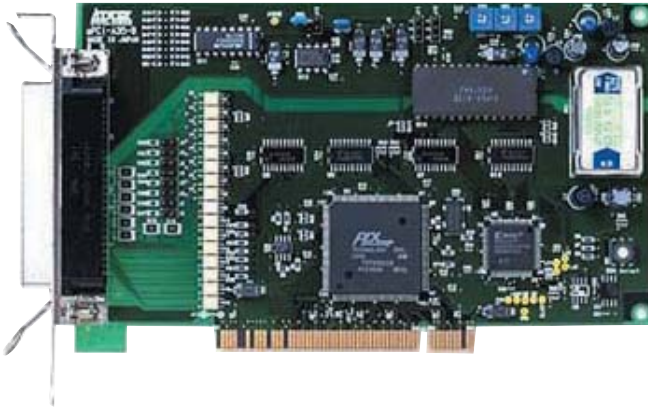
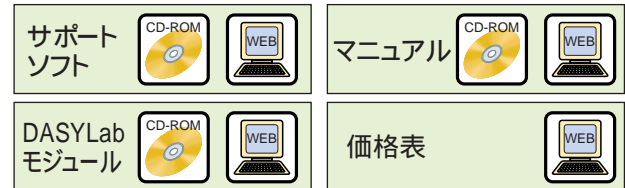


# 12bit 8ch A/Dコンバータボード

## aPCI-A35



本ボードは、PCIバス拡張スロットを持っているPC-98NXシリーズおよび、PC/AT(DOS/V機)またはその互換機にアナログ信号処理機能を付加する拡張ボードです。



### 特長

逐次変換方式のA/D変換LSIを採用し、変換速度は25 $\mu$ secと高速。

アナログマルチプレクサにより、8chの入力切り換えが可能。

分解能は12ビットまたは8ビットで、より高速な変換が可能なショートサイクル機能(8ビット変換)を用意。

8ビットのフォトカプラ入力及び8ビットのフォトカプラ出力を用意。本ボードより直接外部機器の制御または外部からのコード入力等が可能です。また、フォトカプラは光学的に結合しているため電気的には絶縁状態となり、接地電位差、サージ電圧などの影響を受けにくく、システムの信頼性が向上します。

### 製品仕様

バス規格	PCIローカルバス(R2.1以上)	割り込み機能	割り込み要因 1要因(EOC)
A/D変換方式	逐次比較変換方式	汎用入力	使用割り込みリソース INTA(1点)
A/D変換分解能	12ビット/8ビット(ソフト切換)	汎用出力	フォトカプラ入力 8ビット
A/D変換速度	12ビット変換 25 $\mu$ s(MAX) 8ビット変換 15 $\mu$ s(TYP)	占有I/Oアドレス	フォトカプラ出力 8ビット (フォトカプラトランジスタのダイレクト出力)
入力方式	シングルエンド入力(グランド共通)	動作電圧	16アドレス
入力チャンネル数	8チャンネル	消費電流	+5V
入力抵抗	1M (1M でプルダウン処理)	動作温度範囲	1100mA(MAX)
入力電圧レンジ	バイポーラ入力 $\pm 5V \pm 10V$ ユニポーラ入力 0~5V 0~10V	保存温度範囲	+5 ~ +60
入力最大電圧	$\pm 20V$ (アナログ入力 - グランド間)	外形寸法	-20 ~ +70
変換精度	積分非直線性誤差 $\pm 1LSB$ (MAX) 微分非直線性誤差 $\pm 1LSB$ (MAX) フルスケール誤差 $\pm 2LSB$ (25 ) オフセット温度ドリフト $\pm 15ppm / (MAX)$ フルスケール温度ドリフト $\pm 50ppm / (MAX)$	対応OS	174.63mm x 106.68mm
変換コード	ストレートバイナリ/オフセットバイナリ	対応開発言語	MS-DOS, Windows95/98/ME/NT4.0/ 2000/XP/Vista
		付属品	Microsoft Visual C++ Microsoft Visual C Microsoft Visual Basic Borland Delphi
			50ピンアンフェノール オス型コネクタ付き ケーブル(1m) CA-50DFC01

### 製品一覧

aPCI-A35/1	12ビット8ch	A/Dコンバータボード (0~5V)
aPCI-A35/2	12ビット8ch	A/Dコンバータボード (0~10V)
aPCI-A35/4	12ビット8ch	A/Dコンバータボード ( $\pm 5V$ )
aPCI-A35/5	12ビット8ch	A/Dコンバータボード ( $\pm 10V$ )

# 12bit 8ch A/Dコンバータボード

## aPCI-A35

### オプション

ケーブル型番	長さ	ボード側	ケーブル形状	ターゲット側
CA-50DFC01	1m	50pin	フラット	切断
CA-50DFC02	2m	アンフェノールタイプ		
CA-50DFC03	3m	DDK		
CA-50DFC05	5m	57AEタイプ		
CA-50DFD01	1m	50pin	フラット	50pin
CA-50DFD02	2m	アンフェノールタイプ		アンフェノールタイプ
CA-50DFD03	3m	DDK		DDK
CA-50DFD05	5m	57AEタイプ		57AEタイプ
CA-50DSC01	1m	50pin	シールド	切断
CA-50DSC02	2m	アンフェノールタイプ		
CA-50DSC03	3m	DDK		
CA-50DSC05	5m	57AEタイプ		
CA-50DSD01	1m	50pin	シールド	50pin
CA-50DSD02	2m	アンフェノールタイプ		アンフェノールタイプ
CA-50DSD03	3m	DDK		DDK
CA-50DSD05	5m	57AEタイプ		57AEシリーズ