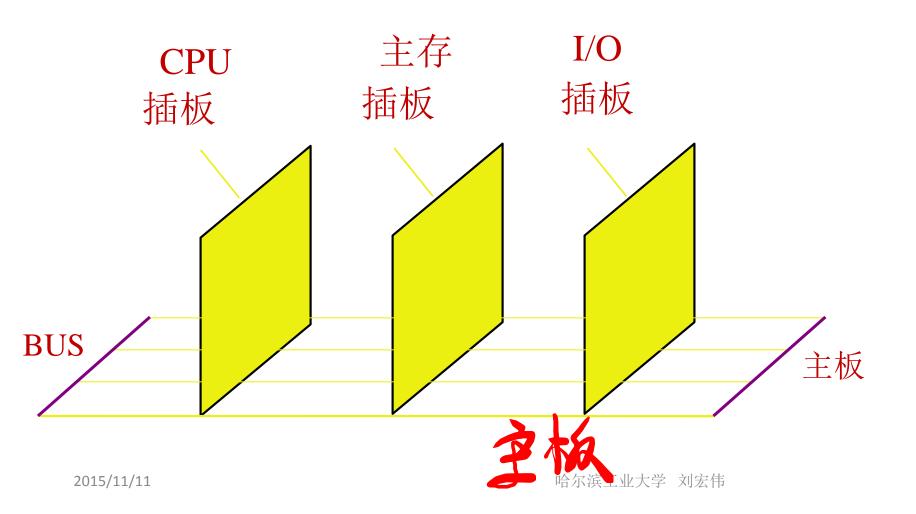
3.3 总线特性及性能指标

一、总线物理实现



二、总线特性

3.3

1. 机械特性

尺寸、形状、管脚数 及 排列顺序

2. 电气特性

传输方向 和有效的 电平 范围

3. 功能特性

每根传输线的 功能 { 数据 控制

4. 时间特性

信号的时序关系

三、总线的性能指标

3.3

1. 总线宽度



2. 标准传输率

每秒传输的最大字节数 (MBps)

3. 时钟同步/异步

同步、不同步

4. 总线复用

地址线 与 数据线 复用

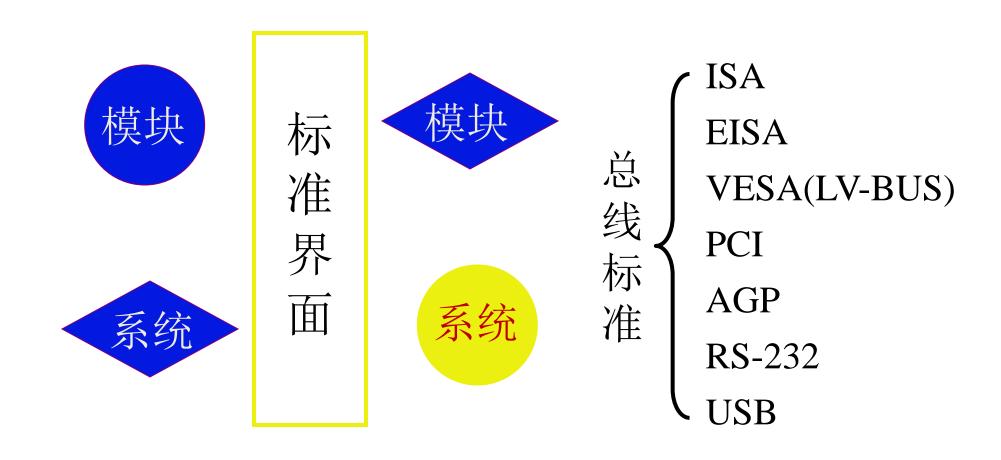
数据线和控制线的 总和

- 5. 信号线数
- 6. 总线控制方式

突发、自动、仲裁、逻辑、计数

7. 其他指标

负载能力



四、总线标准

3.3

总线标准	数据线	总线时钟	带宽
ISA	16	8 MHz(独立)	16 MBps
EISA	32	8 MHz (独立)	33 MBps
VESA (VL-BUS)	32	32 MHz (CPU)	132 MBps
PCI	32	33 MHz (独立)	132 MBps
	64	66 MHz (独立)	528 MBps
AGP	32	66.7 MHz (独立)	266 MBps
		133 MHz(独立)	533 MBps
RS-232	串行通信 总线标准	数据终端设备(计算机)和数据通信设备 (调制解调器)之间的标准接口	
USB	串行接口 总线标准	普通无屏蔽双绞线 带屏蔽双绞线 最高	1.5 Mbps (USB1.0) 12 Mbps (USB1.0) 480 Mbps (USB2.0)

2015/11/11