

XDSシリーズ n-in-1 デジタルオシロスコープ



14ビット
高分解能 ADC



スーパー・パフォーマンス

- + 最大14ビット高分解能ADC、波形詳細全体保存
- + 40M レコード長、75,000 wfms/s 波形リフレッシュレート
- + 低バックグラウンドノイズ、縦軸分解能1mV/div~10V/div
- + マルチトリガー、オプションでバスデコード機能
- + SCPI, LabVIEW 対応

最新型特徴

- + 超スリムボディ
- + マルチインターフェースインテグレーション - USBホスト, USBデバイス, PictBridge用USBポート, LAN, AUXなど
- + VGAポート - ビデオ使用や授業の実演により良い解決策
- + 8インチ 800 x 600 高解像度 LCD
- + マルチタッチスクリーン (オプション)

n-in-1

データロガー, データロギング機能付きマルチメーター, デュアルチャンネル 25MHz / 50MHz 任意波形発生器, バッテリーパック, WiFi モジュールなどオプション対応



+ Performance Specifications

モデル	XDS3062A	XDS3102A	XDS3202A**	XDS3102	XDS3202E	XDS3202*	XDS3302*
バンド幅	60MHz	100MHz	200MHz	100MHz	200MHz		300MHz
サンプルレート	1GS/s (8ビット) 500MS/s (12ビット) (* 100MS/s (14ビット))			1GS/s		2GS/s	2.5GS/s
垂直分解能 (A/D)	12ビット		14ビット	8ビット			
レコード長	40M						
波形リフレッシュレート	75,000 波形/s						
水平スケール (s/div)	2ns/div - 1000		1ns/div - 1000	2ns/div - 1000		1ns/div - 1000	
	1 - 2 - 5ステップ						
立上り時間 (入力時, typical)	≤5.8ns	≤3.5ns	≤1.7ns	≤3.5ns	≤1.7ns		≤1.17ns
チャンネル	2 + 1 (外部)						
ディスプレイ	8" カラー LCD, 800 x 600ピクセル (オプション: 1024 x 768ピクセル IPSディスプレイ)						
入力インピーダンス	1MΩ ± 2%, 15pF ± 5pF並列 (*, ** 50Ω ± 2%)						
チャンネル分離	50Hz : 100 : 1, 10MHz : 40 : 1						
最大入力電圧	1MΩ ≤ 300Vrms; 50Ω ≤ 5Vrms						
DCゲイン精度	±1.5%			±3%			
DC精度	平均値 ≥ 16 : ±(3%読み取り値 + 0.05 div) for ΔV						
プローブ減衰係数	0.001X - 1000X, 1 - 2 - 5ステップ						
LF応答 (AC, -3dB)	≥10Hz (入力時, ACカップリング, -3dB)						
サンプルレート / リレー 時間精度	±1ppm						
補間	sin(x) / x						
間隔(ΔT) 精度 (全帯域幅)	シングル: ±(1時間間隔 + 1ppm x 読み取り値 + 0.6ns); 平均 > 16: ±(1時間間隔 + 1ppm x 読み取り値 + 0.4ns)						
入力カップリング	DC, AC, GND						
垂直感度	1mV/div - 10V/div (入力時)						
トリガータイプ	エッジ, ビデオ, パルス, スロープ, ラント, Windows, タイムアウト, Nエッジ, ロジック, I ² C, SPI, RS232, CAN (オプション)						
バス・デコード	I ² C, SPI, RS232, CAN (オプション)						
トリガーモード	オート, ノーマル, シグナル						
垂直範囲	±2V (1mv/div - 50mv/div), ±20V (100mv/div - 1V/div), ±200V (2V/div - 10V/div)						
ライン/フィールド周波数 (ビデオ)	NTSC, PAL, SECAM 標準						
カーソル測定	カーソル間ΔV と ΔT, 自動カーソル						
自動測定	Vpp, Vavg, Vrms, Freq, Period, Peak RMS, Cursor RMS, Vmax, Vmin, Vtop, Vbase, Vamp, Overshoot, Phase, Preshoot, Rise Time, Fall Time, +Width, -Width, +Duty, -Duty, Duty Cycle, Delay A→B ↑, Delay A→B↓, +Pulse Count, -Pulse Count, Rise Edge Count, Fall Edge Count						
波形演算	+, -, ×, ÷, FFT						
波形ストレージ	100波形						
リサージュ 図	帯域幅	全帯域幅					
	位相差	±3度					
通信インターフェース	USBホスト, USBデバイス, PictBridge用USBポート, トリガーアウト(P/F), LAN, VGA (オプション)						
周波数カウンタ	利用可能						
電源	100V - 240V AC, 50/60Hz, CAT II						
消費電力	< 15W						
ヒューズ	2A, Tクラス, 250V						
バッテリー (オプション)	3.7V, 13200mAh						

日本総代理店：ウェーブクレスト株式会社

Web: www.wavecrestkk.co.jp E-mail: info@wavecrestkk.co.jp

寸法 (W x H x D)	340 x 177 x 90 mm
重量	2.60 kg

+ マルチメータ (オプション) 仕様

フルスケールリーディング	3 $\frac{3}{4}$ 桁 (最大 4000カウント)	ダイオード	0V -1.5V
入力インピーダンス	10M Ω	導通試験	<50 (\pm 30) 警告音
キャパシタンス	51.2nF - 100uF: \pm (3% \pm 3 digits)		
電圧	VDC: 400mV, 4V, 400V: \pm (1 \pm 1桁); 最大入力: DC 1000V VAC: 4V, 40V, 400V: \pm (1 \pm 3桁); 周波数: 40Hz - 400Hz; 最大入力: AC 400V (仮想値)		
電流	DC: 40mA, 400mA: \pm (1.5% \pm 1桁); 10A: \pm (3% \pm 3桁) AC: 40mA: \pm (1.5% \pm 3桁), 400mA: \pm (2% \pm 1 digit), 10A: \pm (3% \pm 3桁)		
インピーダンス	400 Ω : \pm (1% \pm 3桁), 4K Ω - 40M Ω : \pm (1% \pm 1桁)		

+ 任意波形発生器 (オプション) 仕様

最大周波数出力	25MHz	50MHz
サンプルレート	125MS/s	250MS/s
チャンネル	1-ch または 2-ch で利用可能	
垂直解像度	14ビット	
振幅レンジ	2mVpp - 6Vpp	
波形長	8K	
標準波形	正弦波, 方形波, パルス, ランプ	

+ オプションモジュール / オプション機能

VGA	VGA+AV
WIF	WiFi
AWG	任意発生器
DMM	デジタルマルチメーター
TOU	タッチスクリーン(コンデンサタイプ)

+ オプションデコーディングキット

RS232	RS232
SPI	SPI
I2C	I ² C
CAN	CAN triトリガー / デコーディング

仕様は予告なく変更される場合があります。

+ アプリケーション

電子回路デバッグ
教育とトレーニング

回路試験
自動車メンテナンス

設計・製造

+ アクセサリー



オプションアクセサリ



mobile app accessible via scanning QR code