

選べるお得

帯域アップ または 計測機能

6in1 オシロスコープ MDO3000、MDO4000Cシリーズ



— Reference Step Signal
— Tektronix MDO3000
— Keysight 3000T

MDO3000、MDO4000Cシリーズのご購入で

1 無料で帯域幅をアップグレード! or 2 5つの計測機能のうち1つを無料追加!

MDO3000、MDO4000Cシリーズ

1 帯域アップで最大48万円お得!
350MHz → 500MHzに / 500MHz → 1GHzに

1. オシロスコープ
2. スペクトラム・アナライザ
3. 任意波形/ファンクション・ジェネレータ
4. ロジック・アナライザ
5. プロトコル・アナライザ
6. デジタル・ボルトメータ/周波数カウンタ

6in1



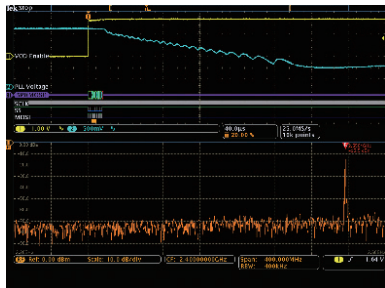
MDO4034C → MDO4054C 480,000円お得
MDO4054C → MDO4104C 470,000円お得



MDO3034 → MDO3054 420,000円お得
MDO3032 → MDO3052 270,000円お得
MDO3054 → MDO3104 410,000円お得
MDO3052 → MDO3102 260,000円お得

2 1点を無料で追加!

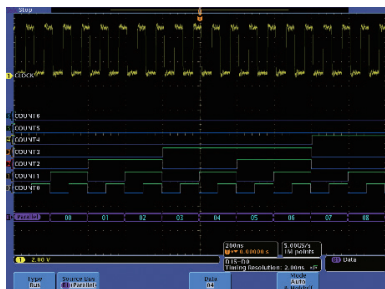
スペクトラム・アナライザ



最大3GHzまでのリアルタイム取込帯域の拡張が可能。900MHzと2.4GHzのISM/バンドのRFスペクトラムの観測も可能

MDO3000: MDO3SA型 387,000円お得
MDO4000C: Opt. SA3* 450,000円お得

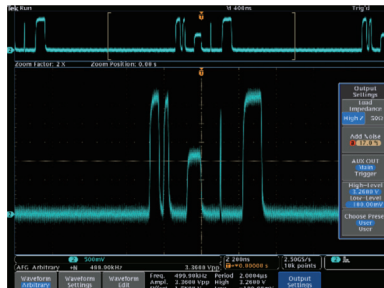
ロジック・アナライザ



16chのデジタル入力の追加が可能。16chまでのパラレルバス解析や、アナログ信号とデジタル信号のタイミング解析も可能。(ロジック・プローブ付)

MDO3000: MDO3MSO型 224,000円お得
MDO4000C: MDO4MSO型 428,000円お得

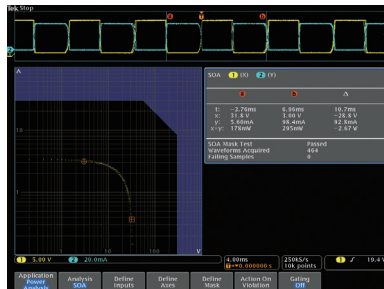
任意波形/ファンクション・ジェネレータ



最高50MHzまでの信号出力をサポートするクラス最高のAFGを内蔵可能

MDO3000: MDO3AFG型 116,000円お得
MDO4000C: MDO4AFG型 143,000円お得

パワー解析モジュール



安全動作領域、変換効率、高調波などの測定/解析機能

MDO3000: MDO3PWR型 210,000円お得
MDO4000C: DPO4PWR型 264,000円お得

シリアル・トリガ(I²C/SPI、RS232、車載用、USB)



USBやRS232C、CAN/LINなどの豊富なバスに対応

I²C/SPI シリアル・トリガ/解析モジュール

MDO3000: MDO3EMBD型 166,000円お得
MDO4000C: DPO4EMBD型 214,000円お得

RS232 シリアル・トリガ/解析モジュール

MDO3000: MDO3COMP型 166,000円お得
MDO4000C: DPO4COMP型 214,000円お得

USB シリアル・トリガ/解析モジュール

MDO3000: MDO3USB型 166,000円お得
MDO4000C: DPO4USB型 237,000円お得

車載用シリアル・トリガ/解析モジュール(CAN/LIN)

MDO3000: MDO3AUTO型 166,000円お得
MDO4000C: DPO4AUTO型 214,000円お得

* MDO4000CでOpt. SA6を追加した場合にはOpt. SA3の価格がお値引きになります。

MDO4000Cシリーズ	MDO4024C	MDO4034C	MDO4054C	MDO4104C
標準価格	¥985,000	¥1,530,000	¥2,010,000	¥2,480,000
オシロスコープ仕様				
周波数帯域	200MHz	350MHz	500MHz	1GHz
アナログ・チャンネル数	4			
アナログ・サンプル・レート	2.5GS/s (全チャンネル)			2.5GS/s (SA付で4ch) 5GS/s (SAなし4ch、SA付き2ch)
波形取込レート	270,000波形/秒以上 (FastAcq)			340,000波形/秒以上 (FastAcq)
入力カップリング	AC、DC			
入力インピーダンス	1MΩ±1%、50Ω±1%			
入力感度	1mV/div〜10V/div (1MΩ)、1mV/div〜1V/div (50Ω)			
垂直分解能	8ビット (ハイレジで11ビット相当)			
最大入力電圧	1MΩ 300V _{rms} ピーク電圧：±425V以下、50Ω 5V _{rms} ピーク電圧：±20V以下			
DCゲイン精度	±1.5%、オフセットは0Vに設定			
スペクトラム・アナライザ仕様				
スペクトラム・アナライザの周波数範囲 (オプション)	9kHz〜3GHz (Opt. SA3)、9kHz〜6GHz (Opt. SA6)			
最大リアルタイム取込帯域	最大1GHz以上			
スパン	標準：1kHz〜3/6GHz (1-2-5シーケンス)			
分解能帯域幅	10Hz〜200MHz (1-2-3-5シーケンス)			
リファレンス・レベル	設定範囲：−140dBm〜+30dBm (1dB ステップ)			
表示平均ノイズ・レベル (DANL)	400MHz〜3GHz：−157dBm/Hz未満 (−160dBm/Hz未満、プリアンプ使用時、代表値)			
スプリアス応答				
2次および3次高調波歪 (100MHz以上)	−60dBc未満 (−60dBc未満、代表値)			
2次相互変調歪 (10MHz〜100MHz)	−60dBc未満 (−65dBc未満、代表値)			
3次相互変調歪 (10MHz以上)	−62dBc未満 (−65dBc未満、代表値)			
オシロスコープ・チャンネルからRFチャンネルへのクロストーク	入力周波数1GHz以下においてリファレンス・レベルから−68dB未満、入力周波数1GHz〜2GHz：リファレンス・レベルから−48dB未満			
位相ノイズ (1GHz CW)				
	1kHz −104dBc/Hz未満 (代表値)、 10kHz −108dBc/Hz未満、−111dBc/Hz未満 (代表値) 100kHz −110dBc/Hz未満、−113dBc/Hz未満 (代表値) 1MHz −120dBc/Hz未満、−123dBc/Hz未満 (代表値)			
最大入力レベル				
平均連続パワー	+30dB (1W)、リファレンス・レベル：−20dBm以上、+24dB (0.25W)、リファレンス・レベル：−20dBm未満			
非破壊最大DC	±40VDC			
非破壊最大パワー (CW)	+ 32dB (1.6W)、リファレンス・レベル：−20dBm以上、+25dB (0.32W)、リファレンス・レベル：−20dBm未満			
非破壊最大パワー (パルス)	ピーク・パルス電力：+45dBm (32W)、パルス幅10μs未満、デューティ・サイクル1%未満、リファレンス・レベル +10dBm以上			

トリガ／ 解析モジュール	DPO4AERO	航空／宇宙通信用シリアル・トリガ／解析モジュール	DPO4USB	USB用シリアル・トリガ／解析モジュール
	DPO4AUDIO	デジタル・オーディオ・トリガ／解析モジュール (PS/LJ/RJ/TDM)	DPO4PWR	パワー解析モジュール
	DPO4AUTO	車載用シリアル・トリガ／解析モジュール (CAN、LIN)	DPO4LMT	リミット／マスク・テスト・アプリケーション・モジュール
	DPO4AUTOMAX	FlexRay/CAN/LINシリアル・トリガ／解析モジュール	DPO4VID	HDTVおよびカスタム (非標準) ビデオ・トリガ／ビデオ・ピクチャ・モジュール
	DPO4COMP	RS-232/422/485/UARTシリアル・トリガ／解析モジュール	MDO4TRIG	拡張RFパワー・レベル・トリガ・モジュール
	DPO4EMBD	PC/SPIシリアル・トリガ／解析モジュール	DPO4BND	MDO4000 アプリケーション・モジュール・パッケージ
	DPO4ENET	Ethernet用シリアル・トリガ／解析モジュール		

MDO3000シリーズ	MDO3014 MDO3012	MDO3024 MDO3022	MDO3034 MDO3032	MDO3054 MDO3052	MDO3104 MDO3102
標準価格	¥594,000 ¥499,000	¥663,000 ¥595,000	¥1,240,000 ¥1,030,000	¥1,660,000 ¥1,300,000	¥2,070,000 ¥1,560,000
オシロスコープ仕様					
周波数帯域	100MHz	200MHz	350MHz	500MHz	1GHz
アナログ・チャンネル数	2 or 4				
アナログ・サンプル・レート	2.5GS/s (全チャンネル)				2.5GS/s (3または4ch) 5GS/s (1または2ch)
波形取込レート	235,000波形/秒以上 (FastAcq)				280,000波形/秒以上 (FastAcq)
入力カップリング	AC、DC				
入力インピーダンス	1MΩ±1%、75Ω±1%、50Ω±1%				1MΩ±1%、50Ω±1%
入力感度	1mV/div〜10V/div (1MΩ)、1mV/div〜1V/div (75Ω/50Ω)				
垂直分解能	8ビット (ハイレジで11ビット相当)				
最大入力電圧	1MΩ 300V _{rms} ピーク電圧：±425V以下、75Ω/50Ω 5V _{rms} ピーク電圧：±20V以下				
DCゲイン精度	±1.5% (5mV/div以上)、+2.0% (2mV/div)、+2.5% (1mV/div)				
スペクトラム・アナライザ仕様					
スペクトラム・アナライザの周波数範囲 (標準)	9kHz〜100MHz	9kHz〜200MHz	9kHz〜350MHz	9kHz〜500MHz	9kHz〜1GHz
スペクトラム・アナライザの周波数範囲 (オプション)	9kHz〜3GHz (MDO3SA)				
最大リアルタイム取込帯域	標準：アナログ周波数帯域、オプション：3GHz				
スパン	標準：1kHz〜アナログ周波数帯域幅、オプション：1kHz〜3GHz (1-2-5シーケンス)				
分解能帯域幅	20Hz〜150MHz (1-2-3-5シーケンス)				
リファレンス・レベル	−130dBm〜+20dBm (5dBmステップ)				
表示平均ノイズ・レベル (DANL)	9kHz〜50kHz：−109dBm/Hz未満 (−117dBm/Hz未満、プリアンプ使用時)、50kHz〜5MHz：−126dBm/Hz未満 (−136dBm/Hz未満、プリアンプ使用時)、5MHz〜2GHz：−138dBm/Hz未満 (−148dBm/Hz未満、プリアンプ使用時)、2GHz〜3GHz：−128dBm/Hz未満 (−138dBm/Hz未満、プリアンプ使用時)				
スプリアス応答					
2次高調波歪 (100MHz以上)	−55dBc未満 (−60dBc未満、代表値)				
2次相互変調歪 (15MHz以上)	−55dBc未満 (−60dBc未満、代表値)				
3次相互変調歪 (15MHz以上)	−55dBc未満 (−60dBc未満、代表値)				
オシロスコープ・チャンネルからRFチャンネルへのクロストーク	入力周波数800MHz以下：リファレンス・レベルから−60dB未満 (代表値)、入力周波数800MHz〜2GHz：リファレンス・レベルから−40dB未満 (代表値)				
位相ノイズ (1GHz CW)	10kHzオフセット：−81dBc/Hz未満 (−85dBc/Hz未満、代表値)、100kHzオフセット：−97dBc/Hz未満 (−101dBc/Hz未満、代表値)、1MHzオフセット：−118dBc/Hz未満 (−122dBc/Hz未満、代表値)				
最大入力レベル					
平均連続パワー	+20dBm (0.1W)				
非破壊最大DC	±40VDC				
非破壊最大パワー (CW)	+33dBm (2W)				
非破壊最大パワー (パルス)	+45dBm (32W) (パルス幅：10μs未満、デューティ・サイクル：1%未満、+10dBm以上のリファレンス・レベル)				

トリガ／ 解析モジュール	MDO3AERO	MIL-STD-1553 トリガ／解析モジュール	MDO3FLEX	車載用シリアル・トリガ／解析モジュール (FlexRay)
	MDO3AUDIO	デジタル・オーディオ・トリガ／解析モジュール (PS/LJ/RJ/TDM)	MDO3USB	USB 2.0 (LS、FS) トリガ／解析モジュール (HSは1GHz機種のみ対応)
	MDO3AUTO	車載用シリアル・トリガ／解析モジュール (CAN、LIN)	MDO3LMT	リミット／マスク・テスト・アプリケーション・モジュール
	MDO3COMP	RS-232/422/485/UARTシリアル・トリガ／解析モジュール	MDO3PWR	パワー解析モジュール
	MDO3EMBD	PC/SPIシリアル・トリガ／解析モジュール	MDO3BND	MDO3000 アプリケーション・モジュール・パッケージ



jp.tek.com

テクトロニクス／ケースレーインズツルメンツ

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 ヨリ良い 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・13:00〜17:30
(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2017年10月現在 (税抜)。

Copyright © 2017, 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。

2017年10月 48Z-60202-4