

## SolidWorks 符号库解析

ICT - Allen Jiang

SolidWorks 工程图中添加注解的时候，我们通常需要添加一些特殊的符号  
一般情况我们可以使用草图功能绘制一些形状，保存成图块，以插入块的方式调入  
这里提供另外一种方法，调用 SolidWorks 本身的符号库：



不同环境及版本的 SolidWorks 符号库文件会有所区别，这里以 SolidWorks2014/ win7 x64 环境为例，  
符号库位置位于 C:\ProgramData\SolidWorks\SolidWorks 2014\lang\chinese-simplified\gtol.sym  
使用记事本编辑 gtol.sym 文件

打开文件以后我们会看到一堆代码，对应的代码含义请仔细阅读以下部分的描述，都是文字类的注解，可能会有点枯燥，还需耐下心来研究下：

创建一个新库格式如下：

#<Name of library>,<Description of library>

\*<Name of symbol>,<Description of symbol>

#库名称，库描述

### 香港总公司

香港新界沙田香港科学园科技  
大道东 2 号光电子中心 2 字楼  
216-217 室  
电话: (852) 2425 8136  
传真: (852) 2425 8098

电邮:  
ictinfo@ict.com.hk

网站:  
http://www.ict-sz.com.cn

### 深圳

电话: (86 755) 8290 0794  
传真: (86 755) 8295 1453

### 东莞

电话: (86 756) 2202 6215  
传真: (86 756) 2202 6002

### 广州

电话: (86 20) 3801 1593  
传真: (86 20) 3801 1595

### 珠海

电话: (86 20) 333 9630  
传真: (86 20) 333 3260

### 苏州

电话: (86 512) 6818 7309  
传真: (86 512) 6818 7310

### 上海

电话: (86 21) 6336 6878  
传真: (86 21) 6336 6879



\*符号块名称，符号块描述

符号块则是通过以下代码进行拼凑的：

1. 直线：X 起始坐标，Y 起始坐标，X 终点坐标，Y 终点坐标

A,LINE xStart,yStart,xEnd,yEnd

2. 圆：圆心 X 坐标，圆心 Y 坐标，圆半径 R

A,CIRCLE xCenter,yCenter,radius

3. 圆弧：圆心 X 坐标，圆心 Y 坐标，圆弧起始角度，圆弧终止角度

A,ARC xCenter,yCenter,radius,startAngle,endAngle

4. 实心圆弧块：圆心 X 坐标，圆心 Y 坐标，圆弧起始角度，圆弧终止角度

A,SARC xCenter,yCenter,radius,startAngle,endAngle

5. 文本：X 坐标，Y 坐标，文本内容

A,TEXT xLowerLeft,yLowerLeft,<letter(s)>

6. 三角实心块，X1 坐标，Y1 坐标，X2 坐标，Y2 坐标，X3 坐标，Y3 坐标

A,POLY x1,y1,x2,y2,x3,y3

实战练习：

在三角形中显示 ICT

剖析：由于没有空心的三角形定义方式，我们可以通过三条直线组合成三角形

◇ 创建一个新的用户库

#ICT,智诚科技

\*三角 ICT,三角 ICT

◇ 使用线性代码组合三角形

A,LINE 0,1.16,1,-0.58

A,LINE 0,1.16,-1,-0.58

A,LINE 1,-0.58,-1,-0.58

◇ 使用文本代码生成文本

A,TEXT 0,0,ICT

测试下效果吧：(以上代码中没有椭圆的格式，大家也可以想想如何构造出椭圆的符号库)

香港总公司

香港新界沙田香港科学园科技  
大道东 2 号光电子中心 2 字楼  
216-217 室

电话: (852) 2425 8136  
传真: (852) 2425 8098

电邮:  
ictinfo@ict.com.hk

网站:  
<http://www.ict-sz.com.cn>

深圳

电话: (86 755) 8290 0794  
传真: (86 755) 8295 1453

东莞

电话: (86 756) 2202 6215  
传真: (86 756) 2202 6002

广州

电话: (86 20) 3801 1593  
传真: (86 20) 3801 1595

珠海

电话: (86 20) 333 9630  
传真: (86 20) 333 3260

苏州

电话: (86 512) 6818 7309  
传真: (86 512) 6818 7310

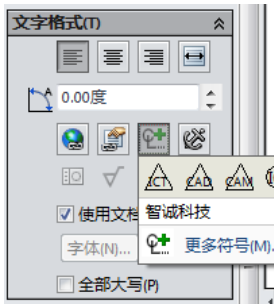
上海

电话: (86 21) 6336 6878  
传真: (86 21) 6336 6879



智誠科技有限公司

Intelligent CAD/CAM Technology Ltd.



香港总公司

香港新界沙田香港科技园科技大道东 2 号光电子中心 2 字楼 216-217 室

电话: (852) 2425 8136  
传真: (852) 2425 8098

电邮:  
[ictinfo@ict.com.hk](mailto:ictinfo@ict.com.hk)

网站:  
<http://www.ict-sz.com.cn>

深圳

电话: (86 755) 8290 0794  
传真: (86 755) 8295 1453

东莞

电话: (86 756) 2202 6215  
传真: (86 756) 2202 6002

广州

电话: (86 20) 3801 1593  
传真: (86 20) 3801 1595

珠海

电话: (86 20) 333 9630  
传真: (86 20) 333 3260

苏州

电话: (86 512) 6818 7309  
传真: (86 512) 6818 7310

上海

电话: (86 21) 6336 6878  
传真: (86 21) 6336 6879