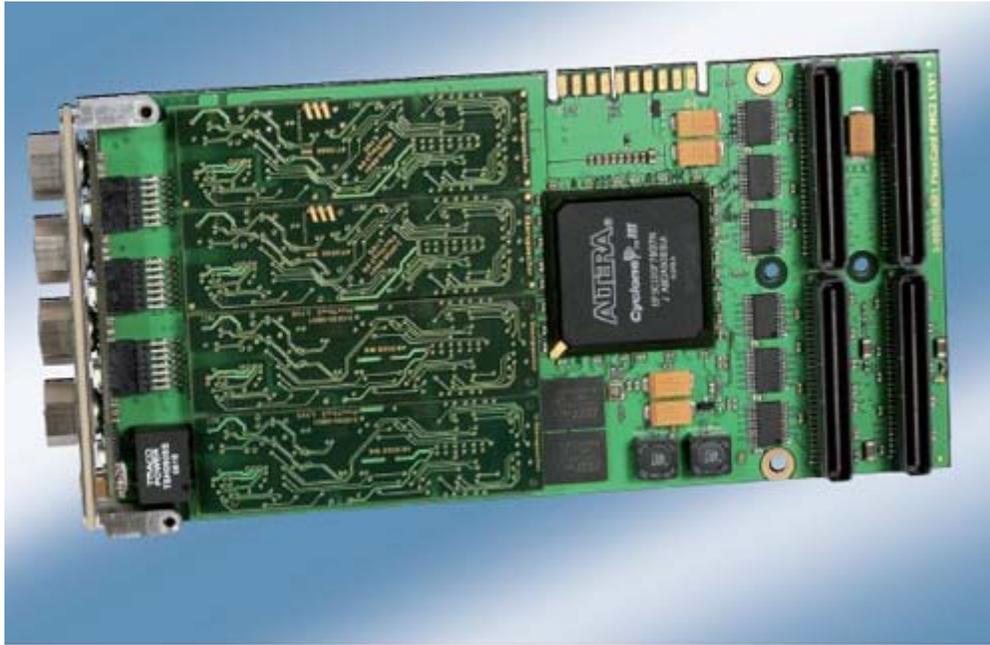


FlexCard PMC II



FlexCard PMC II, 高可变性-多种协议支持-面向未来, FlexCard PMC II 是一种基于 PMC 设计的车辆总线系统的总线接口设备。四个物理层 (Flex Tiny II) 插槽支持总线通信控制器的多种配置。每一个 Flex Tiny II 模块支持两种同样的物理层驱动。可以配置高达 4 条 FlexRay (通道 A 和 B) 或者高达 8 个 CAN 通信控制器。它具有广阔的未来应用领域。

配对总线接口的可变连接节省了系统中多个设备和插槽的使用。运用不同的监测模式, 这张卡能作为单纯的监测工具和通信节点使用。FlexCard PMC II 支持多种协议, 因而特别适合于多总线应用的情况。在客户应用过程, 所有 FlexCard 产品标准一致的 API 减少了设备的整合。在几乎所有的 PCI 系统里, PMC 设计使整合简单化。

功能特性

- 4 个 FlexTiny II 插槽, 可配置 4 个 FlexRay (通道 A+B) 或者 8 个 CAN 通信控制器
- 在预定下支持 LIN、MOST、Ethernet、RS232
- 配置总线终端
- 2 个触发连接器, 可配置成输入或输出
- 2MB 板载内存; 1MB 数据缓冲
- LED 显示状态
- 支持多种操作系统的大量驱动软件
- 以时间戳为基底的有序相关性
- 通过用户 PC 进行固件升级

应用领域

- 下线测试
- 硬件闭环系统 (HiL)
- 网络仿真
- 带有 PMC 或 PCI 系统的测量设备
- 模具开发
- 车辆内部测试
- ECU 质量测试

CAN 功能范围

- 接收和传输 CAN 报文 (数据和远程帧)
- 无总线接口下可用沉默模式侦听
- 过滤合适的缓冲配置
- 错误状态信号直接面向用户应用

FlexRay 功能范围

- 接收和传输 FlexRay 报文
- 异步侦听 (如启动记录)
- 接收空值配置
- 传输确认
- 接收和传输 FlexRay 标志和唤醒模式
- 网络同步的即时信号 (时间戳)
- 错误状态 (如总线/语法错误) 信号直接面向用户应用
- 针对各种错误状态或精确插槽触发的配置触发连接器
- 可配置第二个启动/同步帧 (带有只有一个同步通讯控制器的固件版本), 以在虚拟 FlexRay 簇中阻止启动/同步 FlexRay 节点