

入力32点/出力32点絶縁型 パラレルI/Oボード

aPCI-P31A



本ボードは、aPCI-P31の互換ボードであり、PCIバス拡張スロットを持っているPC98-NXシリーズおよび、PC/AT(DOS/V機)またはその互換機に絶縁デジタル入出力を付加する拡張ボードです。
また、PCIチップセットは、弊社オリジナルPCIターゲットインターフェースアダプタ「APIC21」を採用し、低価格・省スペースを実現しました。

サポートソフト	CD-ROM	WEB	マニュアル	CD-ROM	WEB
DASYLabモジュール	CD-ROM	WEB	価格表	WEB	

特長

入力信号32本、出力信号32本の取り扱いが可能。入出力信号の取り扱いは8ビット単位。入力信号用コモンは、16点(2ポート)毎に1点。出力信号用コモンは、8点(1ポート)毎に1点。
PC本体回路と外部信号はフォトカプラにより絶縁。フォトカプラは光学的に結合しているため電氣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。
出力信号は、50mAまでの電流を引き込みが可能。
入力信号の内4ビットを割り込み信号に設定可。最大4ビットの割り込み信号(要因)は内部回路によって1点の割り込み信号に纏めて出力。(0~4の要因を内部レジスタに設定)

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 4要因
入力点数	8ビット×4ポート計32点	占有I/Oアドレス	使用割り込みリソース INTA(1点)
出力点数	8ビット×4ポート計32点	動作電圧	16アドレス+16アドレス
入力方式	フォトカプラLEDアノードコモン入力	消費電流	(ローカルコンフィグレーション空間)
出力方式	ダーリントン出力	動作温度範囲	+5V
入力電流	3mA~6.5mA / 1ビット	保存温度範囲	610mA(MAX)
出力電流	50mA / 1ビット(MAX)	外形寸法	+5 ~ +60
外部電源電圧	+12V ~ +24V +35V(MAX)	対応OS	-20 ~ +70
コモン点数	入力:16ビット毎1点(+コモン) 出力: 8ビット毎1点(-コモン)	対応開発言語	174.63mm×106.68mm
絶縁耐圧	500V	付属品	MS-DOS,Windows95/98/ME/NT4.0/ 2000/XP/Vista
入力遅延時間	ON時立ち上がり時間(Ton) 112μs(TYP) OFF時立ち上がり時間(Toff) 130μs(TYP)		Microsoft Visual C++ Microsoft Visual C Microsoft Visual Basic
出力遅延時間	ON時立ち下がり時間(Ton) 3.6μs(TYP) OFF時立ち上がり時間(Toff) 133μs(TYP)		Borland Delphi

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-80HFC01	1m	80pin	フラット	切断
CA-80HFC02	2m	1.27ピッチヘッダ		
CA-80HFC03	3m	タイプヒロセ		
CA-80HFC05	5m	FX2Bシリーズ		
CA-80HFM01	1m	80pin	フラット	40pin×2
CA-80HFM02	2m	1.27ピッチヘッダ		MIL規格ヘッダ
CA-80HFM03	3m	タイプヒロセ		タイプヒロセ
CA-80HFM05	5m	FX2Bシリーズ		HIF3Bシリーズ