





デバッグスコープの使い方



オシロスコープ機能

オシロスコープ機能は、電圧レンジの設定、時間レンジの設定、トリガの設定、オートスケールなどオシロスコープとしての基本機能の他に、下記のよ うな様々な機能があります。



基板に直接当たると信号は見えるが 大変...

デバッグスコープの導入でコスト削減



付属のデータ解析ソフトウェア

分からなくても計測が可能です。



データロギング機能

データロギング機能はPCのハードディスクにデ - タを記録するため、長時間・大容量のデータが 記録可能です。ロギング時間の設定のほか、各種 トリガ要因によるロギングの開始条件・停止条件 を設定することができ、ロギングの開始・停止タ イミングを、接点開閉やアラーム信号と同調させて使用することが可能です。

特長

- ●最大サンプリングレート100kS/s(2ch動作時) ●長時間ロギング(24時間または2GB)
- ●さまざまなトリガによるデータロギング設定

タロガー設定面面



- ▼データロガーメニュー
- ・ロギングパターン
- データロギングの種類を選択します
- ・トリガ設定
- データロギングのトリガ条件を選択します ·測定時間
- 測定時間を設定します
- ▼測定開始トリガ設定 測定停止トリガ設定
- ・トリガチャンネル トリガとする波形のチャンネルを選択します
- ・トリガエッジ トリガエッジの種類を選択します
- ・トリガレベル トリガの閾値を設定します
- ・制限時間(測定開始トリガのみ) トリガ待ち時間を設定します

データロギング機能を使って通信波形を確認する

オシロスコープでは捉えにくい波形も、データロギング機能を使用してサンプリングデータ全てを 長時間パソコンに保存することにより、後から解析することができます。下図の例では、機器間の 通信状態をデータロギング機能でパソコンに保存し、付属のデータ解析ソフトウェアを使い波形を 解析します。トリガ検索機能を使い、通信の送受信の切り替わる瞬間の波形を確認します。



プリトリガ機能



■本体標準付属品



キャリングケース



CAL/トリガケーブル



USBケーブル(A-B)

SSCOPE

CD-ROM



(A-B) AC



CD-ROM収録内容

- ・USBドライバ
 ・付属ソフトウェア
 DEBUGSCOPEソフトウェア
- メンテナンスソフトウェア データ解析ソフトウェア ・取扱説明書 DEBUGSCOPE
- データ解析ソフトウェア





プローブ(RoHS対応品) DC~150MHz (×1/×10)



プローブ(RoHS非対応品) DC~100MHz (×1/×10)

■ 仕様

チャンネル数	2チャンネル (信号入力部とPC接続部を絶縁)
入力設定	AC, DC
入力インピーダンス	1ΜΩ
入力許容電圧	±10V
垂直軸レンジ	10mV/div~2V/div @x 1プローブ
	100mV/div ~ 20V/div @x 10プローブ
	1V/div ~ 200V/div @ x 100プローブ
DC確度	±(3% + 5mV)
周波数特性	$DC \sim 25 MHz$
データ分解能	8ビット
最大レコード長	オシロスコープモード:1024ポイント
	プリトリガモード:512kポイント
最大サンプリングレート	オシロスコープモード:100MS/s (2ch動作時)
	データロガーモード:100kS/s (2ch動作時)
	プリトリガモード:2MS/s (2ch動作時)
水平軸レンジ	オシロスコープモード:500ns/div ~ 10s/div
	データロガーモード:10us ~ 5s
	プリトリガモード:25us/div ~ 10s/div
水平軸最大分解能	10ns
水平軸範囲	10div

表示ポイント数	500
ポジション最小移動単位	0.03125div
トリガタイプ	エッジトリガ
トリガモード	オート・ノーマル・シングル
トリガポジション範囲	8div
自動測定	最大値、最小値、平均値、尖頭値、ピーク周波数/レベル
オートスケール周波数範囲	10Hzから15MHz (ノイズのない周期波形の場合のみ)
カーソル測定	時間・周波数差、電圧差自動測定
プローブ比設定	1:1、10:1、100:1
波形演算	FFT(スペクトル表示)
データ記録時間	最大24時間またはファイルサイズ2GBまで
動作環境条件	+5℃~+35℃、5%~85%(結露なきこと)
保存環境条件	$-40^{\circ}C \sim +70^{\circ}C$
外形寸法 (W×H×D)	117.5mm×36.9mm×131mm
質量	約260g (Typ)
アナログ信号入力	BNC×2
外部端子	前面:FUNCTION端子 (EXTトリガ/CAL)
	背面:USB (B)、FG端子、外部拡張コネクタ (モジュラジャック)
電源端子	DCジャック

■ 推奨PC動作環境

CPU	PentiumIII 600MHz以上
メモリ	Windows2000 256MB windowsXP 512MB WindowsVista 1024MB
HDD	空き容量2.1GB以上
光学ドライブ	CD-ROM
入力装置	マウス、キーボード

ディスプレイ	解像度:1024x768ピクセル以上 カラー:24ビット以上
OS	Windows 2000 SP4以降 Windows XP(32bit) SP2以降 Windows Vista(32bit)
*使用するPCによって必要な動作環境は変わります	



■記載内容はお断りなく変更する場合がございますのでご了承ください。