

UDC 681.3.34.022
L 65



中华人民共和国国家标准

GB/T 15275—94

8 位微型计算机 STD 总线

Standard for an 8-bit
microcomputer bus system:STD bus

1994-12-07 发布

1995-08-01 实施

国家技术监督局 发布

目 次

1 主题内容与适用范围	(1)
2 逻辑规范	(2)
3 定时规范	(7)
4 电气规范	(9)
5 机械规范	(11)
6 附录的使用说明	(14)
附录 A 65/68××总线实践(参考件)	(15)
附录 B 8085 总线实践(参考件)	(19)
附录 C Z80 总线实践(参考件)	(23)
附录 D 8088 总线实践(参考件)	(32)

中华人民共和国国家标准

8 位微型计算机 STD 总线

GB/T 15275—94

Standard for an 8-bit
microcomputer bus system: STD bus

1 主题内容与适用范围

本标准提供了将 8 位微处理器用于廉价模块化总线结构的规范。总线上的信号通常直接来自处理器,并经过缓冲但不重新定时。这种结构导致某些模板依附于处理器。本标准提供了与器件无关的参数核心技术规范。而附录 A~D(参考件)提供了与各种处理器有关的参数。

本标准对小尺寸模板与大规模集成电路技术相结合的 8 位微处理器总线标准给出定义,从而建立了一种功能模板的概念,对面向控制的系统设计提供了新途径。标准模板的尺寸、连接器和引出脚适合于总线式的母板,这就使任何一块模板插入任何一个插槽都能工作。

如图 1 所示,微处理器通过总线接口控制模板的功能。外围设备及输入输出(I/O)设备的连接位于模板的边沿(称为用户接口端)。这种布线方式形成一个由总线接口流经模板,到用户接口的有规则的信号流。外围设备及 I/O 设备用其自身的连接器及电缆与系统相连。完整的功能可以通过插入一块带电缆的模板以模块化方式加入到系统中去。

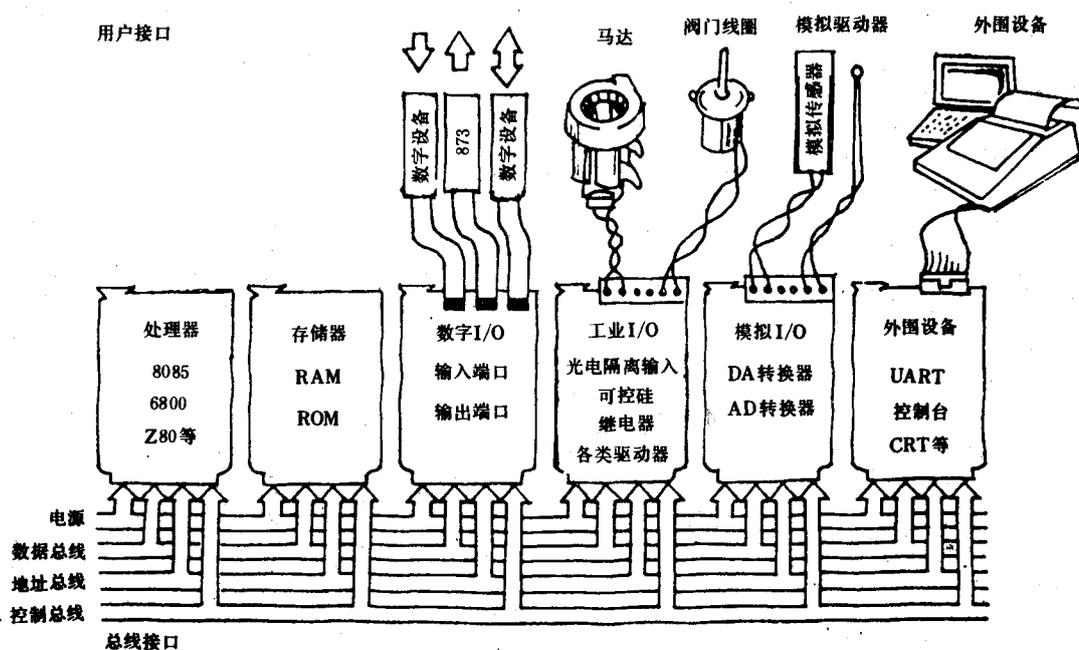


图 1 总线的实现