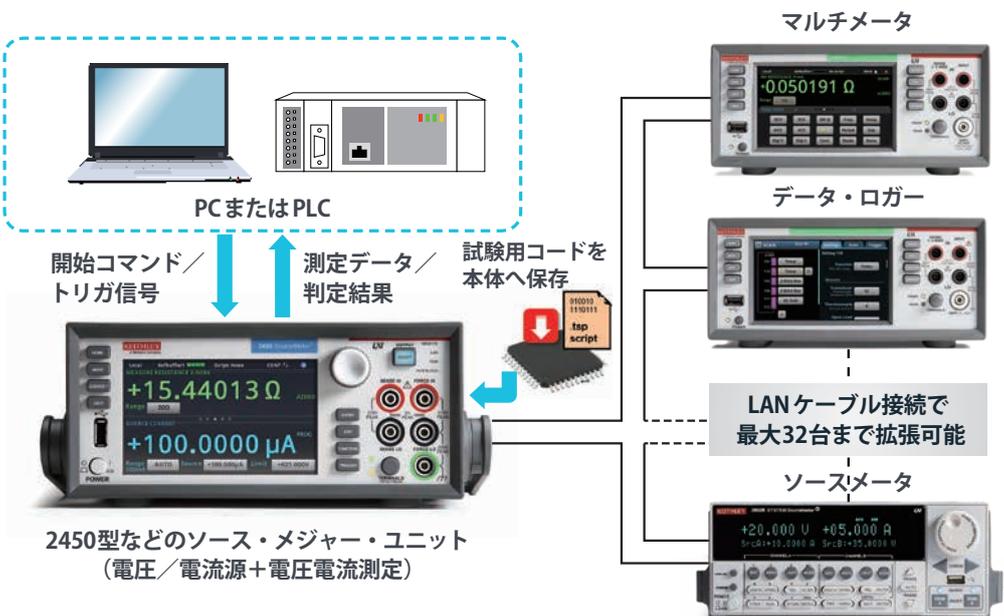


- SMU、マルチメータ、データ・ロガー、オシロスコープ、DC電源など、多種類の計測器を最大8台まで同時制御可能
- 測定データの自動保存、自動出力、過去データを呼出して比較可能
- 測定データから統計値の算出と自動表示
- 一度のご購入でライセンスが永久使用可能、維持費用は不要

※対応機種の詳細については、製品ページにてご確認ください。

TSP-Link®システム統合 & TSP®プログラミング

システム構築はもっと簡単に、PC制御不要で自動計測



- TSP-Link®接続により、マスタ・スレーブ構成で1つの統合システムを簡単に構築可能
LANケーブルによる接続ができ、アダプタなどのアクセサリは不要、設備投資のコストを抑えることが可能
- TSP®テクノロジーにより、完結した試験プログラムを測定器内で実行可能、PCと通信不要。システムレベルで最高のスループットを実現

※対応機種の詳細については、製品ページにてご確認ください。

キャンペーン条件

- 本キャンペーンは、弊社直接ご購入もしくは、ケースレー製品の販売特約店からご購入のお客様が対象です。
- 本キャンペーンは、他のキャンペーンと併用はできません (ただし、アカデミック・ディスカウントは適用されます)。
- レンタル会社のお客様は対象外です。
- Encore (プレミアム再生品) は対象外です。



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 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 営業時間/9:00~12:00 / 13:00~17:30 (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。記載価格は2019年7月現在 (税抜)。

Copyright © 2019, 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。

2019年7月 1KZ-61383-1