

Tektronix®

# エンジニアの声から生まれた 次世代オシロスコープ

3シリーズ MDO  
優れた汎用性



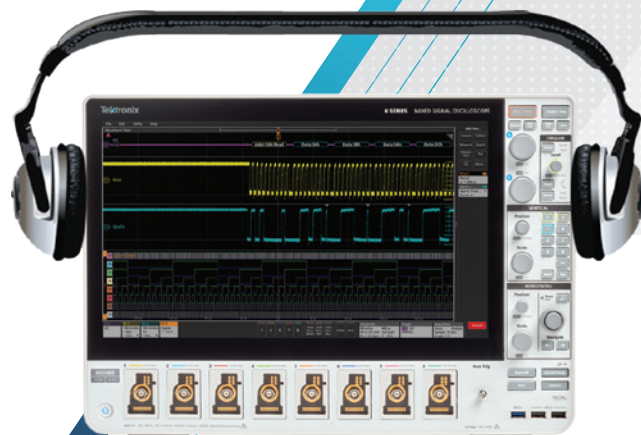
4シリーズ MSO  
高度な波形観測/解析



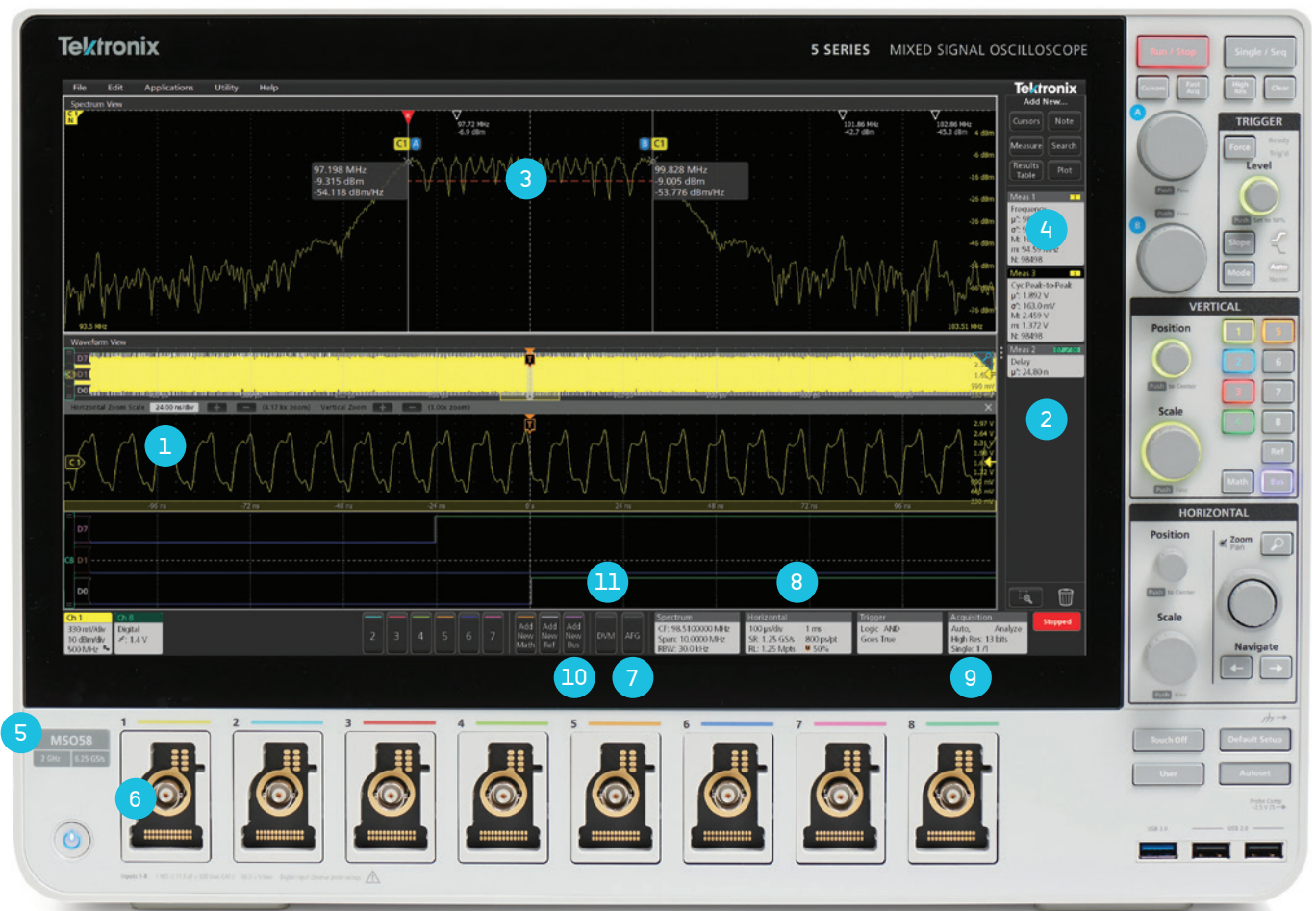
5シリーズB MSO  
素早いデバッグ



6シリーズB MSO  
クラストップの低ノイズ



# 次世代オシロスコープ



## 1) ユーザ・インターフェース

タッチとマウス両方の操作に最適化設計

## 2) 大型タッチ・スクリーン

HDディスプレイ (1,920×1,080)

## 3) 統合スペクトラム解析

## 4) 強力な解析

- トレンド、ヒストグラム、スペクトラム・プロットなどの自動測定機能
- 拡張ジッタ解析オプション
- 単相/三相パワー測定解析オプション
- ユーザ定義のフィルタ作成機能

## 5) 周波数帯域

- 100MHz~10GHz
- すべてのモデルは購入後にアップグレード可能

## 6) 入力チャンネル

- 2~8チャンネル(モデルによる)
- 入力チャンネルごとに低負荷のプロブが付属

## 7) 内蔵の任意波形/ファンクション・ジェネレータ(オプション)

## 8) レコード長

- 10M~1Gポイント(モデルによる)

## 9) 最大12ビット垂直分解能

(HiResモードで最大16ビット)

## 10) プロトコル解析オプション

- 1-Wire
- 8B/10B
- Automotive Ethernet
- CAN / CAN FD
- CXPI
- eSPI
- Ethernet
- EtherCAT
- eUSB2
- FlexRay
- I<sup>2</sup>C / SPI
- I<sup>2</sup>S Audio
- I3C
- LIN
- Manchester
- MDIO
- MIL-STD-1533/ARINC 429
- MIPI CSI/DSI
- NRZ
- PSI5
- RS-232/UART
- SDLC
- SENT
- SMBus
- SpaceWire
- SPMI
- SVID
- USB 2.0

## 11) デジタル・ボルトメータ/周波数カウンタ

製品登録で無料追加可能

すべての機種ですべての機能が利用できるということではありません。

## ユーザビリティとディスプレイ



### タッチ操作に最適化されたユーザ・インターフェース

これらの次世代オシロスコープは、業界初のタッチ操作のために設計されたユーザ・インターフェースを搭載しています。スマホやタブレットで使うのと同じ直感操作が大型HDディスプレイで働き、操作方法は3/4/5/6シリーズ共通です。

- ディスプレイ下部の設定バーのバッジをタップすることで、入力、トリガ、及び波形の取込みがコントロール可能
- ドラッグによる波形の位置調整
- ピンチイン/ピンチアウトによる水平スケールまたは垂直スケールの変更

3 4 5 6

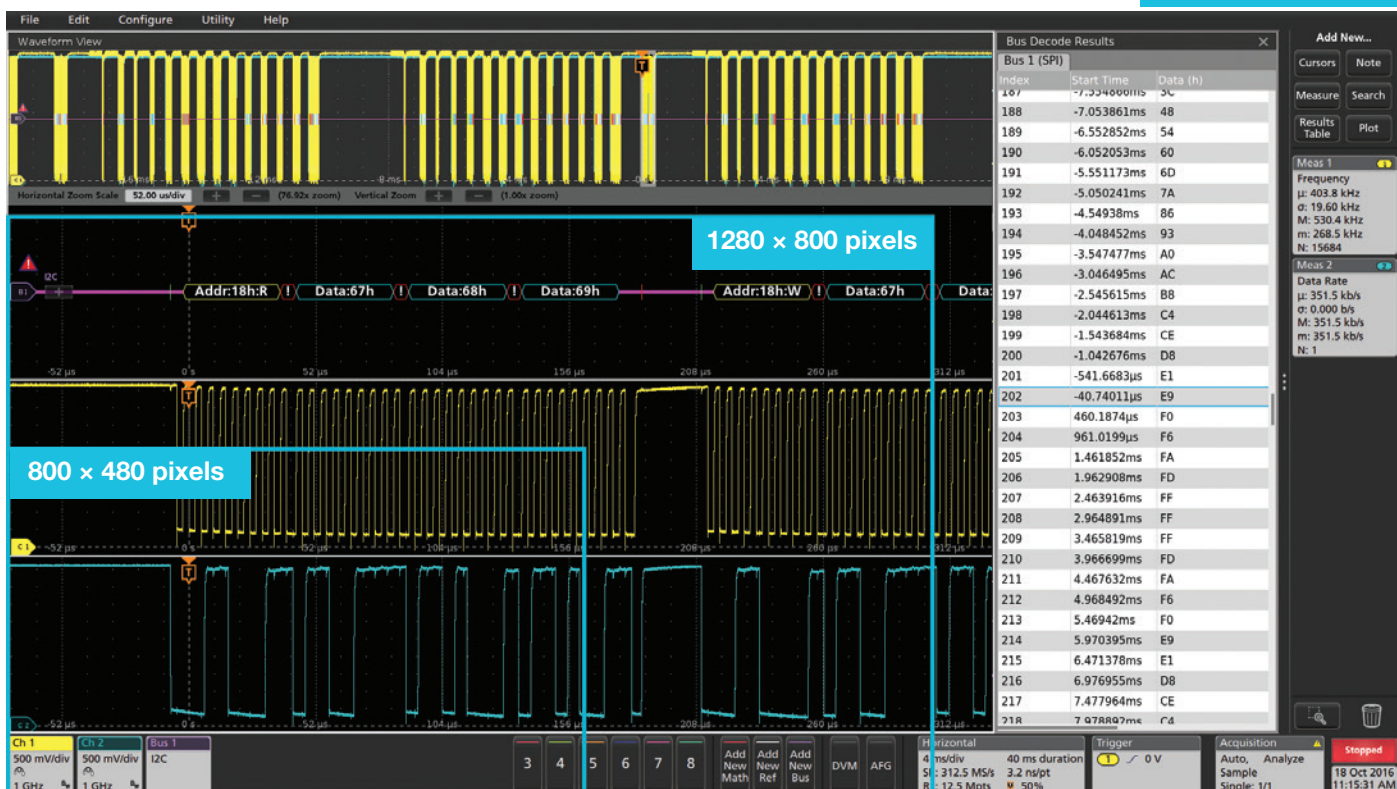
### 最高のHDディスプレイ

5/6シリーズMSOには15.6型のHD (1,920×1,080) ディスプレイが搭載されており、一度で多くの信号が同時に観測可能です。また、広範囲でのシステム観測のために、重要なリードアウトやプロットも同時に見ることができます。

3シリーズMDOは11.6型、4シリーズMSOは13.3型と、コンパクトでありながらいずれもクラス最大かつ最高の高解像度HD (1,920×1,080) ディスプレイを搭載しています。

3 4 5 6

1920 × 1080 pixels



従来の標準的な800×480や1,280×800のディスプレイ解像度では、3/4/5/6シリーズの解像度 (1,920×1,080) の20%未満、50%未満の表示エリアになり、表示情報は限定され、詳細観測も困難です。

## 性能と測定

### より多くの入力とミックスド・シグナル解析

4/5/6シリーズMSOでは、従来の4チャンネル制限を超え、より多くの信号を見ることができ、最大8つのアナログ入力チャンネルが提供されます。

4/5/6シリーズMSOのFlexChannel®入力により、将来のアプリケーションにも対応でき、自由なチャンネル構成が可能です。より多くの号を見る必要がある場合、TLP058ロジック・プローブを任意の入力接続するだけで、アナログ1チャンネル入力からデジタル8チャンネルに変換されます。FlexChannel入力は、既存のTekVPIプローブと互換があります。

3シリーズMDOは、専用のロジック・プローブを介して16個のデジタル・チャンネルを提供します。

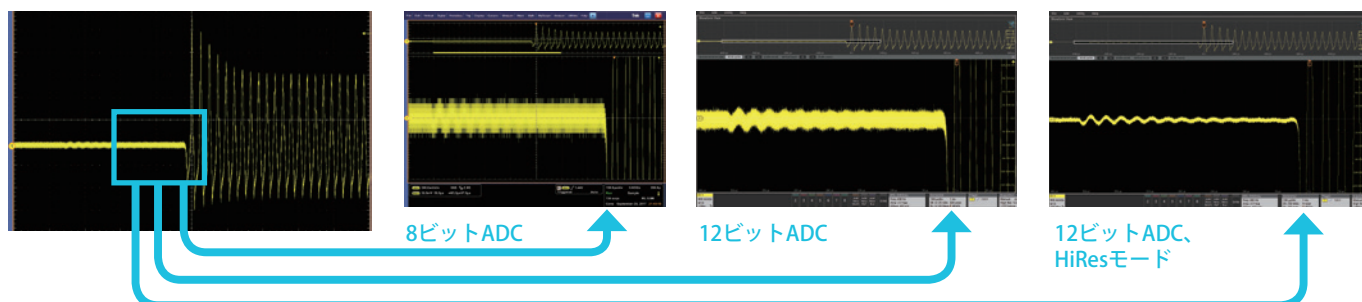
3 4 5 6

### トップレベルの垂直分解能

より詳細な信号観測が可能です。4/5/6シリーズMSOには、12ビットのADCが搭載されており、一般的な8ビットADCの16倍の垂直分解能が提供できます。

新しいHiResモードは、スマートフィルタリングにより、さらに垂直分解能を向上し、ノイズを低減します。HiResモードを使用すれば、最高16ビットの垂直分解能が実現できます。

4 5 6



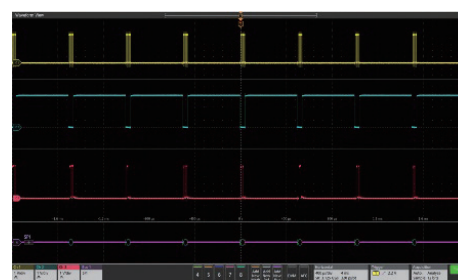
### スタック表示モード

従来のオシロスコープは、複数の波形を同じ垂直軸で重ねてオーバーレイ表示するため、個々の波形上の信号細部を区別することが困難です。各波形はADCフル分解能のわずかな一部しか使用できないので、測定精度の低下に繋がります。

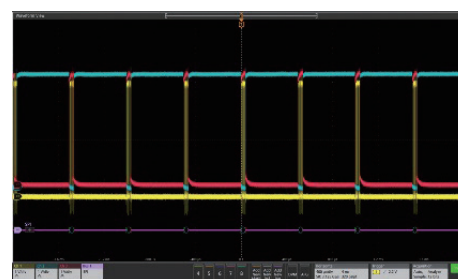
新しいスタック表示モードでは、各波形をディスプレイの自身の「スライス」で見ることができます。各スライスは、フルADC分解能が使用できますので、波形のより正確な測定が可能です。

波形を容易に直接比較できるように、従来のオーバーレイ表示モードも利用可能です。

4 5 6



新スタック表示モード



従来のオーバーレイ表示モード

## 強力な測定機能

ディスプレイの右側の結果バーにより、下記のような分析ツールにワンタップで素早くアクセス可能：

- カーソル
- 自動測定
- 統計測定
- 検索
- バス・デコード・テーブル

測定統計へ簡単かつスマートなアクセスができることによって、より詳細な分析が可能です。結果バーの統計機能をオンにすることで、迅速に測定値のプロファイルを評価できます。

3 4 5 6

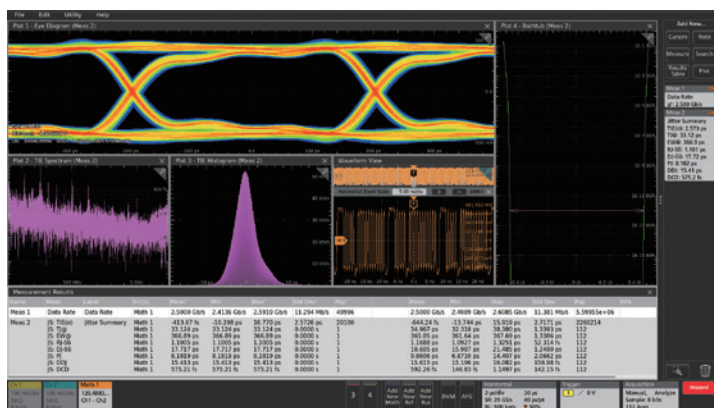


## 高度な測定、分析機能

結果テーブルにより、さらに詳細な観測ができます。結果テーブルは、現在の取込み及びすべての取込みについての統計を示します。1回、100回、または数百万回の測定結果を簡単に確認できます。

また、トレンドやヒストグラムなどのプロットにより、迅速な分析も可能です。

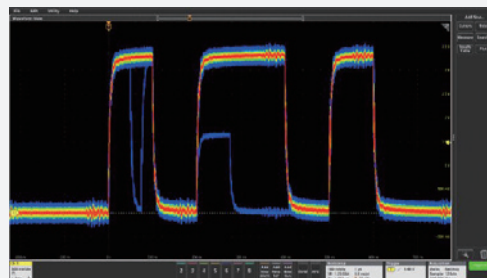
4 5 6



## 「FastAcq」高速波形取込み

FastAcqの高速の波形取込レートにより、ラント・パルス、グリッチ、タイミング問題など、間欠的に発生する問題も確実に捕捉可能です。

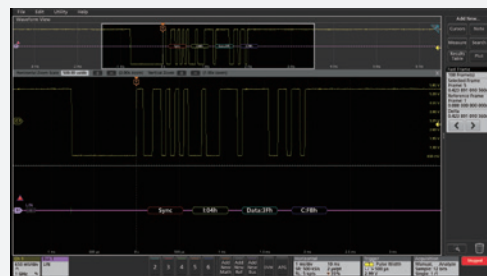
3 4 5 6



## FastFrame セグメント・メモリ

シリアル・パケットやバーストの間のデッド・タイムをメモリに保存しないことによって、アキュイジション・メモリを非常に効率的に使用できます。1つのレコードに数多くのトリガ・フレームを取込むことが可能です。

3 4 5 6



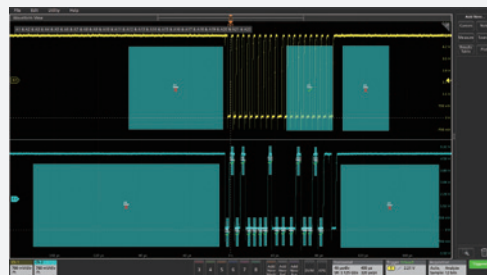
## 強力なトリガと検索機能

標準／高度なトリガ機能と検索基準の統合

- ラント
- ロジック
- パルス幅
- タイムアウト
- 立上り／立下り時間
- セットアップ／ホールド
- シリアル／パラレル・バス
- シーケンス
- ビデオ
- ビジュアル\*1
- RF対時間\*1
- ウィンドウ\*1

\*1 4、5、6シリーズのみ

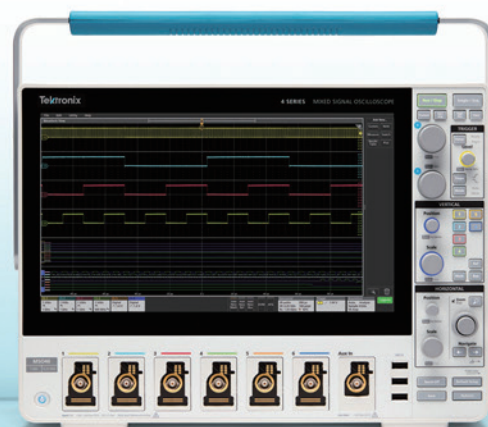
3 4 5 6



# すべてのエンジニアのためのオシロスコープ

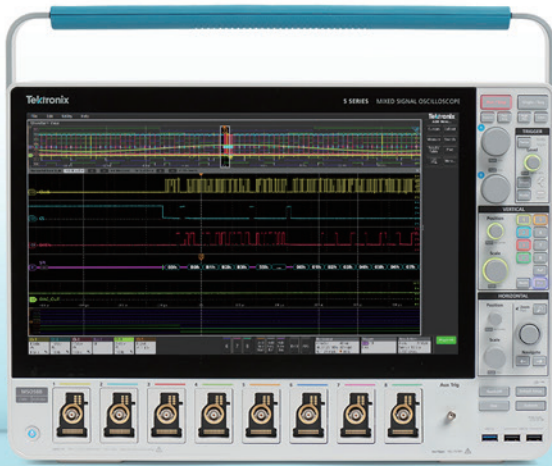


## 3シリーズMDO

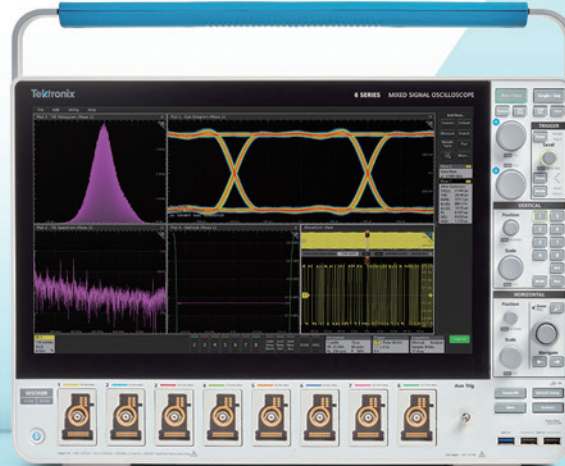


## 4シリーズMSO

周波数帯域	100MHz、200MHz、 350MHz、500MHz、1GHz	200MHz、350MHz、 500MHz、1GHz、1.5GHz
最大アナログ・ チャンネル数	4	6
最大デジタル・ チャンネル数	16	48
入力 (4ページ参照)	TekVPI入力	FlexChannel入力
最高サンプリング・ レート	2.5GS/s 全チャンネル、 5GS/s (1GHzモデル2ch使用時)	6.25GS/s、全チャンネル
レコード長	10Mポイント	最大62.5Mポイント
ADC分解能 (4ページ参照)	8ビット	12ビット
高度な解析機能 (オプション) (9ページ参照)	シリアル・バス/パワー解析	シリアル・バス/パワー解析 三相パワー解析
スペクトラム解析 (8ページ参照)	内蔵スペクトラム・アナライザ	Spectrum View
OS (8ページ参照)	Linux	Linux
ディスプレイ (3ページ参照)	11.6型HD、静電容量式タッチ 1,920×1,080	13.3型HD、静電容量式タッチ 1,920×1,080



5シリーズB MSO



6シリーズB MSO

350MHz、500MHz、  
1GHz、2GHz

1GHz、2.5GHz、4GHz、  
6GHz、8GHz、10GHz

**周波数帯域**

8

8

**最大アナログ・  
チャンネル数**

64

64

**最大デジタル・  
チャンネル数**

FlexChannel入力

FlexChannel入力

**入力**  
(4ページ参照)

6.25GS/s、全チャンネル

最高50GS/s

**最高サンプリング・  
レート**

最大500Mポイント  
(オプション)

最大1Gポイント  
(オプション)

**レコード長**

12ビット

12ビット

**ADC分解能**  
(4ページ参照)

シリアル・バス/パワー解析/  
コンプライアンス/ジッタ/  
インバータ、モータ、ドライブ回路

シリアル・バス/パワー解析/  
コンプライアンス/ジッタ/インバータ、  
モータ、ドライブ回路  
DDR3、LVDS

**高度な解析機能**  
(オプション)  
(9ページ参照)

Spectrum View

Spectrum View

**スペクトラム解析**  
(8ページ参照)

Linux/Windows (オプション)

Linux/Windows (オプション)

**OS**  
(8ページ参照)

15.6型HD、静電容量式タッチ  
1,920×1,080

15.6型HD、静電容量式タッチ  
1,920×1,080

**ディスプレイ**  
(3ページ参照)

# 統合スペクトラム解析

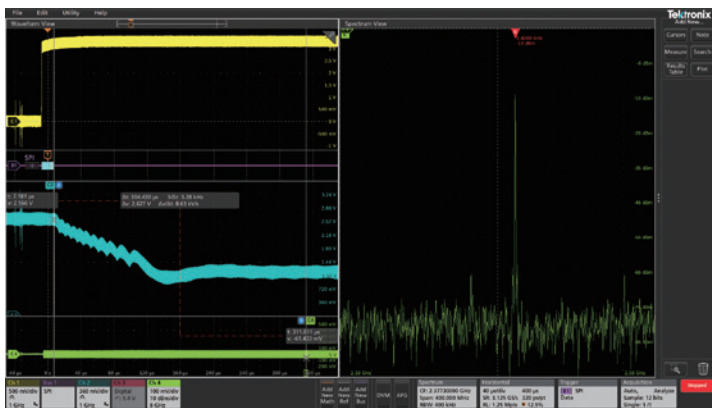
## Spectrum View

従来のFFT方式のオシロスコープは、アナログの時間軸の表示に使われる同じ波形取込みシステムによってコントロールされるので、時間軸と周波数軸の両方に同時に最適化された表示をすることは事実上不可能です。

Spectrum Viewはチャンネルごとに独立した専用の特許技術を使用することで、時間軸表示と周波数軸表示を独立して調整することができます。すべてのアナログ・チャンネルでSpectrum View表示ができますので、マルチチャンネルでのミックスド・ドメイン分析が可能です。

中心周波数、スパンおよび分解能帯域幅 (RBW) などのスペクトラム・アナライザ制御は直感的に操作でき、セットアップが簡単にできます。

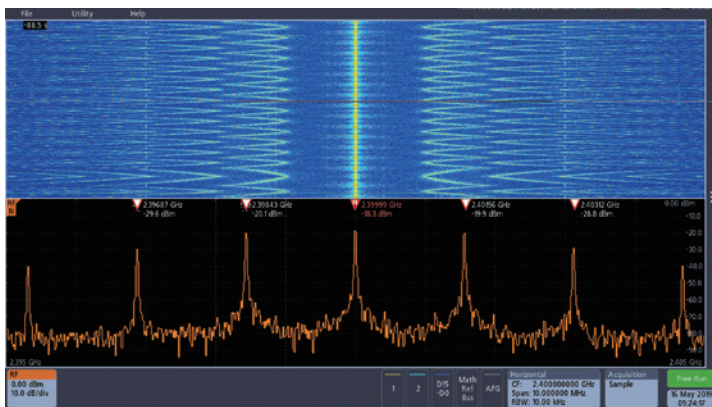
4 5 6



## 内蔵スペクトラム・アナライザ

3シリーズMDOは、スペクトラム・アナライザ専用のハードウェアが内蔵されています。9kHz~1GHz (標準搭載) または3GHz (オプション) の周波数範囲に対応でき、IoTなど、ほとんどのISMバンドをカバーできます。

3



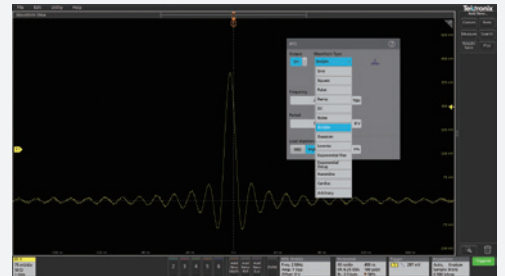
スペクトログラム表示は、RFスペクトラムの時間変動を示す。ピークの周波数と振幅の時間変動を容易に観測可能。

## 内蔵の任意波形/ ファンクション・ジェネレータ

内蔵のAFGを使用すれば、周波数応答試験、センサ信号のシミュレート、または信号にノイズを乗せたストレス試験などが簡単にできます。

- 13種類の波形と任意波形
- 50MHz正弦波/25MHz方形波&パルス (5シリーズB MSOでは、100MHz正弦波/50MHz方形波&パルス)
- 128kメモリ長、250MS/sサンプル・レート

3 4 5 6



## 接続

全シリーズには、遠隔制御のためのUSBポート及びLXI準拠のEthernetポートが付いています。完全に文書化されたプログラミング・インタフェースは、カスタム・プログラミングをサポートします。

内蔵のe\*Scope®機能を使用すると、標準Webブラウザを通じて、ネットワーク経由でオシロスコープを制御することができます。

3 4 5 6



## 選べるWindows OS

5/6シリーズMSOは、オシロスコープのOSをオープンなWindows環境または専用のクローズ環境が選択できます。Windowsオプションをインストールすると、オシロスコープのデスクトップがWindowsに変わります。

Windows環境へのアップグレードは、SSDをインストールするだけで簡単にできます。

5 6

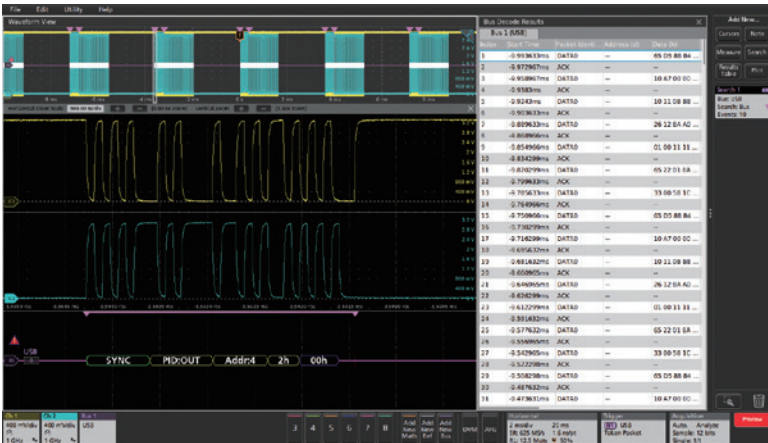




# アプリケーションと高度な解析機能

様々なビルトイン機能や豊富なプローブ、オプションの解析パッケージにより、広範囲のアプリケーションをサポートします。

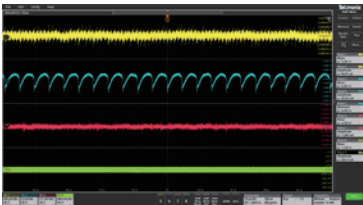
3 4 5 6



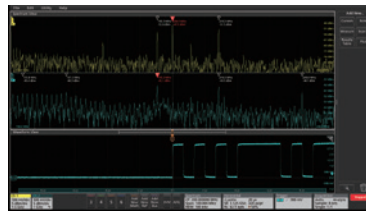
シリアル・プロトコル・トリガ／解析オプション。ほとんどの標準的なシリアル・バス規格に対応



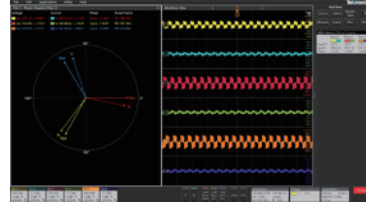
パワー解析パッケージ。高調波、スイッチング損失その他の重要なパラメータの自動測定が可能



パワー・インテグリティ。パワーレール・プローブとオシロスコプの低ノイズ性能により、パワーレールの評価、解析を支援



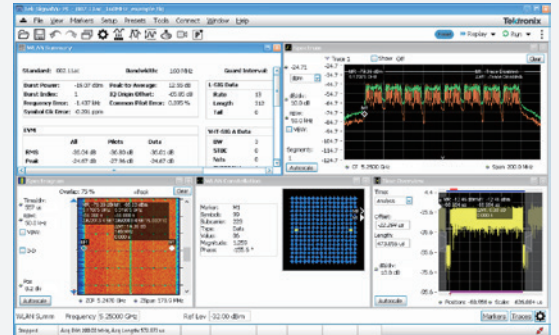
EMIトラブルシューティング。スペクトラム解析ツールにより、予期せぬノイズの放射源を素早く検出



フェーザ図でドライブ回路の入出力の電圧／電流を時間ドメインで同時に観測することにより、モータ・ドライブ回路のデバッグが可能

# SignalVu-PC PC用ベクトル・シグナル解析ソフトウェア

5 6

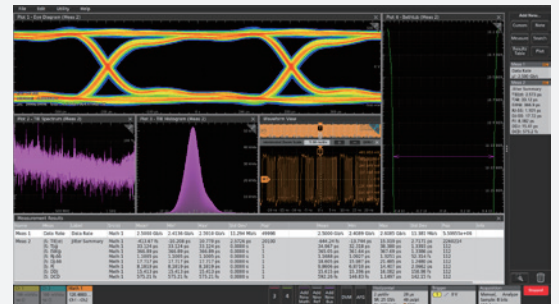


SignalVu-PCをお使いの5/6シリーズMSO (Windows版) にインストールすることで、ワイドバンド・ベクトル・シグナル・アナライザになります。

- RF測定の実行
- RF信号の復調と解析
- レーダまたはパルスRFの検証
- 5G NR信号の測定

## 高度な解析

5 6



ジッタおよびタイミング解析。オプションでアイ・ダイアグラムやジッタ解析などの拡張解析機能も利用可能

TekExpress Ethernet		1000BASE-T Test Report	
Setup Information	CU17001	Scope Information	MS2064_CU1000A3
Date/Time	2019-05-16 21:07:30	Scope Firmware	1.14.13.0144
Device Type	Ethernet	Active Loss Signal Generator	AP131102
TekExpress Ethernet Version	1.1.0.31	Algorithm Signal Generator	AP131102
TekExpress Framework Version	4.10.0.35	DATA Probe Model	72A-SMA
Excitation Mode	Live	DATA Probe Serial Number	N/A
Compliance Mode	True	MLX Probe Model	TCP-5000
Channel Test Result	Fail	MLX Probe Serial Number	B012249
Overall Execution Time	0:30:35	SCX Probe Model	15048
		SCX Probe Serial Number	B021489
DUT COMMENT: General comment			
Test Name Summary Table			
Scope Point A	Pass		
Scope Point B	Pass		
Scope Point C	Pass		
Scope Point D	Pass		
Scope Point E	Pass		
Scope Point H	Pass		
Peak Point A	Pass		
Peak Point B	Pass		
Peak Point C	Pass		
Peak Point D	Pass		
Pass Point G	Pass		

標準的なシリアル規格に対応する自動コンプライアンス・テストおよびデバッグ

## ソフトウェア

### TekScope PC 解析ソフトウェア

3 4 5 6



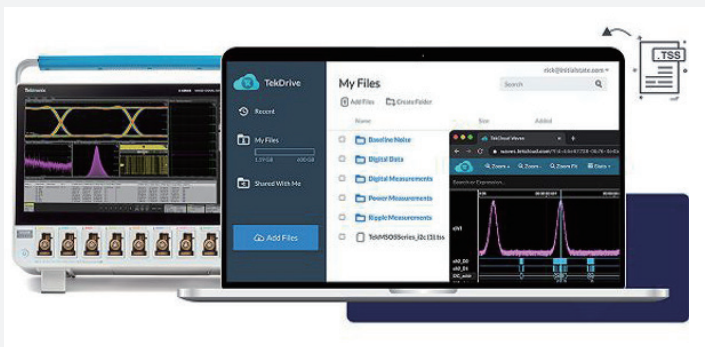
TekScopeは4/5/6シリーズ・オシロスコープの動作をPC上でエミュレーションします。スターター・ライセンスでは、波形の観測、解析、自動測定、オシロスコープのリモート制御、PC、SPI、RS-232のデコードが可能です。

拡張ライセンスでは以下が実行できます。

- 複数のオシロスコープの波形処理 (4/5/6シリーズ)
- シリアル・バスのデコード機能
- パワー解析
- オートモーティブ測定
- 航空／宇宙測定

### TekDrive

4 5 6



オシロスコープ - クラウドのソフトウェア・ソリューションであり、オシロスコープ、PC、スマートフォン、タブレット間におけるデータの管理、コラボレーションが可能になります。4/5/6シリーズMSOでは、TekDriveはSave/Recall機能から直接操作可能です。TekDriveは、自動化または解析のためのソフトウェア・アプリケーションとの統合を可能にするAPIも含んでいます。

## プローブ

### IsoVu光アイソレーション型差動プローブ

IsoVu技術により完全なガルバニック絶縁を実現。大きなコモンモード電圧下でも、高い周波数の差動信号を正確に測定可能です。



4 5 6

型名	TIVP1	TIVP05	TIVP02
周波数帯域	1GHz	500MHz	200MHz
最大差動入力電圧	±2500V		
コモンモード電圧	60kV		
CMRR	160dB (DC~1GHz)		
ケーブル長	2m/10m		

### TLP058 ロジック・プローブ

1つのアナログ・チャンネルを任意のFlexChannel入力に接続し、8つのデジタル・チャンネルに変更します。必要なチャンネル構成に合わせて自由に組合せが可能です。



4 5 6

TLP058仕様	
入力チャンネル数	8
入力抵抗	100kΩ±1.0%
入力容量	3.0pF
最小検出可能パルス幅	1ns
最大入力グル・レート	500MHz
ケーブル長	1.0m

### パワーレール・プローブ

パワーレール上で正確なリップル測定を行うために設計されたプローブです。±60Vの大きなDCオフセット電圧レンジ、低ノイズ、4GHzまでの周波数帯域に対応可能です。



4 5 6

TPR1000/TPR4000仕様	
帯域	TPR1000 : 1GHz TPR4000 : 4GHz
減衰比	1.25X
入力インピーダンス	50kΩ DC - 10kHz, 50Ω AC > 100kHz
ダイナミックレンジ	±1V
オフセット電圧レンジ	±60V

全シリーズのプローブの詳細については、[jp.tek.com/accessories](http://jp.tek.com/accessories) でご確認ください



TPP1000/TPP0500B

### 受動プローブ

型名	周波数帯域	減衰比	入力容量	最大入力電圧
TPP1000	1GHz	10X	10MΩ    3.9pF	300V <sub>rms</sub> (CAT II)
TPP0500B	500MHz	10X	10MΩ    3.9pF	300V <sub>rms</sub> (CAT II)
TPP0502	500MHz	2X	2MΩ    12.7pF	300V <sub>rms</sub> (CAT II)



IAP1500

### アクティブ・プローブ

型名	周波数帯域	減衰比	入力容量	ダイナミックレンジ	オフセット電圧	最大非破壊入力電圧
TAP1500	1.5GHz	10X	1MΩ    ≤1pF	±8V	±10V	±15V
TAP2500	2.5GHz	10X	40kΩ    ≤0.8pF	±4V	±10V	±30V

### 差動プローブ



TDP1500

型名	周波数帯域	立上り時間	減衰比	差動動作電圧	対地動作電圧	入力抵抗/入力容量
TDP0500	500MHz	≤700ps	5X / 50X	±4.25V (5倍) ±42V (50倍)	±35V	1MΩ / 1pF
TDP1000	1GHz	≤350ps	5X / 50X	±4.25V (5倍) ±42V (50倍)	±35V	1MΩ / 1pF
TDP1500	1.5GHz	≤265ps	1X / 10X	±0.85V (1倍) ±8.5V (10倍)	±7.0V	200KΩ / 1pF
TDP3500	3.5GHz	≤140ps	5X	±2V	+5~-4V	100KΩ / 0.3pF
TDP4000	4.0GHz	≤126ps	5X	±2V	+5~-4V	100KΩ / 0.3pF



TPP0850

### 高電圧プローブ

型名	周波数帯域	最大入力電圧	減衰比	入力容量	補正範囲
P6015A	75MHz	20kV <sub>rms</sub> 40kV ピーク	1000X	100MΩ    ≤3pF	7pF - 49pF
TPP0850	800MHz	1000V <sub>rms</sub> (CAT II) 2.5kV ピーク	50X	40MΩ    1.8pF	スコープによる自動補正



THDP0200

### 高電圧差動プローブ

型名	周波数帯域	立上り時間	減衰比	最大差動電圧	最大対地電圧	差動入力容量	差動入力抵抗
TMDP0200	200MHz	1.8ns	25X / 250X	±750V	550V <sub>rms</sub> (CAT I)	2pF	5MΩ
THDP0200	200MHz	1.8ns	50X / 500X	±1500V	1000V <sub>rms</sub> (CAT II)	2pF	10MΩ
THDP0100	100MHz	3.5ns	100X / 1000X	±6000V	2300V <sub>rms</sub> (CAT I)	2.5pF	40MΩ



TCP0030A

### 電流プローブ

型名	最大電流	最小電流	周波数帯域	立上り時間
TCP0030A	30A DC ; 30A <sub>rms</sub> ; 50A ピーク	1mA	DC - 120MHz	≤2.92ns
TCP0020	20A DC ; 20A <sub>rms</sub> ; 100A ピーク	10mA	DC - 50MHz	≤7ns
TCP0150	150A DC ; 150A <sub>rms</sub> ; 500A ピーク	5mA	DC - 20MHz	≤17.5ns



TDP7708

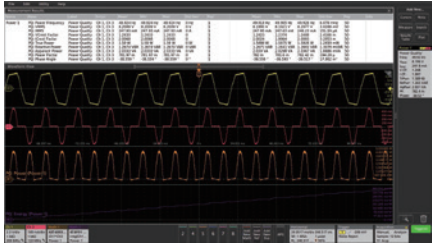
### 高帯域差動プローブ

型名	周波数帯域	Tekflex アクセサリ	減衰比	入力容量	差動入力電圧	作動範囲	オフセット電圧レンジ
TDP7704	4GHz	P77STFLXA, P77STLFXB, P77STCABL	4X	104kΩ    0.4pF	5V <sub>p-p</sub>	±5.25V	±4V
TDP7706	6GHz						
TDP7708	8GHz	P77BRWSR	10X	144kΩ    0.23pF	12V <sub>p-p</sub>	±10V	±10V
TDP7710	10GHz	P77C292MM	可変	50Ω (SMA)	2V <sub>p-p</sub>	±4V	±4V

# 電源やジッタ解析から高速シリアル規格のコンプライアンス・テストまで 様々な機能やオプションの解析パッケージにより、広範囲のアプリケーションをサポート

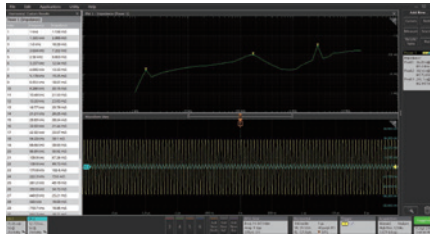
## パワー解析/測定機能

4 series 5 series 6 series



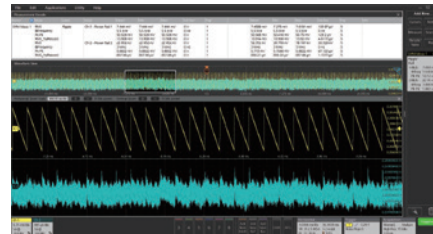
電力損失や変換効率測定などはもちろん、安全動作領域や高調波バークラフなど対応可能

4 series 5 series 6 series



スイッチング電源やパワーレールの評価に重要な周波数応答特性 (FRA) の解析

4 series 5 series 6 series



複数のパワーレールのリップル、オーバーシュート/アンダーシュート、シーケンス、電圧、タイミングを同時に測定、解析

## 三相モータ・ドライブの解析

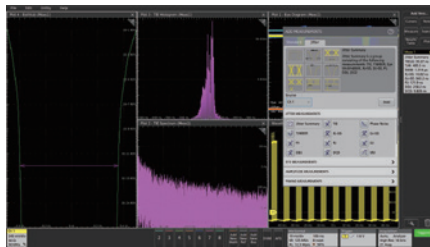


5 series 6 series

産業用モータ・ドライブ、誘導ACモータ、永久磁石同期モータ (PMSM)、ブラシレスDCモータ (BLDC) の入力、出力、リップル解析

## 拡張ジッタ/アイ・ダイアグラム解析

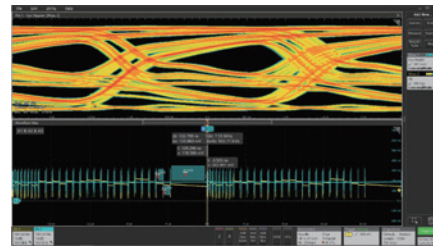
5 series 6 series



業界標準のDPOJET アイ・ダイアグラム、ジッタ、ノイズ、タイミング解析パッケージをベースにした、拡張ジッタ/アイ・ダイアグラム解析

## DDR3/LPDDR3の測定と解析

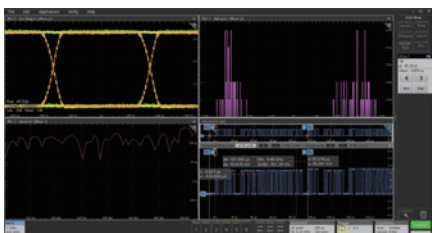
6 series



DDR3およびLPDDR3に対応したJEDECコンプライアンスの自動テスト対応

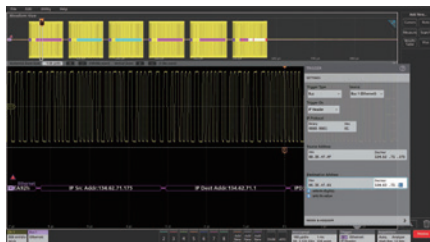
## コンプライアンス・テスト&デバッグ

5 series 6 series



USB2.0コンプライアンス・テスト&デバッグ。スクリーンはDPOJETによるUSB2.0信号のジッタ、アイ解析例

5 series 6 series



10BASE-T/100BASE-T/1000BASE-Tの自動コンプライアンス・テストに対応

5 series 6 series



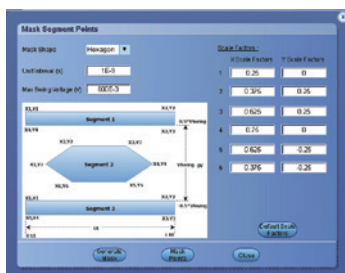
車載用Ethernet 1000BASE-T1/100BASE-T1コンプライアンス・テスト&デバッグ、100BASE-T1のTx/Rx信号分離、PAM3解析

6 series



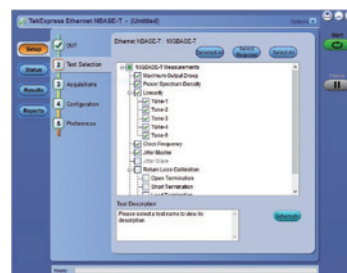
MIPI D-PHY v1.2/C-PHY v2.0 仕様で規定されているトランスミッタの適合性テスト/特性評価

5 series 6 series



様々なLVDS規格のトランスミッタの自動テスト、評価

6 series



10GBASE-T、NBASE-T (2.5GBASE-T and 5GBASE-T)、およびIEEE802.3bz (2.5G/5G) の自動コンプライアンス・テスト

# 製品／オプション一覧

詳細につきましては弊社Web 製品ページ、または製品データシートをご参照ください。

ベース・モデル	3シリーズMDO	4シリーズMSO	5シリーズB MSO	6シリーズBMSO
2TekVPIチャンネル	MDO32	—	—	—
4TekVPIチャンネル	MDO34	—	—	—
4FlexChannel入力	—	MSO44	MSO54B	MSO64B
6FlexChannel入力	—	MSO46	MSO56B	MSO66B
8FlexChannel入力	—	—	MSO58B	MSO68B
周波数帯域	3シリーズMDO	4シリーズMSO	5シリーズB MSO	6シリーズBMSO
100MHz	3-BW-100	—	—	—
200MHz	3-BW-200	4-BW-200	—	—
350MHz	3-BW-350	4-BW-350	5-BW-350	—
500MHz	3-BW-500	4-BW-500	5-BW-500	—
1GHz	3-BW-1000	4-BW-1000	5-BW-1000	6-BW-1000
1.5GHz	—	4-BW-1500	—	—
2GHz	—	—	5-BW-2000	—
2.5GHz	—	—	—	6-BW-2500
4GHz	—	—	—	6-BW-4000
6GHz	—	—	—	6-BW-6000
8GHz	—	—	—	6-BW-8000
10GHz	—	—	—	6-BW-10000
機器オプション	3シリーズMDO	4シリーズMSO	5シリーズB MSO	6シリーズBMSO
デジタル・チャンネル (MSO)	3-MSO	TLP58プローブで1アナログ入力を8デジタル入力に変更可能		
任意波形／ファンクション・ジェネレータ	3-AFG	4-AFG	5-AFG	6-AFG
スペクトラム・アナライザ	標準 (9kHz~1GHz) 3-SA3 (9kHz~3GHz)	SpectrumViewによるスペクトラム表示／解析		
最大62.5M/chレコード長	—	4-RL1	—	—
最大125M/chレコード長	—	—	5-RL-125M	6-RL-1
最大250M/chレコード長	—	—	5-RL-250M	6-RL-2
最大500M/chレコード長	—	—	5-RL-500M	6-RL-3
最大1G/ch (4ch)／最大500M/ch (5ch以上) レコード長	—	—	—	6-RL-4
シリアル・バス解析オプション	3シリーズMDO	4シリーズMSO	5シリーズB MSO	6シリーズBMSO
1-Wireシリアル解析	—	4-SRONEWIRE	5-SRONEWIRE	6-SRONEWIRE
8B/10Bシリアル解析	—	—	5-SR8B10B	6-SR8B10B
航空機用シリアル・トリガ／解析 (MIL-STD-1553、ARINC429)	3-SRAERO	4-SRAERO	5-SRAERO	6-SRAERO
デジタル・オーディオ・トリガ／解析 (PS、LJ、RJ、TDM)	3-SRAUDIO	4-SRAUDIO	5-SRAUDIO	6-SRAUDIO
車載用シリアル・トリガ／解析 (CAN、CANFD、LIN、FlexRay)	3-SRAUTO	4-SRAUTO	5-SRAUTO	6-SRAUTO
車載用シリアル・トリガ／解析 (SENT)	—	4-SRAUTOSEN	5-SRAUTOSEN	6-SRAUTOSEN
RS-232/422/485/UARTバス・トリガ解析	3-SRCOMP	4-SRCOMP	5-SRCOMP	6-SRCOMP
CXPIシリアル解析	—	4-SRCXPI	5-SRCXPI	6-SRCXPI
組込みシリアル・トリガ／解析 (I <sup>2</sup> C、SPI)	3-SREMBD	4-SREMBD	5-SREMBD	6-SREMBD
EtherCATシリアル・デコード／解析	—	4-SRETHERCAT	5-SRETHERCAT	6-SRETHERCAT
SMBUSシリアル・デコード／解析	—	4-SRSMBUS	5-SRSMBUS	6-SRSMBUS
SpaceWireシリアル解析	—	4-SRSPACEWIRE	5-SRSPACEWIRE	6-SRSPACEWIRE
eSPIシリアル解析	—	4-SRESPI	5-SRESPI	6-SRESPI
eUSB2シリアル解析	—	4-SREUSB2	5-SEUSB2	6-SREUSB2
マンチェスタ・シリアル解析	—	4-SRMANCH	5-SRMANCH	6-SRMANCH
MIPID-PHYCSI/DSIシリアル解析	—	—	5-SRDPHY	6-SRDPHY
NRZシリアル解析	—	4-SRNRZ	5-SRNRZ	6-SRNRZ
PSISシリアル解析	—	4-SRPSI5	5-SRPSI5	6-SRPSI5
SLDCシリアル解析	—	4-SRSDLC	5-SRSDLC	6-SRSDLC
SVIDシリアル解析	—	4-SRSVID	5-SRSVID	6-SRSVID
MDIOシリアル解析	—	4-SRMDIO	5-SRMDIO	6-SRMDIO
Ethernetシリアル・トリガ／解析 (10Base-T、100Base-TX)	—	4-SRENET	5-SRENET	6-SRENET
I3Cシリアル解析	—	4-SRI3C	5-SRI3C	6-SRI3C
SPMIシリアル・トリガ／解析	—	4-SRPM	5-SRPM	6-SRPM
USBシリアル・トリガ／解析 (USB2.0LS、FS、HS)	—	4-SRUSB2	5-SRUSB2	6-SRUSB2
コンプライアンス・テスト・オプション	3シリーズMDO	4シリーズMSO	5シリーズB MSO	6シリーズBMSO
自動車用Ethernet (10Base-T1S) コンプライアンス・テスト	—	—	5-CMAUTOEN10	6-CMAUTOEN10
自動車用Ethernet (100Base-T1、1000Base-T1) コンプライアンス・テスト	—	—	5-CMAUTOEN	6-CMAUTOEN
DDR3/LPDDR3コンプライアンス・テスト	—	—	—	6-CMDDR3
Ethernet (2.5G/5GBase-T) コンプライアンス・テスト	—	—	—	6-CMNBASET
Ethernet (10GBase-T) コンプライアンス・テスト	—	—	—	6-CMXGBT
Ethernet (1000Base-T、100Base-T、10Base-T) コンプライアンス・テスト	—	—	5-CMENET	6-CMENET
インダストリアルEthernet (10Base-T1L) コンプライアンス・テスト	—	—	5-CMINDUEN10	6-CMINDUEN10
MIPID-PHY1.2コンプライアンス・テスト	—	—	—	6-CMMPHY
MIPIC-PHY2.0コンプライアンス・テスト	—	—	—	6-CMCPHY20
MIPID-PHY2.1コンプライアンス・テスト	—	—	—	6-CMCPHY21
マルチギガビット車載用Ethernet (2.5G/5GBase-T1) コンプライアンス・テスト	—	—	—	6-CMAUTOEN10G
USB2.0 (LS、FS、HS) コンプライアンス・テスト	—	—	5-CMUSB2	6-CMUSB2
各種解析オプション	3シリーズMDO	4シリーズMSO	5シリーズB MSO	6シリーズBMSO
三相インバータ／モータ解析 (4シリーズは三相パワー解析)	—	4-3PHASE	5-IMDA	6-IMDA
DPOJET拡張ジッタ／アイ・ダイアグラム解析	—	—	5-DJA	6-DJA
デジタル・パワー・マネジメント解析	—	—	5-DPM/5-DPMBAS	6-DPM
パワー測定／解析ソフトウェア	3-PWR	4-PWR / 4-PWR-BAS	5-PWR	6-PWR
DDR3/LPDDR3解析、デバッグ	—	—	—	6-DBDDR3
IMDADQ0解析機能	—	—	5-IMDA-DQ0	6-IMDA-DQ0
拡張セキュリティ	3-SEC	4-SEC	5-SEC	6-SEC
インバータ・モータ・ドライブのための機械測定	—	—	5-IMDA-MECH	6-IMDA-MEC
リムーバブルSSD (Windowsライセンス付)	—	—	5-WIN	6-WIN
ユーザ定義のフィルタ作成ツール	—	—	5-UDFLT	6-UDFLT
ベクトル・シグナル解析 (SignalVu-PC)	—	—	CONFL-SVPC/CONNL-SVPC	CONFL-SVPC/CONNL-SVPC
サービス・オプション	3シリーズMDO	4シリーズMSO	5シリーズB MSO	6シリーズBMSO
標準校正サービス3年／5年	—	—	C3/C5	—
保証期間3年／5年	—	R5	—	R3/R5
トータル保証サービス3年／5年	—	—	T3/T5	—

# MSO58LP型

5シリーズMSO ロー・プロファイル・オシロスコープ

# LPD64型

6シリーズ ロー・プロファイル・デジタイザ

高性能と高いチャンネル密度を両立



MSO58LP型



LPD64型



- 高性能8ch/4chを2Uサイズにパッケージ
- 最高周波数帯域8GHz、25GS/sサンプル・レート
- 12ビットADC採用の高分解能測定
- 複数ユニットの同期により多チャンネルの同時観測
- 最高2GHzのRF DDC周波数帯域

## テクトロニクスベンチ・ソリューション

### 任意波形／ファンクション・ジェネレータ

AFG31000シリーズ 任意波形／ファンクション・ジェネレータは、最新のタッチ・スクリーン・インターフェースを搭載し、高度な波形生成及びプログラミング能力を提供する高性能AFGです。



### デジタル・マルチメータ

DMM6500は、トランジェント波形の捕捉、リアルタイムなデータの観察、分析を含め、様々な測定機能を備えた汎用性の高いタッチ・スクリーン式DMMです。



### ソースメータ／ソース・メジャー・ユニット (SMU)

Keithley 2400シリーズ SMUは、タッチ・スクリーン・ユーザインターフェースを備えた、4象限で動作する精密電圧／電流源（ソースとシンク）であり、さらに電圧、電流の印可と測定も同時に実行可能です。



### マルチ出力DC電源

2230シリーズのマルチチャンネル・プログラマブルDC電源は、複数の電源を必要とする広範囲のデバイス、回路基板、モジュール、及び製品を試験するのに最適です。



jp.tek.com

テクトロニクス／ケースレイインストルメンツ

各種お問い合わせ先：<https://jp.tek.com/contact-us>

技術的な質問、製品の購入、価格・納期、営業への連絡、修理・校正依頼

〒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。

Copyright © 2022, 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。

2022年1月 48Z-61573-4

取扱代理店

**国華電機株式会社**  
KOKKA ELECTRIC CO.,LTD.

本社	TEL : 06-6353-5551
京都営業所	TEL : 075-671-0141
滋賀営業所	TEL : 077-566-6040
奈良営業所	TEL : 0742-33-6040
兵庫営業所	TEL : 078-452-3332
姫路営業所	TEL : 079-271-4488
姫路中央営業所	TEL : 079-284-1005
川崎営業所	TEL : 044-222-1212

メールでのお問い合わせ：[webinfo@kokka-e.co.jp](mailto:webinfo@kokka-e.co.jp)