

# ADT-800

PC/104  
Embedded  
Module

16 路 AD, 4 路 DA, 24 路 DIO, 3 路计数器模块

- ◆ 16 路单端/8 路差分模拟量输入
- ◆ 16 位分辨率
- ◆ 200KHz 最大 A/D 采样率
- ◆ 数据传输: I/O 查询、中断、DMA
- ◆ 量程 0~+10V, +/-5V, +/-10V 可选
- ◆ 双极性或单极性输入
- ◆ 4 通道模拟量输出, 可设置 4 量程:  
-5~+5V, -10~+10V, 0~5V, 0~10V
- ◆ 24 路数字 IO, TTL/CMOS 兼容
- ◆ 3 个 16 位, 10MHz 计数/定时器
- ◆ 支持 X86 平台下各种操作系统



ADT-800 是一款基于PC/104 结构的AD/DA、DIO、计数器、定时器功能模块。通过PC/104总线可构成一个高性能的数据采集与控制系统。适用于结构紧凑、高可靠的嵌入式应用。

基于 ADT-800 提供 OEM 设计, 满足用户特定应用的要求。

## ADT-800 主要技术指标

- 模拟输入
  - 16 单端/8 差分输入
  - 16 位分辨率
  - 200KHz 最大 A/D 采样率
  - 量程 0~+10V, +/-5V, +/-10V 可选
  - 双极性或单极性输入
  - 量程x1, 2, 4, 8 倍可编程增益
  - FIFO: 1024 个数据深度
  - 触发方式: 软件、外部 TTL、定时器
  - 数据传输: I/O 查询、中断、DMA
- 模拟输出
  - 4 通道输出
  - 12 位分辨率
  - 量程: -5~+5V, -10~+10V, 0~5V, 0~10V 可选
- 数字 I/O
  - uPD71055(82C55)可编程外围接口(PPI)
  - 24 通道 TTL/CMOS 兼容
  - I/O 接口可选上拉或下拉
  - 74HCT245 驱动 I/O
- 计数器/定时器
  - 82C54 可编程定时器, 含 3 个 16 位最大 10MHz 计数/定时器
  - 计数器/定时器可选时钟源(内部或外部), 可级联
- 尺寸及环境要求
  - 尺寸: 90x96x15mm
  - 电源要求: +5V±5%
  - 工作温度:
    - S 型 0°C ~ 70°C
    - N 型 -25°C ~ 75°C
    - X 型 -45°C ~ 85°C
  - 相对湿度: 5%~95%, 无凝结
  - 存储温度: -55°C ~ 85°C