

104-AIO16A/E

(16 位, 16 通道模拟 I/O 模块)

简述:

104-AIO16A/E 提供 16 位分辨率的模拟量输入, 最大 500KHz 采样速率, 16 路单端/8 路差分, 可提供 10 种类型的输入范围选择, 过压保护; 2 路 12 位模拟量输出通道; 16 位数字量(8255 模式); 定时/计数通道(8254); 基于 PC/104 结构, 通过 PC/104(ISA)总线进行存取, 任选宽工作温度版本。



大多数通用操作系统兼容并提供相应的驱动程序, 例如: Windows 7/XP, Windows NT, Windows 2000/2003, DOS, Linux 等。

规范

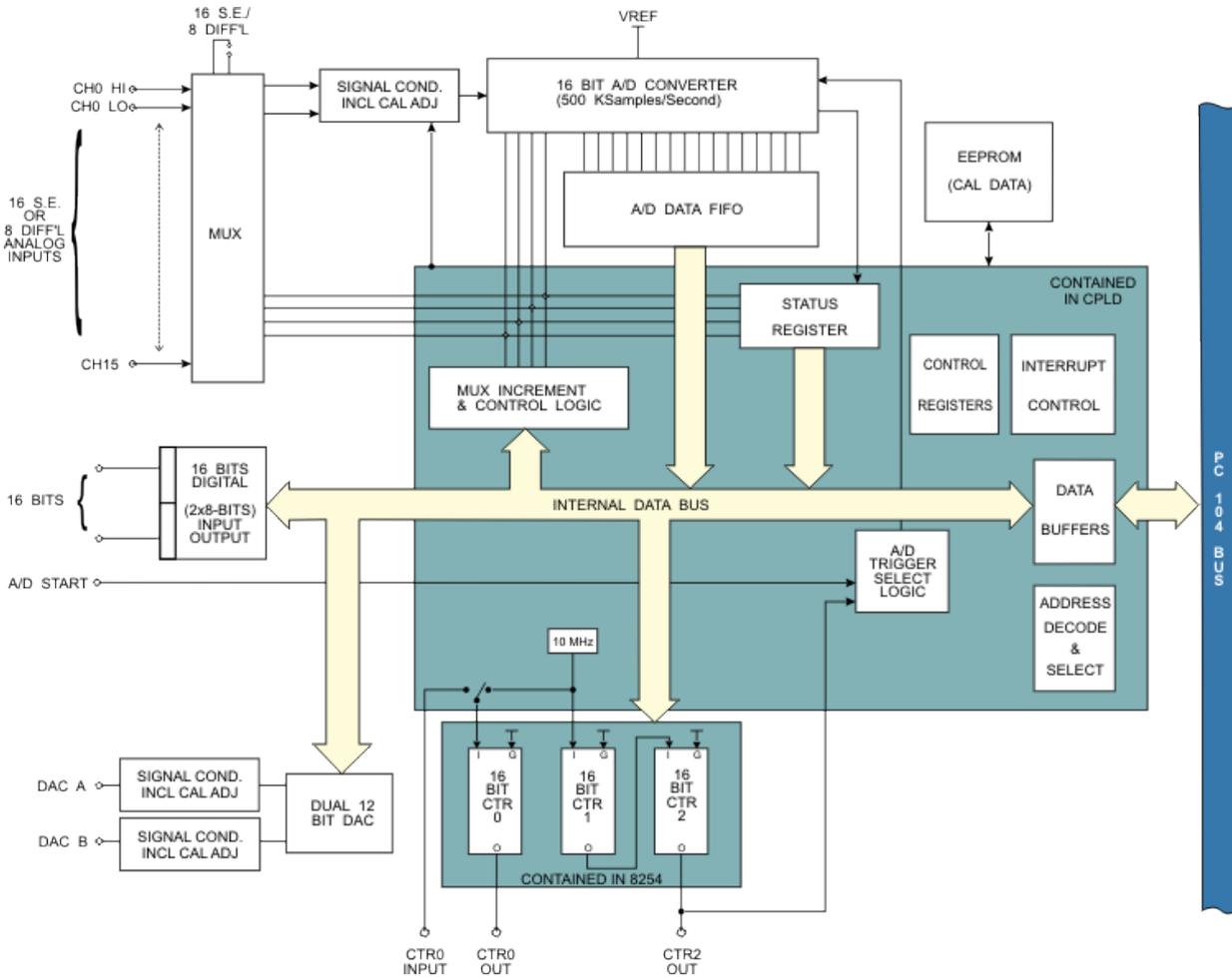
模拟量输入	16 路单端或 8 路差分	通道
分辨率	16 位	
极性输入范围	$\pm 0.5V$, $\pm 1V$, $\pm 2V$, $\pm 2.5V$, $\pm 5V$, $\pm 10V$	跨接/软件选择
非极性输入范围	0-1V, 0-2V, 0-5V, 0-10V	跨接/软件选择
采样速率	500KHz(16A), 250KHz(16E)	
过压保护	-40 to +55V	
A/D 采样 FIFO	1024/16 位字宽采样, 任选: 2K, 4K	
校准	偏移和增益值存储在 EEPROM 中	
板极校准	可编程数字电位器校准偏移和增益误差	
系统校准	提供程序校准整个系统	
触发源	软件编程/外部触发/定时器/程序命令/AD 或扫描开始	



模拟量输出	2	通道
分辨率	12 位	
输出范围	0-5V, 0-10V	跨接/软件选择
相对精度	±2 LSB	
转换频率	100K/每秒	
输出电流	5mA	
校准	增益值存储在 EEPROM 中	
同步调整能力	具备这个能力	
数字量 I/O	16	
类型	以 8 为组可编程为输入或输出(8255 兼容)	Port A 或 B
输入电压	逻辑低:0-0.8V, 逻辑高:2V-5V	
输入电流	±1uA	
输出电压	逻辑低:0-0.55V, 逻辑高:2V-5V	
输出电流	逻辑低:24mA Sink(最大), 逻辑高:24mA Source(最大)	
定时/计数器	82C54 可编程向下计数, 计数器 0	
输入频率	最大 10MHz	
计时钟	16 位; 时钟源: 内部 10MHz 或外部提供	
时钟周期	100nS(最小), 时钟脉冲宽度:高 30nS/40nS(最小)	
A/D 计时钟	16 或 32 位, 10MHz	
尺寸:	标准 PC/104 尺寸, 96x90mm	



总线接口	PC/104	ISA
软件兼容	Windows 7/XP, QNX, Linux 等	
工作温度	-25° C - +70° C (可选-40° C - +85° C)	
存储温度	-40° C - +105° C	
湿度	95%, 非凝结相对湿度	
系统要求	+5V, 180mA	DC/DC



订货信息:

- 104-AIO16A: 16位, 500KHz 采样速率, DC/DC
- 104-AIO16E: 16位, 250KHz 采样速率, DC/DC
- Option -T: -40° C - +85° C 工作温度
- Option WO/DC: 移除 DC/DC, 需增加+12V/-12V 供电
- FIFO: XXXX 增加 FIFO 到 XXXX 容量: 2K 或 4K