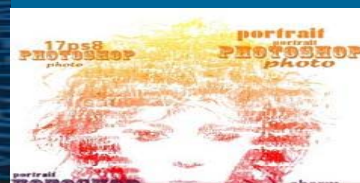




北京理工大学
BEIJING INSTITUTE OF TECHNOLOGY

第二讲

计算机信息数字化基础



□ 声音信息数字化

■ 多媒体信息编码

□ 图形图像信息数字化

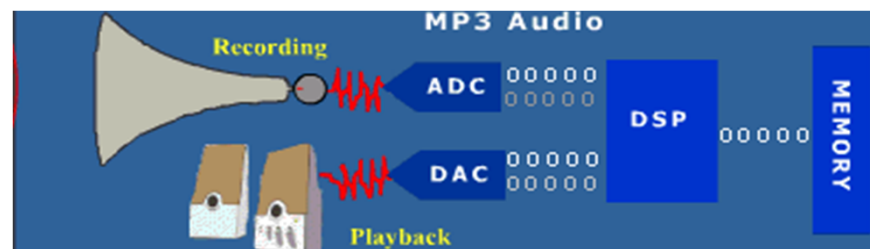
□ 声音信息数字化

□ 颜色信息数字化

用**二进制数字序列**表示声音

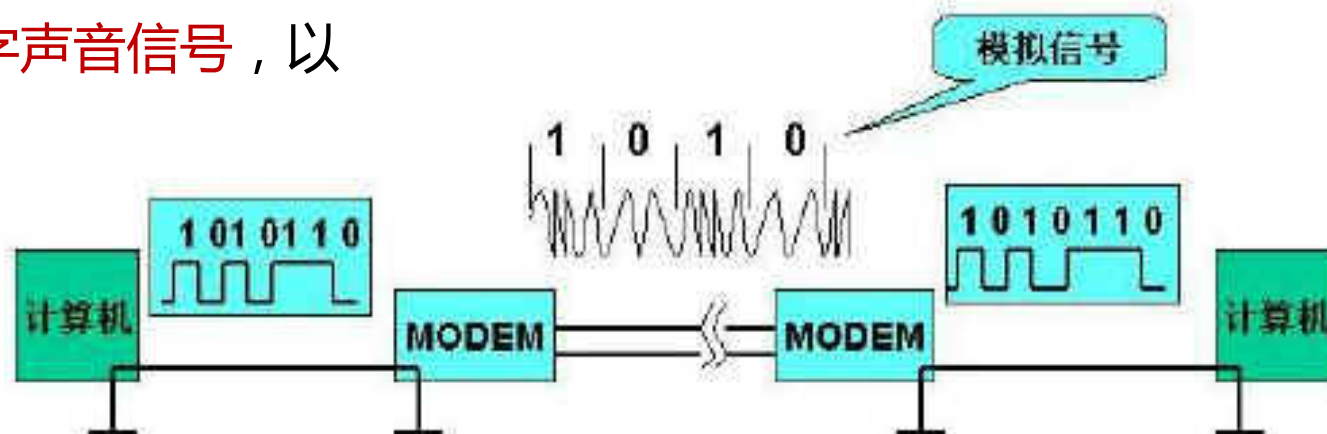


声音是以**声波的形式传播**，这种光滑连续的声波曲线是**模拟电信号**。



□ 声音信息数字化

声音信息数字化就是将表示声音的模拟信号转化为数字声音信号，以便于计算机处理。



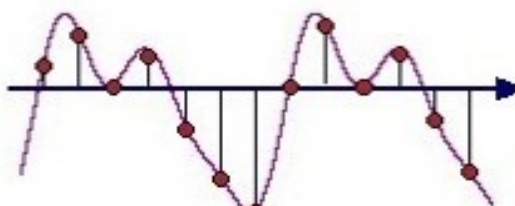
□ 声音信息数字化

声音信息数字化

采样、量化、编码

- 量化是将采样得到的幅度值进行离散、分类并赋值的过程

- 采样是指在模拟音频的波形上每隔一定的间隔取一个幅度值



声音信号采样

- 编码是将量化后的整数值用二进制来表示

1007	1873	25	1131	-1098	-2054	-2517	-2	367
------	------	----	------	-------	-------	-------	----	-----

量化与编码