

不具合や狙った現象だけ確実にデータ収録

複雑な条件のトリガ機能を搭載した高速データロガー PXIシステム



PXIオシロスコープと高速デジタイザを組み合わせた、
多チャンネル高速データ収録&後解析環境

- たまにしかおきない不具合を記録するためにひたすらデータを取り続けている
- 記録したデータを後から見返すのに莫大な時間をかけているデジタルデータも数100GB超で編集や後解析も大変
- 手持ちのロガーではサンプリングが遅くてエラーを取り逃がしてしまった

そんな問題ありませんか？

複雑な波形、CANやI2Cなどのシリアル通信プロトコルでデータ収録を開始、プリトリガ記録にも対応

M924xA PXIリアルタイムオシロスコープの優れたトリガ機能を使うことで、簡単にターゲット信号の条件でデータ収録装置を開始することができます。例えば、電源変動など特定の信号パターンのマスクを外れたとき、I2CやCANなどの特定のコマンドが来たとき、このようなイベントでデータ収録を開始することができます。データ収録装置はプリトリガで収録開始前の決まった時間分をさかのぼって記録も可能です。



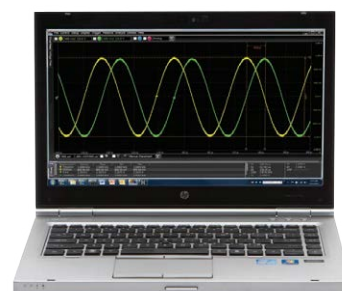
高分解能(14bit)高速サンプリングで長時間記録

データラインのエラー信号、電源ラインに乗る突発ノイズ、これらの原因をきっちり記録するにはこれまでの1Mサンプル毎秒程度のデータロガーではとりにくいことが多々あります。PXIデジタイザを使用することにより最大500MSa/sの高速でのメモリへの信号記録を実現します。またより長時間記録のためにSSDに書き込む場合には、最大250MSa/s(1チャンネル時)、全チャンネル共通の場合には500kSa/s(チャンネル数に依存せず一定)まで長時間取り込みを可能にします。



収録したデータはオシロスコープと同じソフトウェアで楽に観測・解析・測定

取り込んだ波形も効率よく見られなければ意味がありません。キーサイトのInfiniiumオシロスコープ用に開発されたソフトウェアをそのまま後解析にも使用できますので、多チャンネルの波形観測から、オシロ特有のトリガ、演算、FFT解析などもわかりやすいGUIで簡単に行えます。Infiniiumオフラインソフトウェアはオプションでプロトコル解析にも対応していますので、CANなどのデコードも簡単に行えます。



代表的なPXIシステム構成

製品型番	製品名称
M9010B	10スロットPXIeシャーシ
M9037A	PXIe内蔵コントローラ(モニター、マウス、キーボードは別途)
M9241A	InfiniiVision PXIeオシロスコープ 2 ch. 200 MHz
M9240A	InfiniiVision PXIeオシロスコープ用オートプローブ電源

製品型番	製品名称
M3100A-CH8	PXIeデジタイザ 8 ch. 100 MHz, 14 bit
PS-X10-100	操作ソフトウェア
N8900A	Infiniium Offline PCソフトウェア

*構成は変更可能です。

M924xA InfiniiVision PXIeオシロスコープ



- 200MHz, 500MHz, 1GHz帯域の3モデル
- InfiniiVision DSOX3000Tシリーズ オシロスコープの機能をPXIeに凝縮
- 100万回毎秒の波形更新レートで波形を見逃さない
- 多彩なトリガ。ゾーンタッチトリガ、マスク機能、シリアルデコード&トリガ
- 20MHzのファンクション・ジェネレータ、3桁デジタル電圧計などを内蔵

M3100A PXIeデジタイザ



- 100MSa/s 14bit, 4chまたは8ch(M3100A) 500MSa/s 2chまたは4ch (M3102A)
- 最大2GBのオンボードメモリ
- 高度なデータ収集システム
- 全入力チャンネルで位相コヒーレントサンプリング可能
- 内蔵のFPGAをユーザープログラム可能。カスタムの測定機能を実装することが可能

N8900A Infiniium オシロスコープ オフライン解析ソフトウェア



- オシロスコープの測定結果をPCで表示&後解析
- オシロスコープと同じ使い勝手、同じトリガ、同じ解析機能で目的のイベントや信号をすばやく解析
- オプション：プロトコルデコード機能に対応(I²C、SPI、RS-232C、CAN、LIN、FlexRay、JTAG、USB、PCIe[®]、MIPI[®] D-Phy、8B/10B、SAS、SATA…)

* PCIe は、PCI-SIG の登録商標です。

* MIPI[®] service marks and logo marks are owned by MIPI Alliance, Inc. and any use of such marks by Keysight Technologies is under license. Other service marks and trade names are those of their respective owners.

お問い合わせ／サポート

キーサイト・テクノロジー合同会社

本社 〒192-8550 東京都八王子市高倉町9-1

計測お客様窓口

受付時間 9:00-18:00 (土・日・祭日を除く)

TEL ☎ 0120-421-345 (042-656-7832)

FAX ☎ 0120-421-678 (042-656-7840)

Email contact_japan@keysight.com

ホームページ www.keysight.co.jp

記載事項は変更になる場合があります。
ご発注の際はご確認ください。



© Keysight Technologies, 2017
Published in Japan, April 14, 2017
5992-2199JAJP
0000-08cS
www.keysight.co.jp