

微米纳米技术丛书·MEMS与微系统系列：MEMS传感器接口ASIC集成技术 [ASIC Technology of MEMS Sensor Interface]



[微米纳米技术丛书·MEMS与微系统系列：MEMS传感器接口ASIC集成技术 \[ASIC Technology of MEMS Sensor Interface\]](#) [下载链接1](#)

著者:刘晓为, 陈伟平 著

[微米纳米技术丛书·MEMS与微系统系列：MEMS传感器接口ASIC集成技术 \[ASIC Technology of MEMS Sensor Interface\]](#) [下载链接1](#)

标签

评论

质量好，只是内容相对较少！

纸张不错，内容有帮助，值得购买

烂熟一本，应付差事用的。

买书看学习中，不知道学习能不能耐得住

有点不理想，不是自己想要的，先留着吧

价格有点偏高

论述MEMS接口ASIC的书不多，这本书还是挺丰富的！

书不错

求内容写的太笼统，不怎么样

不错

实时计算可以定义成这样一类计算，即系统的正确性不仅取决于计算的逻辑结果，而且还依赖于

产生结果的时间。关键的两点：正确地完成和在给定的时间内完成，且两者重要性是等同的。针

对于在给定的时间内功能性的要求可以划分出常说的两类实时系统，软实时和硬实时系统。如下一个示例图：

对于输入的信号、事件，实时系统必须能够在规定的时间内得到正确的响应，而不管这些事件是

单一事件、多重事件还是同步信号或异步信号。一个具体的例子：一颗子弹从20米处射出，射向一个玻璃杯。假设子弹的速度是 v 米/秒，那么经过 $t_1=20/v$ 秒后，子弹将击碎玻璃杯。而有一系统在

检测到子弹射出后，将把玻璃杯拿走，假设这整个过程将持续 t_2 秒的事件。如果 $t_2 < t_1$ ，那么这个系统可以看成是一个实时系统。

和嵌入式系统类似，实时系统上也存在一定的计算单元，对系统的环境、里面的应用有所预计，也

就是很多实时系统所说的确定性：对一个给定事件，在一给定的事件 t 秒内做出响应。

对多个事件、

多个输入的响应的确定性构成了整个实时系统的确定性。（实时系统并不代表着对所有输入事件具备实时响应，而是针对指定的事件能够做出实时的响应）

嵌入式系统的应用领域十分广泛，并不是其所针对的专用功能都要求实时性的，只有当系统中对

任务有严格时间限定时，才有系统的实时性问题。具体的例子包括实验控制、过程控制设备、机

器人、空中交通管制、远程通信、军事指挥与控制系统等。而对打印机这样一个嵌入式应用系统，

人们并没有严格的时间限定，只有一个“尽可能快的”期望要求，因此，这样的系统称不上是实时系统。 2.3 软实

[微米纳米技术丛书·MEMS与微系统系列：MEMS传感器接口ASIC集成技术 \[ASIC Technology of MEMS Sensor Interface\]](#)[_下载链接1_](#)

书评

[微米纳米技术丛书·MEMS与微系统系列：MEMS传感器接口ASIC集成技术 \[ASIC Technology of MEMS Sensor Interface\]](#)[_下载链接1_](#)