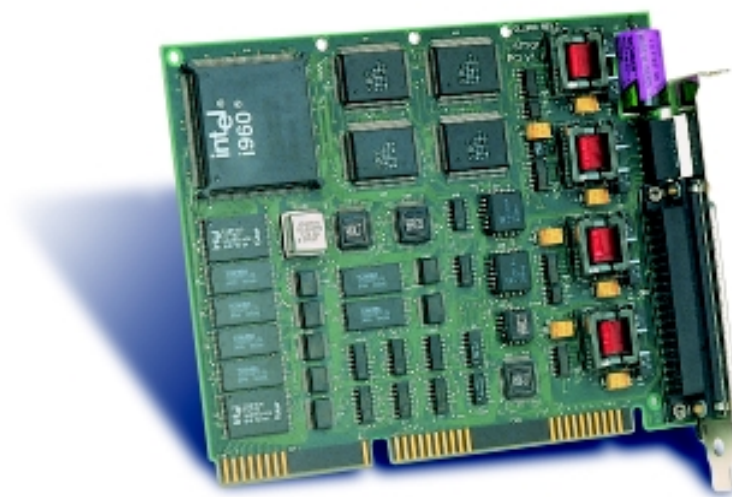


PCI

过程控制接口

PCI 是一种连接高级过程控制与多通道通信管理的高性能的现场总线接口。

PCI V1.2 是为工业或商用PC设计的16 位ISA板卡。它有四个现场总线H1 (31.25 Kbps) 主通道，由32位 RISKCPU控制，可运行多种复杂的功能块。由于它是直接连接在PC总线上的，因此它可提供迅捷的现场总线与PC机之间的通信。



电源 硬件结构

以32MIPS 超大规模 RISC CPU 及双通道存储器为基础的结构使得 PCI具有强大的过程控制功能。所有的通信及过程控制任务均可在其内部完成，解放PC机以实现最佳的HMI。

简便的 安装及扩展

PCI 可以很简便地安装在任何AT兼容机的ISA或EISA总线上。独特的硬件设计使得一条PC总线上可安装8个 PCI 卡 (32个通道)，并可以共享一个 I/O 通道和中断线。

过程监控

通过现场总线协议先进的通信性能，PCI可被用做高性能的监控接口，监控现场设备的功能块参数。在主站上运行的HMI，如监控系统及组态器，可以与PCI接口，以保证硬件与现场总线协议的完全透明。

高级过程控制

PCI具有强大的过程控制功能和与现场总线多个通道接口的能力，是运行复杂功能块的理想设备。

现场总线

Link Master

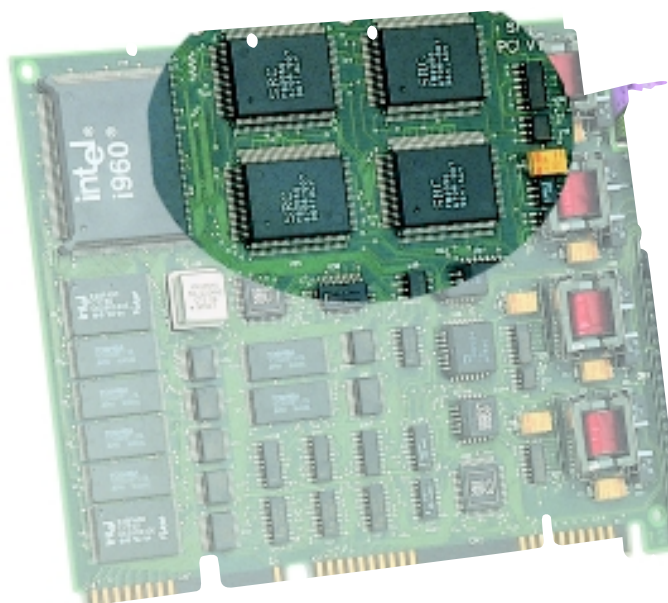
PCI 可做为link master控制现场总线端口。

灵活的 桥接功能

PCI 的开放软件结构使得各独立的现场总线通道可以共享数据。通信总线可以连接到同一个PCI上，也可连接到同一台计算机上的不同PCI上，或者通过以太网连到不同计算机的PCI上。

固件升级

PCI的固件(on-board 可运行程序) 位于RAM 或 FLASH。当这些存储器为 可编程时，用户无需拆装任何部件即可改变PCI 的固件（升级软件，改变协议等）- 只要运行一下 FBTools，其它的事情均可通过软件来完成。



技术规格

PC 总线	
类型	ISA (16 位槽) 或 EISA
硬件中断	IRQ 5, 10, 11, 12 或 15
基本I/O 端口	240H, 280H, 300H 或 340H
I/O 访问	16 位
双通道 RAM	256KB, 16 位

CPU	
类型	32 位 RISC
持续工作	50 MIPS

存储器	
代码区	1MB, 32 位 Flash 存储器 (可升级固件)
数据区	512KB~2048KB, 32 位 NVRAM (数据及组态存储)

现场总线接口	
通道数	4个, 独立于DMA
物理层标准	ISA-S50.02-1992
波特率	31.25Kbps (H1)
MAU 类型	无源 (非总线电源)
本安	非本安
隔离	500 VAC /通道
接口	37-针 D-SUB, 公头

常用参数	
工作环境	0..50°C @ 5..90% RH
非工作环境	-30..70°C @ 5..90% RH
工作电压	+5V %
工作电流	1.2A (typ)

尺寸	
标准	ISA 16 位 (短卡)
外部尺寸	173.0 x 21.6 x 141.6mm (最大) 6.85 x 0.85 x 5.57"

SC71

PCI 电缆

PCI卡与现场总线的接口全部通过卡后端的DB37 公头接口来完成，它是用SC71电缆制成的，连接与断开非常方便。

SC71 电缆图

