

# a P C I - P 3 2 入力64点絶縁型パラレルI/Oボード



## 製品の概要と特長

a P C I - P 3 2 は、P C Iバス拡張スロットを持っているP C 9 8 - N Xシリーズおよび、P C / A T (D O S / V 機)または、その互換機（以後、P C と記述）に絶縁デジタル入力を付加する拡張ボードです。

また、P C I チップセットは、弊社オリジナル P C I ターゲットインターフェースアダプタ「A P I C 2 1」を採用し、低価格・省スペースを実現しました。

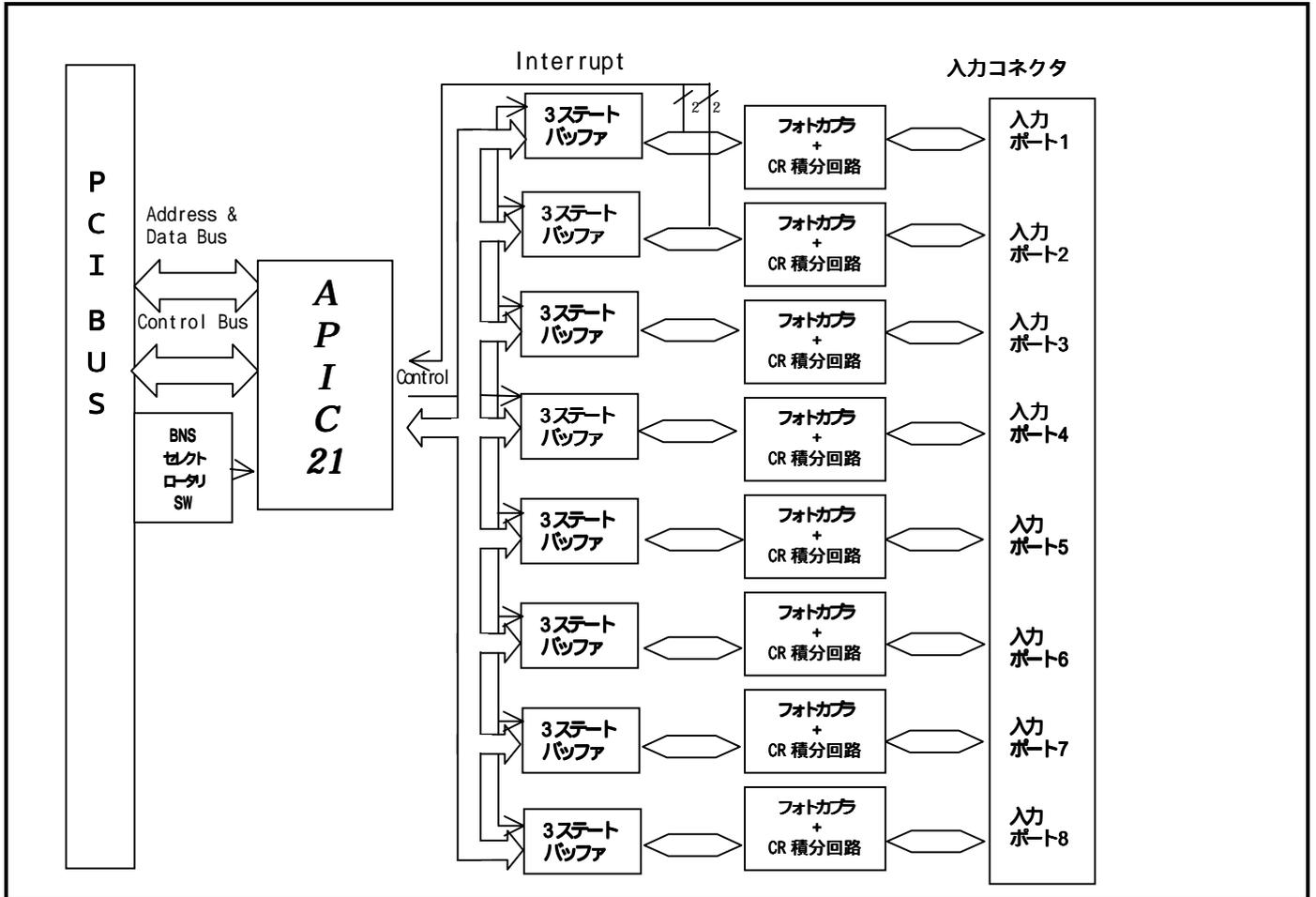
### 主な特長

- (1) 入力信号 64 本、の取り扱いが可能です。8 ビット単位で入力をおこないます。  
なおコモンは、16 点（2 ポート）毎に 1 点です。
- (2) P C 本体回路と外部信号が、フォトカプラで絶縁されています。フォトカプラは光学的に結合しているため、電気的には絶縁状態となります。このため接地電位差、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。
- (3) 入力信号のうち 4 ビットを割り込み信号に設定できます。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まとめて P C に出力します。（0 ~ 4 の要因を内部レジスタに設定できます）

## 製品仕様

1. 入力点数	8 ビット×8 ポート 計 64 点
2. 入力方式	フォトカプラLEDアノードコモン入力
3. 入力電流	3mA~6.5mA/1 ビット
4. 外部電源電圧	+12V~+24V +35V(MAX)
5. コモン点数	16 ビット毎 1 点（+コモン）
6. 絶縁耐圧	500V
7. 消費電流（バス供給）	570mA(MAX)
8. 入力遅延時間	ON 時立ち上がり時間(Ton) 112 μs(TYP) OFF 時立ち上がり時間(Toff) 130 μs(TYP)
9. ボード形式	P C I バス準拠
10. 占有 I/O アドレス	16 アドレス+16 アドレス（ローカルコンフィグレーション空間）
11. 割り込み機能	割り込み要因 4 要因 使用割り込みリソース INTA(1 点)
12. 使用可能機種	P C I バスを装備している機種
13. 入力コネクタ	ハーフピッチ 80P
14. 電源電圧	+5V±5%
15. 動作温度	+0°C~+60°C
16. 保存温度	-20°C~+70°C
17. 外形寸法	174.63±0.2mm×106.68±0.2 mm

ブロック図



## コネクタ信号表

付属ケーブル 番号	機 能	信号名	付属ケーブル 番号	機 能	信号名
A1	入力ポート 1,2 +コモン	EXTV1	B1	入力ポート 5,6 +コモン	EXTV3
A2			B2		
A3	入 力 ポート 1	IN01	B3	入 力 ポート 5	IN33
A4		IN02	B4		IN34
A5		IN03	B5		IN35
A6		IN04	B6		IN36
A7		IN05	B7		IN37
A8		IN06	B8		IN38
A9		IN07	B9		IN39
A10		IN08	B10		IN40
A11	入 力 ポート 2	IN09	B11	入 力 ポート 6	IN41
A12		IN10	B12		IN42
A13		IN11	B13		IN43
A14		IN12	B14		IN44
A15		IN13	B15		IN45
A16		IN14	B16		IN46
A17		IN15	B17		IN47
A18		IN16	B18		IN48
A19	未使用	NC	B19	未使用	NC
A20			B20		
A21	入力ポート 3,4 +コモン	EXTV2	B21	入力ポート 7,8 +コモン	EXTV4
A22			B22		
A23	入 力 ポート 3	IN17	B23	入 力 ポート 7	IN49
A24		IN18	B24		IN50
A25		IN19	B25		IN51
A26		IN20	B26		IN52
A27		IN21	B27		IN53
A28		IN22	B28		IN54
A29		IN23	B29		IN55
A30		IN24	B30		IN56
A31	入 力 ポート 4	IN25	B31	入 力 ポート 8	IN57
A32		IN26	B32		IN58
A33		IN27	B33		IN59
A34		IN28	B34		IN60
A35		IN29	B35		IN61
A36		IN30	B36		IN62
A37		IN31	B37		IN63
A38		IN32	B38		IN64
A39	未使用	NC	B39	未使用	NC
A40			B40		

「 」のついている信号線は、割り込み線としても使用できます。

## 製品構成

---

本製品は、以下の5点より構成されます。

a P C I - P 3 2 本体	1台
取扱説明書	1冊
コネクタ付ケーブル CA-80HFC01(1m)	1本
お客様登録カード/保証書	1枚
3.5"FD (1.44MB)	1枚

## 添付フロッピーディスクの内容

---

Windows 95/98 用 32bit ドライバ

Windows NT4.0 用 32bit ドライバ

MS-DOS(5.0以降) 用 ドライバ

Windows 95/98/NT4.0 用サンプルソース

対応言語: Microsoft 社 Visual C++ 5.0/4.4/4.1

Microsoft 社 Visual Basic 5.0/4.0

Borland 社 Delphi 3.1

MS-DOS 用サンプルソース

対応言語: Microsoft 社 Microsoft C++ 7.0

Borland 社 Turbo C/C++ 4.0

Windows 95/98/NT4.0 用

動作確認用サンプルアプリケーション