

12bit8ch A/Dコンバータカード



PLUG MAGIC Series

AXP-AD02

本製品はJEIDA / PCMCIA準拠カードスロットを備えたパーソナルコンピュータにアナログ信号処理機能を付加するための拡張カードです。

パソコン本体、または拡張ユニットに用意されたスロットに装着することにより、8chのアナログ電圧を12ビット分解能で高速取り込みが可能になります。

4ビットの汎用入出力を備えており、設定により外部トリガーとしての利用が可能です。



特長

8ch入力の逐次比較変換方式A/Dコンバータは512ワードのリングバッファを採用。

4ビット汎用入出力兼外部トリガー機能により多種多様なアプリケーションの作成が容易です。

サンプリング機能に10μsec ~ 4.08msecのタイマーサンプル、チャンネルオートインクリメント機能。

付属のコントロールプログラムにより環境に合わせたキャリブレーション及び入力レンジコントロールが可能です。又、コントロールプログラムはC言語により開発されており、個々の機能はCの関数ライブラリになっていますのでハードウェアを意識することなくアプリケーションの開発が可能です。本I/Oカードには±5V/±10Vの2レンジをソフトコントロール可能です。

製品仕様

バス規格	PC CARD STANDARD準拠 16bit PC CARDS	変換コード	オフセットバイナリ
入力仕様		サンプリング機能	一定周期サンプリング(10μS ~ 2.55mS) チャンネルオートインクリメント
入力変換方式	逐次比較変換	非同期FIFO	512ワードバッファ (データ読み出しはバイト単位です。)
入力分解能	12ビット	割り込み機能	バッファフル割り込み / ハーフバッファ割り込み / システムBUSY割り込み / 外部入力割り込み
入力変換速度	10μS 注)チャンネル切り替え時は60μSのデレイが必要	汎用入出力	各4ビットTTLレベル入出力 (入力1点のみ割り込み可能)
入力抵抗	1M (アナロググランド間 1M でプルダウン処理)	外部トリガー	トリガー入力 / BUSYフラグ出力 (汎用入出力と兼用です。)
入力方式	シングルエンド方式	動作電圧	+5V
入力チャンネル数	8チャンネル	消費電流	+5V 133mA(TYP)
入力レンジ	±10V, ±5V(ソフト設定)	動作温度範囲	+5 ~ +35
入力最大電圧	±33V(アナロググランド間)	対応OS	MS-DOS、Windows95/98/ME/2000/XP/ Vista
変換精度		対応開発言語	Microsoft Visual C++ Microsoft Visual C Microsoft Visual Basic Borland Delphi
積分非直線性誤差	±1LSB(TYP) ±2LSB(MAX)	付属品	36ピンアンフェノール オス型コネクタ付きケーブル(1m)
微分非直線性誤差	±1LSB(TYP) ±2LSB(MAX)		
注)両レンジにおいて	オフセット誤差 ±1LSB(TYP) フルスケール誤差 ±1LSB(TYP)		
注)両レンジにおいてキャリブレーションを行った上でのデータです。			
	温度特性 オフセット 35ppm/ フルスケール 139ppm/		