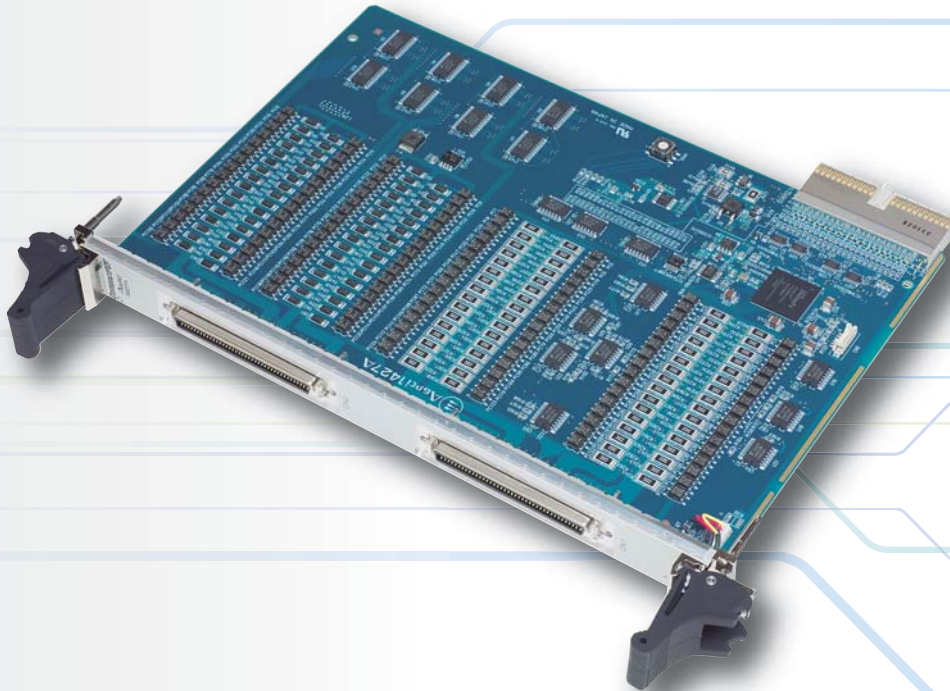


## A6pci1427A



## FEATURES

- PCI Local Bus Specification Revision 2.2準拠
- PICMG 2.0 R3.0 CompactPCI Specification準拠
- PICMG 2.1 R1.0 CompactPCI Hot Swap Specification準拠
- 入力チャンネル数 64ch、出力チャンネル数 64ch
- フォトカプラ絶縁
- CompactPCIスロットより供給される5V単一電源で動作
- WindowsNT/2000/XP/Vista用デバイスドライバをサポート
- VxWorks用デバイスドライバをサポート (有償オプション)

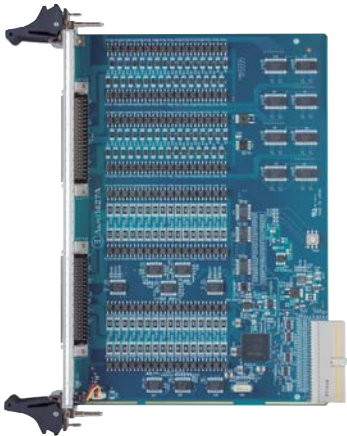
A6pci1427Aは、DC12～24Vに対応したデジタル入出力機能を提供する、フルホットスワップに対応した6UサイズのCompact PCIボードです。入力64チャンネル/出力64チャンネルを全てフォトカプラで絶縁し、耐ノイズ性を向上しています。入力8チャンネルを利用してCPUに対して割込み要求が可能であり、割込み要因はチャンネルごとにデジタル入力のONからOFF、OFFからONへの遷移のいずれかに設定可能です。入力部にはデジタルフィルタを内蔵しており、チャタリングによる誤動作を防止します。デジタルフィルタの時定数はプログラム可能であり、16チャンネルごとに設定することができます。



# A6pci1427A

## Specifications

## 64chデジタル入出力ボード

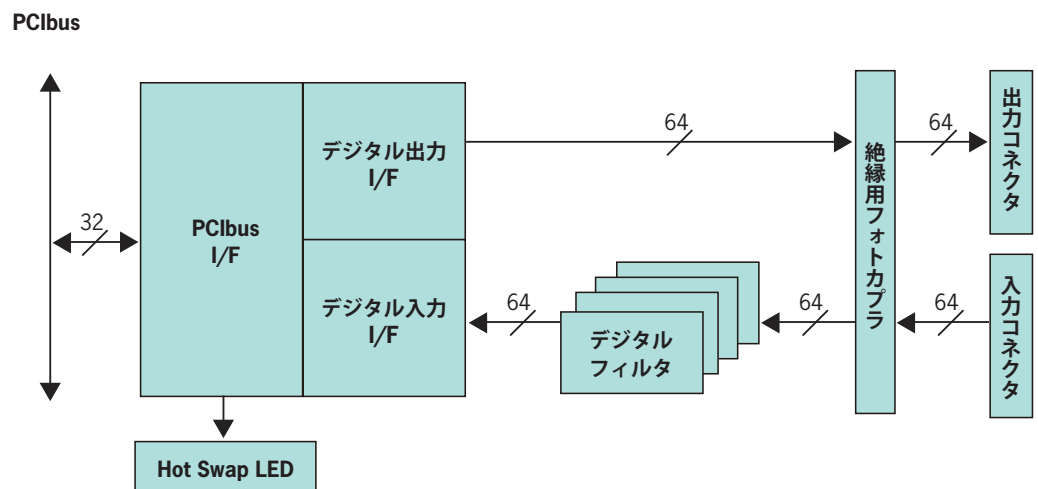


※写真は仕様変更により  
実際と異なる場合がございます。

### 仕様

入力部	チャネル数	64ch(8chごとにコモン×8系統)	
	絶縁方法	フォトカプラ絶縁(SHARP製PC357N9J000F相当;アノードコモン)	
	入力抵抗	約3kΩ	
	印加電圧	DC12~24V	
	入力電流	約7.6mA(DC24V印加時)	
	絶縁耐圧	AC1500V 1分間(入力ポートのコモン端子-DGND間) AC500V 1分間(隣接する入力ポートのコモン端子間)	
	保護回路	逆電圧印加時の保護用ダイオード	
	ターンオン時間	36.4μsec typ.	
	ターンオフ時間	657μsec typ.	
	出力部	チャネル数	64ch(8chごとにコモン×8系統)
絶縁方法		フォトカプラ絶縁オープンコレクタ出力(SHARP製PC452J0000F相当;エミッタコモン)	
定格印加電圧		DC12~24V	
絶対最大印加電圧		DC50V	
最大負荷電流		50mA	
出力飽和電圧		1.2V typ.	
絶縁耐圧		AC1500V 1分間(出力ポートのコモン端子-DGND間) AC500V 1分間(隣接する出力ポートのコモン端子間)	
保護回路		逆電圧印加時の保護用ダイオード	
ターンオン時間		2.40μsec typ.	
ターンオフ時間		386μsec typ.	
バスインタフェース	準拠規格	PCI Local Bus Specification Revision 2.2準拠 PICMG 2.0 R3.0 Compact PCI Specification準拠 PICMG 2.1 R1.0 Compact PCI Hot Swap Specification準拠	
	シグナリングレベル	5V	
ホットスワップ	動作周波数	33.3MHz以下	
	データバス幅	32bit	
	アドレス空間	PCI I/O空間内で連続した64Byteを占有	
	割り込み	INTA#	
	割り込み要因	デジタル入力(DIN0~7)の状態遷移 (エッジ極性をプログラム可能)	
	対応タイプ	フルホットスワップ	
	機能各種	BD_SEL#信号サポート(ボード内部電源オンオフ制御入力) HEALTHY#信号サポート(ボード内部電源ステータス出力) ENUM#信号サポート(ボード挿抜出力ステータス) ESDストリップラインサポート ホットスワップステータス表示用LEDサポート ホットスワップ制御用レジスタHS_CSRサポート	
	プラットフォーム条件	CPUボード、バックプレーン、電源等がホットスワップに対応しており、それらのタイプがホットスワップ、またはハイ・アベイラビリティのいずれかであること ※上記条件を満足できないシステムでは、本ボードをホットスワップすることはできません。	
	電源	電源電圧	DC5V±5%(ラックより供給)
		消費電流	0.7A typ. 1.1A(max.)
機械的仕様	外形	Compact PCI 6Uサイズ	
	基板寸法	160mm×233.35mm×1.6mm	
	重量	約275g	
環境仕様	使用温度範囲	0~60°C	
	使用湿度範囲	35~80%RH(結露しないこと)	
	保存温度範囲	-10~70°C	
	保存湿度範囲	90%RH以下(結露しないこと)	

### 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。