RIGOL

電子計測器

ショートフォームカタログ

2023.10

RIGOL

リゴルジャパン株式会社

〒170-0005

東京都豊島区南大塚3-45-5　5階

TEL ‣ 03-6262-8932
FAX ‣ 03-6262-8933
URL ‣ https://jp.rigol.com
E-MAIL ‣ info.jp@rigol.com

販売代理店

2023.10

本カタログの記載内容は、予告なく変更する場合がありますので、あらかじめご了承ください。
記載価格は2023年10月現在のものです。消費税は含まれておりません。

RIGOL TECHNOLOGIES

リゴルジャパン株式会社

RIGOL

RIGOLは1998年に電子計測器のメーカーとして創立し、オシロスコープ、スペクトラム・アナライザ、シグナル・ジェネレータ、マルチメータ、直流電源などの開発・製造・販売・保証サービスを行っております。優れた品質を驚きの低価格で提供し、全世界のユーザーに愛用されています。
RIGOLは創立から20数年、良質な測量器具、合理的な価格、最適な価格性能比により、様々な分野の科学研究者や電子製品開発者の需要を満たしております。
今日、RIGOLはプロのお客様の期待に応えられる業界ブランドに発展しました。
RIGOLは従来どおりの精神を堅持し、自己を超え社会の注目を浴びる顧客志向を目標としています。
エンジニアチームは技術に対する情熱を抱き、工芸、美学に基づいた問題解決を重視し、製品やサービス、制作体験は業界と共に更なる発展を目指します。

R&D 100 アワード

米国を代表する科学技術雑誌であるR&D World MagazineのR&D 100 Awardsは、56年以上にわたって最も権威のあるイノベーション賞プログラムとして、R&Dの先駆者とその功績を称えています。
RIGOLは2回受賞し、そのR&D能力がその分野で認められていることを実証しました。

RIGOL 本社

目次【ラインナップ製品】

オシロスコープ

- DHO800/900シリーズ　デジタル・オシロスコープ……P.1
- DHO1000 シリーズ　デジタル・オシロスコープ……P.2
- DHO4000 シリーズ　デジタル・オシロスコープ……P.3
- DS1000Z シリーズ　ミクスド・シグナル／デジタル・オシロスコープ……P.4
- MSO5000 シリーズ　ミクスド・シグナル／デジタル・オシロスコープ……P.5
- MSO/DS7000 シリーズ　ミクスド・シグナル／デジタル・オシロスコープ……P.6
- MSO8000 シリーズ　ミクスド・シグナル／デジタル・オシロスコープ……P.7
- DS70000 シリーズ　デジタル・オシロスコープ……P.8

リアルタイム／スペクトラム・アナライザ

- DSA800 シリーズ　スペクトラム・アナライザ……P.9
- RSA3000/5000 シリーズ　リアルタイム・スペクトラム・アナライザ……P.10
- RSA3000N/5000N シリーズ　リアルタイム・スペクトラム・アナライザ……P.11

RF シグナル・ジェネレータ

- DSG800 シリーズ　RF シグナル・ジェネレータ……P.12
- DSG3000B シリーズ　RF シグナル・ジェネレータ……P.13
- DSG5000 シリーズ　RF シグナル・ジェネレータ……P.14

任意波形/ファンクション・ジェネレータ

- DG800/900 シリーズ　任意波形/ファンクション・ジェネレータ……P.12
- DG1000Z シリーズ　任意波形/ファンクション・ジェネレータ……P.16
- DG2000 シリーズ　任意波形/ファンクション・ジェネレータ……P.17
- DG4000 シリーズ　任意波形/ファンクション・ジェネレータ……P.18

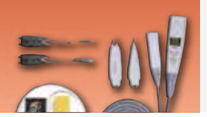
デジタル・マルチメータ

- DM3000 シリーズ　デジタル・マルチメータ……P.19

プログラマブル直流電源／直流電子負荷

- DP800/DP700 シリーズ　プログラマブル直流電源……P.20
- DP2000/900 シリーズ　プログラマブル直流電源……P.21
- DL3000 シリーズ　プログラマブル直流電子負荷……P.22

アクセサリ



- 各種アクセサリ……P. 23-P26

Web Control機能

- DHO1000/4000 とPCの接続　＜Web Control編＞……P. 27

制御・解析ソフトウェア　（Windows11での動作は保証致しかねます）

本カタログ記載の価格は、すべて税抜き価格です。

ソフトウェア名	対応製品	特　徴	提供方式
Ultra Sigma	全リゴル現行製品	リゴル製品をUSB-TMC, LAN, RS-232C で簡単にPC に接続	無償
Ultra Scope	全オシロスコープ	オシロスコープを制御したり，データを取得することができる	
Ultra Spectrum	スイープ・スペクトラム・アナライザ	スペクトラム・アナライザを制御したり，データを取得することができる	有償
Ultra Station	全ファンクション・ジェネレータ	全ファンクション・ジェネレータで出力するための任意波形を編集できる	一部有償
Ultra IQ Station	DSG3000B-IQ, DSG800A	IQ変調波形を編集できる	無償
PA1000 Software	PA1000	PA1000 （パワーアンプ）のコントロール	
Ultra View	DM3058	DM3058 を制御したり，データを取得することができる	有償
Ultra Sensor	DM3058/3068	センサ・プロジェクト作成，センサからの信号をリアルタイム測定	無償

NEW!　12bit

DHO800/900 シリーズ

デジタル・オシロスコープ

周波数帯域 ： 70Mhz,100MHz, 125MHz,250MHz

(税抜き) ¥ 45,000 ～

製品特徴

- 2/4　アナログチャンネル
- 16デジタルチャンネル（DHO900のみ）
- 信号発生器:1ch 25MHz（DHO900Sモデルのみ）
- 最高サンプル・レート:1.25GSa/s
- 垂直分解能:12bit
- 垂直軸レンジ:500 μV/div to 10 V/div
- 最大レコード長:DHO800:25Mポイント
DHO900:50Mポイント
- 波形更新レート:1,000,000wfms/s
- 7インチ1024*600タッチパネル
- シリアルデコード標準装備:RS232/UART、I2C、SPI（CANとLINはDHO900対応）
- インターフェース:USB、LAN、HDMI

型名		DHO802	DHO804	DHO812	DHO814	DHO914	DHO914S	DHO924	DHO924S
価格		¥45,000	¥54,000	¥63,000	¥72,000	¥90,000	¥118,000	¥127,000	¥145,000
周波数帯域		70MHz		100MHz		125MHz		250MHz	
立上り時間（代表値）		≦5 ns		≦3.5 ns		≦2.8 ns		≦1.4 ns	
入力チャンネル数	アナログ	2	4	2	4	4			
	デジタル	-	-	-	-	16			
	信号発生器	-	-	-	-	-	1ch 25MHz	-	1ch 25MHz
最高サンプリングレート	2ch モデル	1.25GSa/s (1ch)、625MSa/s(Full ch)				-			
	4ch モデル	1.25GSa/s (1ch)、625MSa/s(2ch)、312.5MSa/s(Full ch)				1.25GSa/s (1ch)、625MSa/s(2ch)、312.5MSa/s(Full ch)			
最大レコード長（オプション）	2ch モデル	25M ポイント (1ch)、10M ポイント (Full ch)				-			
	4ch モデル	25M ポイント (1ch)、10M ポイント (2 ch)、1M ポイント (Full ch)				50M ポイント (1ch)、25M ポイント (2 ch)、10M ポイント (Full ch)			
最高波形取り込みレート	Vector Mode	30,000 wfms/s				30,000 wfms/s			
垂直分解能	UltraAcquire Mode	1,000,000 wfms/s				1,000,000 wfms/s			
ハードウェア・リアルタイム波形レコード＆リプレイ		最大 500,000 frames				最大 500,000 frames			
寸法		265.35mm (W) x 161.75mm (H) x 77.38mm (D)							
重量		1.78 kg							

軽量でありながら、パワフル

1.78kgのDHO800/900シリーズはタブレットのようにコンパクトで、ベンチトップ、教室、現場など、測定が必要なあらゆる場所へ持ち運びが可能です。

全機種USB Type-Cインターフェース採用

電源コンセントがない場合でも大丈夫！Type-Cインターフェースにモバイルバッテリーを接続するだけでOK！（出力は12V 4A 48Wが必要）

12bitの垂直分解能

自社開発のCentaurusチップセット搭載で、4096ステップ、12bitの垂直分解能を実現

スイッチング電源設計、ボード線図機能

DHO900のSモデルなら、1ch、25MHzの信号発生器が内蔵、ボード線図機能の利用ができます。

標準アクセサリ

内　容	型　名
ACアダプター	1個
812 パッシブプローブ2本 (150MHz)	PVP3150
814 パッシブプローブ4本 (150MHz)	PVP3150
DHO914/914S パッシブプローブ4本 (150MHz)	PVP3150
DHO924/924S パッシブプローブ4本 (300MHz)	PVP2350
バナナプラグケーブル（アース線）	1本

アップグレードオプション

内　容	型　名
16デジタル・チャンネル・プローブ	PLA2216

12bit

DHO1000 シリーズ

デジタル・オシロスコープ

周波数帯域 ： 70MHz,100MHz,200MHz

(税抜き) ¥ 128,000 ～

製品特徴

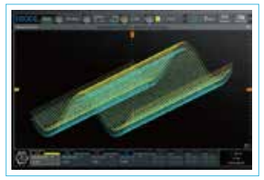
- 4または2アナログ・チャンネル
- 最高サンプリングレート：2GSa/s
- 垂直分解能：12bit
- 垂直軸レンジ：500μV/Div～10V/Div
- 最大レコード長：100Mポイント（オプション）
- 波形更新レート：最高1,500,000回/秒
- 10.1インチ 1280*800 HDタッチディスプレイ
- シリアルデコード標準装備:SPI, I2C, RS232/UART, CAN, LIN
- インターフェイス：USB、LAN、HDMI

型名	DHO1072	DHO1074	DHO1102	DHO1104	DHO1202	DHO1204
価格	¥128,000	¥180,000	¥180,000	¥270,000	¥270,000	¥360,000
周波数帯域	70MHz	70MHz	100MHz	100MHz	200MHz	200MHz
立上り時間（代表値）	≦5ns	≦5ns	≦3.5ns	≦3.5ns	≦1.75ns	≦1.75ns
入力チャンネル数	2	4	2	4	2	4
	EXT:1ch					
最高サンプリングレート	2ch モデル : 2GSa/s(1ch), 1GSa/s(2ch)					
	4ch モデル : 2GSa/s(1ch), 1GSa/s(2ch), 500MSa/s(4ch)					
標準レコード長	2ch モデル : 50M ポイント (1ch),25M ポイント (2ch)					
	4ch モデル : 50M ポイント (1ch),25M ポイント (2ch),12.5M ポイント (4ch)					
最大レコード長（オプション）	2ch モデル : 100M ポイント (1ch),50M ポイント (2ch)					
	4ch モデル : 100M ポイント (1ch),50M ポイント (2ch),25M ポイント (4ch)					
最高波形取り込みレート	50,000 wfms/s (Vector Mode) 1,500,000 wfms/s (UltraAcquire Mode)					
垂直分解能	12bit					
ハードウェア・リアルタイム波形レコード＆リプレイ	最大 500,000 frames					
寸法	358.14 mm (W)×214.72 mm (H)×120.62 mm (D)					
重量	3.8 kg					

10.1インチタッチパネル

- 自社開発されたチップセット"Centaurus"搭載
- 全機種12ビット標準サポート
- UltraAcquireモードで最大1,500,000wfms/sの波形取り込みレート
- 10.1インチタッチパネル

UltraAcquireモード



光電エンコーダー

標準アクセサリ

内　容	型　名
電源ケーブル	-
パッシブプローブ(ch分)	PVP2350(DHO1204,1202)
パッシブプローブ(ch分)	PVP3150(DHO1072,1074,1102,1104)
USBケーブル	-

アップグレードオプション

内　容	型　名
100Mメモリアップグレードオプション	DHO1000-RLU-01
周波数アップグレード 70MHzから100MHz	DHO1000-BWU7T10
周波数アップグレード 70MHzから200MHz	DHO1000-BWU7T20
周波数アップグレード 100MHzから200MHz	DHO1000-BWU10T20

12bit

DHO4000 シリーズ

デジタル・オシロスコープ

周波数帯域 ： 200MHz,400MHz,800MHz

(税抜き) ¥ 453,000 ～

製品特徴

- 4 アナログ・チャンネル
- 最高サンプリングレート：4GSa/s
- 垂直分解能：12bit
- 最小フロアノイズ：18μVrms
- 垂直軸レンジ：100μV/Div～10V/Div(1MΩ)
- 最大レコード長：500Mポイント（オプション）
- 波形更新レート：最高1,500,000回/秒
- 10.1インチ 1280*800 HDタッチディスプレイ
- シリアルデコード標準装備(I2C,SPI,UART,CAN)
- シリアルデコード(オプション)(LIN,CAN-FD,FlexRay,I2S,MIL-STD-1553)
- インターフェイス：USB,LAN,HDMI

型名	DHO4204	DHO4404	DHO4804
価格	¥453,000	¥636,000	¥899,000
周波数帯域 (50Ω)	200MHz	400MHz	800MHz
周波数帯域 (1MΩ)	200MHz	400MHz	500MHz
立上り時間（代表値）	≦1.75ns	≦875ps	≦437ps
入力チャンネル数	4	4	4
	EXT:1ch		
最高サンプリングレート	4GSa/s(1ch),2GSa/s(2ch),1GSa/s(4ch)		
標準レコード長	250M ポイント (1ch),125M ポイント (2ch),62.5M ポイント (4ch)		
最大レコード長（オプション）	500M ポイント (1ch),250M ポイント (2ch),125M ポイント (4ch)		
最高波形取り込みレート	50,000 wfms/s (Vector Mode) 1,500,000 wfms/s (UltraAcquire Mode)		
垂直分解能	12bit		
ハードウェア・リアルタイム波形レコード＆リプレイ	最大 500,000 frames		
寸法	358.14 mm (W)×214.72 mm (H)×120.62 mm (D)		
重量	3.8 kg		

18uVrms 超低ノイズフロア

- 自社開発されたチップセット"Centaurus"搭載
- 全機種12ビット標準サポート
- 業界最先端、18uVrms 超低ノイズフロア（代表値）
- バッテリーパッケージ(オプション)

バッテリーパッケージ

Flex knob　ボタン

標準アクセサリ

内　容	型　名
電源ケーブル	-
パッシブプローブ4本	PVP2350(DHO4204)
パッシブプローブ4本	RP3500A(DHO4404,4804)
USBケーブル	-

アップグレードオプション

内　容	型　名
500Mメモリアップグレードオプション	DHO4000-RLU-05
周波数アップグレード 200MHzから400MHz	DHO4000-BWU2T4
周波数アップグレード 200MHzから800MHz	DHO4000-BWU2T8
周波数アップグレード 400MHzから800MHz	DHO4000-BWU4T8

シリアルバス・トリガ＆デコード

内　容	型　名
CAN-FD&LIN バス・トリガ＆デコード	DHO4000-AUTOA
Flex-Rayバス・トリガ＆デコード	DHO4000-FLEXA
オーディオバス・トリガ＆デコード	DHO4000-AUDIOA
エアロスペースバス・トリガ＆デコード	DHO4000-AEROA
POWER解析オプション	DHO4000-PWRA
バッテリーパック	DHO4000-BPACK

DS1000Z シリーズ

ミクスド・シグナル／デジタル・オシロスコープ

周波数帯域 ： 50 ～ 100MHz, 4ch
周波数帯域 ： 200MHz, 2ch

(税抜き) ¥ 51,800 ～

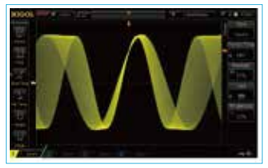
製品特徴

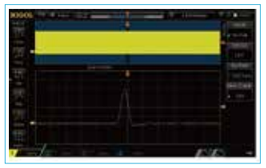
日本語メニュー対応

- 周波数帯域:50MHz, 70MHz, 100MHz, 200MHz
- 4 または 2アナログ・チャンネル
- 16 デジタル・チャンネル（Plusモデルとオプションのデジタル・プローブ）
- 最高サンプルレート: 1GSa/s
- 垂直軸レンジ: 1mV/div ～ 10V/div
- 水平軸12div
- 自動測定結果を履歴としてグラフまたは表形式で表示
- シリアル・バス・トリガ＆デコード
- 2チャンネル 25MHz信号発生器内蔵（-Sモデル）
- インタフェース: USBホスト＆デバイス,　LAN
  AUX（トリガ出力／フェイル信号出力）
- 7インチWVGA（800x480）ディスプレイ

型名	DS1202Z-E	DS1054Z	DS1074Z Plus	DS1074Z-S Plus	DS1104Z Plus	DS1104Z-S Plus
価格	¥51,800	¥51,800	¥70,800	¥137,000	¥78,800	¥153,000
アナログ周波数帯域	200MHz	50MHz	70MHz		100MHz	
アナログ・チャンネル数	2	4				
デジタル・チャンネル数	—	—	16 (デジタル・プローブはオプション)			
信号発生器内蔵	—	—	—	○	—	○
最高サンプル・レート	アナログ・チャンネル: 1GSa/s (1チャンネル), 500MSa/s(2チャンネル), 250MSa/s(3/4チャンネル)					
	デジタル・チャンネル: 1GSa/s (8チャンネル), 500MSa/s(16チャンネル)					
最大レコード長	アナログ・チャンネル:24Mポイント (1チャンネル), 12Mポイント (2チャンネル), 6M ポイント (3/4チャンネル)					
	デジタル・チャンネル:24M ポイント (8チャンネル), 12Mポイント (16チャンネル)					
寸法・重量	314mm (W) x 161mm (H) × 123mm (D) ・ 3.2kg以下					

ウルトラビジョン





- レコード長（最大）：24M ポイント
- 高速波形取り込み：最高30,000wfms/s
- マルチレベル輝度階調波形表示
- リアルタイム波形レコード＆リプレイ：最高60,000 フレーム

※Y-Tモードでのみ動作
※デジタル・チャンネルでも動作

UltraVision

ミクスド・シグナル解析 (Plusモデルとオプションのデジタル・プローブ)

- 16ch デジタル・チャンネル
- 最高 1GSa/s サンプル・レート
- 最大 24M ポイント・レコード長
- 簡単なチャンネル・グルーピング
- 豊富なロジック・レベル・サポート
- ウルトラビジョン・テクノロジー

2ch 信号発生器内蔵（-Sモデル）

- 2ch 任意波形／ファンクション・ジェネレータ内蔵
- サンプル・レート200MSa/s
- 垂直分解能14 ビット
- 最高出力周波数25MHz
- 振幅レンジ20mVpp ～ 5Vpp（ハイ・インピーダンス）

標準アクセサリ

内　容	型　名
電源ケーブル	—
パッシブ・プローブ 4本 （DS1202Z-E を除く）	PVP2150
パッシブ・プローブ 2本 （DS1202Z-E のみ）	PVP2350
クイックガイド	—

オプション・アクセサリ

内　容	型　名
デジタル・プローブ	RPL1116
ラック・マウント・キット	RM-DS1000Z
ソフト・キャリング・バッグ	BAG-G1

MSO5000 シリーズ

ミクスド・シグナル／デジタル・オシロスコープ

周波数帯域 ： 70 ～ 350MHz, 4ch
周波数帯域 ： 150MHz, 2ch

(税抜き) ¥ 129,000 ～

■ MSO5152-E の筐体カラーはホワイトです。

製品特徴

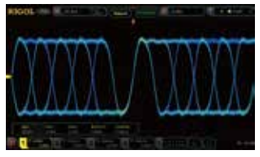
日本語メニュー対応

- 周波数帯域：70MHz, 100MHz, 150MHz, 200MHz, 350MHz
- 4 または 2アナログ・チャンネル
- 16デジタル・チャンネル（オプションのPLA2216プローブ使用時）
- 垂直軸レンジ：1mV/div ～ 10V/div
- 最高サンプル・レート：アナログ・チャンネル 8Gsa/s、デジタル・チャンネル 1Gsa/s
- 最大レコード長：200Mポイント（オプション）
- 多様なシリアル・プロトコル・トリガとデコード（オプション）
- 41種の波形パラメータ自動測定;フルメモリ・ハードウェア測定
- 豊富な演算、FFT解析、ピーク・サーチ
- 波形ヒストグラム解析
- 25MHz 信号発生器内蔵（オプション）
- インタフェース：USBホスト&デバイス, LAN(LXI), HDMI, TRIG OUT
- Webでリモート・コントロール
- 9インチ 1024x600 静電容量式マルチタッ・チディスプレイ
- 256レベル輝度諧調表示、カラー・グレード

型名		MSO5152-E	MSO5074	MSO5104	MSO5204	MSO5354
価格		¥129,000	¥181,000	¥246,000	¥311,000	¥426,000
アナログ周波数帯域		150MHz	70MHz	100MHz	200MHz	350MHz
立上り時間（代表値）		≦2.33ns	≦5ns	≦3.5ns	≦1.75ns	≦1ns
入出力チャンネル数	アナログ	2	4			
	デジタル	16（デジタル・プローブはオプション）				
	信号発生器	1（オプション）	2（オプション）			
最高サンプル・レート	アナログ	4GSa/s（1チャンネル） 2GSa/s（2チャンネル）	8GSa/s（1チャンネル）、4GSa/s（2チャンネル）、2GSa/s（4チャンネル）			
	デジタル	デジタルチャンネル:1GSa/s（全チャンネル）				
最大レコード長	アナログ（標準）	50Mポイント（1チャンネル） 25Mポイント（2チャンネル）	100Mポイント（1チャンネル）、50Mポイント（2チャンネル）、25Mポイント（4チャンネル）			
	アナログ（オプション）	100Mポイント（1チャンネル） 50Mポイント（2チャンネル）	200Mポイント（1チャンネル）、100Mポイント（2チャンネル）、50Mポイント（4チャンネル）			
	デジタル	25Mポイント（全チャンネル）				
最高波形取り込みレート		＞ 300,000 wfms/s	＞ 500,000 wfms/s			
ハードウェア・リアルタイム波形レコード&リプレイ		＞ 450,000wfms（1チャンネル）				
寸法・重量		367mm(W) × 200mm(H) ×130mm(D) ・ 3.5kg以下				

ウルトラビジョンⅡ

- サンプル・レート：最高 8Gsa/s
- レコード長：最大 200Mポイント
- 波形取り込みレート：最高 500,000wfms/s
- リアルタイム波形レコード＆リプレイ：最高 450,000フレーム
- フルメモリ・ハードウェア自動測定
- フル・デジタル・トリガ
- 波形ヒストグラム解析



標準アクセサリ

内容	型名
電源ケーブル	-
USBケーブル	CB-USBA-USBB-FF-150
パッシブ・プローブ（アナログ・チャンネル数ぶん）（350MHz）	PVP2350
クイックガイド	-

オプション・アクセサリ

内容	型名
周波数帯域アップグレード 70MHz から100MHz	MSO5000-BW0T1
周波数帯域アップグレード 70MHz から200MHz	MSO5000-BW0T2
周波数帯域アップグレード 70MHz から350MHz	MSO5000-BW0T3
周波数帯域アップグレード 100MHz から200MHz	MSO5000-BW1T2
周波数帯域アップグレード 100MHz から350MHz	MSO5000-BW1T3
周波数帯域アップグレード 200MHz から350MHz	MSO5000-BW2T3
ラック・マウント・キット	MSO5000-RM

内容	型名
PCシリアル・バスのトリガと解析（RS232/UART）	MSO5000-COMP
組み込みシリアル・バスのトリガと解析（I2C、SPI）	MSO5000-EMBD
自動車シリアル・バスのトリガと解析（CAN、LIN）	MSO5000-AUTO
Fle x Rayシリアル・バスのトリガと解析（FlexRa）	MSO5000-FLEX
オーディオ・シリアル・バスのトリガと解析（I2S）	MSO5000-AUDIO
MIL-STD-1553シリアル・バスのトリガと解析（MIL-STD-1553）	MSO5000-AERO
2チャンネル 25MHz 任意波形発生器	MSO5000-AWG
1チャンネル 25MHz 任意波形発生器	MSO5000-E-AWG
内蔵電力解析	MSO5000-PWR
バンドルオプション（上記8つのオプションをバンドル）	MSO5000-BND MSO5000-E-BND
最大レコード長 200Mポイント	MSO5000-2RL
最大レコード長 100Mポイント	MSO5000-E-1RL
16デジタル・チャンネル・プローブ（MSO5000専用）	PLA2216

ミクスド・シグナル／デジタル・オシロスコープ

MSO/DS7000 シリーズ

ミクスド・シグナル／デジタル・オシロスコープ

周波数帯域 ： 100 ～ 500MHz, 4ch

(税抜き) ¥ 298,000 ～

製品特徴

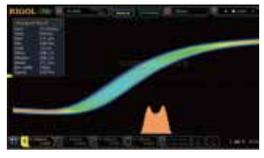
日本語メニュー対応

- 周波数帯域：100MHz, 200MHz, 350MHz, 500MHz, 50Ω 入力付き
- 4アナログ・チャンネル、16デジタル・チャンネル（MSO）
- 垂直軸レンジ：1mV/div ～ 10V/div
- 最高サンプル・レート：アナログ・チャンネル 10Gsa/s
  デジタル・チャンネル 1.25Gsa/s（MSO）
- 最大レコード長：500Mポイント（オプション）
- 多様なシリアル・プロトコル・トリガとデコード（オプション）
- 41種の波形パラメータ自動測定：フルメモリ・ハードウェア測定
- 豊富な演算、FFT解析、ピーク・サーチ
- 波形ヒストグラム解析
- 2チャンネル 25MHz 信号発生器内蔵（MSOモデルにオプション）
- インタフェース：USBホスト&デバイス, LAN(LXI), HDMI, TRIG OUT
- Webでリモート・コントロール
- 10.1インチ 1024x600 静電容量式マルチタッチ・ディスプレイ
  256レベル輝度諧調表示、カラー・グレード

型　名		DS7014	DS7024	DS7034	DS7054
		MSO7014	MSO7024	MSO7034	MSO7054
価　格		￥298,000	￥408,000	￥548,000	￥669,000
		￥399,000	￥489,000	￥628,000	￥739,000
アナログ周波数帯域		100MHz	200MHz	350MHz	500MHz
立上り時間（代表値）		≦3.5ns	≦1.75ns	≦1ns	≦700ps
入出力チャンネル数		アナログ入力チャンネル:4			
		EXT入力チャンネル:1			
		デジタル入力チャンネル:16（MSOモデルのみ）			
		任意波形発生出力チャンネル:2（オプション、MSOモデルのみ）			
最高サンプル・レート		アナログ・チャンネル:10GSa/s（1チャンネル）、5GSa/s（2チャンネル）、2.5GSa/s（4チャンネル）			
		デジタルチャンネル:1.25GSa/s（全チャンネル）			
最大レコード長	アナログ・チャンネル（標準）	：100Mポイント（1チャンネル）、50Mポイント（2チャンネル）、25Mポイント（4チャンネル）			
	アナログ・チャンネル（2RLオプション）	：250Mポイント（1チャンネル）、125Mポイント（2チャンネル）、50Mポイント（4チャンネル）			
	アナログ・チャンネル（5RLオプション）	：500Mポイント（1チャンネル）、250Mポイント（2チャンネル）、125Mポイント（4チャンネル）			
	デジタル・チャンネル	：62.5Mポイント（全チャンネル）			
最高波形取り込みレート		＞ 600,000 wfms/s			
ハードウェア・リアルタイム波形レコード＆リプレイ		＞ 450,000wfms（1チャンネル）			
ピーク検出		全ての時間軸設定において400psグリッチを取り込み可能			
寸法・重量		410mm(W) × 224mm(H) ×135mm(D) ・ 3.9kg以下			

ウルトラビジョンⅡ

- サンプル・レート：最高 10Gsa/s
- レコード長：最大 500Mポイント
- 波形取り込みレート：最高 600,000wfms/s
- リアルタイム波形レコード＆リプレイ：最高 450,000フレーム
- フルメモリ・ハードウェア自動測定
- フル・デジタル・トリガ
- 波形ヒストグラム解析



標準アクセサリ

内　容	型　名
電源ケーブル	ー
USBケーブル	CB-USBA-USBB-FF-150
パッシブ・プローブ 4本（500MHz）	RP3500A
LAプローブ1本（MSOのみ）	RPL2316
フロント・パネル・カバー	DS7000-FPC
クイックガイド	ー

オプション・アクセサリ

内　容	型　名
周波数帯域アップグレード100MHz から200MHz	DS7000-BW1T2
周波数帯域アップグレード100MHz から350MHz	DS7000-BW1T3
周波数帯域アップグレード100MHz から500MHz	DS7000-BW1T5
周波数帯域アップグレード200MHz から350MHz	DS7000-BW2T3
周波数帯域アップグレード200MHz から500MHz	DS7000-BW2T5
周波数帯域アップグレード350MHz から500MHz	DS7000-BW3T5

内　容	型　名
PCシリアル・バスのトリガと解析（RS232/UART）	DS7000-COMP
組み込みシリアル・バスのトリガと解析（I2C、SPI）	DS7000-EMBD
自動車シリアル・バスのトリガと解析（CAN、LIN）	DS7000-AUTO
Fle x Rayシリアル・バスのトリガと解析（FlexRay）	DS7000-FLEX
オーディオ・シリアル・バスのトリガと解析（I2S）	DS7000-AUDIO
MIL-STD-1553シリアル・バスのトリガと解析（MIL-STD-1553）	DS7000-AERO
2チャンネル 25MHz 任意波形発生器（MSOモデルのみ）	MSO7000-AWG
内蔵電力解析	DS7000-PWR
バンドルオプション（上記8つのオプションをバンドル）	DS7000-BND
最大レコード長 250Mポイント	DS7000-2RL
最大レコード長 500Mポイント	DS7000-5RL

MSO8000 シリーズ

ミクスド・シグナル／デジタル・オシロスコープ

周波数帯域 ： 600 ~ 2GHz, 4ch

（税抜き）**¥1,306,000～**

製品特徴　　日本語メニュー対応

- 周波数帯域：600MHz, 1GHz, 2GHz（50Ω 入力）
- 4アナログ・チャンネル、16デジタル・チャンネル（デジタル・プローブはオプション）
- 垂直軸レンジ：1mV/div ～ 10V/div（1MΩ）
- 最高サンプル・レート：アナログ・チャンネル 10Gsa/s
  デジタル・チャンネル 1.25Gsa/s
- 最大レコード長:500Mポイント
- 多様なシリアル・プロトコル・トリガとデコード（オプション）
- リアルタイム・アイ・ダイアグラム&ジッタ解析（オプション）
- 41種の波形パラメータ自動測定;フルメモリ・ハードウェア測定
- 豊富な演算、FFT解析、ピーク・サーチ
- 波形ヒストグラム解析
- 2チャンネル 25MHz 信号発生器内蔵（オプション）
- インタフェース：USBホスト&デバイス, LAN(LXI), HDMI, TRIG OUT
- Webでリモート・コントロール
- 10.1インチ 1024x600 静電容量式マルチタッ・チディスプレイ
  256レベル輝度諧調表示、カラー・グレード

型名		MSO8064	MSO8104	MSO8204
価格		¥1,306,000	¥1,488,000	¥2,455,000
アナログ周波数帯域	50Ω入力	600MHz	1GHz	2GHz
	1MΩ入力	500MHz		
立上り時間（代表値）	50Ω入力	≦583ps	≦350ps	≦175ps
入出力チャンネル数		アナログ入力チャンネル：4		
		EXT入力チャンネル：1		
		デジタル入力チャンネル：16　（デジタル・プローブはオプション）		
		任意波形発生出力チャンネル：2　（オプション）		
最高サンプル・レート	アナログ	10GSa/s（1チャンネル）、5GSa/s（2チャンネル）、2.5GSa/s（4チャンネル）		
	デジタル	1.25GSa/s（全チャンネル）		
最大レコード長	アナログ	500Mポイント（1チャンネル）、250Mポイント（2チャンネル）、125Mポイント（4チャンネル）		
	デジタル	62.5Mポイント（全チャンネル）		
最高波形取り込みレート		＞600,000 wfms/s		
ハードウェア・リアルタイム 波形レコード&リプレイ		＞450,000wfms（1チャンネル）		
寸法・重量		410mm(W) × 224mm(H) ×135mm(D)　・　4.0kg以下		

ウルトラビジョンⅡ

- サンプル・レート：最高 10Gsa/s
- レコード長：最大 500Mポイント
- 波形取り込みレート：最高 600,000wfms/s
- リアルタイム波形レコード＆リプレイ：最高 450,000フレーム
- フルメモリ・ハードウェア自動測定
- フル・デジタル・トリガ
- 波形ヒストグラム解析

UltraVision II

T2R1000アクティブプローブアダプター

テクトロニックスのプローブをリゴルのオシロスコープに接続する変換アタプター

例：TekProbe-BNC　→　T2R1000　→　リゴルのオシロスコープ

標準アクセサリ

内　容	型　名
電源ケーブル	ー
USBケーブル	CB-USBA-USBB-FF-150
パッシブ・プローブ 4本(500MHz)	RP3500A
パッシブ・プローブ 2本 (1.5GHz、MSO8064を除く)	RP6150A
フロント・パネル・カバー	DS8000-FPC
クイックガイド	ー

オプション・アクセサリ

内　容	型　名
周波数帯域アップグレード 600MHz から1GHz	MSO8000-BW6T10
周波数帯域アップグレード 600MHz から2GHz	MSO8000-BW6T20
周波数帯域アップグレード 1GHz から2GHz	MSO8000-BW10T20
PCシリアル・バスのトリガと解析（RS232/UART）	DS8000-COMP
組み込みシリアル・バスのトリガと解析（I2C、SPI）	DS8000-EMBD
自動車シリアル・バスのトリガと解析（CAN、LIN）	DS8000-AUTO
Fle x Rayシリアル・バスのトリガと解析（FlexRay）	DS8000-FLEX
オーディオ・シリアル・バスのトリガと解析（I2S）	DS8000-AUDIO
MIL-STD-1553シリアル・バスのトリガと解析 (MIL-STD-1553)	DS8000-AERO
2チャンネル 25MHz 任意波形発生器	MSO8000-AWG
内蔵電力解析	DS8000-PWR
リアルタイム・アイ・ダイアグラム＆ジッタ解析	MSO8000-JITTER
バンドルオプション(上記9つのオプションをバンドル)	MSO8000-BND
デジタル・プローブ	RPL2316

DS70000 シリーズ

デジタル・オシロスコープ

周波数帯域 ： 3GHz～5GHz,4ch

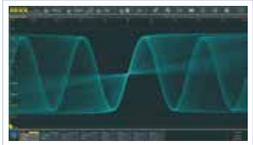
（税抜き）**¥3,288,000～**

製品特徴

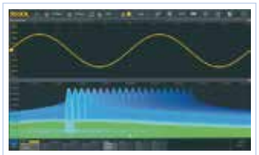
- 自社開発チップセット搭載
- 周波数帯域：3GHz,5GHz
- アナログ4ch
- 最高サンプリングレート：20GSa/s
- 波形更新レート：最大1,000,000回/秒
- 最大レコード長：2Gポイント（オプション）
- 最速10,000回／秒のFFT解析表示
- 最大80度まで電動調整可能な15.6インチ・マルチ・タッチディスプレイ
- 自社製先端電動アクティブ差動プローブ（別売）
- アイパターン解析＆ジッタ測定機能（オプション）
- コンプライアンスソフト
  （USB2.0、10/100/1000Mb/s イーサネット）（オプション）
- 9種類のシリアルデコード機能（オプション）
- 8桁カウンタ、ボルトメーター内蔵
- インターフェイス：USB、LAN、HDMI

型名	DS70504	DS70304
価格	¥4,398,000	¥3,288,000
周波数帯域（50Ω）	5GHz	3GHz
周波数帯域（1MΩ）	500 MHz	
立上り時間（代表値）	≦108ps	≦130ps
入力チャンネル数	アナログ:4ch	
	EXT:1ch	
最高サンプリングレート	20GSa/s(1ch)	
	10GSa/s(4ch)	
標準レコード長	500Mポイント（1ch）	
	125Mポイント（4ch）	
最大レコード長	2Gポイント（1ch）	
	1Gポイント（4ch）	
最高波形取り込みレート	≧1,000,000 wfms/s	
ハードウェア・リアルタイム 波形レコード＆リプレイ	最大 2,000,000 frames（1ch）	
寸法	439mm (W)×310 mm (H)×491 mm (D)	
重量	22.5kg	

最高100万波形/秒の波形取り込みレート



高速FFT機能



*PVA8700のプローブの写真

- 物理計測に最適な高帯域幅のオシロスコープ
- 様々な解析機能を必要とする高速シリアル通信のエンジニアに充実なサポート
- 自社開発のピッチ変更調整可能（三段階）電動アクティブ差動プローブ（オプション）
- 最大レコード長2Gポイントのメモリ長でロングスパンで単発現象を取り込める

標準アクセサリ

内容	型名
電源ケーブル	-
パッシブプローブ4本	RP3500A
USBケーブル	-

推奨アクセサリ

内容	型名
アクティブ差動プローブ（3.5GHｚ）	PVA8350
アクティブ差動プローブ（7GHｚ）	PVA8700

アップグレードオプション

内容	型名
2Gメモリアップグレードオプション	DS70000-RL-20

シリアルバス・トリガ＆デコード

内容	型名
組み込みバス・トリガ＆デコード	DS70000-EMBDA
自動車系シリアルバス・トリガ＆デコード	DS70000-AUTO
オーディオバス・トリガ＆デコード	DS70000-AUDIOA
エアロスペースバス・トリガ＆デコード	DS70000-AEROA
アイダイアグラム＆ジッタ解析オプション	DS70000-JITTA
USB2.0プレコンプライアンステスト	DS70000-USBC
100BASE-Tイーサーネットプレコンプライアンステスト	DS70000-ENETC
リアルタイムスペクトラムアナライザ	DS70000-RTSA

DSA800 シリーズ

スペクトラム・アナライザ

周波数帯域 ： 1.5 ～ 7.5GHz

(税抜き) ¥ 198,000 ～

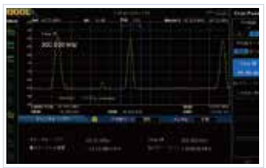
製品特徴

日本語メニュー対応

- 周波数レンジ：9kHz ～ 7.5GHz
- 最小 -161dBm 表示平均ノイズ・レベル(DANL)
- 最小 <-98dBc/Hz @ 10kHzオフセット 位相ノイズ ・ レベル
- ノイズ・レベル測定確度 < 0.8dB
- 最小 10Hz 分解能帯域幅（RBW) (7.5GHz までの周波数レンジ)
- トラッキング ・ ジェネレータ内臓（DSA8XX-TG)
- 拡張測定機能 (オプション)
- EMI フィルタ& 準尖頭値検波器キット (オプション)
- VSWR 測定キット (オプション)
- インタフェース: LAN (LXI) , USBホスト & デバイス
- 8 インチWVGA (800 x 480) ディスプレイ

型名		DSA815 DSA815-TG	DSA875 DSA875-TG
価格		¥270,000 ¥198,000	¥1,128,000 ¥1,297,000
周波数レンジ		9kHz～1.5GHz	9kHz～7.5GHz
周波数分解能		1Hz	
SSB位相ノイズ		20℃～30℃ , fc=1GHz	
キャリア・オフセット	10kHz	<-80dBc/Hz	<-98dBc/Hz
	100kHz	<-100dBc/Hz (代表値)	<-100dBc/Hz (代表値)
	1MHz	<-115dBc/Hz (代表値)	<-120dBc/Hz (代表値)
周波数帯域幅			
分解能帯域幅 (-3dB)		10Hz～1MHz, 1-3-10シーケンス	
分解能帯域幅確度		<5%（公称値）	
分解能フィルタ・シェープ・ファクタ (60dB: 3dB)		<5（公称値）	
ビデオ帯域幅 (-3dB)		1Hz～3MHz, 1-3-10シーケンス	
分解能帯域幅 (-6dB) (EMI-DSA800オプション)		200Hz, 9kHz, 120kHz	
表示平均ノイズ・レベル (DANL)		0dB RFアッテネータ，分解能帯域幅=ビデオ帯域幅=100Hz，サンプル・ディテクタ，トレース・アベレージ≥ 50，トラッキング・ジェネレータ・オフ，ノーマライズ1Hz，20℃～30℃，入力終端50Ω	
プリアンプ・オフ	9 kHz～100 kHz	-	<-120dBm (代表値)
	100 kHz～5 MHz	<-130dBm + 6 X (f/1GHz)dB, <-135dBm (代表値) (ただし1MHz以下では <-110dBm, <-130dBm (代表値))	<-135dBm, <-138dBm (代表値)
	5 MHz～1.5 GHz		<-140dBm, <-144dBm (代表値)
	1.5 MHz～3.2 GHz	-	
	3.2 GHz～6 GHz	-	<-136dBm, <-140dBm (代表値)
	6 GHz～7.5 GHz	-	<-131dBm, <-135dBm (代表値)
プリアンプ・オン	100 kHz～1 MHz	<-130dBm, <-150dBm (代表値)	<-152dBm, <-155dBm (代表値)
	1 MHz～5 MHz	<-150dBm + 6 X (f/1GHz)dB, <-155dBm (代表値)	
	5 MHz～1.5GHz		<-157dBm, <-161dBm (代表値)
	1.5 GHz～3.2 GHz	-	
	3.2 GHz～6 GHz	-	<-153dBm, <-157dBm (代表値)
	6 GHz～7.5 GHz	-	<-148dBm, <-152dBm (代表値)
レベル測定確度		95%信頼度，S/N>20dB，分解能帯域幅=ビデオ帯域幅=1 kHz，プリアンプ・オフ，10dB RFアッテネータ，-50dBm<RF入力レベル≤0dBm，fc>10MHz，20 °C～ 30 °C	
		<1.5dB（公称値）	<0.8dB（公称値）
トラッキング・ジェネレータ出力		DSA815-TG	DSA875-TG
周波数 レンジ		100kHz～1.5GHz	100kHz～7.5GHz
出力レベル・レンジ		-20dBm～0dBm	-30dBm～0dBm
出力レベル分解能		1dB	
寸法・重量		362mm (W) × 179mm (H) × 128mm (D)・4.25～5.15kg	

拡張測定機能「AMK-DSA800」オプション



以下の測定機能を追加できます。

- タイム・ドメイン・パワー
- 隣接チャンネル漏洩電力
- チャンネル・パワー
- 占有帯域幅
- 放射帯域幅
- 高調波歪み
- C/N比
- 3次相互変調

標準アクセサリ

内 容	型 名
電源ケーブル	—
クイック・ガイド（ハードコピー）	—

オプション・アクセサリ

内 容	型 名
シグナル・シームレス・キャプチャ	SSC-DSA
EMI プリコンプライアンス・ソフトウェア	S1210
近接界プローブ（30MHz ~ 3GHz)	NFP-3
ASK, FSK デモジュレーション解析ソフトウェア	S1220
EMI　フィルタ＆準尖頭値検波器	EMI-DSA800
拡張測定機能	AMK-DSA800
VSWR 測定パッケージ	VSWR-DSA800
DSA PCソフトウェア	Ultra Spectrum
ラックマウント・キット	RM-DSA800
ソフト・キャリング・バッグ	BAG-G1

RSA3000/5000 シリーズ

リアルタイム・スペクトラム・アナライザ

周波数帯域 ： 1.5 ～ 6.5GHz

RSA3000シリーズ ¥ 375,000 ～

(税抜き) RSA5000シリーズ ¥ 1,063,000 ～

製品特徴

- 周波数レンジ :9kHz ～ 6.5GHz.
- スイープ・スペクトラム・アナライザ及びリアルタイム・スペクトラム・アナライザ機能を標準サポート
- ウルトラリアル ・ テクノロジ
  - 最高 40MHz リアルタイム帯域幅 (RTBW)
  - 最小 7.45μs 100% 信号補足確率 (POI)
  - 周波数マスク・トリガ
  - 多様な表示モード
- 最小 1Hz 分解能帯域幅 (RBW)
- 最小 -165dBm 表示平均ノイズ ・ レベル(DANL)
- 最小 -108dBc/Hz 位相ノイズ
- 拡張測定機能 (AMK) (オプション)
- トラッキング ・ ジェネレータ (ーTGモデル)
- EMI フィルタと準尖頭値検波器 (RSA3000はオプション)
- インタフェース：USB, LAN, HDMI
- 10.1 インチ マルチ・タッチ・ディスプレイ

型名		RSA3015E RSA3015E-TG	RSA3030E RSA3030E-TG	RSA3030 RSA3030-TG	RSA3045 RSA3045-TG	RSA5032 RSA5032-TG	RSA5065 RSA5065-TG
価格		¥375,000 ¥505,000	¥635,000 ¥765,000	¥608,000 ¥764,000	¥764,000 ¥946,000	¥1,063,000 ¥1,220,000	¥1,362,000 ¥1,518,000
周波数レンジ		9kHz ～ 1.5GHz	9kHz ～ 3GHz	9kHz ～ 3GHz	9kHz ～ 4.5GHz	9kHz ～ 3.2GHz	9kHz ～ 6.5GHz
周波数安定度		0.5ppm　（ OCXO-C08 オプション 0.005ppm ）					
位相ノイズ　fc=500MHz、10kHzオフセット		-102dBc/Hz（代表値）				-108dBc/Hz（代表値）	
表示平均ノイズレベル	プリアンプ・オフ	-141dBm（代表値）				-145dBm（代表値）	
	プリアンプ・オン (オプション)	-161dBm（代表値）				-165dBm（代表値）	
分解能帯域幅	-3dB	1Hz ～ 3MHz		1Hz ～ 3MHz (オプション 1Hz ～ 10MHz)		1Hz ～ 10MHz	
	-6dB	200Hz, 9kHz, 120kHz, 1MHz（オプション）				200Hz, 9kHz, 120kHz, 1MHz	
レベル測定確度		< 1.0dB（公称値）				< 0.8dB（公称値）	
最小掃引時間		1ms					
トラッキング・ジェネレータ出力レベル・レンジ (ーTGモデル)		-40dBm～0dBm					
リアルタイム帯域幅		10MHz		10MHz (オプション 25MHz、40MHz)		25MHz (オプション 40MHz)	
FFTレート		146,484/s（公称値）					
100%信号補足確率		9.3us		9.3us (オプション 7.82us、7.45us)		7.45us	
スプリアス・フリー・ダイナミック・レンジ		50dBc（代表値）				60dBc（代表値）	
寸法・重量		410mm(W) X 224mm(H) X 135mm(D)　・　4.65kg , 4.95kg (-TGモデル)					

ウルトラリアル

- シームレスなスペクトラム解析
- 周波数マスク・トリガ
- デンシティやスペクトログラム，PvT（パワーvs時間）などの様々な表示モード

UltraReal

デンシティ表示

デンシティ表示＆スペクトログラム表示

周波数マスク・トリガ

掃引式スペクトラム・アナライザ・モード

RSA3000シリーズ

RSA3000シリーズはホワイト・カラーのリアルタイム・スペクトラム・アナライザのエントリー・モデルです。リアルタイム性能はオプションでRSA5000シリーズ相当に拡張可能です（Eモデルを除く）。

RSA5000シリーズは黒をベースに赤いアクセントのアナログ性能と将来の拡張性に余裕のあるモデルです。

両モデルともリアルタイム・スペクトラム・アナライザ・モードだけでなく掃引式スペクトラム・アナライザ・モードでも動作し、従来のスペクトラム・アナライザと同様なアプリケーションにも対応可能です。

標準アクセサリ

内 容	型 名
電源ケーブル	—
クイック・ガイド（ハードコピー）	—

オプション・アクセサリ

内容	型 名
高安定発振器（工場オプション）	OCXO-C08
ラック・マウント・キット	RM6041
プリアンプ	RSA3000E-PA
拡張測定機能	RSA3000E-AMK
EMCフィルタ＆準尖頭値検波器キット	RSA3000E-EMC
EMI測定（-EMCを含む）	RSA3000E-EMI

内 容	型名
プリアンプ	RSA3000-PA
拡張測定機能	RSA3000-AMK
RBW 1Hz ～ 10MHz	RSA3000-BW1
25MHz リアルタイム帯域幅	RSA3000-B25
40MHz リアルタイム帯域幅	RSA3000-B40
EMCフィルタ＆準尖頭値検波器キット	RSA3000-EMC
EMI測定（-EMCを含む）	RSA3000-EMI
プリアンプ	RSA5000-PA
拡張測定機能	RSA5000-AMK
40MHz リアルタイム帯域幅	RSA5000-B40
EMI測定	RSA5000-EMI

周波数帯域 ： 1.5 ～ 6.5GHz

RSA3000N/5000N シリーズ

リアルタイム・スペクトラム・アナライザ

RSA3000Nシリーズ ¥ 480,000 ～

(税抜き) RSA5000Nシリーズ ¥ 1,376,000 ～

製品特徴

- ベクトル･ネットワーク･アナライザ機能（S11、S21）を標準サポート
- スイープ･スペクトラム･アナライザ及びリアルタイム･スペクトラム･アナライザ機能を標準サポート
- 周波数レンジ :9kHz ～ 6.5GHz.
- ウルトラリアル ・ テクノロジ
- 最高 40MHz リアルタイム帯域幅 (RTBW)
- 最小 7.45μs 100% 信号補足確率 (POI)
- 周波数マスク・トリガ
- 多様な表示モード
- 最小 1Hz 分解能帯域幅 (RBW)
- 最小 -165dBm 表示平均ノイズ・レベル(DANL)
- 最小 -108dBc/Hz 位相ノイズ
- 拡張測定機能 (AMK) (オプション)
- トラッキング・ジェネレータ
- EMI フィルタと準尖頭値検波器 (RSA3000Nはオプション)
- インタフェース：USB, LAN, HDMI
- 10.1 インチ マルチ・タッチ・ディスプレイ

型名		RSA3015N	RSA3030N	RSA3045N	RSA5032N	RSA5065N
価格		¥480,000	¥948,000	¥1,156,000	¥1,376,000	¥1,714,000
周波数レンジ		9kHz ～ 1.5GHz	9kHz ～ 3GHz	9kHz ～ 4.5GHz	9kHz ～ 3.2GHz	9kHz ～ 6.5GHz
周波数安定度		0.5ppm （ OCXO-C08 オプション 0.005ppm ）				
位相ノイズ fc=500MHz、10kHz オフセット		-102dBc/Hz （代表値）			-108dBc/Hz （代表値）	
表示平均ノイズ・レベル	プリアンプ・オフ	-141dBm（代表値）			-145dBm（代表値）	
	プリアンプ・オン (オプション)	-161dBm（代表値）			-165dBm（代表値）	
分解能帯域幅	-3dB	1Hz ～ 3MHz （オプション 1Hz ～ 10MHz）			1Hz ～ 10MHz	
	-6dB	200Hz, 9kHz, 120kHz, 1MHz（オプション）			200Hz, 9kHz, 120kHz, 1MHz	
レベル測定確度		＜ 1.0dB（公称値）			＜ 0.8dB（公称値）	
最小掃引時間		1ms				
トラッキング・ジェネレータ出力レベル・レンジ		-40dBm ～ 0dBm				
リアルタイム帯域幅		10MHz （オプション 25MHz、40MHz）			25MHz （オプション 40MHz）	
FFT レート		146,484/s （公称値）				
100% 信号補足確率		9.3us （オプション 7.82us、7.45us）			7.45us	
スプリアス・フリー・ダイナミック・レンジ		50dBc（代表値）			60dBc（代表値）	
寸法・重量		410mm(W) X 224mm(H) X 135mm(D) ・ 4.95kg				

S11（反射特性）測定

S21（通過特性）測定

DTF（障害距離）測定

標準アクセサリ

内 容	型 名
電源ケーブル	ー
クイック・ガイド（ハードコピー）	ー

オプション・アクセサリ

内容	型 名
高安定発振器（工場オプション）	OCXO-C08
ラック・マウント・キット	RM6041
ネットワーク・アナライザ・キャリブレーション・キット（DC～6.5GHz）	CK106A
ネットワーク・アナライザ・キャリブレーション・キット（DC～1.5GHz）	CK106E

内 容	型名
プリアンプ	RSA3000-PA
拡張測定機能	RSA3000-AMK
RBW 1Hz ～ 10MHz	RSA3000-BW1
25MHz リアルタイム帯域幅	RSA3000-B25
40MHz リアルタイム帯域幅	RSA3000-B40
EMCフィルタ＆準尖頭値検波器キット	RSA3000-EMC
EMI測定機能（-EMCを含む）	RSA3000-EMI
プリアンプ	RSA5000-PA
拡張測定機能	RSA5000-AMK
40MHz リアルタイム帯域幅	RSA5000-B40
EMI測定機能	RSA5000-EMI
ベクトル・シグナル・アナライザ機能	RSA5000-VSA

DSG800 シリーズ

RFシグナル・ジェネレータ

周波数帯域 ： 2.1GHz / 3.6GHz

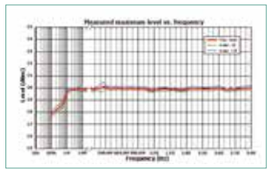
(税抜き) ¥ 299,000 ～

製品特徴

- 最高周波数：2.1GHz, 3.6GHz
- 振幅精度：最高 ＜ 0.5dB（代表値）
- 振幅レンジ：-110dBm ～ +13dBm（100kHz以上）
- 位相ノイズ：<-112dBc/Hz, 20kHzオフセット（100kHz～1.5GHz, 代表値）
- 標準2ppm内部クロック,5ppb 高安定度クロック（オプション）
- 標準AM／FM／PM アナログ変調
- パルス変調：オン－オフ比率 70dB, パルス･トレイン（オプション）
- 内部／外部変調モード･サポート
- 低周波汎用ジェネレータ LF 出力搭載
- インタフェース: USB ホスト & デバイス, LAN（LXI）

型名		DSG821	DSG821A	DSG836	DSG836A
価格		¥299,000	¥499,000	¥499,000	¥726,000
レンジ	周波数	9kHz ～ 2.1GHz		9kHz ～ 3.6GHz	
	レベル仕様	-110dBm ～ +13dBm （100kHz ≦ f）			
	レベル設定	-110dBm ～ +5dBm （9kHz ≦ f ＜ 100kHz） -110dBm ～ +20dBm （100kHz ≦ f）			
リファレンス･クロック安定度		＜ 2ppm（標準）, ＜ 5ppb（OCXO-B08オプション） （温度範囲 0℃～50℃にて、25℃基準）			
レベル確度	+13dBm to -60dBm	≦ 0.9dB, ≦ 0.5dB（代表値）			
	-60dBm to -110dBm	≦ 1.1dB, ≦ 0.7dB（代表値）			
SSB 位相ノイズ	100kHz ≦ f ≦ 1.5GHz	<-105dBc/Hz, <-112dBc/Hz（代表値）			
	1.5GHz ＜ f ≦ 3.6GHz	<-99dBc/Hz, <-106dBc/Hz（代表値）			
スイープ	スイープ･タイプ	ステップ（リニア／ログ）, リスト			
	スイープ･モード	シングル, 連続			
変調		AM, FM, PM, パルス変調（オプション）, IQ変調（Aモデルのみ）			
AM	変調度	0% ～ 100%			
	設定の不確かさ	＜（設定値 × 4% ＋ 1%） （fmod ＝ 1kHz）			
	変調周波数応答	＜ 3 dB（公称値） （m ＜ 80%, DC/10Hz ～ 100kHz）			
FM	最大偏差	N × 1MHz（公称値） （Nは周波数バンドによる 0.125 ～ 1 の値）			
	設定の不確かさ	＜ 設定値 × 2% ＋ 20Hz （ fmod ＝ 1kHz, 内部変調）			
	変調周波数応答	＜ 3 dB（公称値） （DC/10Hz ～ 100kHz）			
PM	最大偏差	N × 5rad（公称値） （Nは周波数バンドによる 0.125 ～ 1 の値）			
	設定の不確かさ	＜ 設定値 × 1% ＋ 0.1rad （fmod ＝ 1kHz, 内部変調）			
	変調周波数応答	＜ 3 dB（公称値） （DC/10Hz ～ 100kHz）			
パルス（オプション）	ON／OFF比	＞ 70 dB（100kHz ≦ f ＜ 3.6GHz）			
	立上り／立下り 時間	＜ 50 ns			
	モード	シングル･パルス, パルス･トレイン			
IQ変調	キャリヤ周波数範囲	-	50MHz ≦ f ≦ 2.1GHz	-	50MHz ≦ f ≦ 3.6GHz
一般	フロント･パネル･コネクタ	RF出力, 内部変調ジェネレータ（LF）出力			
	リヤ･パネル･コネクタ	外部トリガ入力, 信号有効出力, パルス入出力, 外部変調信号入力, 10MHz入力, 10MHz出力, IQベースバンド入出力（Aモデルのみ）			
	インタフェース	USBホスト&デバイス, LAN			
	ディスプレイ	3.5インチ 320x240 TFT カラーLCD			
	寸法･重量	262mm（W）× 112mm（H）× 319mm（D） ： 4.2kG			

高出力パワー ＋ 20dBm（代表値）



- 100kHz ～ で ＋ 20dBm という高出力を実現
- アンプやミキサの歪み試験に

同時変調（パルス変調はオプション）	AM	FM	PM	パルス
AM	ー	○	○	△
FM	○	ー	×	○
PM	○	×	ー	○
パルス	△	○	○	ー

○：対応 , ×：非対応 , △：対応（パルス変調がオンになると、AM変調能力が減少する）

標準アクセサリ

内 容	型 名
電源ケーブル	ー
クイック・ガイド（ハードコピー）	ー

オプション・アクセサリ

内 容	型 名
パルス変調 , パルス・ジェネレータ	DSG800-PUM
パ ル ス・トレイン・ジェネレータ	DSG800-PUG
高安定発振器（工場オプション）	OCXO-B08
ラック・マウント・キット（1台用）	RM-1-DG1000Z
ラック・マウント・キット（2台用）	RM-2-DG1000Z

DSG3000B シリーズ

RF シグナル・ジェネレータ

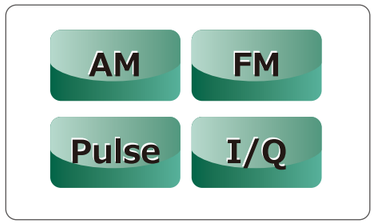
周波数帯域 ： 6.5GHz/13.6GHz

(税抜き) ¥ 1,188,000 ～

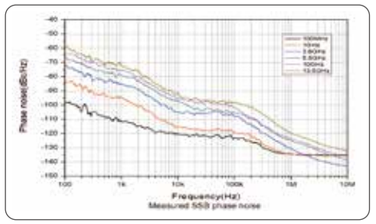
製品特徴

- 最高周波数：6.5GHz, 13.6GHz
- 振幅精度：最高 < 0.5dB（代表値）
- 振幅レンジ：-130dBm ～ +27dBm（設定レンジ）
- 位相ノイズ：<-116dBc/Hz, 20kHzオフセット（代表値）
- 周波数安定度:1ppm （5ppb、高安定度クロック・オプション）
- 標準AM／FM／PM アナログ変調
- パルス変調：オンーオフ比率 70dB, パルス・トレイン（オプション）IQ変調とIQベースバンド出力（-IQモデル）
- 内部／外部変調モード・サポート
- 内部変調ジェネレータ（LF）出力
- インタフェース: USB ホスト & デバイス, LAN

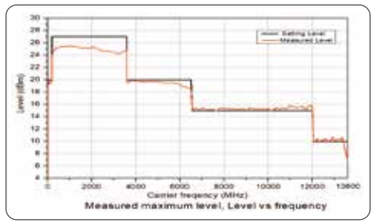
型名		DSG3065B	DSG3065B-IQ	DSG3136B	DSG3136B-IQ
価格		¥1,188,000	¥1,888,000	¥1,488,000	¥2,088,000
レンジ	周波数	9kHz ～ 6.5GHz		9 kHz to 13.6 GHz	
	周波数（IQ 変調）	—	50 MHz ～ 6.5 GHz	—	50 MHz to 6.5 GHz
	レベル仕様	-110dBm ～ +13dBm （1MHz < f ≦ 6.5GHz にて）			
	レベル設定	-130dBm ～ +27dBm （200MHz < f ≦ 3.6GHz にて）			
リファレンス・クロック安定度		< 1ppm（標準）， < 5ppb（OCXO-B08 オプション） （温度範囲 0℃～ 50℃にて、25℃基準）			
レベル確度	-60dBm ～ 最大レベル仕様	≦ 0.9dB, ≦ 0.5dB（代表値） @6.5GHz			
	-90dBm ～ -60dBm	≦ 1.1dB, ≦ 0.5dB（代表値） @6.5GHz			
	-110dBm ～ -90dBm	≦ 1.3dB, ≦ 0.5dB（代表値） @6.5GHz			
SSB 位相ノイズ（20kHz オフセット）	f = 1GHz	<-110dBc/Hz, <-116dBc/Hz （代表値）			
	f = 6.5GHz	<-98dBc/Hz, <-102dBc/Hz （代表値）			
	f = 13.6GHz	<-92dBc/Hz, <-96dBc/H （代表値）			
スイープ	スイープ・タイプ	ステップ（リニア／ログ）, リスト			
	スイープ・モード	シングル , 連続			
変調（キャリア周波数範囲は3.6GHz以下）		AM, FM, PM, パルス変調（オプション）, IQ 変調（IQ モデルのみ）			
AM	変調度	0% ～ 100%			
	設定の不確かさ	<（ 設定値 × 4% + 1%） （ fmod ＝ 1kHz）			
	変調周波数応答	< 3 dB（ 公称値） （ m < 80%, DC/10Hz ～ 100kHz）			
FM	最大偏差	N × 1MHz（ 公称値） （ N は周波数バンドによる 0.125 ～ 4 の値 ）			
	設定の不確かさ	< 設定値 × 2% + 20Hz （ fmod = 1kHz, 内部変調 ）			
	変調周波数応答	< 3 dB（ 公称値） （ DC/10Hz ～ 100kHz）			
PM	最大偏差	N × 5rad（ 公称値） （ N は周波数バンドによる 0.125 ～ 1 の値 ）			
	設定の不確かさ	< 設定値 × 1% + 0.1rad （ fmod = 1kHz, 内部変調 ）			
	変調周波数応答	< 3 dB（ 公称値） （ DC/10Hz ～ 100kHz）			
パルス（オプション）	ON ／ OFF 比	> 70 dB（ 100kHz ≦ f < 3.6GHz）			
	立上り／立下り 時間	< 50 ns			
	モード	シングル・パルス , パルス・トレイン			
IQ 変調	キャリア周波数範囲	—	50MHz ≦ f ≦ 6.5GHz	—	50MHz ≦ f ≦ 6.5GHz
一般	フロント・パネル・コネクタ	RF 出力 , 内部変調ジェネレータ（LF）出力 , 外部変調信号入力			
	リア・パネル・コネクタ	外部トリガ入力 , 信号有効出力 , パルス入出力 , 10MHz 入力 , 10MHz 出力 IQ ベースバンド入出力信号（-IQ モデルのみ）			
	インタフェース	USB ホスト＆デバイス , LAN			
	ディスプレイ	4.3 インチ 480x272 TFT カラー LCD			
	寸法・重量	364mm（W） × 112mm（H） × 420mm（D） ： 7.7kg、 8.1kg（-IQ モデル）			



様々な変調をサポート



低位相ノイズ



高出力レベル

標準アクセサリ

内 容	型 名
電源ケーブル	ー

オプション・アクセサリ

内 容	型 名
パルス変調、パルス・トレイン・ジェネレータ	DSG3000B-PUG
高安定発振器（工場オプション）	OCXO-B08
ラック・マウント・キット	RM-DSG3000

RF シグナル ・ ジェネレータ

DSG5000 シリーズ

RF シグナル・ジェネレータ

周波数帯域 ： 12GHz/20GHz

(税抜き) ¥ 5,776,000 ～

製品特徴

- 最大8チャンネルまでの出力ポート、マルチデバイスラックマウント対応
- チャンネル間位相安定性 <1°@10GHz, 位相オフセットの分解能は
- 0.01°ステップで調整可能
- 3msec の高速スイッチング
- 最大25dBmまでの高出力
- 低位相ノイズ -133dBc/Hz@1GHz, 10kHzオフセット

型名		DSG5122	DSG5124	DSG5126	DSG5128	DSG5202	DSG5204	DSG5206	DSG5208
価格		¥5,766,000	¥11,536,000	¥17,296,000	¥23,056,000	¥9,616,000	¥19,216,000	¥28,816,000	¥38,416,000
チャンネル数		2	4	6	8	2	4	6	8
RF出力	周波数レンジ	9 kHz to 12 GHz				9 kHz to 20 GHz			
	周波数分解能	0.01Hz							
	設定時間	<3 ms (typ.) （CW モード , 温度レンジ 20℃ ～ 30℃）（SCPIコマンドを受信してから最終周波数の0.1 ppm以内に入るまでの時間）							
	チャンネル間位相安定性	+/- 1 °(10 GHz, 温度変動 +/-1℃において)							
	レベル仕様	-30 dBm ～ +5 dBm （100kHz ≦ f< 2MHz）, -30 dBm ～ +13 dBm（2MHz ≦ f ≦ 10GHz） -30 dBm ～ +13 dBm（10GHz < f ≦ 17GHz）, -30 dBm ～ +10 dBm（17GHz < f ≦ 20GHz）							
	レベル設定	-30 dBm ～ +10 dBm（9 kHz ≦ f< 100 kHz）, -30 dBm ～ +15 dBm（100kHz ≦ f< 2MHz）, -30 dBm ～ +25 dBm （2MHz ≦ f ≦ 10GHz）, -30 dBm ～ +20 dBm （10GHz < f ≦ 17GHz）, -30 dBm ～ +20 dBm（17GHz < f ≦ 20GHz）							
リファレンス・クロック安定度		<0.5ppm, 5ppb（高安定度クロック・オプション） （温度範囲 0℃ ～ 50℃にて、25℃標準）							
レベル確度（温度範囲20℃ ～ 30℃, 出力 -30 dBm ～ 仕様最大レベル）	100 kHz ≦ f ≦ 1.5GHz	±0.7 dB, ± 0.5 dB(typ.)							
	1.5 Ghz < f ≦ 10 GHz	±0.9 dB, ±0.7 dB(typ.)							
	10 Ghz < f ≦ 17 GHz	±1.1 dB, ±0.9 dB(typ.)							
	17 GHz < f≦ 20 GHz	±1.3 dB, ±1.1 dB(typ.)							
SSB位相ノイズ（CWモード 、10kHzオフセット 、測定バンド幅 1 Hz）	f=1GHz	<-130 dBc/Hz, <-133 dBc/Hz (typ.)							
	f=2GHz	<-120 dBc/Hz, <-123 dBc/Hz (typ.)							
	f=4GHz	<-114 dBc/Hz, <-117 dBc/Hz (typ.)							
	f=10GHz	<-108 dBc/Hz, <-111 dBc/Hz (typ.)							
	f=20GHz	<-102 dBc/Hz, <-105 dBc/Hz (typ.)							
スイープ	スイープ・タイプ	ステップ（リニア/ログ）, リスト							
	スイープ・モード	シングル , 連続							
	変調	AM（オプション）, FM（オプション）, PM（オプション）, パルス変調（オプション）							
AM（オプション）	変調度	0% ～ 100%							
	設定の不確かさ	<（設定値の4%+ 1%） （fc≦ 1.5 GHz, fmod = 1 kHz, m < 30%, level = 0 dBm）							
	変調周波数応答	<3 dB (公称値) （m < 80%, DC/10 Hz ～ 100 kHz）							
FM（オプション）	最大偏差	2 MHz (公称値)（f ≦ 1.5 GHz）, N x 2 MHz(Nは周波数帯により異なる0.25～2の値)							
	設定の不確かさ	<（設定値の2% + 20 Hz） （f ≦ 1.5 GHz, fmod= 1 kHz, internal mode）							
	変調周波数応答	<3 dB (公称値) （DC/10 Hz ～ 100 kHz）							
PM（オプション）	最大偏差	5 rad (公称値)（f ≦ 1.5 GHz）, N x 5 rad(Nは周波数帯により異なる0.25～2の値)							
	設定の不確かさ	<（設定値の1% + 0.1 rad） （f ≦ 1.5 GHz, fmod= 1 kHz, internal mode）							
	変調周波数応答	<3 dB (公称値) （DC/10 Hz ～ 100 kHz）							
パルス（オプション）	ON/OFF比	>80 dB (typ.)（f ≦ 6 GHz）, >70 dB (typ.)（6 GHz < f ≦ 11 GHz）, >60 dB (typ.)（f > 11 GHz）							
	立上り/立下り時間	<50 ns, 20 ns (typ.)							
一般	フロント・パネル・コネクタ	RF出力、外部トリガ入力、Signal Valid出力、パルス入出力、掃引出力							
	リア・パネル・コネクタ	外部変調信号入力、10MHz入力、10MHz出力、4.8GHz入力、4.8GHz出力							
	インターフェイス	USBホスト＆デバイス、LAN、HDMI							
	ディスプレイ	3.5インチ 480×320 TFT LCD、拡張用HDMI							
	記憶領域	10GB不揮発性フラッシュメモリ（内蔵）、USBメモリ							
	寸法・重量	459 mm（W） x 112 mm（H） x 511 mm（D）（パッド含む）、14Kg							

ハイパフォーマンス

内 容
優れたチャンネル間位相安定性、低位相ノイズ、高出力
AM, FM, PM, パルス変調をオプションで準備、パルス列発生器はユーザーの定義したパルスリストの生成を可能にします
周波数掃引、レベル掃引、周波数＆レベル掃引を装備、リストスイープモードはユーザーの定義した掃引リストの生成を可能にします

ユーザーフレンドリーオペレーション

内 容
Webベースの制御ソフトウェアを使って機器のリモートコントロールを実現
USB/LANインターフェイス搭載
標準的なSCPIコマンドに対応
HDMIインターフェイスによるディスプレイの外部接続が可能

コンパクトデザイン

内 容
一台で最大8チャンネルまで対応、各チャンネルは独立して制御可能。複数の装置を集積しラックに設置することでスペースと時間を節約します

優れた拡張性

内 容
標準的な2Uラックサイズとラックマウントキットを採用し、チャンネル拡張も容易です
フロントパネルとリアパネルの通気・放熱設計により複数の機器をキャビネットに積み上げた場合でも熱による信号の精度や安定性の影響を受けません
DSG5000シリーズを標準PCと共に構成することで、複数装置の一括制御を実現します

DG800/900 シリーズ

任意波形 ／ ファンクション ・ ジェネレータ

周波数帯域 ： 10MHz ～ 100MHz

(税抜き) ¥ 78,000 ～

DG800 シリーズ

DG900 シリーズ

製品特徴

- 最高出力周波数　DG800：10MHz, 25MHz, 35MHz
  DG900：50MHz, 70MHz, 100MHz
- SiFi Ⅱ テクノロジ：200ps以下の低ジッタ
- 2チャンネル出力
- 最高サンプル･レート DG800：125MSa/s, DG900：250MSa/s
- 垂直分解能：16ビット
- 任意波形メモリ長 DG800：2Mポイント（オプション 8Mポイント）
  DG900：16Mポイント
- 周波数安定度：±1ppm, 位相ノイズ：-105dBc/Hz
- 160種のビルトイン波形
- RS232, PRBS（疑似ランダム･ビット･シーケンス）, デュアルトーン 出力可能
- 8次高調波ジェネレータ機能
- 7桁/s 240MHz帯域周波数カウンタ
- 波形加算機能：CH出力設定に対して基本波やノイズを加算して出力可能
- インタフェース：USB ホスト&デバイス
- 4.3インチ TFT カラー･タッチ･ディスプレイ

型　名		DG812	DG822	DG832	DG952	DG972	DG992
価　格		¥78,000	¥81,000	¥102,000	¥125,000	¥156,000	¥187,000
最高周波数		10MHz	25MHz	35MHz	50MHz	70MHz	100MHz
サンプル・レート		125MSa/s			250MSa/s		
波形種類	基本波形	正弦波、方形波、ランプ波、パルス波、ノイズ、DC、デュアル・トーン、高調波、PRBS、RS232					
	ビルトイン波形	160種：　Sinc、指数立上り、指数立下り、心電図（ECG）、ガウス、ハーバーサイン、ローレンツ、などを含む					
	任意波形（シーケンス）	最長メモリ長：2Mポイント（オプション 8Mポイント）			最長メモリ長：16Mポイント		
		最高サンプルレート：30MSa/s			最高サンプルレート：60MSa/s		
		垂直分解能：16ビット					
周波数特性	正弦波	1uHz ～ 10MHz	1uHz ～ 25MHz	1uHz ～ 35MHz	1uHz ～ 50MHz	1uHz ～ 70MHz	1uHz ～ 100MHz
	方形波	1uHz ～ 5MHz	1uHz ～ 10MHz		1uHz ～ 15MHz	1uHz ～20MHz	1uHz ～ 25MHz
	ランプ波	1uHz ～ 200kHz	1uHz ～ 500kHz	1uHz ～1MHz	1uHz ～ 1.5MHz		1uHz ～ 2MHz
	パルス波	1uHz ～ 5MHz	1uHz ～ 10MHz		1uHz ～ 15MHz	1uHz ～ 20MHz	1uHz ～ 25MHz
	高調波	1uHz ～ 5MHz	1uHz ～ 10MHz	1uHz ～ 15MHz	1uHz ～ 20MHz		1uHz ～ 25MHz
	PRBS	2kbps ～ 10Mbps	2kbps ～ 20Mbps	2kbps ～ 30Mbps	2kbps ～ 40Mbps	2kbps ～ 50Mbps	2kbps ～ 60Mbps
	デュアル・トーン	1uHz ～ 10MHz	1uHz ～ 20MHz				
	RS232	ボー・レート：　9600, 14400, 19200, 38400, 57600, 115200, 128000, 230400					
	任意波形（シーケンス）	2kSa/s ～ 30MSa/s			2kSa/s ～ 60MSa/s		
	ノイズ（-3dB）	100MHz帯域幅					
	ビルトイン波形	1uHz ～ 5MHz	1uHz ～ 10MHz		1uHz ～ 15MHz	1uHz ～ 20MHz	
	分解能	1uHz					
	確度	±（設定値の1ppm + 10pHz），18℃～28℃					
出力特性（50Ω負荷）	振幅範囲	≦10MHz：　1mVpp ～ 10Vpp			≦10MHz：　1mVpp ～ 10Vpp		
		≦30MHz：　1mVpp ～ 5Vpp			≦30MHz：　1mVpp ～ 5Vpp		
		≦35MHz：　1mVpp ～ 2.5Vpp			≦60MHz：　1mVpp ～ 2.5Vpp		
					≦100MHz：　1mVpp ～ 1Vpp		
	振幅確度	±（設定値の1%）±5mV、 代表値（1kHz正弦波、0Vオフセット、＞10mVpp,　レンジ設定：auto）					
	分解能	0.1mVpp または 4桁					
	オフセット	範囲：±5V（ピークAC+DC）、確度：±（設定値の1% + 5mV + 振幅の1%）					
変調		AM、FM、PM、ASK、FSK、PSK、PWM					
バースト		正弦波、方形波、ランプ波、パルス波、ノイズ、ビルトイン波形、PRBS、RS232、任意波形、シーケンス（DC、デュアル・トーン、高調波を除く）					
スイープ		正弦波、方形波、ランプ波、ビルトイン波形					
周波数カウンタ		1uHz ～ 240MHz ： 7桁（ゲート時間 1秒） ： 周波数、周期、正パルス幅、負パルス幅、デューティ比					
寸法・重量		238mm（W） x 97mm（H） x 268mm（D） ・ 1.75kg					

標準アクセサリ

内　容	型　名
電源ケーブル	–
BNCケーブル (DG81xは除く)	CB-BNC-BNC-MM-100
USBケーブル (DG8xxは除く)	CB-USBA-USBB-FF-150
クイック・ガイド (ハードコピー)	–

オプション

内　容	型　名
メモリ長8Mポイント拡張オプション(DG800専用)	DG800-ARB8M

任意波形／ファンクション・ジェネレータ

DG1000Z シリーズ

任意波形 ／ ファンクション･ジェネレータ

周波数帯域 ： 25MHz / 30MHz / 60MHz

(税抜き) ¥ 75,000 ～

製品特徴

日本語メニュー対応

- 最高出力周波数：25MHz, 30MHz, 60MHz
- サンプル・レート：200MSa/s
- 垂直分解能：14 ビット
- 2 チャンネル出力
- 高周波数安定度:±1ppm
- 低位相ノイズ：-125dBc/Hz
- 最大 16M ポイント（オプション）任意波形メモリ
- 7桁/s, 200MHz カウンタ
- 8 次高調波ジェネレータ機能
- SiFi テクノロジにより最小 200ps の低ジッタを実現
- 波形加算機能標準装備
- インタフェース: USBホスト & デバイス, LAN（LXIC Core Device 2011）

型　名		DG1022Z	DG1032Z	DG1062Z
価　格		¥75,000	¥96,000	¥108,000
チャンネル		2		
最高周波数		25MHz	30MHz	60MHz
サンプル・レート		200MSa/s		
波形	基本波形	正弦波, 方形波, ランプ, パルス, ノイズ		
	内蔵任意波形	正弦波を含む160種類,指数立上り,指散立下り,心電図,ガウス,ヘイバーサイン,ローレンツ,デュアルトーン信号,DC電圧,その他		
周波数範囲	正弦波	1μHz ~ 25MHz	1μHz ~ 30MHz	1μHz ~ 60MHz
	方形波	1μHz ~ 25MHz	1μHz ~ 25MHz	1μHz ~ 25MHz
	ランプ	1μHz ~ 500kHz		1μHz ~ 1MHz
	パルス	1μHz ~ 15MHz		1μHz ~ 25MHz
	高調波	1μHz ~ 10MHz		1μHz ~ 20MHz
	ノイズ（-3dB）	25MHz 帯域幅	30MHz 帯域幅	60MHz 帯域幅
	任意波形	1μHz ~ 10MHz		1μHz ~ 20MHz
	分解能	1μHz		
	精度	設定値の ± 1ppm, 18℃ ~ 28℃		
出力特性 振幅(50Ω負荷)	レンジ	≤ 10MHz : 2.5mVpp ~ 10Vpp		
		≤ 30MHz : 2.5mVpp ~ 5.0Vpp		
		≤ 60MHz : 2.5mVpp ~ 2.5Vpp		
	精度	代表値（1kHz正弦波, 0Vオフセット, ＞10mVpp, 自動）		
		設定値の ± 1% ±1mV		
	フラットネス	代表値（正弦波 , 2.5Vpp）≤ 10MHz ± 0.1dB		
		代表値（正弦波 , 2.5Vpp）≤ 60MHz ± 0.2dB		
	分解能	0.1mVpp または 4桁		
	オフセットレンジ	±5V（ピークAC + DC）		
	オフセット精度	±（設定値の1% + 5mV + 振幅の0.5%）		
波形出力	出力インピーダンス	50Ω（代表値）		
	保護	短絡保護, 過負荷時自動出力無効機能		
変調		AM、FM、PM、ASK、FSK、PSK、PWM		
バースト		バーストカウント:1～50,000または無限　バーストソース:外部		
スイープ		スイープタイプ:リニア/ログ		
周波数カウンタ		1μHz~200MHz、7桁（ゲート時間=1s）:周波数、周期、正方向/負方向パルス幅、デューティー比		
インタフェース		1μHz ~ 200MHz		
寸法・重量		262mm (W) x 112mm (H) x 319mm (D) ・ 3.2kg		

任意波形	
波形長	8ポイント ~ 2M／8Mポイント（16Mポイント･オプション）
垂直分解能	14ビット
サンプル・レート	200MSa/s
最小立上り／立下り時間	＜ 5ns（代表値）：（1Vpp）
ジッタ（実効値）	≤ 5MHz 2ppm + 200ps, ＞5MHz 200ps（代表値）：（1Vpp）
編集モード	ポイント編集, ブロック編集, 挿入内蔵波形
高調波出力	
高調波次数	≤ 8
高調波タイプ	偶数高調波, 奇数高調波, 次数高調波, ユーザー
高調波振幅	各次高調波振幅設定可能
高調波位相	各次高調波位相設定可能

豊富なアナログ･デジタル変調機能

高分解能カウンターと統計解析機能

8次高調波ジェネレータ機能

160以上の波形を内蔵

標準アクセサリ

内　容	型　名
電源ケーブル	–
クイック・ガイド (ハードコピー)	–
USBケーブル	CB-USBA-USBB-FF-150
BNCケーブル（1m）	CB-BNC-BNC-MM-100

オプション・アクセサリ

内　容	型　名
PC ソフトウェア	Ulta Station
16M ポイント任意波形メモリ	Arb16M-DG1000Z
ラック・マウント・キット(1台用)	RM-1-DG1000Z
ラック・マウント・キット(2台用)	RM-2-DG1000Z
40dB アッテネータ	RA5040K
10Wパワー・アンプ　（DG1000Zのみ対応）	PA1011

DG2000 シリーズ

任意波形 ／ ファンクション・ジェネレータ

周波数帯域 ： 50MHz ～ 100MHz

(税抜き) ¥ 103,000 ～

製品特徴

- 最高出力周波数：50MHz, 70MHz, 100MHz
- SiFi II テクノロジ：200ps以下の低ジッタ
- 2チャンネル出力
- 最高サンプル・レート：250MSa/s
- 垂直分解能:16ビット
- 任意波形メモリ長：16Mポイント
- 周波数安定度:±1ppm,　位相ノイズ：-105dBc/Hz
- 160種のビルトイン波形
- RS232, PRBS（疑似ランダム・ビット・シーケンス）, デュアルトーン 出力可能
- 8次高調波ジェネレータ機能
- 7桁/s 240MHz帯域周波数カウンタ
- 波形加算機能：CH出力設定に対して基本波やノイズを加算して出力可能
- インタフェース：USB ホスト&デバイス, LAN
- 4.3インチ TFT カラー・タッチ・ディスプレイ

型名		DG2052	DG2072	DG2102
価格		¥103,000	¥130,000	¥155,000
最高周波数		50MHz	70MHz	100MHz
サンプル・レート		250MSa/s		
波形種類	基本波形	正弦波、方形波、ランプ波、パルス波、ノイズ、DC、デュアル・トーン、高調波、PRBS、RS232		
	ビルトイン波形	160種：Sinc、指数立上り、指数立下り、心電図（ECG）、ガウス、ハーバーサイン、ローレンツ、などを含む		
	任意波形（シーケンス）	最長メモリ長：16Mポイント		
		最高サンプルレート：60MSa/s		
		垂直分解能：16ビット		
周波数特性	正弦波	1uHz ～ 50MHz	1uHz ～ 70MHz	1uHz ～ 100MHz
	方形波	1uHz ～ 15MHz	1uHz ～ 20MHz	1uHz ～ 25MHz
	ランプ波	1uHz ～ 1.5MHz		1uHz ～ 2MHz
	パルス波	1uHz ～ 15MHz	1uHz ～ 20MHz	1uHz ～ 25MHz
	高調波	1uHz ～ 20MHz		1uHz ～ 25MHz
	PRBS	2kbps ～ 40Mbps	2kbps ～ 50Mbps	2kbps ～ 60Mbps
	デュアル・トーン	1uHz ～ 20MHz		
	RS232	ボー・レート:　9600, 14400, 19200, 38400, 57600, 115200, 128000, 230400		
	任意波形（シーケンス）	2kSa/s ～ 60MSa/s		
	ノイズ（-3dB）	100MHz帯域幅		
	ビルトイン波形	1uHz ～ 15MHz	1uHz ～ 20MHz	
	分解能	1uHz		
	確度	±（設定値の1ppm + 10pHz）,　18℃～28℃		
出力特性（50Ω負荷）	振幅範囲	≦10MHz：1mVpp ～ 10Vpp		
		≦30MHz：1mVpp ～ 5Vpp		
		≦60MHz：1mVpp ～ 2.5Vpp		
		≦100MHz：1mVpp ～ 1Vpp		
	振幅確度	±（設定値の1%）±5mV、代表値（1kHz正弦波、0Vオフセット、＞10mVpp,　レンジ設定:auto）		
	分解能	0.1mVpp または 4桁		
	オフセット	範囲：±5V（ピークAC+DC）、　確度：±（設定値の1% + 5mV + 振幅の1%）		
変調		AM、FM、PM、ASK、FSK、PSK、PWM		
バースト		バースト・カウント：1 ～ 1,000,000 または無限、　バースト・ソース：内部／外部／マニュアル		
スイープ		スイープ・タイプ：リニア／ログ／ステップ、　スイープ形状：アップ／ダウン／アップ&ダウン		
周波数カウンタ		1uHz ～ 240MHz：7桁（ゲート時間 1秒）：周波数、周期、正パルス幅、負パルス幅、デューティ比		
インタフェース		USBホスト&デバイス,　LAN		
寸法・重量		262mm（W）x 112mm（H）x 319mm（D）　・　3.2kg		

標準アクセサリ

内　容	型　名
電源ケーブル	–
BNCケーブル	CB-BNC-BNC-MM-100
USBケーブル	CB-USBA-USBB-FF-150
クイック・ガイド（ハードコピー）	–

任意波形／ファンクション・ジェネレータ

DG4000 シリーズ

任意波形 ／ ファンクション・ジェネレータ

周波数帯域 ： 60MHz ～ 200MHz

(税抜き) ¥ 170,000 ～

製品特徴

日本語メニュー対応

- 最高出力周波数：200MHz, 160MHz, 100MHz, 60MHz
- サンプル・レート：500MSa/s
- 垂直分解能：14ビット
- 2 チャンネル出力
- 高周波数安定度：2ppm
- 低位相ノイズ：-115dBc/Hz (10MHz)
- 多様なアナログとデジタル変調機能
- 内蔵150波形
- 内蔵7桁/s, 200MHzカウンタ
- 16次高調波ジェネレータ機能標準搭載
- インタフェース：USB ホスト&デバイス, LAN (LXI)
- 7 インチ液晶ディスプレイ (800 × 480)

型　名		DG4062	DG4102	DG4162	DG4202
価　格		¥170,000	¥211,000	¥283,000	¥327,000
チャンネル		2			
最高周波数		60MHz	100MHz	160MHz	200MHz
サンプル・レート		500MSa/s			
波形	標準波形	正弦波, 方形波, ランプ, パルス, ノイズ, 高調波			
	任意波形	150積類, 含む正弦波, 指数立上り, 指数立下り, 心電図, ガウス, ヘイバーサイン, ローレンツ, トーン信号, DC, その他			
周波数範囲	正弦波	1μHz ～ 60MHz	1μHz ～ 100MHz	1μHz ～ 160MHz	1μHz ～ 200MHz
	方形波	1μHz ～ 25MHz	1μHz ～ 40MHz	1μHz ～ 50MHz	1μHz ～ 60MHz
	ランプ	1μHz ～ 1MHz	1μHz ～ 3MHz	1μHz ～ 4MHz	1μHz ～ 5MHz
	パルス	1μHz ～ 15MHz	1μHz ～ 25MHz	1μHz ～ 40MHz	1μHz ～ 50MHz
	高調波	1μHz ～ 30MHz	1μHz ～ 50MHz	1μHz ～ 80MHz	1μHz ～ 100MHz
	ノイズ（-3dB）	60MHz 周波数帯域	80MHz 周波数帯域	120MHz 周波数帯域	120MHz 周波数帯域
	任意波形	1μHz ～ 15MHz	1μHz ～ 25MHz	1μHz ～ 40MHz	1μHz ～ 50MHz
	分解能	1μHz			
	精度	±2ppm, 18℃ ～ 28℃			
出力特性 振幅（50Ω負荷）	レンジ	≦ 20MHz：1mVpp ～ 10Vpp			
		≦ 60MHz：1mVpp ～ 5Vpp	≦ 70MHz :1mVpp ～ 5Vpp		
		–	≦ 100MHz：1mVpp ～ 2.5Vpp	≦ 120MHz：1mVpp ～ 2.5Vpp	
		–	–	≦ 160MHz：1mVpp ～ 1Vpp	≦ 200MHz：1mVpp ～ 1Vpp
	精度	＞ 10mVpp, 自動（代表値）: (1kHz 正弦波, 0V オフセット)			
		設定値の±1% ±2mVpp			
	単位	Vpp, Vrms, dBm			
	保護	短絡保護, オーバーロード・リレー動作時, 自動的にメイン出力無効可			
変調		AM、FM、PM、ASK、FSK、PSK、BPSK、QPSK、3FSK、4FSK、OSK、PWM			
バースト		バーストカウント:1～1000,000または無限　バーストソース:内部・外部またはマニュアル			
スイープ		スイープタイプ:ライナー、ログ、ステップ			
周波数カウンタ		1μHz~200MHz、7桁（ゲート時間=1s）:周波数、周期、正方向/負方向パルス幅、デューティー比			
インタフェース		USBホスト&デバイス、LAN			
寸法・重量		313mm (W) x 161mm (H) x 117mm (D)・3.2kg			

任意波形	
波形長	16Kポイント
垂直分解能	14ビット
サンプル・レート	500MSa/s
高調波出力	
高調波次数	≦ 16
高調波タイプ	偶数, 奇数, 両方, ユーザ
高調波振幅	全ての高調波に設定可能
高調波位相	全ての高調波に設定可能

豊富なアナログ・デジタル変調機能

高分解能カウンターと統計解析機能

16次高調波ジェネレータ機能

標準アクセサリ

内　容	型　名
電源ケーブル	–
クイック・ガイド（ハードコピー）	–
USBケーブル	CB-USAB-USBB-FF-150
BNCケーブル（1m）	CB-BNC-BNC-MM-100

オプション・アクセサリ

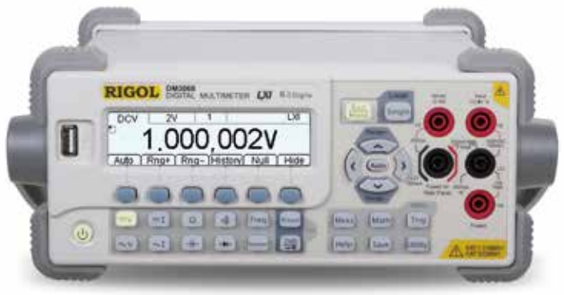
内　容	型　名
PCソフトウェア	Ultra Station
40dB アッテネータ	RA5040K
ラック・マウント・キット	RM-DG4000
ソフト・キャリング・バッグ	BAG-G1

DM3000 シリーズ

6½ 桁, 5½ 桁デジタル ・ マルチメータ

最大：2,200,000 カウント分解能

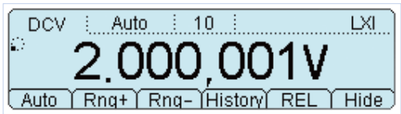
(税抜き) ¥ 70,000 ～



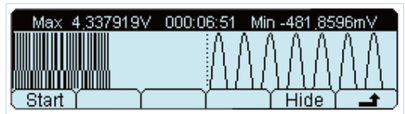
製品特徴

- 分解能：2,200,000 カウント（DM3068）
  240,000 カウント（DM3058, DM3058E）
- 電圧精度：0.0035% DC（DM3068）
  0.015% DC（DM3058, DM3058E）
- 最高測定スピード：10,000 rdgs/s（DM3068）
  123 rdgs/s（DM3058, DM3058E）
- 最大10A電流測定レンジ
- 内蔵熱電対基準接点補償
- リアルタイム・トレンドとヒストグラム表示機能
- 主流のDMMとコマンド互換
- インタフェース：USBホスト&デバイス, RS-232
  GPIB（DM3058Eを除く）, LAN（DM3058Eを除く）

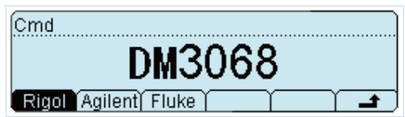
型名		DM3058E	DM3058	DM3068
価格		¥70,000	¥88,000	¥109,000
確度仕様	レンジ	± (読み値の% +レンジの%) (校正温度 23℃ ±5℃)		
直流電圧	200mV ~ 1000V	0.015 + 0.003		0.0035 + 0.0006
直流電流	200uA ~ 10A	0.055 + 0.005		0.050 + 0.003
交流電圧 (RMS)	200mV ~ 750V	0.2 + 0.05		0.06 + 0.04
交流電流 (RMS)	200uA ~ 10A	0.30+ 0.10		0.10 + 0.04
抵抗値	200Ω ~ 100MΩ	0.020 + 0.003		0.010 + 0.001
ダイオード・テスト	2V/1mA	0.05 + 0.01		0.010 + 0.020
導通試験	2000Ω/1mA	0.05 + 0.01		0.010 + 0.020
周期/周波数	20Hz-1MHz（DM3058, DM3058E） 3Hz-1MHz（DM3068）	0.01+ 0.003		0.007
キャパシタンス	2nF ~ 10mF（DM3058, DM3058E） 2nF ~ 100mF（DM3068）	1 + 0.5		1 + 0.3
そのほかの仕様				
最高測定スピード		123 rdgs /s		10000 rdgs /s
揮発性メモリ		2000測定値の履歴を記録		512k測定値の履歴を記録
リモート・コマンド対応		RIGOL, Agilent, FLUKE		
インタフェース		USBホスト&デバイス, RS232	USBホスト&デバイス, RS232, GPIB, LAN	
寸法 / 重量		231.6mm(W)×107.0mm(H)×290.5mm(D)		
重量		2.5kg		3.2kg



真の6½,桁読み取り分解能 (DM3068)



トレンド表示



マルチ・コマンド・サポート

標準アクセサリ

内 容	型 名
電源ケーブル	–
クイック・ガイド (ハードコピー)	–
USBケーブル	CB-USBA-USBB-FF-150
4スペア・ヒューズ	–
2テスト・リード（黒と赤）	LD- DM
2ワニロクリップ（黒と赤）	ALLIGATORCLIP-DMM

オプション・アクセサリ

内 容	型 名
ケルビン・テスト・クリップ	KELVINTESTCLIP-DMM
ラック・マウント・キット（1台用）	RM-DM3000

DP800/DP700 シリーズ

プログラマブル直流電源

最大：3チャンネル 最大：200W

(税抜き) ¥ 40,000 ～

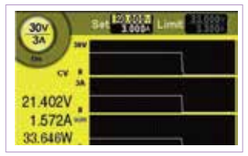
製品特徴

- DP832A/832：3 チャンネル，全電力最大 195W
- DP831A/831：3 チャンネル，全電力最大 160W
- DP821A/821：2 チャンネル，60V/1A ‖ 8V/10A,
  全電力最大 140W, リモート・センシング付き
- DP811A/811：1 チャンネル, 2レンジ40V/5A または20V/10A,
  全電力最大200W, リモート・センシング付き,
  リアルパネル出力端子付き
- DP712/711：1チャンネル,全電力最大150W
- 低リップル／ ノイズ：< 350μVrms/2mVpp
- 電源変動並びに負荷変動に対する優れた出力電圧安定度
- 高速過渡応答時間：< 50μs
- 標準 OVP／OCP／OTP 保護機能
- タイミング出力機能標準装備 (DP700 シリーズはオプション)
- 電圧, 電流, 電力測定と波形表示機能を内蔵 (DP800 シリーズ)
- 3.5インチ・カラーTFTディスプレイ
- (DP832/831 /811 /821はモノクロ・ディスプレイ)
- DP800インタフェース: USBホスト&デバイス（標準）, LAN, RS232,
  デジタルIO (A モデルは標準, Non-A モデルはオプション)
- DP700インタフェース: RS232 (標準)

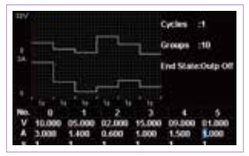
型 名			DP832A	DP832	DP831A	DP831	DP821A	DP821	DP811A	DP811	DP712	DP711
価 格			￥92,000	￥59,000	￥92,000	￥59,000	￥100,000	￥78,000	￥100,000	￥78,000	￥40,000	￥40,000
チャンネル			3				2		1			
リモート・センシング			–				○				–	
直流出力			30V/3A ‖ 30V/3A, 5V/3A, 最大195W		8V/5A ‖ 30V/2A, -30V/2A, 最大160W		8V/10A ‖ 60V/1A, 最大160W		20V/10A or 40V/5A, 最大200W		50V/3A	30V/5A
											最大 150W	
負荷変動率			電圧: < 0.01% + 2mV; 電流: < 0.01% + 250μA (DP700 は 0.01% + 2mA)									
電源変動率												
リップル＆ノイズ (20Hz-20MHz)		電圧	< 350μVrms/2mVpp								<500μVrms/4mVpp	<500μVrms/3mVpp
		電流	< 2mArms									
設定精度	電圧	CH1	0.05%+20mV		0.1%+5mV		0.1%+25mV		0.05%+10mV		0.05%+20mV	
		CH2			0.05% +20mV		0.05%+10mV		–			
		CH3	01%+5mV				–					
	電流	CH1	0.2%+5mA		0.2%+10mA		0.2%+10mA		0.1%+10mA		0.2%+10mA	
		CH2			0.2% +5mA				–			
		CH3					–					
設定分解能	電圧	CH1	1mv	10mV	1mV	1mV	1mV	10mV	1mV	10mV	10mV (オプションで1mV)	
		CH2				10mV			–			
		CH3					–					
	電流	CH1	1mA		0.3mA	1mA	0.1mA	1mA	0.5mA	10mA	10mA (オプションで1mA)	
		CH2			0.1mA		1mA	10mA	–			
		CH3					–					
寸法・重量			239mm (W) x 157mm (H) x 418mm (D)・9.75kg ~ 10.5kg								140mm (W) X 202mm (H) x 332mm (D)・6.9kg	

DP700シリーズ

DP831A ユーザ・インタフェース



電圧／ 電流／ 電力表示



タイミング出力

標準アクセサリ

内 容	型 名
電源ケーブル	–
クイック・ガイド (ハードコピー)	–
USBケーブル (DP800 シリーズのみ)	CB-USBA-USBB-FF-150
ヒューズ (50T-025H 250V 2.5A : DP831 (A) / DP821(A))	–
ヒューズ (50T-032H 250V 3.15A : DP832(A) /DP811(A))	–
ヒューズ (50T-050H 250V 5A : DP712 /DP711)	–
短絡デバイス(DP800シリーズのみ)	–

オプション・アクセサリ

内 容	型 名
高分解能オプション (DP832 / 831 / 821 / 811)	HIRES-DP800
高分解能オプション (DP712/711)	HIRES-DP700
4ライン・トリガ入出力 (DP832 / 831 / 821 / 811)	DIGITALIO-DP800
トリガー機能 (外部同期トリガ入出力) (DP712 / 711)	TRIGGER-DP700
タイマー機能 (DP712/711)	TIMER-DP700
オンライン・モニタと分析 (DP832 / 831 / 821 / 811)	AFK-DP800
RS232とLANインタフェース (DP832 / 831 / 821 / 811)	INTERFACE-DP800
9-ピン RS232 ケーブル (メス-メス, ストレート)	CB -DB9-DB9-F-F-150
DP800シリーズラックマウント・キット (製品1台用)	RM-2-DP800
DP700シリーズラックマウント・キット (製品1台用)	RM -1-DP700
DP700シリーズラックマウント・キット (製品2台用)	RM-2-DP700
DP700シリーズラックマウント・キット (製品3台用)	RM-3-DP700

DP2000／900 シリーズ

プログラマブル直流電源

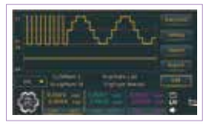
(税抜き)¥ 70,000 ～

製品特徴

- 最大：3チャンネル、222W
- 3チャンネル、全電力最大222W(DP2000)
- 全チャンネル絶縁
- リップル／ノイズ：<350 μVrms/2 mVpp
- CH1およびCH2の内部直列/並列接続が可能
- 4.3インチタッチスクリーン
- 出力電流分解能：1μA
- 過渡応答時間：<50μS
- 出力電圧保持時間：DP2000 1ms,DP900 100ms
- 最大512ポイントの任意信号作成が可能
- OVP/OCP/OTP機能
- インターフェイス：USBホスト&デバイス、LAN、デジタルI/O、RS232C（以上標準）、GPIB（オプション）

型名			DP2031	DP932A	DP932U (教育機関限定)	DP932E
価格			¥180,000	¥119,000	78,800	¥70,000
チャンネル			3			
直流出力			32V/3A II 32V/3A II 6V/5A (10A) 最大222W	32V/3A II 32V/3A II 6V/3A 最大210W	32V/3A II 32V/3A II 6V/3A 最大210W	32V/3A II 32V/3A II 6V/3A 最大210W
最小滞留時間			1ms	100ms	1000ms（アップグレード可）	対応しません
負荷変動率			<0.01%+2 mV			
電流変動率			<0.01%+250 μA			
リップルノイズ	電圧		<350 μVrms/2 mVpp			
	電流		<2 mArms			
設定精度	電圧	CH1	0.03%+8 mV	0.05%+10 mV	0.05%+20 mV	0.05%+10 mV
		CH2				
		CH3	0.04%+4 mV	0.1%+5 mV		
	電流	CH1	0.15%+5 mA	0.2%+5 mA		
		CH2				
		CH3	0.15%+10 mA			
設定分解能	電圧	CH1	1mV	1mV	10mV(Std.)/1mV(Opt.)	10mV(Std.)/1mV(Opt.)
		CH2				
		CH3				
	電流	CH1	0.1mA	1mA	1mA	10mA(Std.)/1mA(Opt.)
		CH2				
		CH3	1mA			
寸法・重量			239mm x157mm x419mm ・9.95kg		239mm x157mm x419mm ・9.15kg	

最小滞留時間1ms(DP2000)



CH1、CH2の直列/並列接続

- 最小滞留時間1ms(DP2000)/100ms(DP900)
- 全チャンネル絶縁
- ソフトウェア制御により、CH1、CH2の直列/並列接続が可能
- 4.3インチタッチパネル

標準アクセサリ

内容		型名
電源ケーブル	1	
ヒューズ	-	
USBケーブル	1	CB-USBA-USBB-FF-150
ペアコネクト線	1	10A-Testing-Cable

オプション&アクセサリ(DP2000)

内容		型名
GPIBインターフェイスモジュール	1	DP2000-GPIB
CH3 10 A ハイレンジモード	-	DP2000-10A
7.5 kSa/s 高速サンプリングモード	1	DP2000-HADC
ラックマウントキット（1台用）	1	RM-1-DP800
ラックマウントキット（2台用）		RM-2-DP800

オプション&アクセサリ(DP900)

内容	型名
1mA&1mV 高分解能仕様	DP900-HIRES
ラックマウントキット（1台用）	RM-1-DP800
ラックマウントキット（2台用）	RM-2-DP800

DL3000 シリーズ

プログラマブル直流電子負荷

最大電力：350W

(税抜き)¥ 98,000 ～

製品特徴

- DL3021/ DL3021A：単一出力, 150V/40A, 最大 200W
- DL3031/ DL3031A：単一出力, 150V/60A, 最大 350W
- ダイナミック・モード：最高30kHz
- 調整可能な電流スルーレート：0.001A/μs～ 5A /μs
- 最小リードバック分解能：0.1mV, 0.1mA
- 4.3インチ・カラー TFT液晶, 複数のパラメータと状態を同時に表示可能
- 過電圧／ 過電流／ 過電力／ 過熱／ 逆電圧保護
- 4つのスタティック・モード：定電流, 定電圧, 定抵抗, 定電力
- 3つのダイナミック・モード：連続, パルス, トグル
- リスト機能は512ステップまで編集可能
- バッテリー・テスト機能, 過電流保護テスト, 過電力保護テスト, 製造テスト, 他
- 短絡試験機能
- パワーオフ・メモリ機能
- インタフェース: RS232, USB, LAN

型 名		DL3031A	DL3031	DL3021A	DL3021
価 格		¥198,000	¥148,000	¥138,000	¥98,000
DC入力 (0℃ ~ 40℃)	電圧	0 ~ 150V			
	電流	0 ~ 60A		0 ~ 40A	
	最大電力	350W		200W	
	最小動作電圧 (DC)	1.3V @ 60A		1V @ 40A	
CCモード	レンジ	0 ~ 6A, 0 ~ 60A		0 ~ 4A, 0 ~ 40A	
	分解能	1mA			
	精度	±(0.05% + 0.05% FS)			
	温度係数	100ppm / ℃			
CVモード	レンジ	0 ~ 15V, 0 ~ 150V			
	分解能	1mV @ 0 ～ 15V レンジ, 5mV @ 0 ~ 150V レンジ			
	精度	±(0.05% + 0.02% FS) @ 0 ~ 15V レンジ, ±(0.05% + 0.025% FS) @ 0 ~ 150V レンジ			
	温度係数	50ppm / ℃			
CRモード	レンジ	0.08 ~ 15Ω, 2 ~ 15kΩ			
	分解能	2mA / Vsense			
	精度	Vin/Rset * (0.2%) + 0.2% IFS			
CPモード	レンジ	0 ~ 350W		0 ~ 200W	
	分解能	100mW			
連続モード	周波数	0.001 ~ 30kHz	0.001 ~ 15kHz	0.001 ~ 30kHz	0.001 ~ 15kHz
	周波数分解能	0.80%			
	周波数精度	± 0.5%			
	デューティ比	5~95%,1 %			
電源スルーレート	レンジ	0.001 ~ 0.5A/μs 0.001 ~ 5A/μs(>5V)	0.001 ~ 0.25A/μs 0.001 ~ 2.5A/μs(>5V)	0.001 ~ 0.3A/μs 0.001 ~ 3A/μs(>5V)	0.001 ~ 0.25A/μs 0.001 ~ 2.5A/μs(>5V)
	分解能	0.001A/μs			
	精度	5% + 10μs			
リードバック分解能	電流	0.1mA	1mA	0.1mA	1mA
	電圧	1mV			
	抵抗	2mA/Vsense			
	電力	100mW			
寸法・重量		239mm (W) x 157mm (H) x 442mm (D)・7.6kg			

30kHz ダイナミック・モード

5A/μs 電流スルーレート

強力な波形表示機能

強力なリスト操作機能

標準アクセサリ

内 容	型 名
電源ケーブル	–
クイック・ガイド (ハードコピー)	–
ヒューズ (50T-0315H 250V 0.315)	–

オプション・アクセサリ（Aモデルはすべてのオプションを実装済み）

内 容	型 名
LAN インタフェース	LAN-DL3
デジタル I/O オプション	DIGITALIO-DL3
高分解能リードバック	HIRES-DL3
高周波オプション	FREQ-DL3
高速スルーレート・オプション	SLEWRATE-DL3

各種アクセサリ

差動／シングルエンド・プローブ

RP7080／RP7150

- RP7080 DC ~ 800MHz
- RP7150 DC ~ 1.5GHz
- 30Vピーク（CAT Ⅰ）

互換性：MSO/DS7000, MSO8000 シリーズ

シングルエンド・プローブ

RP7080S／RP7150S

- RP7080S DC ~ 800MHz
- RP7150S DC ~1.5 GHz
- 30V ピーク（CAT Ⅰ）

互換性：MSO/DS7000, MSO8000, DS70000, DHO4000シリーズ

高電圧差動プローブ

RP1025D

- 25MHz, 最大電圧 ≤ 1400Vpp

互換性：すべてのリゴル・オシロスコープ

RP1050D

- 50MHz, 最大電圧 ≤ 7000Vpp

互換性：すべてのリゴル・オシロスコープ

RP1100D

- 100MHz, 最大電圧 ≤ 7000Vpp

互換性：すべてのリゴル・オシロスコープ

PHA0150

- PHA0150 DC~70MHz, 1500V
- PHA1150 DC~100MHz, 1500V
- PHA2150 DC~200MHz, 1500V

互換性：すべてのリゴル・オシロスコープ

電流プローブ

RP1003C／RP1004C

- RP1003C DC ~ 50MHz
- RP1004C DC ~ 100MHz
- 最大 AC RMS : 30A
- AC ピーク : 50A（非連続）

互換性：すべてのリゴル・オシロスコープ（RP1000P 電源が必要）

RP1005C

- DC ~ 10MHz, 最大150Arms
- 300A ピーク（非連続），
- 500A ピーク（パルス幅 ≤ 30ms ）

互換性：すべてのリゴル・オシロスコープ（RP1000P 電源が必要）

RP1000P

- 電源装置, 4 チャンネル

互換性：RP1003C, RP1004C, RP1005C

RP1001C

- DC~ 300kHz
- 最大DC : ±100A
- AC P-P : 200A
- AC RMS : 70A

互換性：すべてのリゴル・オシロスコープ

RP1002C

- DC~1MHz
- 最大DC : ±70A
- ACP-P : 140A
- AC RMS : 50A

互換性：すべてのリゴル・オシロスコープ

PCA1030

- DC~50MHz, 30A
- AC RMS: 30A
- ACピーク　50A（非連続）

互換性：MSO/DS7000, MSO8000, DS70000, DHO4000シリーズ

PCA2030

- DC~50MHz, 30A
- AC RMS: 30A
- ACピーク　50A（非連続）

互換性：MSO/DS7000, MSO8000, DS70000, DHO4000シリーズ

PCA1150

- DC~10MHz, 150A
- AC RMS: 150A
- ACピーク　300A（非連続）
- ACピーク　500A（パルス幅≤30μs）

互換性：MSO/DS7000, MSO8000, DS70000, DHO4000シリーズ

PCA1500

- DC~2MHz, 500A
- AC RMS: 500A
- ACピーク　700A（非連続）

互換性：MSO/DS7000, MSO8000, DS70000, DHO4000シリーズ

高インピーダンス・プローブ

PVP2150／PVP2350

- PVP2150 1X : DC ~35MHz
  10X : DC~ 150MHz
- PVP2350 1X : DC ~35MHz
  10X : DC~ 350MHz

互換性：すべてのリゴル・オシロスコープ

RP3300A／RP3500A

- RP3300A 10x : DC ~ 350MHz
- RP3500A10x : DC ~ 550MHz

互換性：すべてのリゴル・オシロスコープ

RP5600A

- 10x : DC ~ 600MHz

互換性：すべてのリゴル・オシロスコープ

低インピーダンス・プローブ

RP6150A

- 10x : DC ~ 1.5GHz
- 入力インピーダンス :
  500Ω ± 10 Ω, 1.6pF

互換性：MSO/DS7000, MSO8000 シリーズ

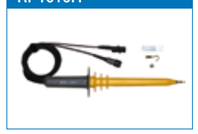
高電圧プローブ

RP1300H

- 100x : DC ~ 300MHz
- CAT Ⅰ 2000V
- CAT Ⅱ 1500V（DC+AC）

互換性：すべてのリゴル・オシロスコープ

RP1010H



- 1000x : DC ~ 40MHz
- DC : 0 ~ 10kV
- DC, AC : pulse ≤ 20kVp-p
- AC : sine wave ≤ 7kVrms

互換性：すべてのリゴル・オシロスコープ

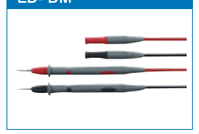
RP1018H

- 1000x : DC ~ 150MHz
- DC + AC ピーク : 18kV CAT Ⅱ
- AC RMS : 12kVrms CAT Ⅱ

互換性：すべてのリゴル・オシロスコープ

マルチメータ用

LD- DM



- リードセット

KELVINTESTCLIP-DMM

- ケルビン・テスト・クリップ

ロジック・アナライザ・プローブ

RPL2316

- 16チャンネル

互換性：MSO8000, MSO7000, MSO2000 シリーズ

RPL1116

- 16チャンネル

互換性：DS1000Z シリーズ

各種アクセサリ

VSWR ブリッジ

VB1032

1MHz ~ 3.2GHz

VB1040

800MHz ~ 4GHz

VB1080

2GHz ~ 8GHz

各種 RF キット

DSA Utility Kit

ユーティリティ・キット

RF Adaptor Kit

アダプター・キット

RF Attenuator Kit

アッテネータ・キット

RF CATV Kit

CATV・キット

アッテネータ

NFP-3

近接界プローブ

ATT03301H

30dB, 最大電力 100W

RA5040K

40dB, 最大電力

パワーアンプ

PA1011

10W パワーアンプ

互換性：DG1000Zのみ対応

CK106E

ネットワーク・アナライザ・キャリブレーション・セット（DC～1.5GHz）

CK106A

ネットワーク・アナライザ・キャリブレーション・セット（DC～6.5GHz）

終端器

ADP0150BNC

50Ω 終端器　1GHz　1W

キャリング・バッグ

BAG-G1

キャリング・バッグ

互換性：MSO/DS1000Z
MSO/DS2000A
DG4000, DSA800シリーズ

ラックマウント・キット

各種ラックマウント・キットを取り揃えております。
詳細につきましては、お気軽にお問い合わせください。

Web Control機能

DHO1000/4000 とPCの接続　＜Web Control編＞

PCとの接続

DHO1000/4000のオシロスコープにLANケーブルを接続するとDHCP接続によりLANに接続されます。DHO1000/4000はデフォルトでDHCPとなっていますがIPアドレスはDHCPで説明致しましたが、固定IPアドレスを割り当てることも可能です。
オシロスコープのUtilityのIO画面のNetwork StatusがCONNECTEDになっていることでLAN接続が確認可能です。

Web Control Lan設定画面

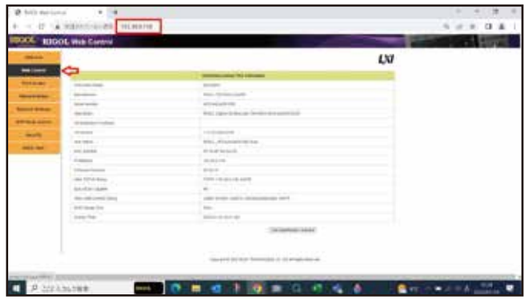
Web Control

Web Controlの画面上でオシロスコープの制御が可能です。
下記の例はPC上からWeb Controlでオシロスコープの波形を押しロスコープのディスクに保存したときのものです。

Web Control 保存

Webブラウザで接続

PCとDHO1000/4000とのオシロスコープの接続はPCのWebブラウザを用いて行います。
上記の例ではオシロスコープにはDHCP機能でIPアドレス172.30.0.106が割り付けられていますのでこのアドレスをPCのWebブラウザに入力し、Enterキーを押しますとオシロスコープとWebブラウザを介して接続できます。下記が接続例です。



Webブラウザ

この画面上のWeb Controlのボタンをクリックすると、別画面でオシロスコープの画面が表示されます。

オシロスコープ上のファイルのPCでの操作

オシロスコープ上に保存したファイルはftp機能を介してPCに取り込むことが可能です。
PCのファイルエクスプローラーを開き、ftpにてオシロスコープのIPアドレスを入力しますとオシロスコープに保存されているファイルを見ることが出来ます。

以下はftpにてオシロスコープのファイルを開いた例になります。
フォルダの場所を示す窓に、ftp:\\172.30.0.106 とオシロスコープのIPアドレスを入力しEnterを押します。

ファイルエクスプローラー1

ファイルエクスプローラー1

自社開発したチップセット　Phoenix

- RIGOL Self-developed “Phoenix” Chipset
- “Ankaa” Oscilloscope Signal Processing ASIC
- “β Phoenix” Oscilloscope Analog Front-End ASIC
- “γ Phoenix” Differential Probe Amplifier ASIC

エンジニア

RIGOL工場