



这条语句，是调用了一个函数，其中，0,0 是液晶屏的坐标，代表着你要在液晶屏的什么位置显示。

然后，KEIL 会在编译的时候，自动将你输入的汉字“瑞生”编译成 GBK 码...

“瑞”的 GBK 码是十六进制 C8F0，“生”的 GBK 码是十六进制 C9FA。

**记住：**每个中文字符的 GBK 码都是唯一的、两个字节，例如，“瑞”的 GBK 码的两个字节分别用十六进制表示为：0xC8 和 0xF0。（0x 代表：后面的是十六进制数据），当你看到一个 GBK 码是 0xC8F0，它也只能是“瑞”这个字。

记住上面那段话很重要，**2 个重点：**

1.GBK 码是 2 个字节

2.每个中文字符的 GBK 是唯一的

**1.为什么中文字符 GBK 码是 2 个字节？**

学过计算机的都听说过 Ascii，每个英文字符都有自己的 Ascii 码，你可以百度一下，查询英文字符对应的 Ascii 码，一共有 95 个，我们知道，一个字节的数据范围是 0~255，所以，用一个字节，就可以表示所有的英文字符了。

但是...，中文字符有很多，已经远远超过了一个字节的数据范围（255），而 2 个字节的数据范围是 0~65535，已经足够表示所有的中文字符了。（GBK 码有 2 万多个字符，65535 是 6 万多）

这下你就想通了为什么是 2 个字节表示中文字符了吧？

**2.为什么是唯一的？**

答：规定的。你知道什么叫“协议”吗？你知道为什么会有“协议”吗？如果没有协议，人们就会乱来。所以，协议其实就是一种规定。

就拿 GBK 协议来说，协议说“瑞”的 GBK 码是 0xC8F0，那“瑞”的 GBK 码就是 0xC8F0。

GBK 码，规定了所有汉字的码，并且宣布：大家以后用的话，都按照协议来就好！所以，现在 GBK 码基本上都在计算机上普及了。这就是前面提到的：KEIL 会自动把汉字转换为对应的 GBK 码的原因。

我想知道某个汉字的 GBK 码，怎么查询？

这个不是必须要知道，刚才说过了，你写程序的时候，KEIL 会自动把汉字变成 GBK 码，你都不用参与。

但是，可能有其它用途需要用到，比如，我写这篇文章，需要知道“瑞”的 GBK 码，就需要查询一下。

方法如下：

百度搜索：gbk 码查询，如下图所示，点开第一个链接就可以查了。



点开以后，按照要求，输入“瑞生”两字，点击“查看编码”就可以了。



好了，我们继续！



怎么验证呢？用我上边给你提到的百度搜索出来的那个在线查询 GBK 码的网站就可以了。

**查看字符编码（简体中文）-----GBK内码查询**

请输入文字（可以输入多个）：

如：“春眠不觉晓，处处闻啼鸟。”

请输入编码（只可输入一个）：

如：“&HB4BA”，“65”

GBK编码16进制 (GBK内码)	Unicode编码10进制
8140	19970
𠄎8140	科技老顽童

这次，我们在下边的输入框输入，网页提示你，输入十六进制的话，前面加字符“&H”，所以我们输入的是“&H8140”，然后点击“查看文字”，就可以看到，这个字是“𠄎”了。

验证正确。

上面我讲的，你理解了吗？今天就先给大家介绍这些 GBK 码的定义吧，以后再给大家讲如何使用 GBK 码显示到液晶屏上。



关注：科技老顽童  
你可以免费得到  
实用电子设计经验。