

VB关于声音信息采集大小的计算 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/138/2021_2022_VB_E5_85_B3_E4_BA_8E_E5_A3_c97_138012.htm 某PC机的声卡在处理声音信息时，采样频率是44kHz，A/D转换精度为16位。若连续采集2分钟的声音信息，则在不进行压缩编码的情况下保存这段声音，需要的存储空间近：A 88KB B 176KB C 11MB D

83MB 答案为 C 具体怎么算的答：首先需要知道Hz的含义。Hz是一个频率的单位，1Hz表示物体在一秒钟之内振动一次或者采样一次，它的频率就是1Hz。K代表千,KHz即千赫芝；M代表兆,MKHz即兆赫芝；还有一个G代表京,它们都是英美换算单位的进制,它们以三位为一节,也就是它们之间的的进率为1000.即如下1GHz=1000MHz，1MHz=1000kHz

，1kHz=1000HzA/D转换精度为16位的意思就是模拟声音信号转换为16位二进制保存。根据题意，我们就知道该声卡一秒钟采样44000次，每次采集16位数据，共采集120秒。所有，有如下计算式子：44000*120*16b(b为位) 根据

：1MB=2²⁰*8b=1024*1024*8b将其转换为MB,即

：44000*120*16/(8*1024*1024)约 = 11MB 100Test 下载频道开通

，各类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com