

汇编非数值数据的表示 PDF转换可能丢失图片或格式，建议
阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/470/2021_2022__E6_B1_87_E7_BC_96_E9_9D_9E_E6_c67_470125.htm

计算机除了具有进行数值计算能力之外，还具有进行非数值计算的能力。现在，后者的应用领域已远远超过了前者的应用领域，如：文字处理、图形图象处理、信息检索、日常的办公管理等。所以，对非数值信息的编码就显得越加重要。

1、ASCII码 ASCII码(American Standard Code for Information Interchange)是目前应用极其广泛的一种信息编码，许多计算机系统都是采用它为字符进行编码。它是一种7位二进制编码。右表是ASCII码的具体编码方案。在该表中，对学习本课程有用的主要信息有：字符‘0’~‘9’是连续编码的，其编码的低4位就是该字符在十进制中的数值；小写字母的编码比大写字母的编码大，对应字母的编码之间相差20H。当然，从ASCII码表中还可看出其它有用信息，还有扩展的ASCII码等知识，但这些内容对学习本课程的帮助不明显，故不再叙述。有兴趣的读者可参阅其它书籍。

表1.3 ASCII码的编码方案 高位 低位

000001010011100101110111 0000NULDELSP0@P`p

0001SOHDC1!1AQaq 0010STXD2 “ 2BRbr

0011ETXD3#3CScs 0100EOTDC4\$4DTdt 0101ENQNAK^Ueu

0110ACKSYN&.6FVfv 0111BELETB ‘ 7GWgw

1000BSCAN(8HXhx 1001HTEM)9IYiy 1010LFSUB*:JZjz

1011VTEESC .K[k{ 1100FFFS 1101CRGS-=M]m}

1110SORS.>N^n~ 1111SIUS/?O_oDel

2、汉字编码 ASCII码是针对英文的字母、数字和其它特殊字符进行编码的，它不能

用于对汉字的编码。要想用计算机来处理汉字，就必须先对汉字进行适当的编码。我国在1981年5月对6000多个常用的汉字制定了交换码的国家标准，即：GB2312-80。该标准规定了汉字交换用的基本汉字字符和一些图形字符，它们共计7445个，其中汉字有6763个。该标准给定每个字符的二进制编码，即国标码。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