模/数转换

在工业控 制和参数测量时，经常遇到s有关的参量是一些连续  
变化的物sd理量。例如温度、速度、流量、压力等等。这些量有一个共同的特点，即都是连续变化的，这样的物理量称为摹拟量。用计算机处理这些摹拟量时，一般先利用光电元件、压敏元件、热敏元件等把ds它们变成摹拟电流或电压，然后再将摹拟电流或电压转换为数字量。

为了把摹拟量变 为数字量，一般分两步进行。先是对摹拟量采样，得到与此摹拟量相对应的离散脉冲序列，然后用模/数转换器将离散脉冲变为离散的  
数字信号，这样就完成 了摹拟量到数字量的ds转换。这两个步骤分别称为采样和量化。