

ADZK 点阵字库文件生成工具使用说明

VGUS 组态软件中的数据变量、文本变量、滚动文本、文本时钟、时钟显示、列表显示、数据录入、文本录入、RTC 录入等控件都要使用点阵字库。传统点阵字库采用一个像素对应一位二进制数的方式编码，该方式具有简单易用的特点。但是也有明显的不足：一是不支持抗锯齿，大点阵字符显示时锯齿问题较为突出；二是不支持文件压缩，导致字库文件大，占用较多内存。

为此，VGUS 组态软件创新采用了 ADZK 新字库文件格式，ADZK 字库文件从以下两个方面综合提升了应用性能：

- 1.支持生成抗锯齿字库，改善字符的显示效果。
- 2.支持字库文件压缩，提高存储效率，减少内存的占用。

一. 两种格式字库文件比较

以前版本字库文件的后缀为 DZK。新版定义的字库文件后缀为 ADZK。

表 1: DZK 字库与 ADZK 字库比较

	支持的产品系列	字体抗锯齿	字库文件压缩
DZK	SDWa/SDWb/SDWn/SDWe	不支持	不支持
ADZK	SDWb	支持(2021-11-15号及以后固件)	支持

二. 点阵字库生成工具使用说明

在 VGUS2021 (2021-11-15 号及以后发布) 工具软件主界面下，在“工具”菜单栏下，选择“点阵字库生成工具”，可以打开点阵字库生成工具，主界面如下图所示。该工具既可以生成 ADZK 字库文件，也可以生成 DZK 字库文件，还可以将 DZK 字库文件转换为 ADZK 文件格式。

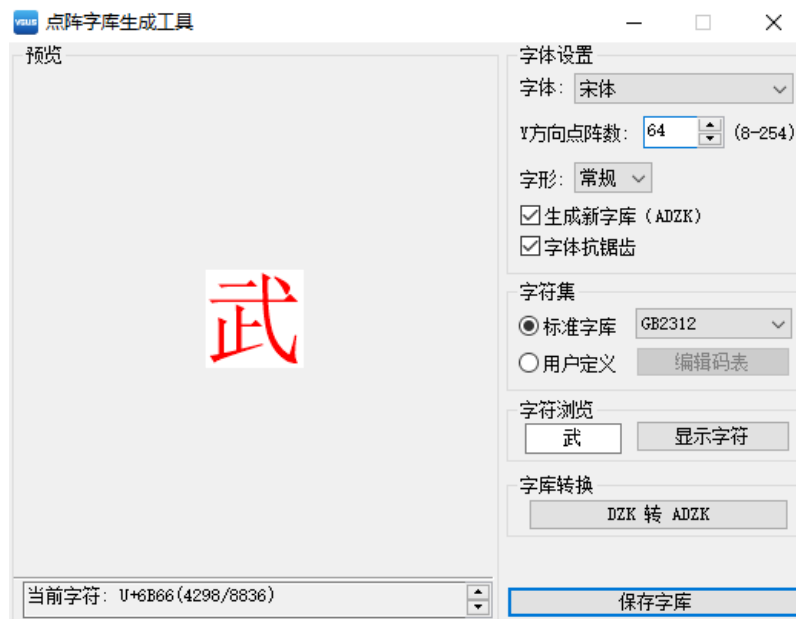


图 1 点阵字库生成工具

图 1 中各相关参数设置说明如表 2 所示。

表 2 各参数设置说明

序号	名称	说明
1	字体	选择需提取点阵字库的字体，如常见的宋体、黑体、楷体等等。
2	Y 方向点阵数	设置点阵字库大小。该值需与开发工具中“Y 方向点阵数”保持一致。
3	字形	可选择常规或粗体。
4	生成新字库 (ADZK)	勾选，将以 ADZK 格式保存字库数据，生成的字库文件的后缀为 ADZK。目前仅 SDWb 系列支持该格式字库。否则生成 DZK 格式字库。 不勾选，则会生成 DZK 格式字库。所有系列均支持 DZK 格式字库。
5	字体抗锯齿	在勾选“生成新字库 (ADZK)”的前提下，此选项才可以设置。勾选则会生成字体抗锯齿字库，否则生成非抗锯齿字库。
6	标准字库	选择所需字符集，即字库的编码方式。可选 ASCII、BIG5、GB2312、GBK、SJIS、UNICODE。对于仅需要部分字符的字库，用户可自定义编码表。详细使用方法参考《多语种、大容量字库的应用技巧.pdf》。
7	用户定义	选择该选项，即可点击“编辑码表”，设置自定义的字符，详见下文（三）。
8	字符浏览	如图，可预览字符“武”的效果。左下角显示当前预览字符的位置。点击上、下箭头，可以预览相邻字符的显示效果。
9	保存字库	点击即可开始生成字库。
10	字库转换	对于已有 DZK 格式的字库，想要在不改变字形的情况下，减小字库文件大小的用户可以尝试该功能将 DZK 格式字库转换成 ADZK 格式的字库，详见下文（四）。

三. 自定义字库

自定义字库码表设置界面以及自定义字库使用说明如下图所示：

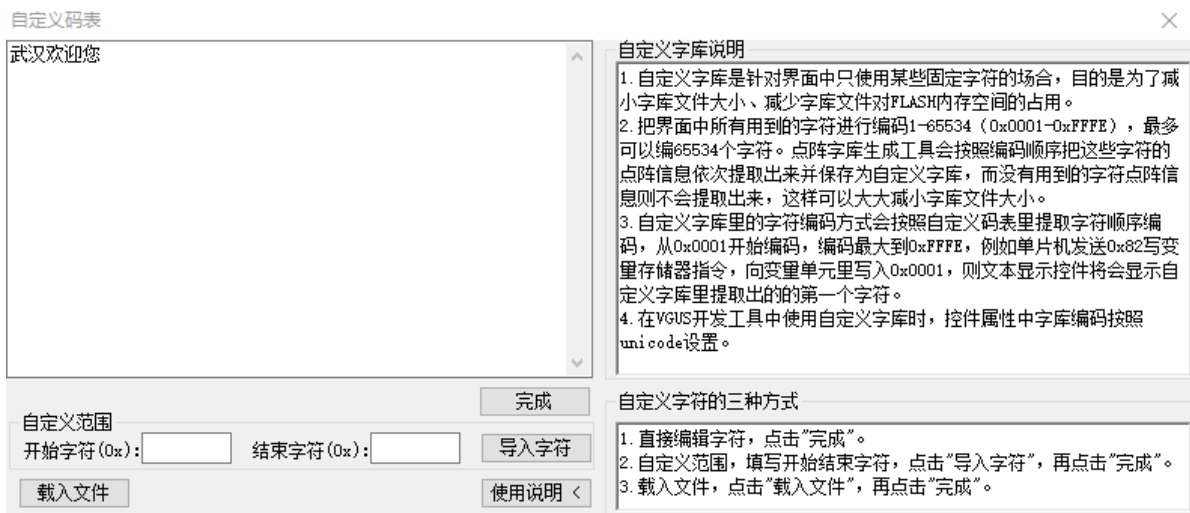


图 2 自定义字库

四. 字库转换



DZK 转 ADZK 功能界面如图所示。需要注意的是，要正确填写待转换的 DZK 字库的 X 方向点阵数和 Y 方向点阵数。选择 DZK 字库所在的路径，点击转换即可。

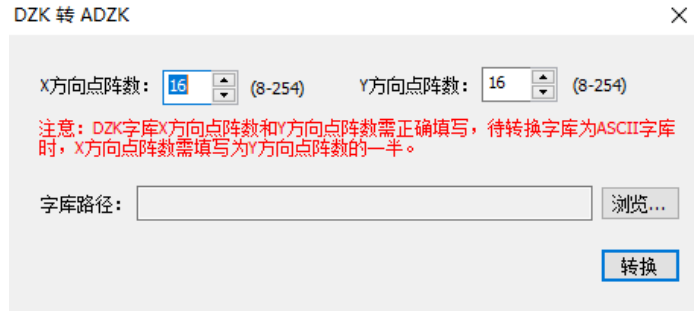


图 3 DZK 转 ADZK