

武汉依云软件有限公司

# MagicTable

1.8 版 用户手册

依云

2016-5-20

## 目录

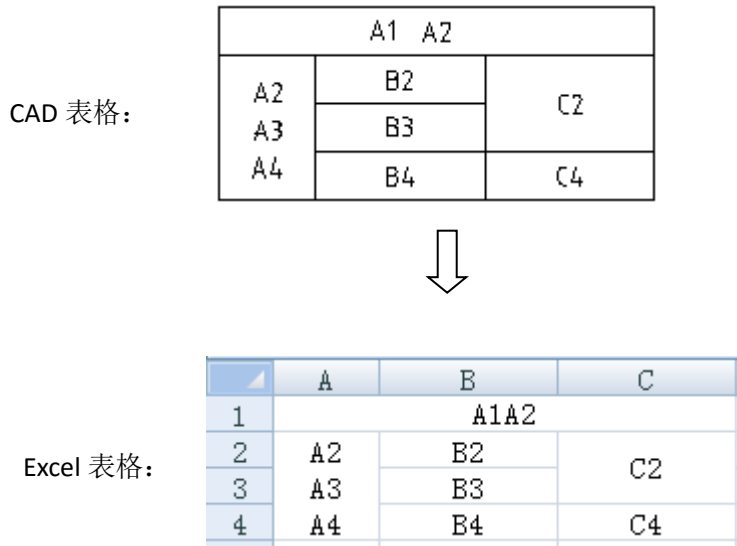
1 概述	2
1.1 适用范围	2
2 安装	4
2.1 系统需求	4
2.2 安装	5
2.3 卸载	5
3 快速使用	5
4 设置	5
5 识别 CAD 表格	7
5.1 基准	7
5.2 直线容差	9
5.3 单元格内	10
6 生成 Excel	10
6.1 创建方式	10
6.2 单元格格式	11
6.3 字体	11
6.4 命令行	11
7 如何注册	11
7.1 试用版的限制	11
7.2 如何注册及联系方式	12
8 版权声明	12

# 1 概述

“MagicTable”是一款 AutoCAD 表格提取到 Excel 软件。CAD 中表格的表格线可由水平或垂向的直线或多段线组成，单元格的内容可以是单行文字或多行文字。且支持一个单元格内有多个文本的转换，支持已合并单元格的转换。

## 1.1 适用范围

可将以下 CAD 表格转换为 Excel，其中 CAD 表格中的“格子线”由直线(Line)或多段线(Polyline)组成，文字可有单行文字(Text)或多行文字(MText)组成。



除了上图中典型的 CAD 表格形式，还支持以下形式：

首尾两列及两行开放式：

A1	B1	C1
A2	B2	C2
A3	B3	C3
A4	B4	C4

实图转换效果

材 料 表									材 质
									Q235B
构件 编号	零件 编号	规 格	长 度	数 量		重 量			备 注
				正	反	单 重	总 重	合 计	
GT5 1件	1	[16a	845	2		14.6	29	=53	
	2	-4.5*320	700	2		7.9	16		
	3	L90*56*8	80	2		0.7	1		
	4	L140*90*8	80	2		1.1	2		
	5	-4.5*200	700	1		4.9	5		
GT6 2件	1	[16a	785	2		13.5	27	2*51 =102	
	2	-4.5*320	700	2		7.9	16		
	3	L90*56*8	80	2		0.7	1		
	4	L140*90*8	80	2		1.1	2		
	5	-4.5*200	700	1		4.9	5		
GT7 1件	1	[16a	3960	2		68.3	137	=248	
	2	-4.5*320	700	13		7.9	103		
	3	L90*56*8	80	2		0.7	1		
	4	L140*90*8	80	2		1.1	2		
	5	-4.5*200	700	1		4.9	5		
GT8 2件	1	[16a	2828	2		48.8	98	2*177 =354	
	2	-4.5*320	700	9		7.9	71		
	3	L90*56*8	80	2		0.7	1		
	4	L140*90*8	80	2		1.1	2		
	5	-4.5*200	700	1		4.9	5		
GT9 1件	1	[16a	1067	2		18.4	37	=69	
	2	-4.5*320	700	3		7.9	24		
	3	L90*56*8	80	2		0.7	1		
	4	L140*90*8	80	2		1.1	2		
	5	-4.5*200	700	1		4.9	5		
GT10 1件	1	[16a	3554	2		61.3	123	=226	
	2	-4.5*320	700	12		7.9	95		
	3	L90*56*8	80	2		0.7	1		
	4	L140*90*8	80	2		1.1	2		
	5	-4.5*200	700	1		4.9	5		

材 料 表									材 质
构件 编号	零件 编号	规 格	长 度	数 量 正 反	单 重	总 重	量 合 计	Q235B	
								备 注	
GT5 1件	1	[16a	845	2		14.6	29	=53	
	2	-4.5*320	700	2		7.9	16		
	3	L90*56*8	80	2		0.7	1		
	4	L140*90*8	80	2		1.1	2		
	5	-4.5*200	700	1		4.9	5		
GT6 2件	1	[16a	785	2		13.5	27	2*51 =102	
	2	-4.5*320	700	2		7.9	16		
	3	L90*56*8	80	2		0.7	1		
	4	L140*90*8	80	2		1.1	2		
	5	-4.5*200	700	1		4.9	5		
GT7 1件	1	[16a	3960	2		68.3	137	=248	
	2	-4.5*320	700	13		7.9	103		
	3	L90*56*8	80	2		0.7	1		
	4	L140*90*8	80	2		1.1	2		
	5	-4.5*200	700	1		4.9	5		
GT8 2件	1	[16a	2828	2		48.8	98	2*177 =354	
	2	-4.5*320	700	9		7.9	71		
	3	L90*56*8	80	2		0.7	1		
	4	L140*90*8	80	2		1.1	2		
	5	-4.5*200	700	1		4.9	5		
GT9 1件	1	[16a	1067	2		18.4	37	=69	
	2	-4.5*320	700	3		7.9	24		
	3	L90*56*8	80	2		0.7	1		
	4	L140*90*8	80	2		1.1	2		
	5	-4.5*200	700	1		4.9	5		
GT10 1件	1	[16a	3554	2		61.3	123	=226	
	2	-4.5*320	700	12		7.9	95		
	3	L90*56*8	80	2		0.7	1		
	4	L140*90*8	80	2		1.1	2		
	5	-4.5*200	700	1		4.9	5		

## 2 安装

### 2.1 系统需求

在安装本软件前，需安装 AutoCAD 和 Microsoft Excel（Excel2003 或更高版，暂不支持 WPS）。

其中 AutoCAD 可以是以下版本其一：  
AutoCAD2007/2008/2009/2010/2011/2012/2013/2014/2015/2016, 32/64bit, 及其系列产品：  
AutoCAD Architecture、AutoCAD MEP、AutoCAD Map 3D、AutoCAD Civil 3D、AutoCAD Electrical、  
AutoCAD Mechanical。

## 2.2 安装

安装前退出正在运行的 AutoCAD 程序，运行“Setup.exe”按照提示操作即可完成安装。

## 2.3 卸载

进入“控制面板”，然后运行“添加和删除程序”，找到“MagicTable”，选“更改/删除”，按照提示操作即可完成卸载。

## 3 快速使用

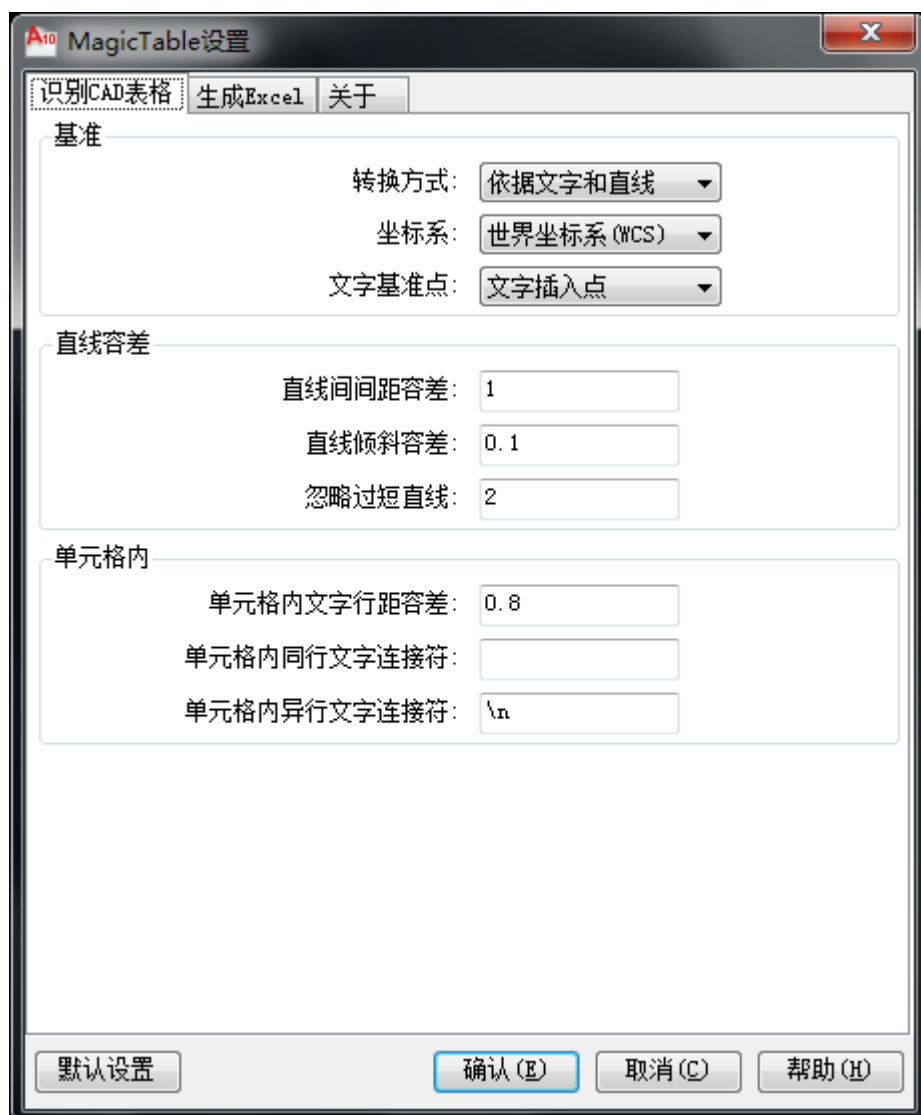
在 AutoCAD 命令行输入“MTb”，回车，选取你要处理 CAD 表格所在的区域（直线和文字），确认，该表格将自动转换至 Excel。

注意目前只能识别由单行文字(Text)或多行文字(MText)与直线(Line)或多段线(Polyline)组成的表格。如果表格为块参照(Insert)或二维多段线(Polyline2d)，请先将其炸开后再转换。

备注：当选择一些对象时要想把已选择的对象从选择集中移除，可以按住 Shift，然后选择要移除的对象。

## 4 设置

在 AutoCAD 命令行输入“MTb”，回车，输入“O”，回车，会弹出以下对话框。





## 5 识别 CAD 表格

### 5.1 基准

#### 1) 转换方式

提供 2 种转换方式，“依据直线和文字”和“仅依据文字”。

前一种方式适用于复杂的表格；后一种适用于简单的表格。

*例：如下图，存在单元格合并和一个单元格内有多个文字的情况，应使用前一种方式转换。*



A1		
A2 A3	B2	C2
	B3	
	B4	C4

如下图，没有直线，所有单元格内有且仅有一个文字，应使用后一种方式转换。

A1	B1	C1
A2	B2	C2
A3	B3	C3
A4	B4	C4

## 2) 坐标系

提供 2 种坐标系，“世界坐标系(WCS)”和“用户坐标系(UCS)”。

由于只能将垂直和水平的直线判断为构成表格的“格子线”，所以下图表格在 WCS 坐标系下不能被正确转换，但可以定义一个 UCS，使 CAD 表格的边框平行于该 UCS 的坐标轴，并设置坐标系为“用户坐标系(UCS)”，则可以正确转换下图 CAD 表格到 Excel。

## 3) 文字基准点

提供 2 种选项，“文字插入点”和“文字中间点”。

如果该点在单元格内，则该文字归属于该单元格。

“文字插入点”对应于文字的几何图形位置坐标。

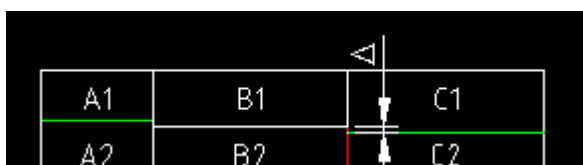


“文字中间点”，总是指文字正中间的那一点。

## 5.2 直线容差

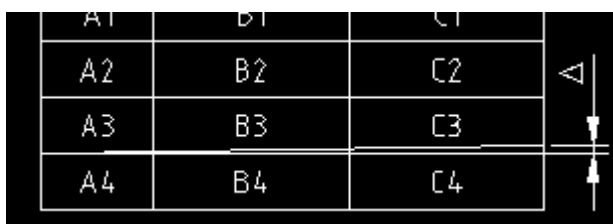
### 1) 直线间间距容差

判断为同一根表格“格子线”的最大误差值，以平均字高的倍数为单位。



### 2) 直线倾斜容差

允许表格“格子线”倾斜程度的误差值。



### 3) 忽略过短直线

忽略表格中的一些过短直线，以平均字高的倍数为单位。

001	(0,1)	(0,2)
002	(1,1)	(1,2)

## 5.3 单元格内

### 1) 单元格内文字行距容差

该值基于该单元格内文字的平均字高。如果两个文字之间的 Y 方向距离超过该值，则做两行对待；反之，做一行对待。

### 2) 单元格内同行文字连接符

如果一个单元格内一行有多个文字，则用该连接符链接。

例：

采用“-”做连接符，转换下图 CAD 表格：

A	B	C
---	---	---

结果如下：

	A	B	C
1	A-B-C		

### 3) 单元格内异行文字连接符

如果一个单元格内有多行文字，则用该连接符链接。原理同上。

## 6 生成 Excel

### 6.1 创建方式

#### 1) 创建 Excel

可以决定以何种方式生成创建 Excel。当没有安装 Excel 时，“复制文本到剪切板”选项可能会很有用。

#### 2) 创建 Sheet

指定以何种方式创建 Excel 工作表。

## 6.2 单元格格式

### 1) 单元格列宽

设置生成的 Excel 单元格列宽，设置值  $\times$  平均字高 = Excel 单元格列宽。

### 2) 设置单元格为文本格式

可以设置 Excel 单元格为文本格式，以防止 Excel 错误的自动转换（如：错误的将分数转换为日期）。

### 3) 单元格水平对齐方式

设置单元格水平方向的对齐方式。

### 4) 单元格垂直对齐方式

设置单元格垂直方向的对齐方式。

### 5) 绘制表格边框。

可以决定是否绘制表格边框。

## 6.3 字体

### 1) 应用文本颜色

将 CAD 中的表格转换到 Excel 时保留其字体颜色。

## 6.4 命令行

### 1) 在命令行显示统计信

对所选文字中为数字的部分求平均值，计数，求和并显示在命令行。

## 7 如何注册

试用版有使用时间限制，仅供试用。如试用后满意，可选择购买。

### 7.1 试用版的限制

☒ 使用时间限制为 21 天，过期后不能使用。

☒ 部分单元格内文字显示为星号。

## 7.2 如何注册及联系方式

注册（购买）后无功能或时间限制，购买地址及详细信息见以下网店：

<http://shop68406074.taobao.com/>。

联系方式： QQ: 2799326102

Email: [2799326102@qq.com](mailto:2799326102@qq.com)

## 8 版权声明

1. “MagicTable” 版权归 “武汉依云软件有限公司” 所有。
2. 本软件受著作权法、版权法及国际版权公约保护，未经作者授权，不得对此软件作任何的软件反向工程，如反汇编、跟踪等否则将承担严厉的法律法律责任。
3. 对用户使用本软件的行为和由此产生的任何后果，作者不做任何保证和承诺，也不负任何法律责任，请用户谨慎、合法使用。