

仕様

	UDS-1G02S-10k	UDS-1G02S-64M
サンプリングレート	1Gサンプル/秒 1chリアルタイムサンプリング時 500Mサンプル/秒 2chリアルタイムサンプリング時	
チャンネル数	2	
周波数帯域	200MHz(-3dB)*1	20MHz, 100MHz帯域幅制限機能
垂直分解能	画面表示: 8bit 測定入力段: 12bit	
垂直軸レンジ	8区分	
ゲインレンジ	20mV ~ 100V/div @X10 Probe, 2mV ~ 10V/div @X1 Probe	
DCオフセット	±150V@2, 5, 10V/div, ±15V@0.2, 0.5, 1V/div, ±1.5V@2, 5, 10, 20, 50, 100mV/div	
DC精度	±3%	
プローブ減衰	1X, 10X, 100X	
入力インピーダンス	1MΩ/18pF	
最大入力電圧	420Vpk(X10モード 設定時)、42Vpk(X1モード 設定時)	
入力結合	AC, DC, GND(ソフトウェア)	
時間軸レンジ	2ns/div ~ 10s/div	
取得モード	リアルタイムサンプリング 1μs ~ 500ms.	
時間分解能	40ps	
時間軸精度	10ppm	
データスキュー	100ps(同ユニット内)、±8ns(Ch3以降)	
水平軸レンジ	10 区分	
トリガタイプ	Slope Rising, Slope Falling, TV, External Trigger, Width, Runt, Pattern, State, Timeout	
外部トリガ	TTL(しきい値=1.5v ± 10%)	
トリガモード	Auto, Normal, Single.	
トリガカップリング	DC, LF除去(50kHz)、HF除去(50kHz)、ノイズ除去	
トリガ感度	1div or 5mV @<10mV/div, 0.6div @≥10mV/div	
ホールドオフ	60ns ~ 10s	
プリトリガ	0% ~ 100% (画面上)	
ポストトリガ	最大50sec	
ディレイトリガ	0 ~ 1200 Divisions	
メモリ長	10k/チャンネル	64M/チャンネル
自動波形測定項目	Vpp, Vmax, Vmin, Vmean, Vhigh, Vlow, Frequency, Period.	
演算	X-Y(リサージュ)、A+B, A-B, B-A, A×B, A/B	
FFT機能	あり	
FFT Window(窓関数)	Rectangular, Blackman, Hann, Hamming, Harris, Triangula, Cosine, Lanczos, Gaussian(Vertical Scale: dBm RMS, dBV RMS, Linear RMS)	
自動セットアップ機能	あり	
RUN / STOP機能	有り 画面上ソフトボタン、本体側面押しボタン	
ファンクション ジェネレータ 機能	出力	2CH(600Ω)
	周波数	DC ~ 1MHz
	電圧	0 ~ 2.5V
	モード	正弦波、方形波、パルス、三角波、のこぎり波、DC
	変調	AM, FM, PM, ASK, FSK, PSK
その他	sweep, burst	
PCインターフェース	USB 2.0(High Speed: 480Mbps)	
電源	USBポートから電源供給	USBポートから電源供給(2ポート必要)
対応OS	Windows 8, Windows 7, Windows Vista, WindowsXP, Windows2000	
寸法	(L) 136mm × (W) 79mm × (H) 26mm	
重量	約200g	
付属品	250MHzプローブ(X1 X10切り替えスイッチ付) 1.2m(2本)、サポートCD、キャリングバッグ(1個)、USB2.0 ケーブル(1本)、同期ケーブル(1本)	
推奨PC	Windows 8, Windows 7, WindowsXP またはWindows2000 SP3 以上動作のこと。 USB 2.0 ポートを有すること。	Windows 8, Windows 7, WindowsXP またはWindows2000 SP3 以上動作のこと。 USB 2.0 ポートを2ポート有すること。
オプション	差動プローブ[LDP-51] (周波数50MHz、最大入力電圧±700V)、 狭ピッチ用アダプタセット[ADAPTER-0.3] (アダプタケーブル×2、0.3mm狭ピッチ用クリップ×2、 2.54ピッチ用クリップ(GND用)×2)	

*1) 振幅特性に関する値で、波形表示とは異なります。
仕様は予告無く変更される場合があります。保証については、総合カタログ及びホームページを参照ください。

ポケットサイズUSBシリーズ

ポケットサイズ 4GHz 高速サンプリング USBロジックアナライザ

POKEANA 36

ポケアナ

ノートパソコンと組み合わせて
現場調整を簡単に!



ULA-4G36-180K
ULA-4G36-18M
ULA-4G36-72M

お問い合わせは下記まで

JDS 日本データシステム株式会社 本社 / 〒658-0032 神戸市東灘区向洋町中6丁目9番地
TEL. 078-843-5981(代) FAX. 078-843-5982
東京支社 / 〒105-0004 東京都港区新橋5-8-11オリックス新橋ビル11F
TEL. 03-5733-3160(代) FAX. 03-5733-3161

※ポケオシは、日本データシステム株式会社の登録商標です。
※Windowsは、米国Microsoft社の登録商標です。
※その他記載している会社名、商品名は、一般に各社の商標ならびに登録商標です。

JDS
PCベースフロンティア

1Gリアルタイムサンプリング

ポケットサイズUSBデジタルストレージオシロスコープ

ポケオシ1G

UDS-1G02S-10k
UDS-1G02S-64M

ノートパソコンが簡単に オシロスコープに変身!



最大12ch同時使用

6台スタックすることで最大12chまで使用可能。
※4ch以上でご使用の場合は、UDS-1G02Sシリーズが複数台必要です。

ソフトウェア付属

オシロスコープのパネルをパソコン画面に再現。

プローブ付属

測定に必要なものははじめからすべて揃っています。

USB2.0対応

High Speed : 480Mbps
USBバスパワー利用で、ACアダプタ・電池が不要。

Windows 対応 / Word、Excelに貼り付け可能

ノートパソコンとUSBケーブルで接続して波形データの取り込み・活用が容易に。

ポケットシリーズ SDK [SDK-1100]

当社製 USB 計測器(ポケオシ、ポケアナ、ポケジェネ、ポケデジアナ)のハードウェア制御の関数(API)を提供します。[SDK-1100]を使用することにより、計測・制御などのアプリケーションをユーザーが独自に作成することが可能です。

WEBページから
ダウンロード可能

ダウンロード方法については弊社までお問い合わせください。

Pocket Size USB Digital Storage Oscilloscope

JDS 日本データシステム株式会社

ポケットサイズの軽量モデル。 簡単接続でPCがオシロスコープに早変わり!

概要

UDS-1G02S-10k/UDS-1G02S-64MとPCをUSBで接続するだけで、PCがデジタル・オシロスコープとして使用できます。スタンドアローンの一体型デジタル・オシロスコープと同等の性能をPCベース・デジタル・オシロスコープで実現しました。PCの画面上に一体型デジタル・オシロスコープのイメージで、波形表示部と操作パネルが表示されます。操作は一体型デジタル・オシロスコープと同様のユーザーインターフェイスです。PCをオシロスコープとして直感的に操作することができます。ノートPCとの接続により、別電源不要のオシロスコープとして使用できるため、出張サービス現場での測定にも威力を発揮します。Windowsの機能によりデジタル・オシロスコープの表示画面をPCに取り込むことが可能です。

波形データをMicrosoft Excelファイルに保存することができます。これらの機能は、実験レポートや作業レポートの作成に役立ちます。

■最大12ch同時使用

UDS-1G02S-10k/UDS-1G02S-64M はそれぞれ複数台組み合わせることで最大 12ch 動作が可能です。

4ch 以上をご使用の場合は、複数台のUDS-1G02S シリーズが必要です。

※UDS-1G02S-10k と UDS-1G02S-64M を同時にスタックして使用する場合は全体がUDS-1G02S-10k として使用可能です。

特長

■1GS/s(1CH)高速サンプリング

1CH時は1GS/sの高速サンプリングで高速な信号を測定することができます。(2CH使用時500MS/s)。

■詳細な波形観測が可能

大きくて見やすい画面サイズに垂直分解能8ビット(測定入力段10Bit)で波形を表示します。また最大64Mサンプルをメモリに記憶しますので、波形取り込み後の詳細観測が可能です。画面サイズ変更ボタンで任意の画面サイズに設定可能です。

■USBインターフェース

UDS-1G02S-10k/UDS-1G02S-64Mは、USB(USB 2.0 High Speed : 480Mbps)を利用し大量のデータをPCに高速伝送・処理します。USBのバスパワーにより動作しますので、ACアダプタなど外部電源は必要ありません。さらに低消費電力のため、USBポートに接続するだけで動作します。携帯性にも優れています。

※UDS-1G02S-64Mは、USBポートを2ポート占有します。

■トリガ機能

立ち上がりまたは立下りによるエッジトリガに加えて、外部トリガ/ポストトリガ/プレトリガ/ワイズトリガ/ラントリガ/パターントリガ/ステートトリガ/タイムアウトと多彩なトリガが利用可能です。

■ディレイトリガ

トリガが発生してから一定時間後のデータを取得することができます。

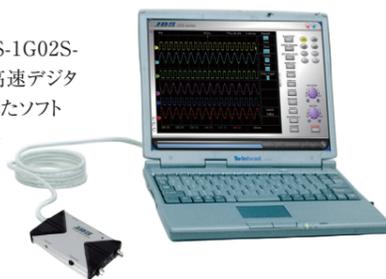
■ホールドオフ

トリガが発生してから一定時間はトリガがかからないようにします。バースト信号などを観測する場合に使用可能です。

■優れたコストパフォーマンス

スタンドアローンの一体型デジタル・オシロスコープと同等の性能をPCベース・デジタル・オシロスコープは性能が低く専門エンジニアリングに適していませんでした。

UDS-1G02S-10k/UDS-1G02S-64Mは、低消費電力の高速デジタル信号処理と最適化されたソフトウェア設計により、低価格と性能の両面で満足できる用に開発されたPCベース・デジタル・オシロスコープです。



■RUN/STOPボタン機能

PC画面上の操作パネルだけでなく、本体にもRUN/STOPボタンを配置しました。PCを操作せずに本体ボタンでも直接RUN/STOPの操作が可能です。

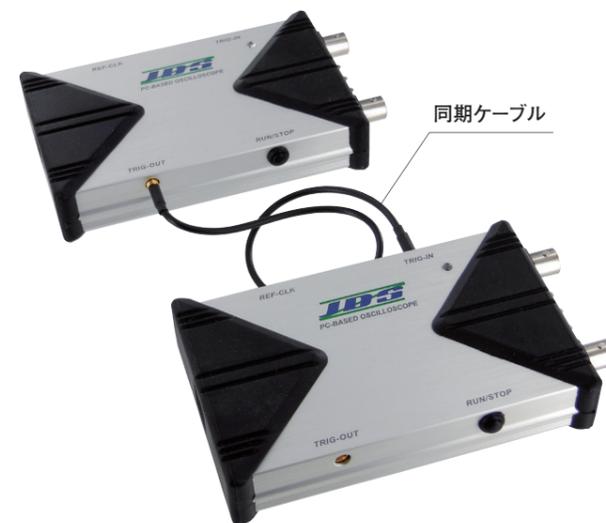


■ステータスLED

本体の動作状況を表示します。パワーオン(測定準備OK)時は緑色、RUN(測定)中は橙色に点灯します。

■複数台スタックすることで最大12ch動作可能

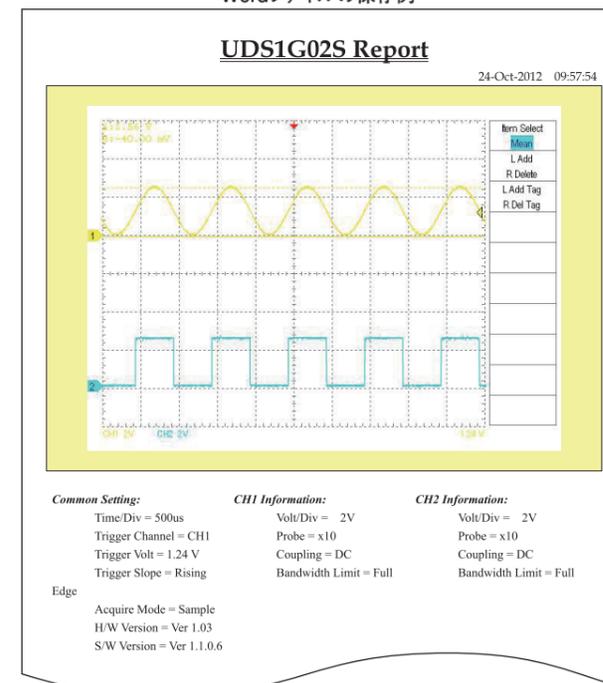
それぞれのトリガIN/OUTを相互に接続して、最大12ch動作が可能です。



■各種アプリケーションに対応したデータ保存形式

表示波形は、画面イメージをクリップボードに出力可能です。波形データとして、Textファイル、Microsoft Excelファイル(CSV/XLS)に保存できます。測定の設定状態をMicrosoft Wordファイルに保存できます。

Wordファイルの保存例



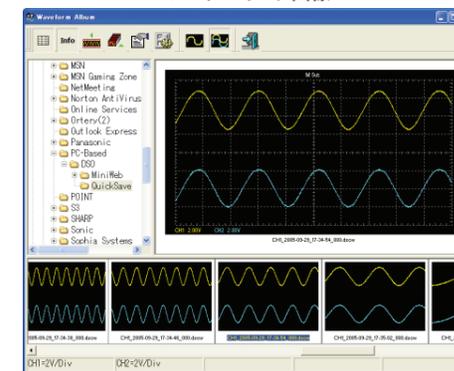
■測定波形の保存

測定波形の保存と、保存した測定データを参照データとして表示可能です。

■データロガー機能

波形データのログを残すことができます。ロールモードの場合は連続したデータとして保存が可能です。

データロギング画像



■ビデオトリガ機能

通常のエッジトリガの他に、ビデオトリガが可能です。ライン/全フィールド/奇数フィールド/偶数フィールドまたは、放送規格(NTSC/PAL/SECAM)でトリガします。

ビデオトリガ画像



■多様な測定機能

表示波形に対し、時間及び電圧に対する各種の測定(振幅や周波数など)が可能です。また、FFT(高速フーリエ変換)も可能です。

FFT(高速フーリエ変換)画像



■リモート表示機能

LAN経由で、表示画面を他のPC上にリモート表示が可能です。



活用例

フィールドでの自動車エンジンコントロールのタイミング調整に活用されています。(←写真提供「金沢大学フォーミュラ研究会」様)