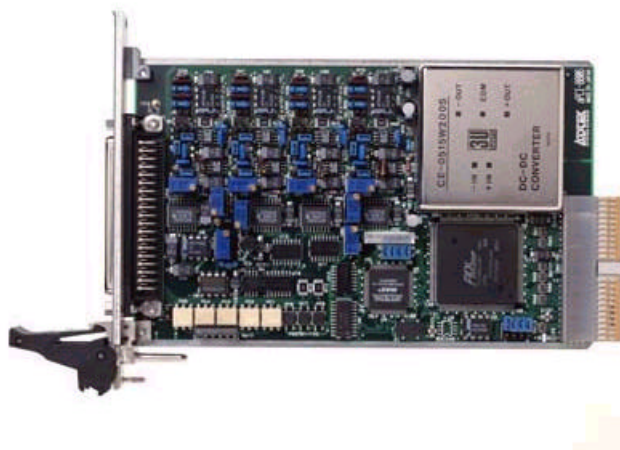


CompactPCI D / A コンバータボード



aPCI-8806

概要

aPCI-8806は CompactPCI規格に準拠したD/Aコンバータボードです。
標準の4ch、12ビットの電圧出力モデルの他に、2ch出力モデル、及び電流出力モデルもあります。

特徴

- ・ D/Aコンバータを4回路搭載し、独立した4チャンネルの出力が可能。(2ch出力モデルは2回路、2チャンネル)
- ・ アナログ部とデジタル部をフォトカプラで絶縁し耐ノイズ性を向上。
- ・ 豊富な出力電圧範囲 (0 ~ +5V、0 ~ +10V、 $\pm 2.5V$ 、 $\pm 5V$ 、 $\pm 10V$ / 電圧出力モデル)
- ・ パワーオンデータセット回路により設定電圧範囲にかかわらず0Vを出力可能。
- ・ 独立した2チャンネルの汎用フォトカプラ入力ポートを付加。
- ・ PCIのPnP(プラグアンドプレイ)機能により面倒なアドレス設定が不用。
- ・ 当社ISAボードシリーズのaISA-A06とほぼコンパチブルな構成のためPC制御システムからの移行が容易。

仕様

電圧出力 / 電流出力モデル共通

D/A分解能:	12ビット
アイソレーション形式:	フォトカプラアイソレーション(入力チャンネル間の絶縁はなし)
出力チャンネル数:	4チャンネル/2チャンネル
汎用入力部:	フォトカプラ入力2点
汎用入力電圧範囲:	4.5 ~ 13.2V
占有アドレス:	連続9バイト空間
入出力コネクタ:	D-SUB 37 Pin
バス形式:	CompactPCI規格準拠
ボードサイズ:	CompactPCI規格準拠 パネル幅 1スロット(4HP)

電源電圧:

5V単一

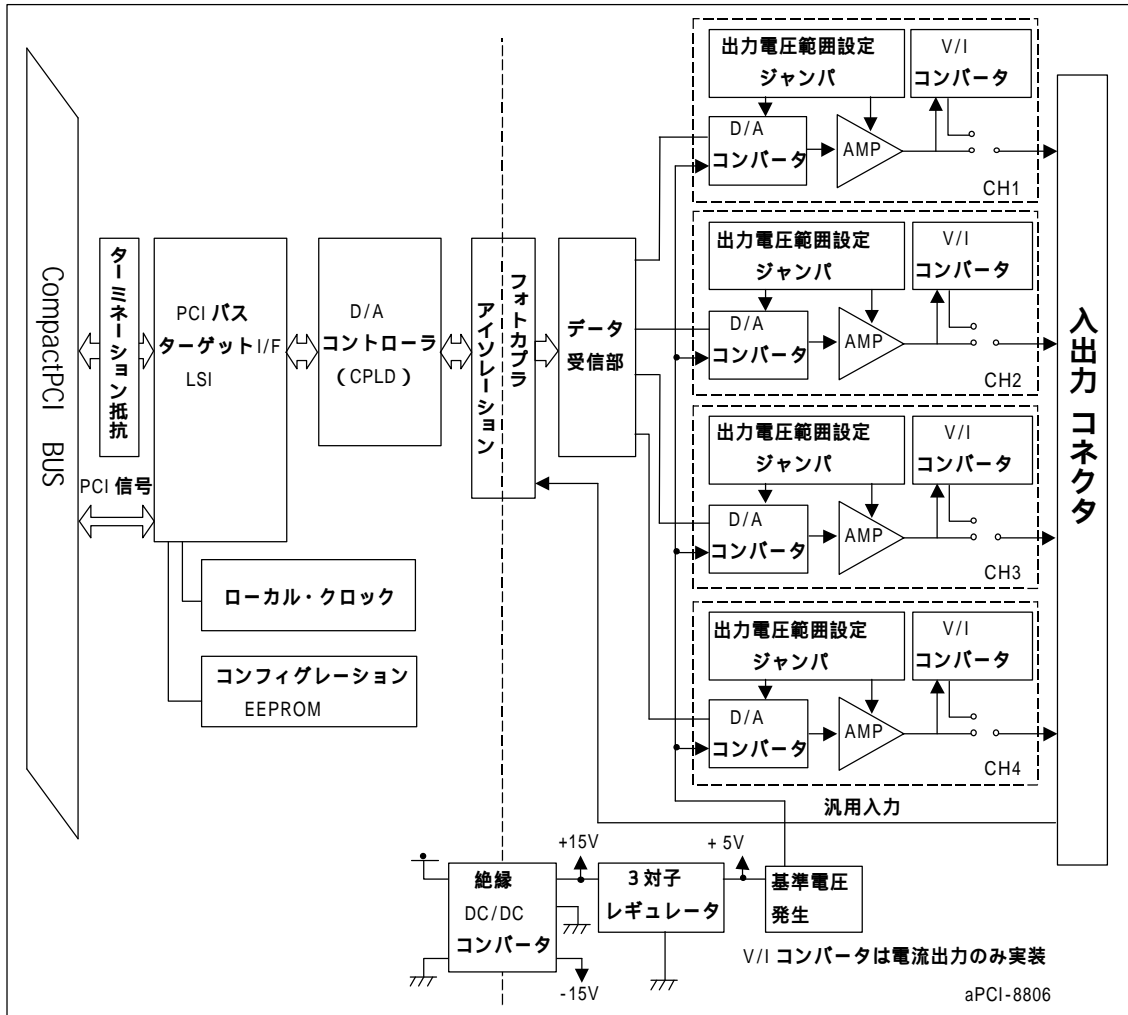
電圧出力モデル

出力レンジ:	0 ~ +5V、0 ~ +10V、 $\pm 2.5V$ 、 $\pm 5V$ 、 $\pm 10V$ (電圧出力モデル)
出力リニアリティ:	$\pm 2/3$ LSB(Max)
オフセット温度ドリフト:	± 10 ppm/ (Max)
ゲイン温度ドリフト:	± 50 ppm/ (Max)
最大負荷電流:	全レンジ共 4mA/ch
セトリングタイム:	85 μ s/FSR(Max)
システムリセット時の出力電圧:	設定電圧範囲の下限又は、0Vに設定可能

電流出力モデル

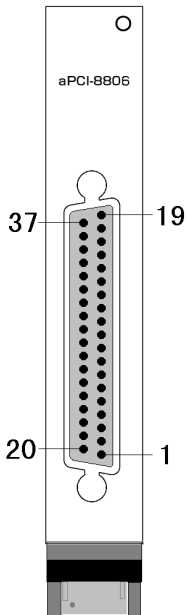
出力電流範囲:	4 ~ 20mA
セトリングタイム:	3ms/FSR(Max)
オフセット温度ドリフト:	± 200 ppm/ (Max)
ゲイン温度ドリフト:	± 400 ppm/ (Max)
負荷抵抗:	0 ~ 400
負荷変動率:	100ppm/ (Max)

ブロック図



外部との接続

aPCI-8806



コネクタピンアサイン

ピン番号	信号名	ピン番号	信号名	ピン番号	信号名	ピン番号	信号名	ピン番号	信号名
1	NC	9	CH3	17	CH1K	25	AG	33	AG
2	NC	10	NC	18	CH2A	26	AG	34	AG
3	CH1	11	NC	19	CH2K	27	AG	35	AG
4	NC	12	CH4	20	AG	28	AG	36	AG
5	NC	13	NC	21	AG	29	AG	37	AG
6	CH2	14	NC	22	AG	30	AG	AG=Analog Ground	
7	NC	15	NC	23	AG	31	AG		
8	NC	16	CH1A	24	AG	32	AG		

コネクタ形式

ボード側	ヒロセ電機 (株) 製	RDCD-37S または相当品
ケーブル側	ヒロセ電機 (株) 製	FDC--37PF または相当品