汉字处理



嵌入式系统汉字库的特点

嵌入式系统中经常使用的并非是完整的汉字库,往往只是需要提供数量有 限的汉字供必要的显示功能。例如,一个微波炉的LCD上没有必要提供显示 "电子邮件"的功能;一个提供汉字显示功能的空调的LCD上不需要显示一 条"短消息",诸如此类。

但是一部手机则通常需要包括较完整的汉字库。

完整字库

✓ 如果包括的汉字库较完整,那么,由内码计算出汉字字模在库中的偏移是十分简单的:汉字库是按照区位的顺序排列的,前一个字节为该汉字的区号,后一个字节为该字的位号。每一个区记录94个汉字,位号则为该字在该区中的位置。因此,汉字在汉字库中的具体位置计算公式为:

94*(区号-1)+位号-1

然后乘上一个汉字字模占用的字节数即可,以16*16点阵字库为例,即:

(94*(区号-1)+(位号-1))*32

汉字库中从该位置起的32字节信息记录了该字的字模信息。

仅使用少量汉字(续)

- ▼ 要显示特定汉字的时候,只需要从数组中查找内码与要求汉字内码相同的即可获得字模。如果前面的汉字在数组中以内码大小顺序排列,那么可以以二分查找法更高效的查找到汉字的字模。
- 这是一种很有效的组织小汉字库的方法,它可以保证程序有很好的结构。