

## 6in1 オシロスコープ MDO3000、MDO4000Cシリーズ キャンペーン実施中

今なら、MDO3000、MDO4000Cシリーズのご購入で4つの計測機能のうち**1つ**を**無料追加**！

### MDO3000、MDO4000Cは、どんなオシロスコープ？

▶ **スペクトラム・アナライザなど**  
6種の計測機能が搭載可能なオシロスコープです。

- 最高周波数帯域1GHz、サンプル・レート5GS/sの高性能
- 最高34万波形/秒の高速波形取込と強力なトリガ機能
- 9kHz～オシロスコープ周波数帯域のスペクトラム・アナライザを標準装備

ファンクション・ジェネレータなど、**6つの汎用計測器が1台に！**

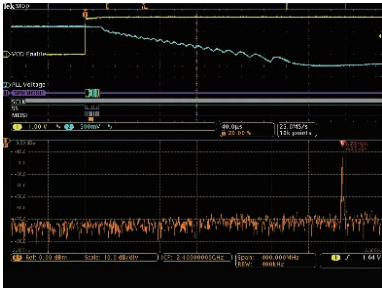


1. オシロスコープ
2. スペクトラム・アナライザ
3. 任意波形/ファンクション・ジェネレータ
4. ロジック・アナライザ
5. プロトコル・アナライザ
6. デジタル・ボルトメータ/周波数カウンタ

# 6in1

MDO3000シリーズ MDO4000Cシリーズ **ご購入 ▶ 1点を無料追加**

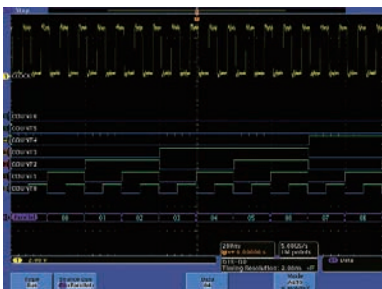
#### スペクトラム・アナライザ



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	384,000円お得
MDO4000C : Opt. SA3*	445,000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	218,000円お得
MDO4000C : MDO4MSO型	424,000円お得

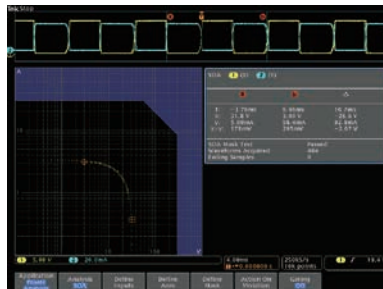
#### 任意波形/ ファンクション・ジェネレータ



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	114,000円お得
MDO4000C : MDO4AFG型	138,000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	207,000円お得
MDO4000C : DPO4PWR型	258,000円お得

#### シリアル・トリガ (I<sup>2</sup>C/SPI、RS232、車載用、USB)



USBやRS232C、CAN/LINなどの豊富なバスに対応

I <sup>2</sup> C/SPI シリアル・トリガ/解析モジュール	
MDO3000 : MDO3EMBD型	165,000円お得
MDO4000C : DPO4EMBD型	208,000円お得

RS232 シリアル・トリガ/解析モジュール	
MDO3000 : MDO3COMP型	165,000円お得
MDO4000C : DPO4COMP型	208,000円お得

USB シリアル・トリガ/解析モジュール	
MDO3000 : MDO3USB型	165,000円お得
MDO4000C : DPO4USB型	235,000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	165,000円お得
MDO4000C : DPO4AUTO型	208,000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	¥975,000	¥1,480,000	¥1,980,000	¥2,460,000
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 (ハイレゾで11ビット相当)			
最大入力電圧	1MΩ 300V <sub>rms</sub> ピーク電圧: ±425V以下、50Ω 5V <sub>rms</sub> 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) 10Hz~200MHz (1-2-3-5シーケンス)			
分解能帯域幅	設定範囲: -140dBm~+30dBm (1dB ステップ)			
リファレンス・レベル	400MHz~3GHz: -157dBm/Hz未満 (-160dBm/Hz未満、プリアンプ使用時、代表値)			
表示平均ノイズ・レベル (DANL)				
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	機能	モジュール	機能
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 (FS/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	¥588,000 ¥494,000	¥657,000 ¥588,000	¥1,180,000 ¥998,000	¥1,650,000 ¥1,280,000	¥2,050,000 ¥1,550,000
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%				
入力感度	1mV/div~10V/div (1MΩ)、1mV/div~1V/div (75Ω/50Ω)				
垂直分解能	8ビット (ハイレゾで11ビット相当)				
最大入力電圧	1MΩ 300V <sub>rms</sub> ピーク電圧: ±425V以下、75Ω/50Ω 5V <sub>rms</sub> 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	機能	モジュール	機能
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 (FS/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/ケースレイインズツルメンツ  
お客様コールセンター

TEL: 0120-441-046 ヨソ良い オシロ 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。  
記載価格は2017年4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4月 482-60202-3