

类别	内容
关键词	物联型 M 系列 自定义字库
摘要	物联型和 M 系列的屏幕使用的是矢量字体，需要用矢量字体裁剪工具生成相应的字库文件，创建到软件的字库中实现调用。

## 修订历史

版本	日期	原因	编制	审查
V1.0	2018/07/13	创建文档	谢岢成	
V1.1	2024/02/27	修改支持的型号	谢岢成	

## 销售与服务

### 广州大彩光电科技有限公司

电 话：020-82186683

传 真：020-82187676

Email: hmi@gz-dc.com (公共服务)

网 站：www.gz-dc.com

地 址：广州高新技术产业开发区玉树工业园富康西街8号C栋303房

官网零售淘宝店：<https://gz-dc.taobao.com>

## 目 录

1. 适用范围.....	1
2. 开发环境.....	2
3. 功能概述.....	3
4. 技术实现.....	4
4.1 操作工具.....	4
4.2 生成字库文件.....	4
4.3 字库配置.....	6

## 1. 适用范围

文档适合新物联型、M系列串口屏产品。

## 2. 开发环境

1、 VisualTFT 软件版本： V3.0.0.959 及以上版本；

版本查看： 打开 VisualTFT， 点击帮助->关于 VisualTFT 可以查看当前软件版本号；

最新版本可登陆 [www.gz-dc.com](http://www.gz-dc.com) 进行下载



2、 串口屏硬件版本：

物联型： V3.0.301.XXX 及以上；

M 系列： V6.3.65.XXX 及以上。

版本查看： (1) 查看屏幕背面版本号贴纸。

(2) VisualTFT 与屏幕联机成功后， 右下角显示的版本号。

### 3. 功能概述

物联型和 M 系列屏幕里面自带系统字体，如果客户想要使用自定义字库，例如：黑体、微软雅黑等字体，屏幕的字体使用的是矢量字体，不同于基本型、商业型等字体的显示，矢量字体显示效果更佳，抗锯齿、圆润。矢量字体的字库的自定义操作方法也与其他型号的不一样。

## 4. 技术实现

### 4.1 操作工具

使用 True Type 字体裁剪工具来实现生成自定义的字库，操作界面如图 4-1 所示。



图 4-1 操作界面

### 4.2 生成字库文件

通过字库裁剪工具生成字库文件，操作如下：

#### 1. 选择系统字体

用户可根据相应需求选择相应的字体，如图 4-2 所示。

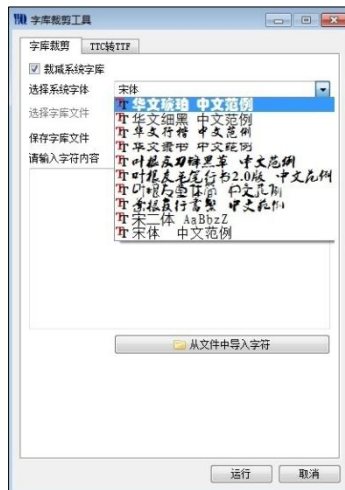


图 4-2 选择字体

#### 2. 导入字符

用户需要将用到的字符都添加到字符内容里面，以便相应字符都能显示。用“从文件夹中导入字符”是添加工程目录下的“Output”文件里面的“charset”文件，这个文件里面有包含工程里面需要显示的全部字符，如图 4-3 所示。用户按照上述的进行操作之后，是将工程里面用到的字符都添加到字库里面，如果用户后续需要用到其他字符，需要自行添加相应的字符到字符内容，如图 4-4 所示。



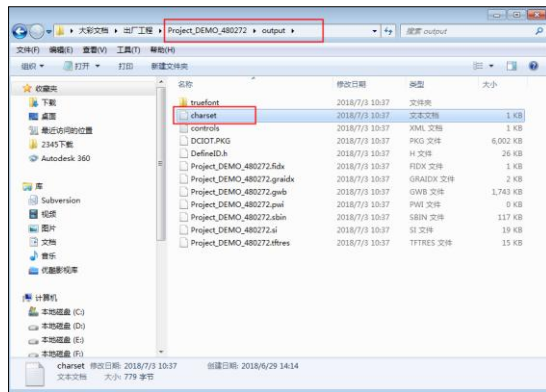


图 4-3 导入字库



图 4-4 添加其他字符

### 3.保存字库文件

完成以上的步骤之后，接着选择保存字库文件的路径，文件命名最好设置成英文，如图 4-5 所示。



图 4-5 选择保存路径

注意：用户生成的字库文件最终必须要保存到工程目录下的“font”里面的“truefont”

文件夹下，如图 4-6 所示。若在文件“font”里面找不到“truefont”文件夹，可以自行创建一个，然后将字库文件添加到该目录下。

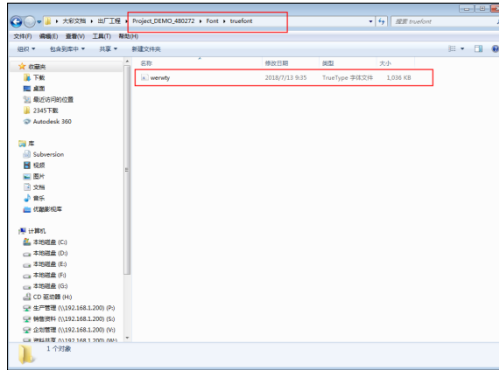


图 4-6 保存路径

#### 4.运行

最后一步，选择“运行”，相应的字库文件就已经生成了，如图 4-7 所示。



图 4-7 运行

### 4.3 字库配置

矢量字库的编码方式有 GBK、UNICODE、UTF8，用户可根据需要选取，若用户需要整个界面上的字体都改变的话，修改默认字库文件即可，如图 4-8 所示。

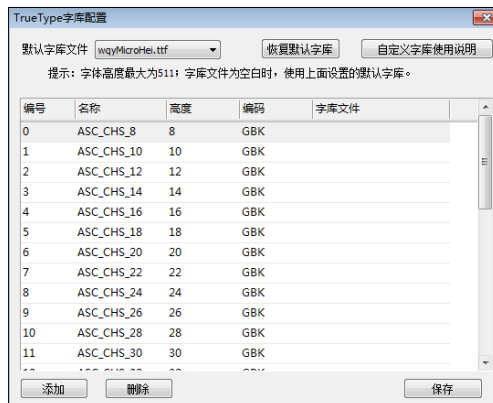


图 4-8 全部字库配置

若用户需要改变部分字库的样式，其他的字体显示按照默认字体显示，如图 4-9 所示。

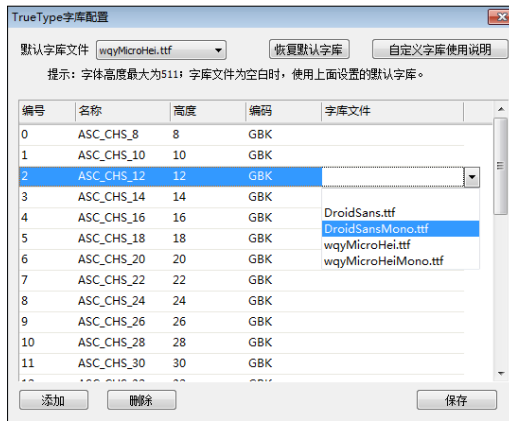


图 4-9 部分字库配置

用户可在该字库下添加字体，通过字库配置界面的“添加”可以添加新的字库，可以修改字库名称、高度（字体高度最大为 511），选择编码方式，有 GBK、UNICODE 和 UTF-8 三种，相应的还可以选择改字体使用特定的字库文件，最后，点击“保存”，如图 4-10 所示。



图 4-10 添加字体

若用户想要删除相应的字体，先选中字体，点击“删除”，然后点“保存”即可，如图 4-11 所示。

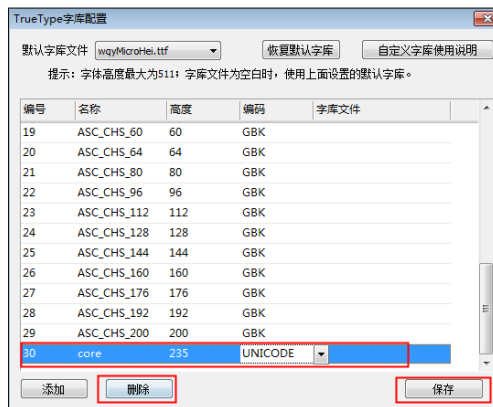


图 4-11 删除字体

若用户想将字库恢复成默认的，可点击右上角的“恢复默认字库”，如 图 4-12 所示。

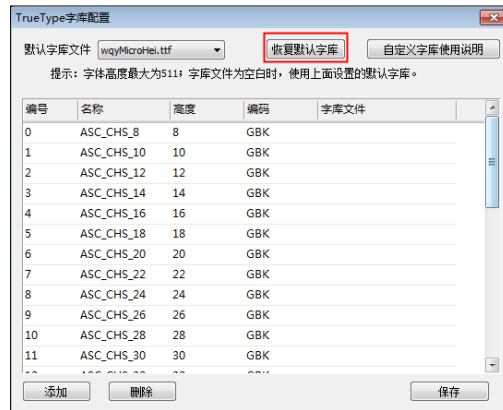


图 4-12 恢复默认字库