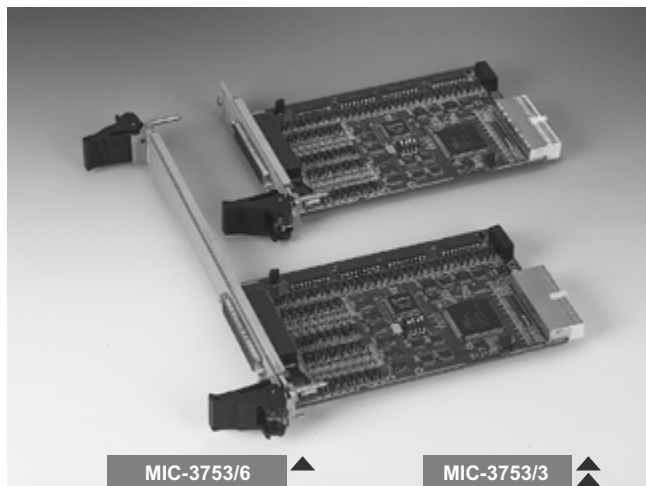


MIC-3753

72 路数字量 I/O 卡



特点

- 72 路 TTL 数字量 I/O
- 仿真 8255 PPI 模式 0
- 提供比 8255 更高的驱动能力缓冲电路
- 多中断源处理能力
- 中断输出管脚可在中断产生时同步触发外部设备
- 输出状态回读
- “模式匹配”和“状态改变”中断功能，可用于重要的 I/O 监控
- 系统重新启动时保持 I/O 设置和数字量输出值
- 支持干接点和湿接点

CE FCC

概述

MIC-3753 是一款 PCI 总线的 72 路数字量 I/O 模块。它仿真 8255 PPI 模式 0，但是缓存电路提供了比 8255 更高的驱动能力。72 路 I/O 线分成了 9 个 8 位 I/O 端口：A0, B0, C0, A1, B1, C1, A2, B2, C2。用户可以使用软件配置每个端口作为输入或输出端口。

易于安装：即插即用

MIC-3753 使用 PCI 控制器来完成模块与 PCI 总线的接口。该控制器完全符合 PCI 2.1 规格。所有与总线相关的配置，比如基址和中断分配等都是由软件自动控制的。

支持干接点和湿接点数字量输入

PCI-3753 接受 0 ~ 5 V_{DC} 直流湿接点输入或干接点输入。干接点输入允许响应外部电路的改变（比如：外部电路中开关的开闭），即使在外部没有信号输入时。

复位保护，满足工业应用的真正需求

当系统热重启（电源不关闭）时，根据跳线设置，MIC-3753 能够保持上一次的 I/O 端口设置和输出值，或者返回到默认配置。该功能能够避免在系统意外重新启动过程中的误操作对系统带来的危险。

中断功能，保证系统快速响应

每个 C 端口（比如 C0、C1 和 C2）均有 2 条输入线可以产生中断，MIC-3753 的中断控制寄存器 (ICR) 控制这些信号如何产生中断。在同一时间可以产生两个中断，中断服务程序 (ISR) 可以对两个请求信号进行响应。双中断源提供了更多的灵活性和更强的能力。

MIC-3753 对 A0 端口还提供了模式匹配中断能力，它能够监测 A0 端口的数据，并且与预先设置的模式进行比较。当接收到的状态与预先设定的状态相同时，MIC-3753 会产生一个中断信号。

B0 端口提供“状态改变”中断功能。当 B0 端口的任何输入状态发生变化时，它会产生一个中断，请求系统处理该事件。

强大的中断功能减少了 CPU 轮询所有 I/O 点的负担，使 PC 能够以更高的性能处理更多的点数。

规格

- I/O 通道 72 路数字量 I/O
- 编程模式 8255 PPI 模式 0
- 输入信号 逻辑电平 0: 0.8 V (最大)
逻辑电平 1: 2.0 V (最小)
- 输出信号 逻辑电平 0: 0.44 V 最大 @ 24 mA (汇)
逻辑电平 1: 3.76 V 最小 @ 24 mA (源)
- 传输速率 1.6 MB/秒 (在 DOS, K6 300 MHz CPU 下测试)
- 功耗 +5 V @ 400 mA (典型), +5 V @ 0.7 A (最大)
- 工作温度 0 ~ 60°C (32 ~ 140 °F) (参见 IEC 68-2-1, 2)
- 储存温度 -20 ~ 70°C (-4 ~ 158 °F) (参见 IEC 68-2-3)
- 工作湿度 5 ~ 95% RH 无凝结
- 接口 1 个 78 针 D 型孔型接口
- 尺寸 (LxH) 160 x 100 mm (6.3" x 3.9"), 带 3U/6U 把手

订货信息

- MIC-3753/3 3U 72 路数字量 I/O 卡, 用户手册和驱动程序 CD-ROM。(不含电缆)
- MIC-3753/6 6U 72 路数字量 I/O 卡, 用户手册和驱动程序 CD-ROM。(不含电缆)
- PCL-10178-1 78 针 D 型电缆, 1 米
- ADAM-3978 可导轨安装的 DB-78 接线端子