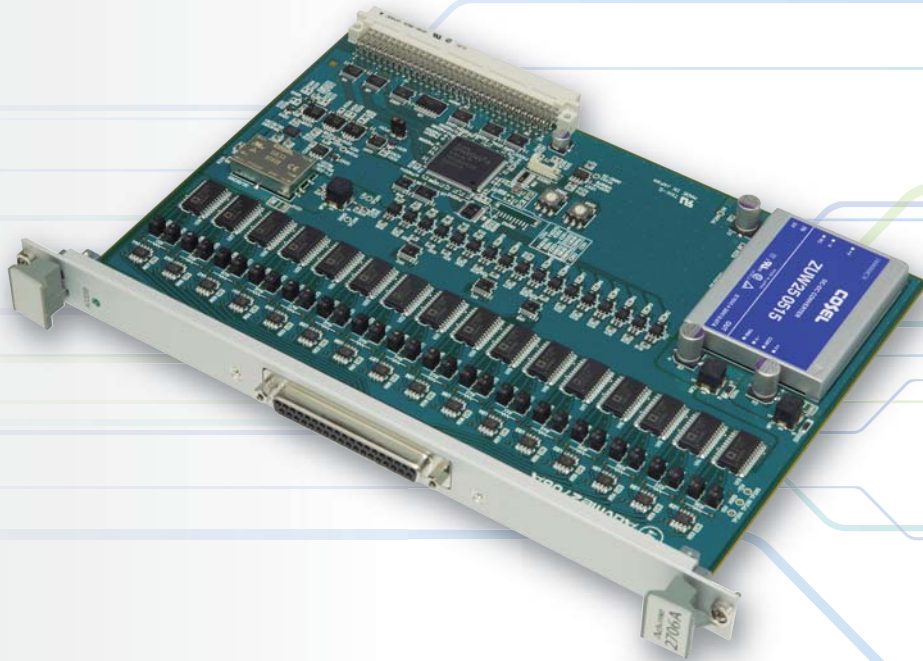


Advme2706A



FEATURES

- 高分解能(16ビット)多チャンネル(16ch)
- 出力レンジは±10V
(出力レンジ拡大用の抵抗器を取り付けることにより±12V程度まで拡大することができます)
- 出力チャンネルとVMEバスとは絶縁
- 変換速度はチャンネルあたり10 μ s (20V step)
- 出力短絡保護機能を装備
- パワーオン時やリセット時の出力電圧は強制的に0V
- バスアクセスをLEDランプで表示
- チャンネル毎にデータバッファを設けており、全チャンネル同時に出力電圧を更新可能
- C言語によるサンプルプログラムを提供
- VMEバスから供給される5V単一電源で動作
- VxWorks用デバイスドライバを用意(オプション)

Advme2706Aは、16ビット分解能のD/Aコンバータを16チャンネル持ったVMEバス準拠のボードです。

出力レンジは±10Vです。(出力レンジ拡大用の抵抗器を取り付けることにより、±12V程度まで拡大することができます)

出力チャンネル間は絶縁されていませんが、出力チャンネル側とVMEバス側とはフォトカプラで絶縁されています。

チャンネルごとに独立したゲインならびにオフセット調整用のトリマを備えており、各チャンネルを高精度に調整することができます。

Advme2706A

Specifications

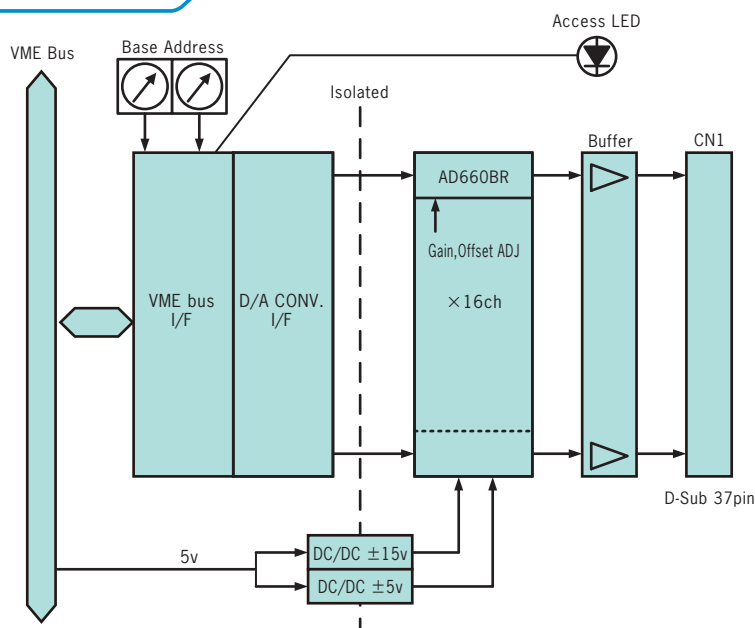
16チャンネル、16ビット分解能アナログ出力ボード



主な仕様

アナログ出力部	チャンネル数	16
	出力レンジ	±10V (抵抗器取り付けにより、±12V程度まで拡大が可能)
	出力電流	最大5mA
D/A変換部 (D/Aコンバータ LSIの仕様)	分解能	16ビット
	入力コード	オフセットバイナリ
	正数非直線性	±1LSB(@25°C)、±2LSB(全温度範囲)
	微分直線性誤差	±1LSB(@25°C)、±2LSB(全温度範囲)
	単調性	15ビット
	変換時間(1LSB step)	2.5μs
	変換時間(20V step)	10μs
	D/Aコンバータ	AD660BR(ANALOG DEVICES) × 16個使用
出力バッファ (OPアンプの仕様)	入力オフセット電流	0.5mV
	入力オフセット電圧	25nA
	入力バイアス電流	3.3μA
	スルーレート	350V/μs (RLOAD=1kΩ)
	同相信号除去比	120dB
	電源変動除去比	86dB
	入力換算電圧性ノイズ	15nV/√Hz
	最大出力電圧	13.7V (RLOAD=1kΩ)
	OPアンプ	AD817AR (ANALOG DEVICES) × 16個使用
アナログ出力精度 (計算値)	ゲイン誤差	±0.12% (未調整時)
	ゲインドリフト	±18ppm/°C
	オフセット誤差	±7.8mV (未調整時)
	オフセットドリフト	±55μV/°C
VMEバス インタフェース	アドレス空間	A16アドレス空間のC000h~FFFFh中の64 Byte (40h)を占有
	(AMコード29h/2Dh)	
	データ幅	D16/D08(E0)に対応
	割込み機能	なし
	SYSRESET出力	ジャンパピンをショートすることにより、電源起動後約300ms、SYSRESETをアサートします。
ユーティリティ	アクセスLED	Advme2706Aがアクセスされている時、パネル上の緑色のLEDが点灯します。
	ゼロ出力	パワーON時やリセット時には、各チャンネルの出力電圧は0Vになります。
電源	電源電圧	DC5V±5%(VMEバスより供給)
	消費電流	2.6A (typ.)@DC5V
機械的仕様	外形寸法	261.8mm × 172.4mm × 20.0mm(突起部は含まず)
		VMEバスダブルハイト、シングルスロット P1コネクタのみ使用
	重量	約320g
環境仕様	動作温度範囲	0~60°C
	動作湿度範囲	35~80%RH (結露なきこと)
	保存温度範囲	-10~70°C
	保存湿度範囲	20~80%RH (結露なきこと)
環境対策	RoHS	2011/65/EU, (EU)2015/863

ブロック図



お問合せコール: 東京: 03-5294-1731 岡山: 086-245-2861 お問合せメール: sales@advanet.jp

※仕様は予告なく変更されることがあります。