



USB インターフェイス搭載 小型データ収集ボックス

	チャンネル数	分解能	サンプリング スピード	オンボード メモリ	FPGA	対応OS	表示・制御用 GUIソフト(附属)	ドライバソフト (附属)	外寸(mm) ボックスタイプ
ADQ108	1ch	8bit	AD : 7GHz	1GB	Virtex-6 LX240T	Windows XP/Vista/7	ADCaptureLab	MATLAB C/C++	103 x 166 x 53
ADQ412	2ch 4ch	12bit	AD : 3.6GHz AD : 1.8GHz	1GB	Virtex-6 LX240T	Windows XP/Vista/7	ADCaptureLab	MATLAB C/C++	103 x 166 x 53
ADQ1600	1ch	14bit	AD : 1.6GHz	1GB	Virtex-6 LX240T	Windows XP/Vista/7	ADCaptureLab	MATLAB C/C++	103 x 166 x 53
ADQ112	1ch	12bit	AD : 1.1GHz	256MB	Virtex-5 SX50T	Windows XP/Vista/7	ADCaptureLab	MATLAB C/C++	103 x 166 x 31
SDR14	各2ch	14bit	AD : 800MHz DA : 1.6GHz	1GB	Virtex-6 LX240T	Windows XP/Vista/7	ADCaptureLab	MATLAB C/C++	103 x 166 x 53
ADQ114	1ch	14bit	AD : 800MHz	256MB	Virtex-5 SX50T	Windows XP/Vista/7	ADCaptureLab	MATLAB C/C++	103 x 166 x 31
ADQ212	2ch	12bit	AD : 550MHz	256MB	Virtex-5 SX50T	Windows XP/Vista/7	ADCaptureLab	MATLAB C/C++	103 x 166 x 31
ADQ214	2ch	14bit	AD : 400MHz	256MB	Virtex-5 SX50T	Windows XP/Vista/7	ADCaptureLab	MATLAB C/C++	103 x 166 x 31



PCI Express インターフェイス 高速データ収集ボード

	チャンネル数	分解能	サンプリング スピード	オンボード メモリ	FPGA	対応OS	表示・制御用 GUIソフト(附属)	ドライバソフト (附属)	外寸(mm) ボックスタイプ
ADQ108	1ch	8bit	AD : 7GHz	1GB	Virtex-6 LX240T	Windows XP/Vista/7	ADCaptureLab	MATLAB C/C++	103 x 166 x 53
ADQ412	2ch 4ch	12bit	AD : 3.6GHz AD : 1.8GHz	1GB	Virtex-6 LX240T	Windows XP/Vista/7	ADCaptureLab	MATLAB C/C++	103 x 166 x 53
ADQ1600	1ch	14bit	AD : 1.6GHz	1GB	Virtex-6 LX240T	Windows XP/Vista/7	ADCaptureLab	MATLAB C/C++	103 x 166 x 53
SDR14	各2ch	14bit	AD : 800MHz DA : 1.6GHz	1GB	Virtex-6 LX240T	Windows XP/Vista/7	ADCaptureLab	MATLAB C/C++	103 x 166 x 53

400MHz ~ 7GHz 高分解能 高速デジタイザ

USB インターフェイス搭載 小型データ収集ボックス



SP Devices
Signal Processing Devices

MISH 株式会社ミツシュインターナショナル

TEL 042-538-7650 FAX 042-534-1610 〒190-0004 東京都立川市柏町 4-56-1
sales@mish.co.jp http://www.mish.co.jp/

お問い合わせ先

MISH

400MHz ~ 7GHz 高分解能 高速デジタイザ

概要

ADQ シリーズ(USB ボックスタイプ)は、スウェーデン SP Devices 社の製品で高速 A/D とユーザプログラム可能な FPGA を搭載した USB インターフェイス付きボックスタイプの高速デジタイザです。ノート PC などに USB 接続をして、付属の GUI ソフト“ADCaptureLab”を使い、簡単に信号をキャプチャしたり FFT を行う事が出来ます。FPGA は Xilinx 社製の Virtex-5 / Virtex-6 を搭載しており、“ADQ Development Kit”を使用してユーザプログラムが可能です。ドライバソフトは Matlab、C/C++ が付属されています。MIMO、フェーズアレイレーダ、ソノブイ、ソフトウェア無線機、周波数解析等のアプリケーションに最適です。



USB 接続

ADQ412
(ボックスタイプ)

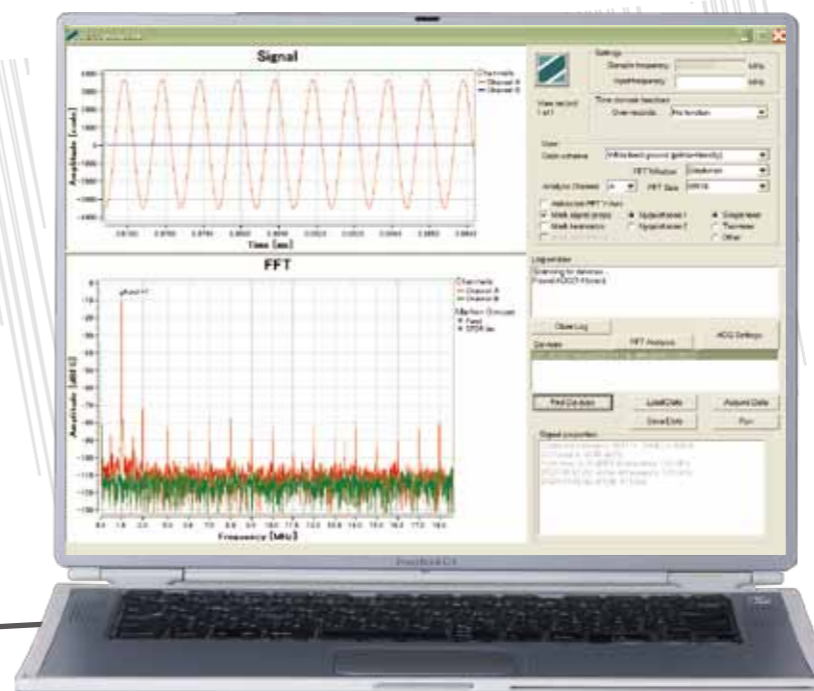
*写真は実寸大です。

高性能インターリーブ技術を採用

ADQ シリーズは複数の AD デバイスを並列接続してサンプリングする“インターリーブ技術”を使い高速 AD サンプリングを実現しています。インターリーブを使用するとき発生する“スプリアス(特性劣化: オフセット誤差・タイムスキュー誤差・ゲイン誤差)”を抑えるために SP Devices 社が独自開発したスプリアス補正用 IP コアを使い、SFDR・SNR・ENOB を改善しています。

例えば、400MHz の ADC を 4 つと位相の 90 度異なる 4 つのクロックを使用した場合は 1.6GHz でのサンプリングが可能になります。また、補正用 IP コア単体としても『ADX Design Kit』としても販売しています。

ソフトウェア



SP Devices 社の高速デジタイザに付属されているアプリケーションソフト“ADCaptureLab”は、購入後直ぐに使用でき、サンプリングした信号の波形・FFTなどを画面に表示します。また、FFT Window は Blackman・Blackman-Harris・Hamming・Hanning・Rectangular などが用意されています。サンプリングクロックの設定などの各種設定も簡単に実行できます。更に、SDK には Matlab ドライバや、C / C++ API(“ADQ API”)、Dynamic Link Library (DLL) も含まれています。

FPGA 開発

SP Devices 社では、高速デジタイザに搭載されている FPGA の開発ツールとして“ADQ Development Kit”を用意しています。開発ツールには SP Devices 社で開発したソースコード・リファレンスプロジェクト・ドキュメントなどが含まれています。

