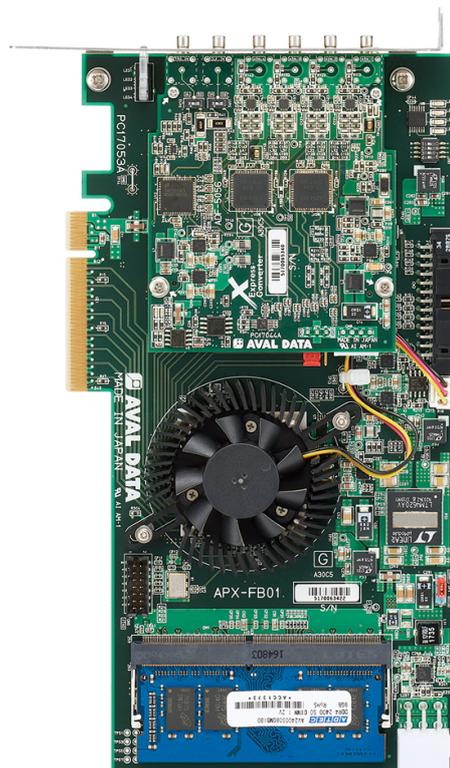


サンプリングレート 500Msps、分解能 16bit の A/D 変換ボード「APX-5056」を開発

株式会社アバールデータ（以下アバール。代表：菊地 豊、本社：東京都町田市旭町 1-25-10、URL：<http://www.avaldata.co.jp>、E-Mail:sales@avaldata.co.jp）は、Express Converter シリーズに新たに **A/D 変換ボード「APX-5056」**を開発し、**2019 年 9 月 11 日より発売開始する。**

「APX-5056」は 500MSps の A/D コンバータを 4CH 実装した高速 A/D 変換ボード。DDR4 メモリ 8 Gバイトを搭載し最大 1G Point サイズのデータを転送可能にしている。PCI Express3.0 (Gen3) ×8 レーンに対応している。

「APX-5056」のような高速 A/D 変換ボードは、医療分野ではミクロン単位の高分解能・高速で撮像する「OCT」装置や気象分野や自動運転分野の「LiDAR」装置などで使用される。



型名	: APX-5056
価格	: ¥ 768,000 (税別)
受注開始	: 2019 年 9 月 11 日
出荷開始	: 2019 年 9 月 11 日

■ 製品に関する問い合わせ先

株式会社アバールデータ 営業部

電話：042-732-1030 FAX：042-732-1032

電子メール：sales@avaldata.co.jp

ホームページ：<http://www.avaldata.co.jp>

News Release

AVALDATA CORPORATION

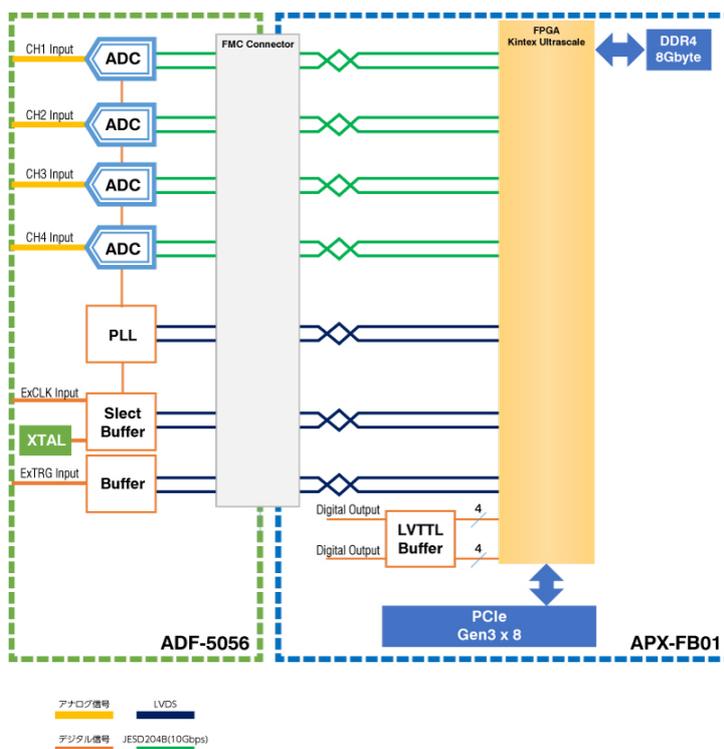
■ 製品の特長

- 最大 500MSps 可能な ADC を搭載
- $\pm 1V$ のシングルエンド入力 4CH
- OFFSET 調整機能
- 4CH の LVTTTL レベル D-IO 機能
- DDR4 メモリを搭載し最大 1G 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
- PCI Express 3.0 (Gen3) 8GT/s \times 8 により、高速なデータ転送が可能
- RoHS 対応製品

■ パネル正面



■ APX-5056 ブロック図



APX-5056 はベースボード APX-FB01 と ADC 部のアドオンボード ADF-5056 から構成されています。

News Release

AVALDATA CORPORATION

■製品仕様

型名	APX-5056 (APX-FB01+ADF-5056)	
アナログ I/F	入力	シングルエンド 4ch
	入力インピーダンス	50Ω
	カップリング	AC カップリング
	入力レンジ	±1V
	分解能	16bit
	サンプリングレート	125MSps~500MSps
	周波数帯域	250MHz -3dB
	入力最大定格	±2V (通電時) ±1.5V(無通電時)
	アナログ性能	SFDR : 84.83dBc @10MSps, Fin1MHz SNR : 68.29dBc @10MSps, Fin1MHz ENOB : 11.03bit @10MSps, Fin1MHz
外部クロック入力	チャンネル数 : 1 信号レベル : 0.35Vp-p(typ) (正弦波) 周波数 : 5MHz ~ 100MHz(PLL 使用時) 入力インピーダンス : 1MΩ/50Ω (AC カップリング) コネクタ形状 : UM-LR-PC-4	
外部トリガ入力	チャンネル数 : 1 信号レベル : LVTTTL 入力インピーダンス : 1KΩ/50Ω コネクタ形状 : UM-LR-PC-4	
汎用ポート: DIO	チャンネル数 : DI 4ch DO 4ch 信号レベル : LVTTTL コネクタ形名 : XG4C-2634	
トリガ	外部トリガ/アナログトリガ/ソフトトリガ/アナザートリガ 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	1G ワード/1ch	
メモリ	DDR4-SDRAM(8G バイト)	
システム bus	PCI Express3.0 (Gen3) 8.0GT/s×8	
電源	+12V±8%, 3.72A	
動作環境	温度 0~50℃、湿度 35%~85% (無結露)	
FPGA	Kintex UltraScale xcku035-ffva1156-2-e (XILINX 社製)	
外形寸法	205.15mm×106.25mm、パネル幅 20mm	
対応 OS	Windows10、Linux 各 32bit/64bit に対応	
環境対応	RoHS	