



ハンディプローブ HP3

ポータブル計測の標準

長い記録長

1 Mebiサンプル

広帯域

50 MHz

高入力レンジ

800 V

速いサンプリング

100 Mサンプル/秒

差動入力

プラグインしてすぐ測定

- オシロ機能
- スペアナ
- デジボル
- Y-t レコーダ

www.sunss.co.jp

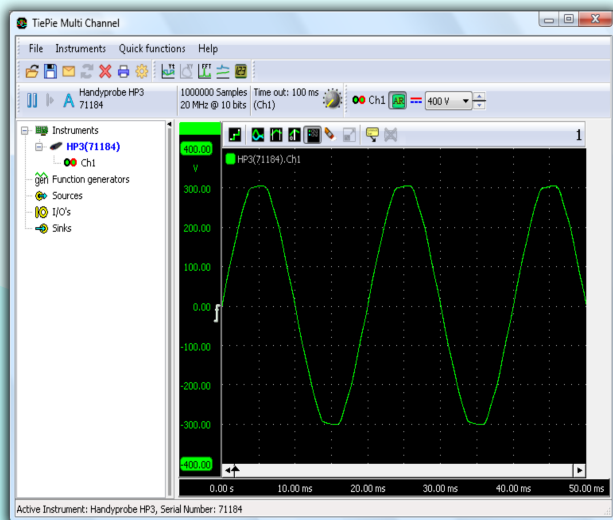
ハンディプローブ HP3

ポータブル計測の新標準

Handyprobe HP3は、完全差動入力具备したポータブルUSBオシロスコープで、最大サンプリングレート100Mサンプル / 秒で最大800Vのピーク値を1 Miサンプルのメモリに記録することができます。

高入力電圧範囲

800Vのフルスケールの高入力レンジを備えた差動入力、追加のアッテネータを必要とせずに、回路内の任意のポイントにハンディプローブ HP3を接続する際に卓越した可能性をもたらします。差動入力により、ハンドプローブHP3を介してグラウンドへの短絡を作ることができなくなります。これは、PCをさらに保護することを意味します。



携帯性

Handyprobe HP3は片手にうまく収まるように設計されています。そのハウジングには、柔らかいゴム製の部分がついています。ハンディプローブ HP3を持ち運んだり、テストセットアップの近くに掛けるために、リストストラップを取り付けることができます。ハンディプローブ HP3はUSBバスパワーで駆動されるため、大型の外部電源アダプタは不要です。

低ノイズ計測リード



ハンディプローブHP3用に特別な低ノイズ測定リードが開発されました。ハンディプローブ HP3の入力は差動です。つまり、入力両側がハイインピーダンスになります。同軸ケーブルで使用される従来のオシロスコープのように、グラウンドへの接続はありません。

ハンディプローブ HP3用に開発された特殊ケーブルは、外部干渉信号に対して非常に敏感です。2つの端は、干渉を起こすことなく、互いに2メートル離れて配置することができます。入力の負端子をテスト対象の片側に接続し、プラス端子を最大2メートル離れた別の点に接続することができます。従来のオシロスコープではこれは不可能で、

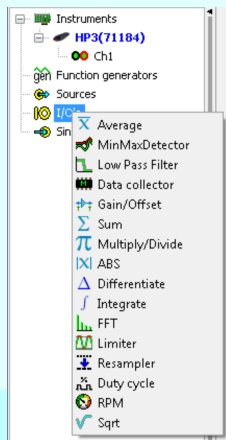
正側とGNDとの間の最大距離は、通常、約20cmに制限されます。

この20cmは干渉の影響を非常に受けます。

測定リード線には、耐熱性のシリコンアイソレーションとシュラウド付きのバナナプラグがあります。

洗練されたソフトウェア

ハンディプローブ HP3には多目的マルチチャンネル測定ソフトウェアが付属しており、迅速かつ便利な方法で測定を行うことができます。ソフトウェアでは、ハンディプローブ HP3は、オシロスコープ、マルチメータ、スペクトラムアナライザ、Y-tレコーダとして動作させることができます。キャプチャされたデータは、1つのグラフまたは複数のビューでさまざまな方法で表示でき、それぞれが測定信号の異なる特性を表示可能です。日本語に対応しています。



演算動作

例えば、加算、減算、乗算、除算、積分、微分などは、処理ブロックの形で利用できます。この数学的演算に加えて、最小値または最大値の決定、指定範囲への限定、平均化、フィルタリング、ゲインおよびオフセットの適用など、データに対する他の演算を実行するためのいくつかの処理ブロックもございます。

これらの数学的処理ブロックを組み合わせることで、複雑な数学的演算を構築する際の比類のない可能性がもたらされる。これらの操作結果は、1つ以上のグラフで表示することができ、数値表示で表示することができ、さまざまな共通フォーマットでディスクに書き込むことができます。

スペクトルアナライザ

スペクトルアナライザを使用して、時間領域信号の隣にある信号の周波数スペクトルを確認します。さまざまなウィンドウ機能と表示機能を使用して、要件を満たすことができます。

ストリーミング計測

1 Miサンプル（1,048,576個）のレコード長では不十分な場合は、連続したストリーミング測定を実行して、必要な時間だけ測定することもできます。使用可能なハードドライブのスペースによってのみ制限されます。長い信号は、後で分析するために測定して保存することができます。もちろん、すべての数学演算もストリーミングモードで利用できます。

応用例

優れたハードウェア仕様や多彩なソフトウェアによってハンディプローブ HP3は、例えば、主電源設置、スイッチモード電源、周波数変換器、自動車アプリケーションなど 平衡差動入力または、平衡信号を用いて様々な信号をとえ（例えばCAN信号）など通信バス上で直接測定することを可能にし手います。



ハンディプローブ HP3 仕様

データ収集システム

入力チャンネル数	1 アナログ差動入力
最大サンプリング率	100 MS/s (ブロックモード)
	10 MS/s (ストリーミング)
精度	±0.01%
メモリ	1 Miサンプル (1,048,576個)

入力

分解能	10 bits
振幅精度	±0.3 %
レンジ	0.2 V .. 800 V フルスケール 2 - 4 - 8 倍式
入力結合	AC/DC
入力インピーダンス	2.1 MΩ // 15 pF
最大入力電圧 (全レンジ)	566 Vrms CAT II; 50MHzで20kHz以上25Vpk-pkで3 dB / decadeでレーティング
最大同相電圧	0.2 V .. 8 V レンジ: 12 V 20 V .. 80 V レンジ: 120 V 200 V .. 800 V レンジ: 800 V
除去比 (CMRR)	60 dB
帯域幅	50 MHz

トリガシステム

トリガソース	CH1
トリガ種類	立上り, 立下り, ウィンド内, ウィンド外
ブリトリガ	0 - 1 Miサンプル (1,048,576個, 0 - 100%, 1サンプル分解能)

電源

パワーソース	USB
入力	400 mA (2 W 最大)

システム要求

PC I/O 接続	USB 2.0 High Speed (480 Mbit/s)
OS	USB 1.1 Full Speed (12 Mbit/sec) compatible Windows 98/ME/2000/XP/Vista32/7/8/10

寸法重量

寸法 (h x w x l)	25 x 68 x 177 mm
重量	290 g

キット構成

キャリングケース	230 x 280 x 80 mm (9 x 11 x 3.1 inch)
本体	ハンディプローブ HP3
テストリード	低ノイズ、耐熱ディファレンシャルテストリード、カラークリップ付き4mmシュラウドバナナジャック付き
アクセサリ	2 試験プローブ (4 mm バナナソケット付) 2 ワニ口クリップ (4 mm バナナソケット付) リストストラップ
ソフトウェア	Windows 98/ME/2000/XP/Vista32/7/8/10 用CDROM
マニュアル	取扱説明書とクイックスタートガイド



お問合せ先：



info@sunss.co.jp
www.sunss.co.jp
Tel 03-3397-5241



TiePie engineering