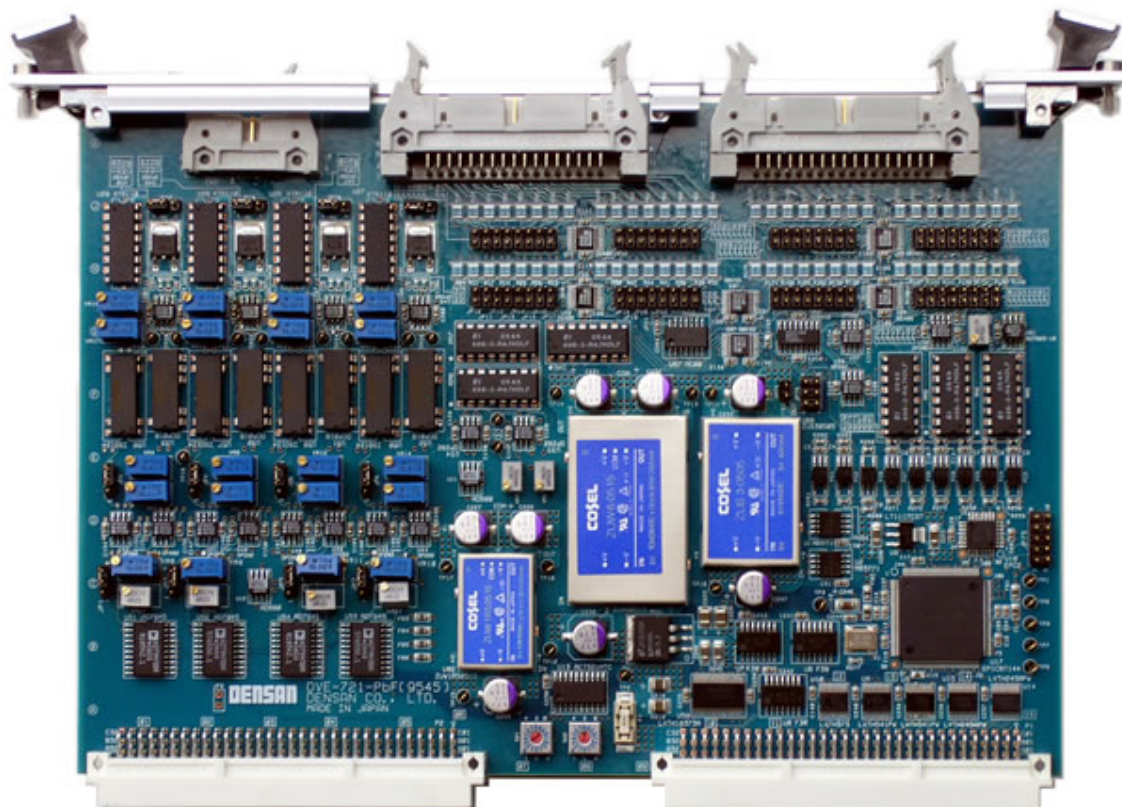


Data Sheet

DVE-721-PbF

(Analog I/O Board)

**概要**

本製品は、VME バス (IEEE-1014) コンパチブルなアナログ I/O ボードであり、64 チャンネル (シングルエンド入力時) / 32 チャンネル (差動入力時) の入力を持つ 12 ビット分解能のアナログ入力部と、4 チャンネルの出力点数を持つ 12 ビット分解能のアナログ出力部から構成されています。

入力レンジはジャンパ・プラグの設定により、全チャンネルを一括して $\pm 10\text{v}$ 、 $0\sim 5\text{v}$ 、 $0\sim 10\text{v}$ 、 $0\sim 1\text{v}$ 、 $1\sim 5\text{v}$ 、 $4\sim 20\text{mA}$ の 6 種類のレンジから選択することができます。入力チャンネル数はシングルエンド型で 64 チャンネル、差動型で 32 チャンネルで、切り替えは全チャンネル一括して行われます。変換速度は 64 チャンネル一括変換時は $1920\mu\text{s}$ 、32 チャンネル一括変換時には $960\mu\text{s}$ の性能を持っています。

出力レンジはチャンネルごとに $\pm 10\text{v}$ 、 $\pm 5\text{v}$ 、 $0\sim 10\text{v}$ 、 $0\sim 5\text{v}$ 、 $0\sim 20\text{mA}$ に設定することができ、外部電源なしで、 $0\sim 20\text{mA}$ の電流を出力することが可能です (各チャンネル間は絶縁されています)。

仕様

		項目	内容
A/D	入力部	チャンネル数	64 チャンネル(シングルエンド時) 32 チャンネル(差動時)
		入力レンジ	±10v、0~5v、0~10v、0~1v、1~5v 4~20mA
		入力フィルタ	1.6KHz -3db
		入力コネクタ	MIL タイプ 2 段 34 ピンヘッダ
	変換部	分解能	12bit
		入力モード	±10v 000H~FFFH
			0~+10v 000H~FFFH
			0~+5v 000H~FFFH
			1~+5v 000H~FFFH
			0~+1v 000H~FFFH
	4~20mA 000H~FFFH		
	総合精度	±0.1%(F.S. at 25°C)	
	変換時間	1920 μs(64cH 一括変換時) 960 μs(32cH 一括変換時)	
絶縁	絶縁方式	フォトカプラ(アナログ・デジタル回路間)	
	絶縁耐圧	入力-システム間 : AC500v(1 分間) 入力-チャンネル間 : 非絶縁	
D/A	出力部	チャンネル数	4 チャンネル
		出力レンジ	±10v、±5v、0~5v、0~10v、0~20mA
		負荷抵抗範囲	10kΩ 以上(電圧出力時) 0~400Ω(電流出力時)
		出力コネクタ	MIL タイプ 10 ピンヘッダ
	変換部	分解能	12bit 0.1%FS
		変換時間	1ms / cH
		総合精度	±0.1%(F.S. at 25°C)
VME インタフェース			VME バス Revision C.3 準拠
	機能		スレーブ
	アドレス・バス		A16
	データ・バス		D08(E0)、D16
	応答アドレス・モディファイア (インタフェース・レジスタ)		2DH,29H
	割り込み		IRQ1*~IRQ7*の内 1 本 (ジャンパ設定) マスク可
	割り込み解放		ROAK
電源		+5v±5%	3A 以下
機械的 仕様	形状	6U カード	172×262×20mm(ただし突起部は含まず)
	重量		約 360g
環境 条件	温度	動作時	0~60°C
		保存時	-20~70°C
	湿度	動作/保存時	25~90% (結露なき事)
その他	安全性		UL94V-0 グレードの PCB を使用
	環境性		RoHS 指令対応

株式会社 電産

URL <http://www.densan.co.jp>

本社：〒168-0074 東京都杉並区上高井戸 1-25-16
TEL 03(3329)3871 (代) FAX 03(3329)9266
大阪営業所：〒564-0063 大阪府吹田市江坂町 1-13-41
TEL 06(6330)0333 (代) FAX 06(6330)2691

* 記載されている会社名、商標名は各社の商標または登録商標です。

* この資料は 2007 年 7 月の発行です。なお、仕様その他は予告なしに変更することがございます。