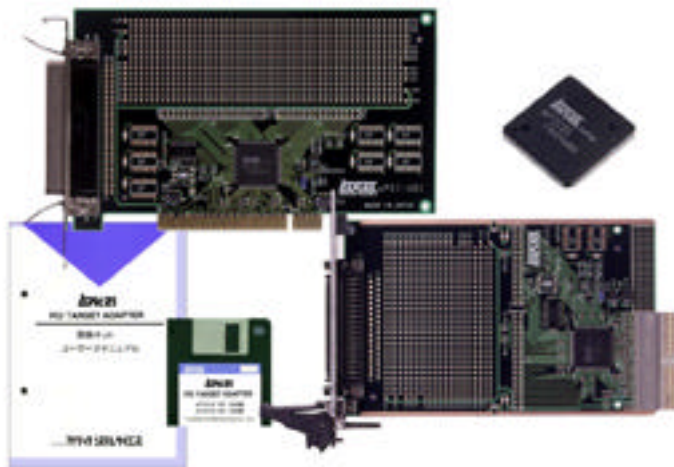


APIC21DK

APIC21 開発キット



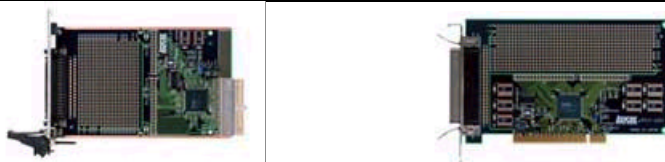
概要

本製品は、コンパクトPCI やPCI バスを利用した独自のインターフェースボードを製作するための、APIC21を使用したコンパクトPCI 及びPCI のバスボード開発キットです。

特徴

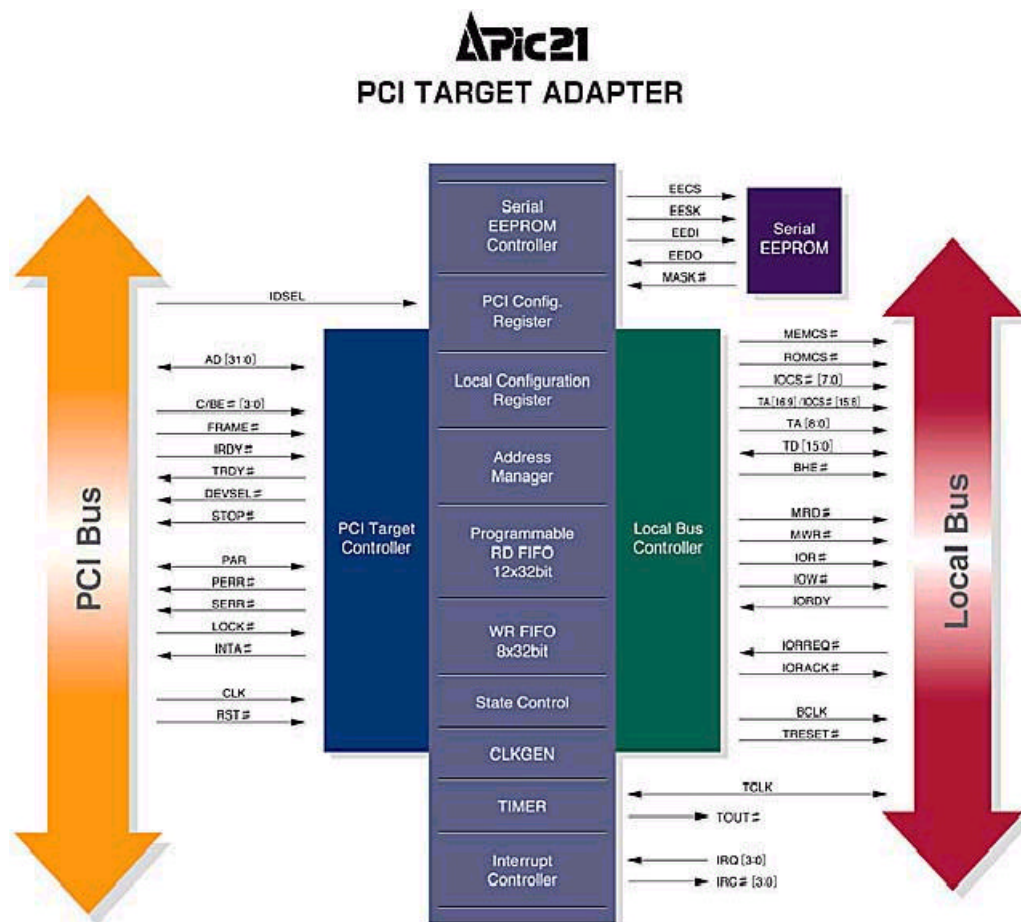
- (1) APIC21 を使用することで、複雑なPCIバスを気にすることなく、ユーザーはターゲットとなる外部インターフェース部分であるローカル側を製作することができます。
- (2) 付属の評価ボード（ユニバーサルボード）での評価後、パターン試作されたボード用としてAPIC21が2個付属しています。
- (3) バスインターフェース回路が実装された評価ボードはローカル側を組むだけです。ターゲットとのインターフェースをすぐに実験・確認していただけます。サポートのためのソフトウェアが付属していますので、ハードウェアのデバッグを強力に支援いたします。
- (4) インピーダンスや信号クロストークなど、困難を極めるバス周辺のパターン設計を支援するため、評価ボードのパターンデータをご提供いたします。
- (5) ユニバーサルボードにはシリアルROMが搭載されていますので、独自のコンフィグレーションを行うことができます。プラグアンドプレイも可能です。

製品仕様



	APIC21DK/CPCI	APIC21DK/PCI
バス形式	コンパクトPCIバス	PCIバス
バスインターフェースIC	APIC21	APIC21
リソース設定	Plug and Play	Plug and Play
ローカル側インターフェース	APIC21端子ダイレクト	APIC21端子ダイレクト
スルーホールエリア	1/10インチピッチ30×22 両サイド電源配置済み	1/10インチピッチ53×17 両サイド電源配置済み
SOPパッド	20ピンSOP×2	20ピンSOP×7
外部コネクタ	37ピン	50ピン
内部コネクタ	40ピン及び32ピン各1基	40ピン及び32ピン各1基
動作温度範囲	+5 ~ +60	+5 ~ +60
保存温度範囲	-20 ~ +70	-20 ~ +70

ブロック図



製品構成

本製品は、それぞれ以下により構成されます。

1. ユニバーサルボード 1台
aPCI-8U21 (cPCI) または aPCI-U21 (PCI)
2. 32ピンコネクタ オススメ各1個
3. 40ピンコネクタ オススメ各1個
4. APIC21 未実装品 2個
5. サポートディスク F D 1枚
(内容)
 - ・ APIC21UT.EXE : コンフィグレーション情報の書き込み、及び情報の確認、入出力動作の確認等を行う
 - ・ AHM32.COM : APIC21UT.EXE から実行される、拡張ボードに割り当てられたメモリ・アクセス用のソフトウェア
 - ・ APIC21DV.EXE : 自作のソフトウェアから拡張ボードのリソース情報を簡易に取得する為の常駐型デバイスドライバ
 - ・ SAMPLE.C : APIC21DV.EXE のサービスルーチン
6. データディスク F D 1枚
(内容) : 回路図・部品表・プリント基板ガーバーデータ
7. 取扱説明書 1冊
8. APIC21 技術資料 1冊