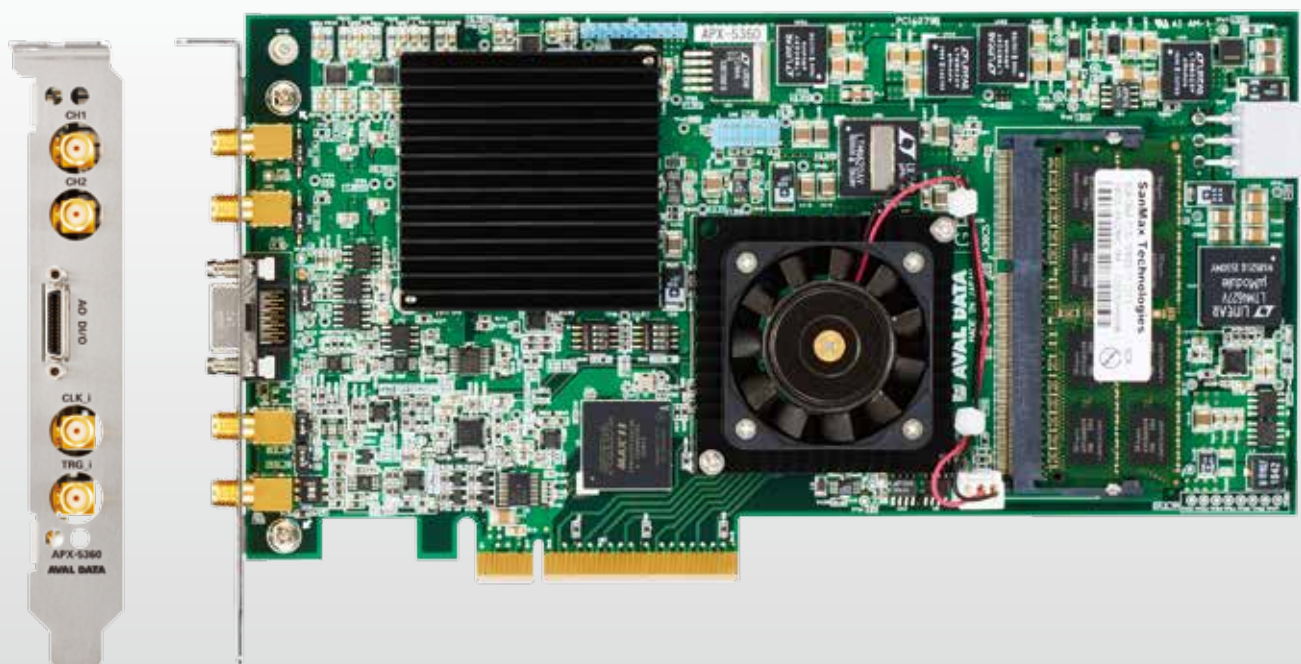


高速 A/D 変換ボード APX-5360

分解能12bit、最速3.6GSpsサンプリングの
高速 A/D 変換ボード

新製品



APX-5360は分解能12bit、1.8GSpsサンプリングで
きるシングルエンド入力2chを持ち、高速信号を高精
細に記録することができる高速A/D変換ボード。様々
なトリガモードを搭載して、必要なデータを取得し
FPGAでデータ処理することができます。このFPGAで
はデジタル信号処理機能を実現。様々な信号処理機能
等を提供し必要なデータのみを取得することができま
す。内蔵するDMAコントローラにより、CPUを介さず
にメモリ転送が可能です。

■ APX-5360の特徴

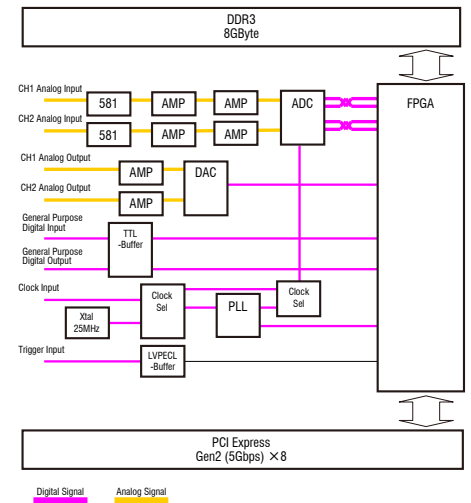
- PCI Express 2.0(Gen2) x8により、高速データ転送が可能
- DDR3メモリを搭載し最大4G Pointサイズのデータを転送可能
- 外部トリガ入力・外部クロック入力を各1CH
- 最大1.8GSps可能なADを搭載
- $\pm 0.5V$ のシングルエンド入力2CH
- OFFSET調整機能
- 4CHのLVTTTLレベルD-IO機能(5Vトレラント)
- 2CHのA-O機能
- RoHS対応

APX-5360

APX-5360の主な仕様

型名		APX-5360
アナログI/F	入力	シングルエンド2ch (インターリーブ時:シングルエンド1ch)
	入力インピーダンス	50Ω
	カップリング	DC カップリング
	入力レンジ	±0.5V
	分解能	12bit
	サンプリングレート	最大1.8GSps(ns) / インターリーブ時:3.6GSps(ns)
	周波数特性	900MHz -3dB
	入力最大定格	±2V (通電時) ±1.5V(無通電時)
	アナログ性能	SFDR:68.0dB @1800MSps, Fin1MHz SNR:56.3dB @1800MSps, Fin1MHz ENOB:9.0bit @1800MSps, Fin1MHz
外部クロック入力		チャンネル数:1 信号レベル:0.4Vp-p ~ 1.5Vp-p(正弦波 / 方形波) 周波数:5MHz ~ 100MHz(PLL使用時) 150MHz ~ 1800MHz(ダイレクトサンプリング時) 入力インピーダンス:1MΩ/50Ω (AC カップリング) コネクタ形状:SMA
外部トリガ入力		チャンネル数:1 信号レベル:LVTTL 入力インピーダンス:1KΩ/50Ω コネクタ形状:SMA
汎用ポート: DIO		チャンネル数:DI 4ch DO 4ch 信号レベル:LVTTL コネクタ形状:HDR-EC26LFDT1-SLD+
アナログ出力		出力数:2ch 分解能:16bit 出力レンジ:-4V ~ +4V
トリガ		外部トリガ/アナログトリガ/ソフトトリガ アナログトリガ:エッジ・パルス トリガポジション:プリ・ポスト・ディレイ
最大サンプリング数		2Gワード/2ch、4Gワード/1ch
メモリ		DDR3-SDRAM(8G/バイト)
システムbus		PCI-Express2.0 (Gen2) 5.0GT/s×8
電源		+12V ±8%, +12V / 3.4A(40.8W)
動作環境		温度 0 ~ 50℃、湿度 35% ~ 85% (無結露)
FPGA		5GXMA3K1F40I2N (ALTERA社製)
外形寸法 (突起物を含まず)		212.65mm×111.15mm、パネル幅20mm
対応OS		Windows7/8、Linux 各32bit/64bitに対応
環境対応		RoHS

APX-5360のブロック図



AVAL DATA CORPORATION

株式会社アバールデータ 〒194-0023 東京都町田市旭町1-25-10



お問い合わせ先電話
本社:042-732-1030



お問い合わせ先FAX
本社:042-732-1032



Eメール
sales@avaldata.co.jp



ホームページ
http://www.avaldata.co.jp



※当社は 品質システム ISO9001、環境システム ISO14001の認証を取得しています。

2016年07月現在

©Opt-CLinkはアバールデータの登録商標です。©本カタログに記載の会社名および製品名は各社の商標または登録商標です。

製品使用上のご注意 ©仕様および外観は改良のため予告なく変更されることがあります。©正しく安全にお使いいただくため、ご使用前に必ず取扱説明書をお読みいただき、製品保証範囲内でご使用ください。

PP160705H02