

计算机应用的基础知识：字库在机内的表示 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/136/2021\\_2022\\_\\_E8\\_AE\\_A1\\_E7\\_AE\\_97\\_E6\\_9C\\_BA\\_E5\\_c98\\_136374.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/136/2021_2022__E8_AE_A1_E7_AE_97_E6_9C_BA_E5_c98_136374.htm) 字符和汉字除用“内码”被表示、存储和处理外，另一个重要的表示是字符和汉字的“图形”字符输出，即显示和打印出字符和汉字的外部形状。为此，计算机系统必须维护一个“字库”，存储每一个字符或汉字的可视字形。这种可视字形称为“字模”。建立字模的一种方法是“点阵”法。一个字母，如“A”，用 $7 \times 5$ 的点阵表示它，即每一个字符占据7行5列网格的面积。根据字符的网格，用一组二进制数表示它。字符A的字模对应的一组二进制数是：0011111，0100100，1000100，0100100，0011111，表示成16进制是：1F，24，44，24，1F。这一组二进制数，称为“位图”（Bitmap），就表示了一个字符。所有字符的字模集中在一起，就构成字符的字库。对ASCII字符而言，最多只有128个字模。字库中的每一个字模与该字符的内码（即字符编码）之间建立一种对应关系。使当已知一个字符的内码时，就能按已规定的对应关系获得该字符的字模（即它的位图），并送到输出设备上显示出来。汉字字模和字库：与字符的字模和字库的表示方法类似，一个汉字，如“中”，亦用点阵表示之。只是汉字有各种不同的字体、字型和字号，要用不同规格的点阵表示之。所有汉字字模集中在一起存储和管理，即形成汉字字库。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](http://www.100test.com)