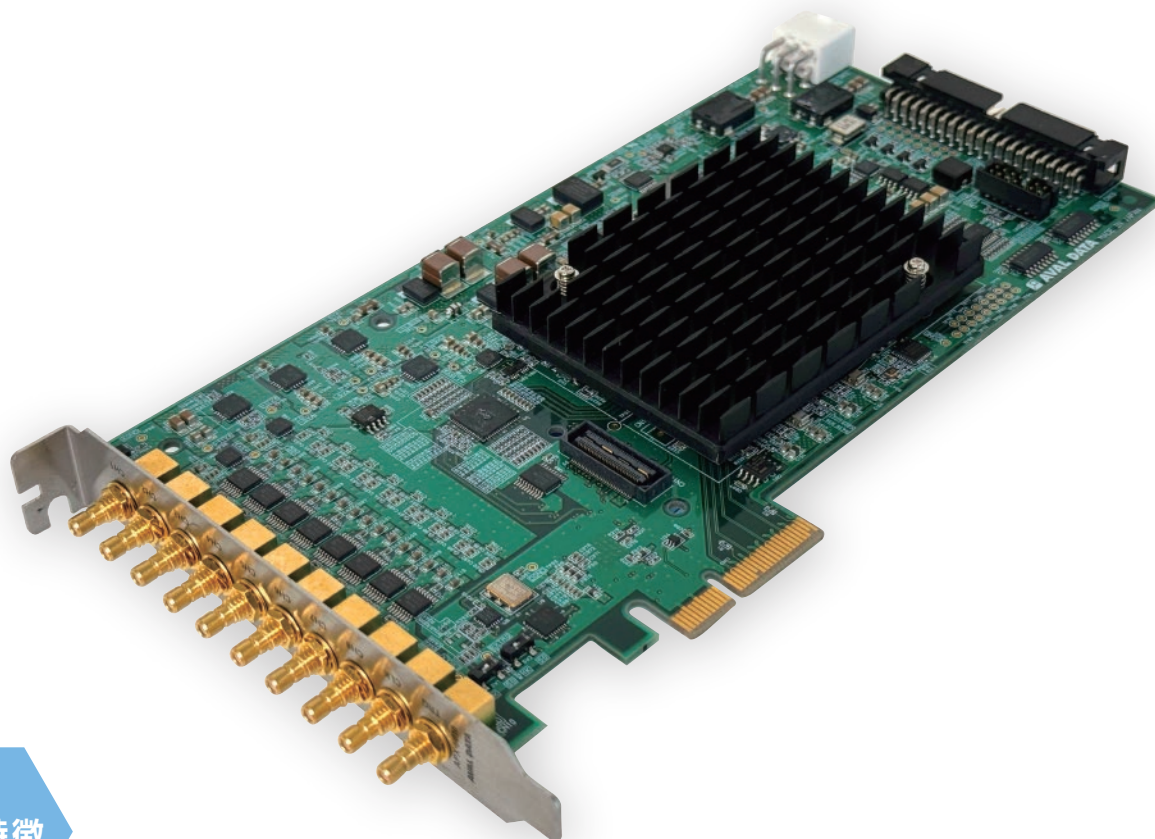


Under Development

APX-5010T

8ch Analog-to-Digital Converter



主な特徴

8chのアナログ入力信号を
100MspsサンプリングのAD変換を行い、
データをPCI Express Gen3x4でホストへ転送する

入力レンジは「 $\pm 0.5V$ 」、「 $\pm 1V$ 」、「 $\pm 5V$ 」、「 $\pm 10V$ 」、
4パターンの入力をFPGAから制御可能な
アナログスイッチにて切り替える

☐ 製品概要

サンプリングレート	100MHz
ビット分解能	16bit
入力カップリング	DCカップリング
入力インピーダンス	10.2K Ω $\pm$ 10%
入力レンジ	$\pm$ 0.5V / $\pm$ 1V / $\pm$ 5V / $\pm$ 10V (4パターンの切り替え)
入力数	8ch 同時サンプル可能
周波数特性	$\pm$ 0.5V / 40MHz (-3dB) $\pm$ 1V / 6.5MHz (-3dB) $\pm$ 5V / 8.5MHz (-3dB) $\pm$ 10V / 11MHz (-3dB)
外部クロック入力	チャンネル数1
システムbus	PCI Express Gen3 $\times$ 4
メモリ	DDR4-2400 4GB
FPGA	XCAU25P-2FFVB676I (AMD Artix US+)
外形寸法(突起物を含まず)	205.15mm $\times$ 111.15mm

☐ フロントパネル