

## aPCI-8284 CPLD ボード

### 製品の概要と特徴

aPCI-8284は、ALTERA社製CPLD EPF10Kシリーズを2個搭載したコンパクトPCI汎用ボードです。

### 主な特徴

- ①) CPLD 内部はユーザーが自由にプログラミングをすることができます。
- ②) 3U サイズながら、最大 40 万ゲートで USER I/O 数 470 本を実現しました。
- ③) PCIバスI/F部には、PCI9080を搭載しており、通常のターゲット機能はもとより、バスマスター、DMAなどPCIバスの性能をフルに生かしたシステムの構築が可能です。
- ④) ボード上にSRAMとNVRAMを搭載し、汎用目的として使用する事ができます。



| 製品仕様         |  |
|--------------|--|
| 実現可能CPLD     | EPF10K200E (672ピン)×2<br>EPF10K130E (672ピン)×2<br>EPF10K50E (484ピン) ×1     |
| コンフィグレーション   | JTAGIによるコンフィグレーション<br>EPROMIによるコンフィグレーション                                |
| パネル入出力コネクタ   | 1.27ピッチ100P  |
| 内部拡張用コネクタ    | 64ピンコネクタ×4 により、ボードの機能拡張が可能<br>メモリーボード上にNVRAM 2KB、SRAM 64KB搭載 (EPF10Kと接続) |
| PCIバスI/F LSI | PLX社製PL9080  |
| 電源電圧         | +5V ± 5%   |
| 外形寸法         | 160.0mm × 100.0mm (パネル部分を除く)   |

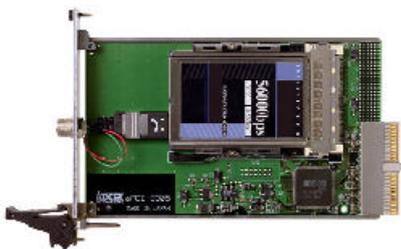
## aPCI-8305 PCカードインターフェースボード

### 製品の概要と特徴

aPCI-8305は、コンパクトPCI規格に準拠したPCカードアダプタです。

### 主な特徴

- ①) 従来のPCカードアダプタとは異なり、PCカードスロットをボード中央部に配置し、必要に応じたI/Oカードを取り付けることにより、様々な機能を持ったコンパクトPCIボードになります。たとえばモデムカードを装着すると、コンパクトPCIモデムボードとなります。
- ②) 弊社プラグマジックシリーズをはじめ各社I/Oカードに対応します。生産台数、必要台数が少ない場合や、特殊な機能を必要とする場合など柔軟に対応可能です。
- ③) フロントパネルは、装着するPCカードの機能により異なりますので、カスタマイズして出荷いたします。PCカードも含めてご相談ください。
- ④) aPCI-8305の基本性能はaPCI-8281と同様ですが、システムに固定した機能を組込むのに適しています。PCカードを入れ換える必要がなく、またPCカード抜けなどの事故を未然に防ぐ目的で使用することをお勧めいたします。PCカードをより強固に固定する事もできますので、ご注文時にご相談下さい。



<aPCI-8305にモデムカードを取り付けた例>

| 製品仕様      |   |
|-----------|---|
| PCカード規格   | PC Card Standard 準拠   |
| 対応カード     | 16-bit PC Card<br>CardBus PC Card<br>(いずれも、TYPE I もしくは TYPE II)   |
| スロット数     | 1   |
| 電源電圧      | 5V単一  |
| PCカード割り込み | IRQ14もしくはIRQ15 (ジャンパーにて設定)  |
| カードコントローラ | RICOH RL5C475A  |
| 割り込み      | CardBus PC Card使用時...INTA#に接続可能 (ソフト設定)<br>16-bit PC Card使用時...INTP/INTSを使用し、システムのIRQ14、IRQ15のどちらか1つに接続可能 |
| PCカード供給   | V <sub>CC</sub> 3.3V/5V   |
| 電源電圧      | V <sub>pp</sub> 3.3V/5V/12V<br>システムに+12VDCが供給されている必要があります。  |
| 消費電流      | 60mA (TYP SRAMカード使用時)   |
| 使用温度範囲    | 5 ~ 50  |
| 保存温度範囲    | -20 ~ 80  |
| 外形寸法      | 160.0mm × 100.0mm (パネル部分を除く)  |