

Laboratory Power Supplies

高機能マルチ出力電源

8

MX Series

- ▶ 3出力または4出力構成
- ▶ デジタル制御方式
- ▶ シーケンスディレイ付きマルチ出力ON/OFF制御
- ▶ トラッキング機能
- ▶ トリップ
- ▶ リンク機能
- ▶ パワーシェア機能



TEST
BRIDGE

NEW
MODEL

HIGHER
VOLTAGE
120v

HIGHER
CURRENT
20A

HIGHER
POWER
420w

OUTPUT
<3mV
NOISE

コンパクトPOWERFLEX電源

2

FX Series

- ▶ 2出力または3出力構成
- ▶ デジタル制御方式
- ▶ トラッキング機能
- ▶ マルチ出力ON/OFF制御



NEW
SERIES

42v
VOLTAGE

SELV

6A
CURRENT

TOUCH
CONTROL

246w
POWER

TEST
BRIDGE

OUTPUT
<2mV
NOISE

大電流POWERFLEX電源

5

QPX Series

- ▶ シングル出力またはデュアル出力構成
- ▶ アナログリモート制御
- ▶ スマート・トラッキングモード
- ▶ ロジック入出力制御



NEW
MODEL

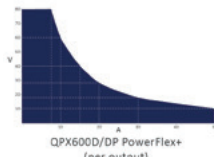
80v
VOLTAGE

HIGHER
CURRENT
50A

HIGHER
POWER
1200w

TOUCH
CONTROL

OUTPUT
<1mV
NOISE



POWERFLEX電源

7

CPX Series

- ▶ シングル出力またはデュアル出力構成
- ▶ アナログ制御方式
- ▶ トラッキングおよびON/OFF同期機能



60v
VOLTAGE

HIGHER
CURRENT
20A

HIGHER
POWER
840w

TEST
BRIDGE

OUTPUT
<1mV
NOISE

高機能リニア電源

18

PL Series

- ▶ シングル/デュアル/トリプル出力構成
- ▶ 低電流レンジ (最小 0.1 mA)
- ▶ トラッキングおよびバラレル動作モード
- ▶ V-Span 機能



60v
VOLTAGE

8A
CURRENT

228w
POWER

OUTPUT
<0.4mV
NOISE

高電圧電源

6

PLH Series

- ▶ シングル出力
- ▶ 低電流レンジ (最小 0.1 mA)
- ▶ アナログリモート制御
- ▶ V-Span 機能



HIGHER
VOLTAGE
250v

MAXIMUM
0.75A
CURRENT

94w
POWER

TEST
BRIDGE

OUTPUT
<2mV
NOISE

高精度リニア電源

12

QL Series

- ▶ シングル出力またはトリプル出力構成
- ▶ デジタル制御方式
- ▶ リンクモード



56v
VOLTAGE

MAXIMUM
5A
CURRENT

242w
POWER

TEST
BRIDGE

OUTPUT
<0.35mV
NOISE

多用途電源

4

TSX Series

- ▶ シングル出力
- ▶ アナログまたはデジタル制御方式
- ▶ 電力計測機能 (パワーメータ)
- ▶ 静音・ファンレス冷却



35v
VOLTAGE

HIGHER
CURRENT
20A

360w
POWER

OUTPUT
<1mV
NOISE



Waveform Generators

高性能ファンクション/任意波形/パルス波形ジェネレータ

TGD4254

- ▶ 4出力構成
- ▶ 125 MHz パルス対応
- ▶ パルストレイン機能
(全パルスパラメータ可変の
10種類の独立パルス)
- ▶ 高精度マルチチャネル制御
- ▶ チャネル別専用同期出力
- ▶ 波形の一時停止/再生
(ポーズ/プレイ) 機能



COMING SOON	1μHz TO 250MHz
TOUCH CONTROL	16 BITS
0.1ns RESOLUTION	1GS/s
64M POINTS	VARIABLE EDGE 2ns TO 1Ks

TEST BRIDGE WFM

DDS方式ファンクションジェネレータ

ATG1005

- ▶ シングル出力
- ▶ 専用同期出力
- ▶ リニア/対数スイープ
(単一または
デュアルスロープ)
- ▶ FSKおよびPSK モード

NEW MODEL

1mHz TO 5MHz

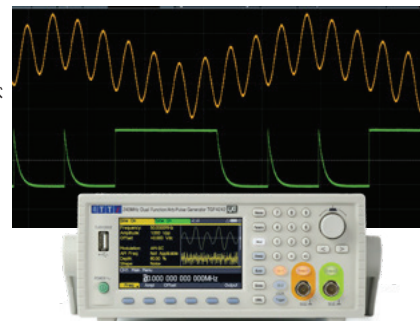


TOUCH CONTROL
TEST BRIDGE WFM

高周波ファンクション/パルス/任意波形ジェネレータ

TGF4000 Series

- ▶ デュアル出力構成
- ▶ 100 MHz パルス対応
- ▶ 変調、スイープ、および
バーストモード
- ▶ SUM, PRBS、高調波
およびノイズ変調



TEST BRIDGE WFM	1μHz TO 240MHz
0.1ns RESOLUTION	16 BITS
8K POINTS	800MS/s
	VARIABLE EDGE 3ns TO 800s

デジタル・ピュアパルスジェネレータ

TGP3100 Series

- ▶ シングル出力または
デュアル出力構成
- ▶ トリガから出力までの
不確かさ 60 ps RMS
- ▶ 変調、スイープ、および
バーストモード
- ▶ パルス、ダブルパルス、
ユーザーパターン、
PDM、SPDM変調



TEST BRIDGE WFM	1mHz TO 50MHz
	16 BITS
	800MS/s
0.1ns RESOLUTION	VARIABLE EDGE 5ns TO 800s

DDS方式 ファンクション/任意波形ジェネレータ

TG501x/251x Series

- ▶ シングル出力または
デュアル出力構成
- ▶ 変調、スイープ、
および
バーストモード



TEST BRIDGE WFM	1μHz TO 50MHz
	14 BITS
	125MS/s
256K POINTS	VARIABLE EDGE 8ns TO 40μs

INFORMATION KEY

↑ HIGHER ↓	SINK	1	シリーズ内モデル数
	SOURCE		タッチスクリーン
	FREQUENCY		リモート制御ソフトウェア対応
			分離型超低電圧 (SELV)

各シリーズの最大仕様を示しています。
色の違いは、下から上へ最小値から最大値への範囲を表します。



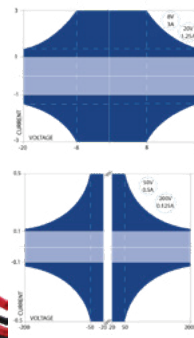
Source Measure Units

高性能ソース・メジャメント・ユニット(SMU)

2

SMU4000 Series

- ▶ 4象限対応のソース/シンク/測定機能
- ▶ 0.1 μ Vおよび100 fAの高分解能
- ▶ リニア/対数スweepおよび任意リストに対応した連続またはパルス高速出力
- ▶ 高度な負荷モード
- ▶ トレランスバンド判別(ソーティング)機能
- ▶ 210 Vおよび21 Vモデルを用意
- ▶ 2台のSMUをリンクし、同時動作を実現するSMUリンク機能



SELV

TOUCH CONTROL

TEST BRIDGE SMU

HIGHER VOLTAGE
210V

MAXIMUM CURRENT
3.15A

POWER
25W

POWER REGULATION

6 1/2 DIGIT

2 OR 4 WIRE

200 μ s MEASUREMENTS

0.015% ACCURACY

DC Electronic Loads

コンパクト・デジタル電子負荷

ALD1120

- ▶ 可変スルーレート
- ▶ ハイ/ロー・パルス負荷
- ▶ リニア/対数スweep
- ▶ バッテリ放電試験および容量測定機能



COMING SOON

HIGHER VOLTAGE
120V

HIGHER CURRENT
24A

POWER
120W

CC CR CV CP

大電流DC負荷

2

LD400 Series

- ▶ トランジェントジェネレータ内蔵
- ▶ 可変ドロップアウト電圧
- ▶ バッテリ試験機能



80V VOLTAGE

HIGHER CURRENT
80A

POWER
400W

CC CR CV CP

CAT II 対応 高電圧DC負荷

LDH400P

- ▶ トランジェントジェネレータ内蔵
- ▶ 可変ドロップアウト電圧
- ▶ 通電状態での PFC 試験に対応(300 V, CAT II)
- ▶ 電流モニタ出力



HIGHER VOLTAGE
500V

CURRENT
16A

POWER
400W

CAT II 300V

CC CR CV CP

Digital Multimeters

デジタルマルチメータ

ADM1055

- ▶ Ax+B 演算、リミット判定、%偏差、電力測定機能
- ▶ 基本精度 0.02%
- ▶ アナログ風バーグラフ、ヒストグラム、統計表示



NEW MODEL

DC
600V

CURRENT
10A

DIGIT
5 1/2

WIRE
2

高機能デジタルマルチメータ

2

1908 Series

- ▶ デュアル表示および同時測定
- ▶ バッテリまたは AC 電源動作
- ▶ 基本精度 0.02%
- ▶ 周波数、静電容量、温度測定
- ▶ オート/マニュアルレンジ
- ▶ USB 標準インターフェース

Function	Ranges	Best Resolution
DC V	(5) 100 mV - 1000 V	1 μ V
AC V	(5) 100 mV - 750 V	1 μ V
Resistance	(6) 100 Ω - 10M Ω	1m Ω
DC I	(3) 10 mA - 10 A	0.1 μ A
AC I	(3) 10 mA - 10 A	0.1 μ A



DC
1kV

CURRENT
10A

DIGIT
5 1/2

WIRE
2 OR 4

Frequency Counters

高精度周波数カウンタ

2

TF900 Series

- ▶ バッテリまたは AC 電源動作
- ▶ 周波数、周期、パルス幅、および積算測定モード
- ▶ 3 GHzまたは6 GHz RF入力対応



6GHz

DC
125MHz

DIGIT
10

TCXO
1ppm

ハンドヘルド周波数カウンタ

PFM3000

- ▶ 長時間バッテリ駆動



3GHz

3Hz MINIMUM

DIGIT
8 1/2



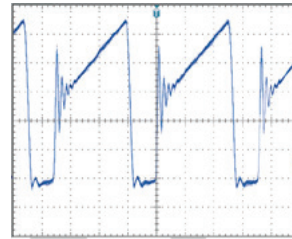
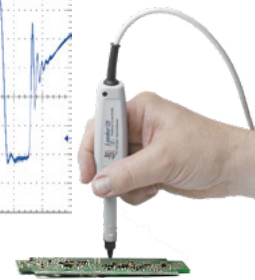
Current Probe

革新的な電流・磁界測定ソリューション

I-prober 520

- ▶ 絶縁プローブによる非接触電流測定
- ▶ PCB配線、部品リード、グランドプレーン上の電流分布を可視化
- ▶ 校正済み磁界測定
- ▶ ケーブル電流測定用クリップオン・コンセントレータ
- ▶ フル帯域時で 6 mA rms 未満に相当する低ノイズ性能
- ▶ あらゆるオシロスコープに接続可能

I-prober 520
Positional Current Probe
PCB Track - Touch & Measure



DC
TO
5MHz

10mA
TO
20App

TOUCH
&
MEASURE

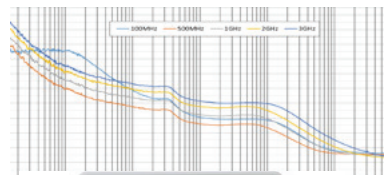
CAT II
300V

RF Signal Generators

高精度・高安定度 信号発生器

TGR205x Series

- ▶ フラットネス ± 0.2 dB (typ.)
- ▶ 確度 ± 0.25 dB (typ.)
- ▶ 高調波 -40 dBc以下
(13 dBm出力時)
- ▶ 残留スプリアス
最大 -70 dBc (typ.)
- ▶ 外部/内部デジタルおよび
アナログ入力対応
- ▶ デジタルおよびアナログ変調
対応



TOUCH
CONTROL

TEST
BRIDGE
WFM

150kHz
TO
3GHz

+13dBm
TO
-127dBm

<5ms
SETTLING
TIME

VSWR
1.5:1
TYP.

高周波 RF 信号発生器

TGR6000

- ▶ 高速スイープ
- ▶ 低位相雑音



10MHz
TO
6GHz

+7dBm
TO
-110dBm

<8ms
SETTLING
TIME

Spectrum Analyzers

ハンドヘルド型 リアルタイムスペクトラムアナライザ

PSA Series 4

- ▶ 100% POI (Probability of Intercept) で
最短 37.5 μ s の信号捕捉時間を実現
- ▶ 毎秒最大 80,000回のFFT処理に対応
- ▶ 周波数マスクによるトリガ機能を搭載
- ▶ ウォーターフォール表示および
ヒートマップ表示に対応
- ▶ FFT長、
検波方式 (ディテクタ)、
ウィンドウ関数を用途に
応じて選択可能



NEW
MODEL

1MHz
TO
2.7GHz

10.8MHz
REAL TIME
BW

-131dBm
DANL

TOUCH
CONTROL

VSWR
1.4:1
TYP.

TEST
BRIDGE
PSA

+23dBm
MAX.

ハンドヘルド型 スペクトラムアナライザ

PSA Series 5

- ▶ 高度なデジタル信号処理
- ▶ 高調波 -60 dBc未満、
スプリアス -60 dBc未満
- ▶ 残留スプリアス: 基準レベル比 -70 dB未満
- ▶ IP3 -60 dBc 未満
- ▶ スキャンモード



10MHz
TO
6GHz

-120dBm
DANL

VSWR
1.5:1
TYP.

TOUCH
CONTROL

TEST
BRIDGE
PSA

+25dBm
MAX.

INFORMATION KEY



- シリーズ内モデル数
- タッチスクリーン
- リモート制御ソフトウェア対応
- 分離型超低電圧 (SELV)

各シリーズの最大仕様を示しています。
色の違いは、下から上へ最小値から最大値への範囲を表します。

