

# 5シリーズMSO ロー・プロファイル



## わずかなラック・スペースでシステムの多点観測を可能に

5シリーズMSOロー・プロファイルは、高いチャンネル密度が求められるアプリケーションにおける、新しい性能基準になります。

このミックスド・シグナル・オシロスコープは、8つの入力チャンネル(+外部トリガ)と12ビットのADコンバータを、わずか2U (8.9cm) 分のラック高のコンパクトなパッケージで実現しています。

**1** GHz  
周波数帯域

**8**  
アナログ・チャンネル数

最大 **64**  
デジタル・チャンネル数  
(オプション)

**125** Mポイント  
レコード長

### 高忠実度の取込みと 高品質なデータ

5シリーズMSOロー・プロファイルにはアナログ周波数帯域1GHz、サンプル・レート6.25GS/s (全チャンネル)、レコード長125Mポイントの性能があり、優れた信号忠実度、正確な波形データ取込みに必要な性能を備えています。

### 12ビットの垂直軸分解能による 詳細な信号観測

12ビットのADコンバータによる優れた垂直軸分解能と1GHzで7.6ビットのNOB (有効ビット数) により、8ビットのADコンバータに比べて16倍の分解能が得られます。大きな信号にのった小さな信号であっても、細部まで詳細に観測できます。

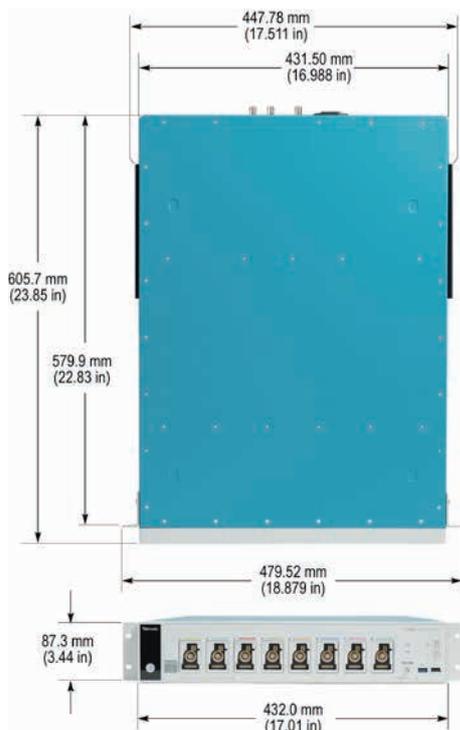
### 設計から製造への容易な移行

設計で開発したソフトウェア、テスト・ルーチンとまったく同じものを使用することで、余計な作業がなくなります。15.6型HDディスプレイとピンチ・ズーム・スワイプ機能のあるタッチスクリーンを備えた、ベンチトップ・タイプの5シリーズMSOで設計を検証します。設計が完了した後は、製造現場でコンパクトなロー・プロファイル・バージョンを使用してまったく同じテストを実行します。



### 同じラック・スペースで数多くのチャンネルが装備可能

既存のラック・スペースに組み込むことで、6倍以上のチャンネル数が可能になります。5シリーズMSOロー・プロファイルは、省スペースの2Uラック・スペースに8チャンネルと外部トリガ入力を装備しており、チャンネルあたりの低コストを実現しています。8つあるFlexChannel™は、それぞれ1つのアナログ・チャンネルまたは8つのデジタル・チャンネルとして使用できます。



## アプリケーション

### 高エネルギー物理

パルス・パワー測定アプリケーションでは、素粒子物理で見られる一瞬のイベントや、物理環境における数多くの広いダイナミック・レンジ信号を取込むことができます。5シリーズMSOロー・プロファイルは、従来のベンチトップ・タイプのオシロスコープに比べて6倍のチャンネル密度と業界トップクラスの性能により、正確なテスト・データを確実に取込みます。

### ATEシステム

自動テスト・システムでは、強力なプログラム機能が必要であり、ラック・スペースで制限を受けることがあります。5シリーズMSOロー・プロファイルはわずか2ラック・ユニット・サイズで8入力を実現しており、標準でラック・マウントに取り付け可能です。FlexChannel™のそれぞれの入力は、1つの正確なアナログ・チャンネルまたは8つのデジタル・チャンネルとして機能します。設計検証で、15.6型ディスプレイを搭載した5シリーズMSOで開発したテスト・プログラムは、製造現場においてロー・プロファイル・バージョンでそのまま使用できます。

## 確かな性能

### 入力チャンネル数

FlexChannel入力：8  
外部トリガ

### 周波数帯域

1GHz

### サンプル・レート

(すべてのアナログ／デジタル・チャンネル)

リアルタイム：6.25GS/s

補間：500GS/s

### レコード長

(すべてのアナログ／デジタル・チャンネル)

125Mポイント

### 波形取込レート

500,000波形／秒以上

### 垂直軸分解能

12ビットADC、最高16ビット(HiResモード)  
有効ビット数(NOBS)：7.6(1GHz)

### 標準トリガ・タイプ

エッジ、パルス幅、ラント、タイムアウト、  
ウィンドウ、ロジック、セットアップ／ホールド、  
立上り／立下り時間、パラレル・バス、  
シーケンス

外部トリガ：5V<sub>rms</sub>以下、50Ω、200MHz  
(エッジ・トリガのみ)

### 標準の解析機能

カーソル：波形、垂直バー、水平バー、  
垂直／水平バー

測定項目数：36

FastFrame™：セグメント・メモリ・アクイジション  
により、最大トリガ・レートによる波形取込レートは  
5,000,000波形／秒以上

プロット：タイム・トレンド、ヒストグラム、  
スペクトラム

演算：基本波形演算、FFT、拡張数式エディタ

検索：任意のトリガ条件で検索

ジッタ：TIEと位相ノイズ

### 拡張性

USBホスト(×6)、USB 3.0デバイス、  
LAN(10/100/1000 Base-T Ethernet)、  
Display Port、DVI-D、VGA

### e\*Scope®

標準のウェブ・ブラウザを使用し、  
ネットワーク経由で波形観測、  
オシロスコープ制御をリモートで実行できます。

### オペレーティング・システム(OS)

Closed Linux

### 保証期間

3年間(標準)

### 寸法

高さ：87.3mm

幅：432mm

奥行：621.5mm

質量：11.6kg

注：TAA(Trade Act Administration)適合バージョンも  
用意されています。

MSO58LP型の詳細については、当社ウェブ・サイト ([JP.TEK.COM/MSO58LP](http://JP.TEK.COM/MSO58LP)) をご覧ください。

jp.tek.com 〒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

テクトロニクス／ケースレーインストルメンツ

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 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 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)

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 © 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。

