

Drawing Sheet Editor

The KiCad Team

REVISION HISTORY			
NUMBER	DATE	DESCRIPTION	NAME

Contents

1	Pl_Editor	2
2	Pl_Editor	2
2.1		2
2.2		2
3		3
3.1		3
3.2		3
3.3		4
3.4		5
3.5		6
4		7
4.1		7
4.2		9
4.3		
5		12
5.1		12
5.2		13
6		16
7	Pl_Editor	16
7.1		16
7.2		17
7.3		
7.3.1		17
7.3.2		18
7.3.3		18
7.4		18
8		19
9		20
10		22
10.1		22
10.2		24
10.3		25
10.4		26
10.5		26

参考手册

版权

This document is Copyright © 2015 by its contributors as listed below. You may distribute it and/or modify it under the terms of either the GNU General Public License (<http://www.gnu.org/licenses/gpl.html>), version 3 or later, or the Creative Commons Attribution License (<http://creativecommons.org/licenses/by/3.0/>), version 3.0 or later.

贡献者

Jean-Pierre Charras.

翻译人员

taotieren <admin@taotieren.com>, 2019, 2020, 2021.

Telegram 简体中文交流群; https://t.me/KiCad_zh_CN

反馈

The KiCad project welcomes feedback, bug reports, and suggestions related to the software or its documentation. For more information on how to submit feedback or report an issue, please see the instructions at <https://www.kicad.org/help/report-an-issue/>

出版日期和软件版本

2015 年 5 月 23 日。

1 PI_Editor

PI_Editor
 是一个图框编辑器工具，用与框架引用和其他图形项（LOGO）基本图框项目是：

-
-
- 文本 （带格式符号，将被实际比如 Eeschema 或 Pcbnew 中的日期，页码...）基本图框项目是：
- 多边形 （主要用于放置 LOGO 和特基本图框项目是：
- 位图 。



Warning

位图只能由少量绘图仪绘制（主本图框项目是：

- 可以重复项目，可以旋转文本基本图框项目是：

2 PI_Editor

2.1

PI_Editor 读取或写入图框描述文件 *.kicad_wks工作表）。

在读取文件之前，将使用内部项标题块。

2.2

当前图框描述可以使用 S-expression 格式在 *.kicad_wks 文件，该格式在 KiCad 中广泛使用 此文件可用于在 Eeschema 和/或 Pcbnew 中显基本图框项目是：

3 运作理论

3.1 基本图框项属性：

基本图框项目是：

- 线
- 矩形
- 文本 （带格式符号，将由实际文字，如 Eeschema 或 Pcbnew 中的日期，页多边形 （主要用于放置 LOGO 和特这些多边形由 **Bitmap2component** 创建，但不内置 pl_editor，因为无法创建这样的用手。
- 位图 用于放置 LOGO。



Warning

位图只能由少量绘图仪绘制：位图 PDF 和 PS。

因此：

- 文本，多边形 和 位图 由位置定可以旋转。
- 线 （实际上是段）和 矩形 由两起点和终点。 它们不能旋转（对于线）。

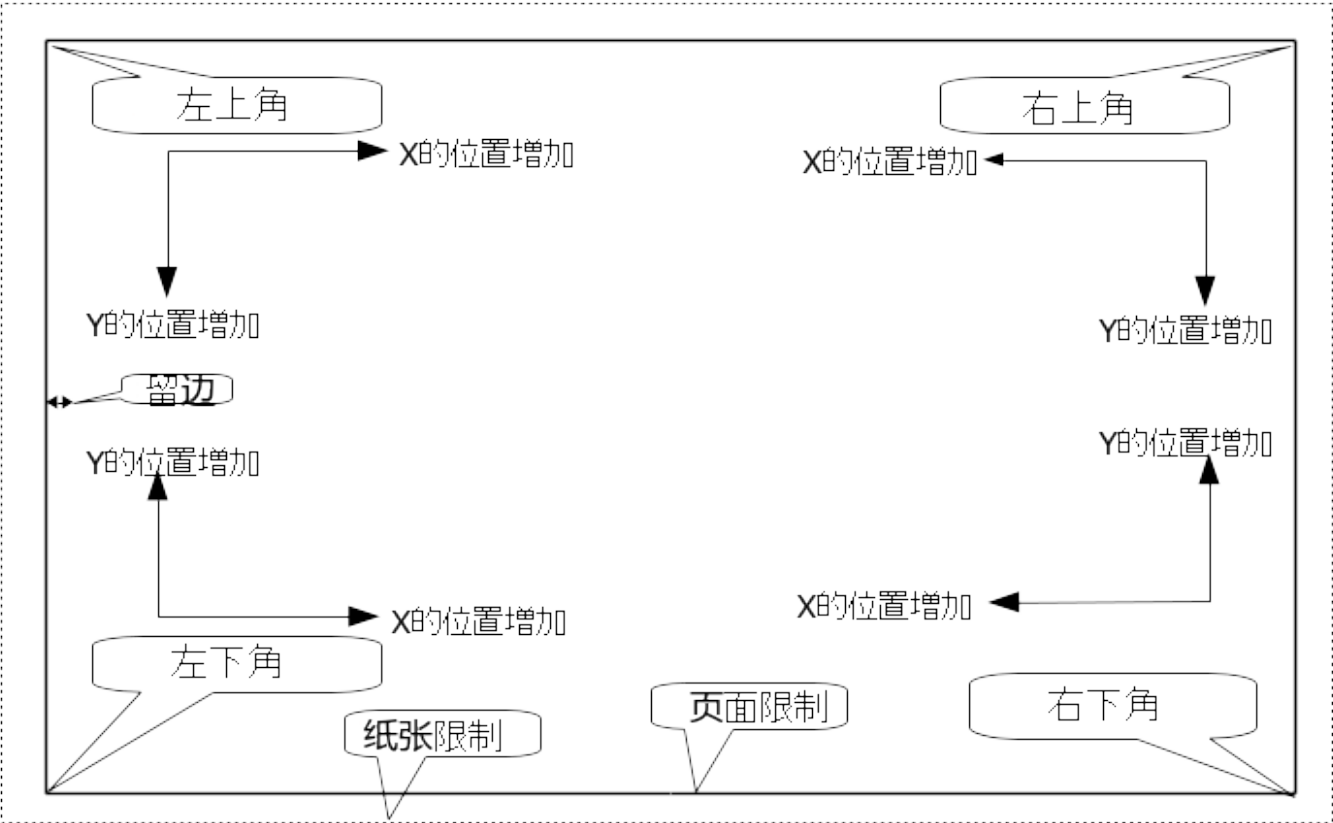
这些基本项目可以重复。

重复的文本也接受标签的增量复。

3.2 坐标定义

项目的每个位置，起点和终点复此功能可确保您可以定义不是取决于纸张尺寸 。

3.3 图框与标题栏



- 图框线
- 标题栏
- 图例
- 比例尺
- 尺寸线
- 尺寸界线
- 尺寸数字
- 剖面线
- 引出线
- 指引线
- 箭头
- 文字
- 图形
- 符号
- 图注
- 图名
- 图号
- 图例
- 比例尺
- 尺寸线
- 尺寸界线
- 尺寸数字
- 剖面线
- 引出线
- 指引线
- 箭头
- 文字
- 图形
- 符号
- 图注
- 图名
- 图号

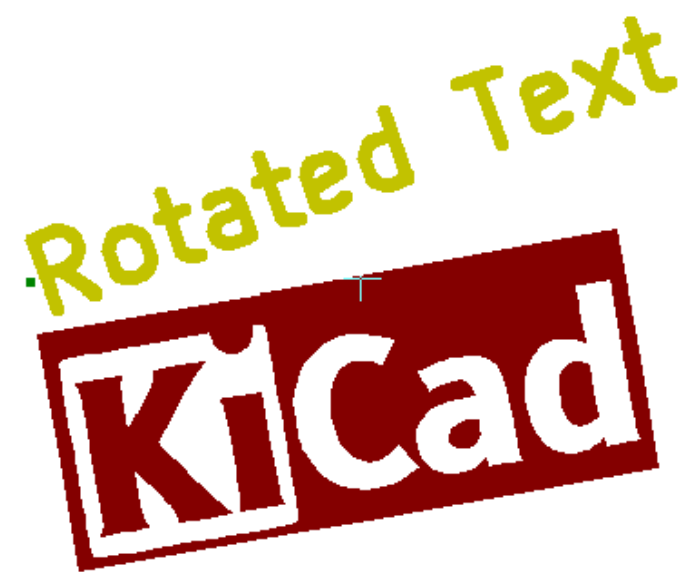
3.4 Rotated Text

Rotated Text

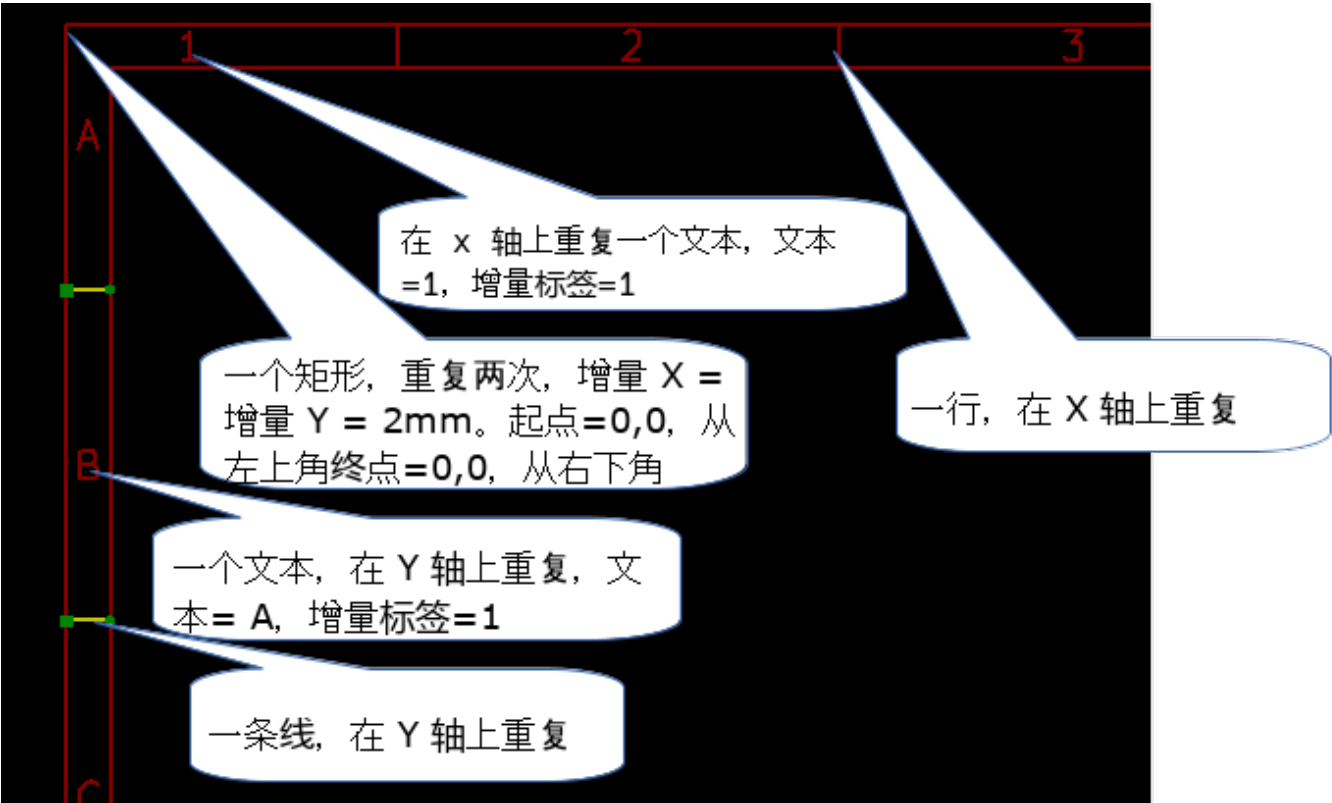
Rotated Text



Rotated Text



3.5



4 文字和格式

4.1 格式符号：

```

&#x6587;&#x672c;&#x53ef;&#x4ee5;&#x662f;&#x7b80;&#x5355;&#x7684;&#x5b57;&#x7b26;&#x4e32;&#xff0c;&#x4e5f;&#x5355;
&#x683c;&#x5f0f;&#x7b26;&#x53f7;&#x7531; Eeschema &#x6216; Pcbnew &#x4e2d;&#x7684;&#x5b9e;&#x9645;&#x503c;&#x6216;
&#x5b83;&#x4eec;&#x5c31;&#x50cf; printf &#x51fd;&#x6570;&#x4e2d;&#x7684;&#x683c;&#x5f0f;&#x7b26;&#x53f7;&#x3002;
&#x683c;&#x5f0f;&#x7b26;&#x53f7;&#x662f; % &#x540e;&#x8ddf; 1 &#x4e2a;&#x5b57;&#x6bcd;&#x3002;
% C &#x683c;&#x5f0f;&#x6709;&#x4e00;&#x4f4d;&#x6570;&#xff08;&#x6ce8;&#x91ca;&#x6807;&#x8bc6;&#x7b26;&#xff09;&#x5355;
&#x683c;&#x5f0f;&#x7b26;&#x53f7;&#x662f;&#xff1a;
% % = &#x66ff;&#x6362;&#x4e3a; %
% K = KiCad &#x7248;&#x672c;
% Z = &#x7eb8;&#x5f20;&#x683c;&#x5f0f;&#x540d;&#x79f0;&#xff08;A4&#xff0c;&#x7f8e;&#x56fd;&#x4fe1;&#x5c01;
...
% Y = &#x516c;&#x53f8;&#x540d;&#x79f0;
% D = &#x65e5;&#x671f;
% R = &#x4fee;&#x8ba2;&#x7248;
% S = &#x8868;&#x683c;&#x7f16;&#x53f7;
% N = &#x5f20;&#x6570;
% Cx = &#x6ce8;&#x91ca;&#xff08;x = 0 &#x5230; 9 &#x4ee5;&#x6807;&#x8bc6;&#x6ce8;&#x91ca;&#xff09;
% F = &#x6587;&#x4ef6;&#x540d;
% P = &#x8868;&#x683c;&#x8def;&#x5f84;&#xff08;&#x8868;&#x683c;&#x5168;&#x540d;&#xff0c;Eeschema&#xff09;
% T = &#x6807;&#x9898;
&#x4f8b;&#xff1a;
“Size: %Z” &#x663e;&#x793a;“Size: A4” &#x6216;“Size: USLetter”

```

⌘T ⌘DF ⌘FC ⌘DB ⌘3002 ⌘6807 ⌘9898;
Eeschema ⌘548c; Pcbnew ⌘4e2d;

Sheet:	
File: pagelayout_logo.kicad_wks	
Title:	
Size: A4	Date:
KiCad E.D.A. pLeditor (2015-04-09 BZR 5589)-p	
4	5

“⌘39f;⌘751f;”⌘663e;⌘793a;⌘6a21;⌘5f0f;⌘ff1a;⌘DF ⌘FC ⌘DB ⌘3002 ⌘5728; Pl_Editor
⌘4e2d;⌘8f93;⌘5165;⌘7684;⌘672c;⌘673a;⌘6587;⌘672c;⌘53ca;⌘5176;⌘683c;⌘5f0f;⌘7b26;⌘5

⌘LU	
⌘Y	
Sheet: %P	
File: %F	
Title: %T	
Size: %Z	Date: %D
%K	
4	5

4.2

1. KiCad

2. Pl_Editor

文本:

Multi lines Text

line 2 : a long line

line 3

line 4

水平对齐:

左

☐ 加粗

垂直对齐:

居中

☐ 斜体

文本宽度:

30.000

mm

文本高度:

0.000

mm

约束:

最大宽度:

10.000

mm

最大高度:

0.000

mm

Multi lines Text
line 2 : a long line
line 3
line 4

4.3

在页面设置对话框中，文本控
ດ插入 “**n**” 2个字符序列以强制在٘
这是一个两行文本，在注释 2 字&#x

文本:

Here is a lines text.\nThis is the line2

这是实际的文字：

Here is 2 lines text.
This is the line 2

但是，如果您真的想在文本中佇，请输入，“\n”。

文本:

Here is a lines text.\nThis is the line2

并显示的文字：

■ there is 2 lines text \n This is the line 2

5

5.1

Eschema
第 1 页选项:
无
无
仅第 1 页
不适用于第 1 页

项属性 常规选项

类型: Text

文本: Multi lines Text

第 1 页选项:

-
-
-

5.2 属性对话框

属性

项属性

常规选项

类型:

Text

第 1 页选项:

无

文本:

Multi lines Text
line 2: a long line
line 3
line 4

水平对齐:

左

☐ 加粗

垂直对齐:

居中

☐ 斜体

文本宽度:

10.000

mm

文本高度:

0.000

mm

约束:

最大宽度:

10.000

mm

最大高度:

0.000

mm

确定

坐标: X=0,0 Y=0

- X
- Y

尺寸: A4
KiCad E.D.A. pl_editor (5.0.2)-1

带有约束的 相同 文本。 最大尺寸 Y = 0,0

Size: A4	Date:
KiCad E.D.A. pl_editor (5.0.2) - 1	

受限制的多行文字：
设置

属性

项属性

常规选项

类型:

Text

第 1 页选项:

无

文本:

Multi lines Text
line 2: a long line
line 3
line 4

水平对齐:

左

☐ 加粗

垂直对齐:

居中

☐ 斜体

文本宽度:

10.000

mm

文本高度:

0.000

mm

约束:

最大宽度:

10.000

mm

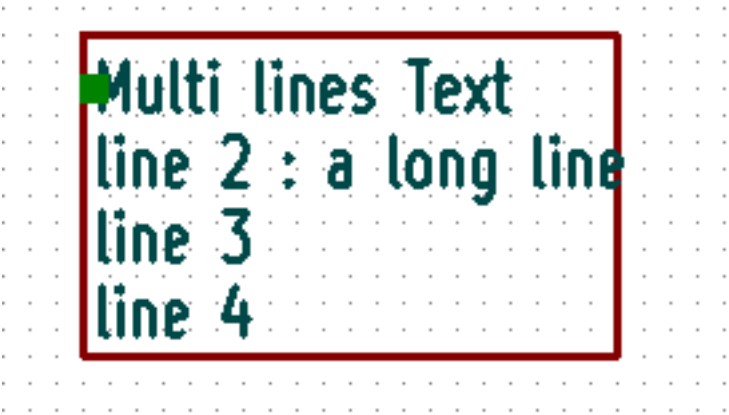
最大高度:

0.000

mm

确定

输出



6 6. PI_Editor

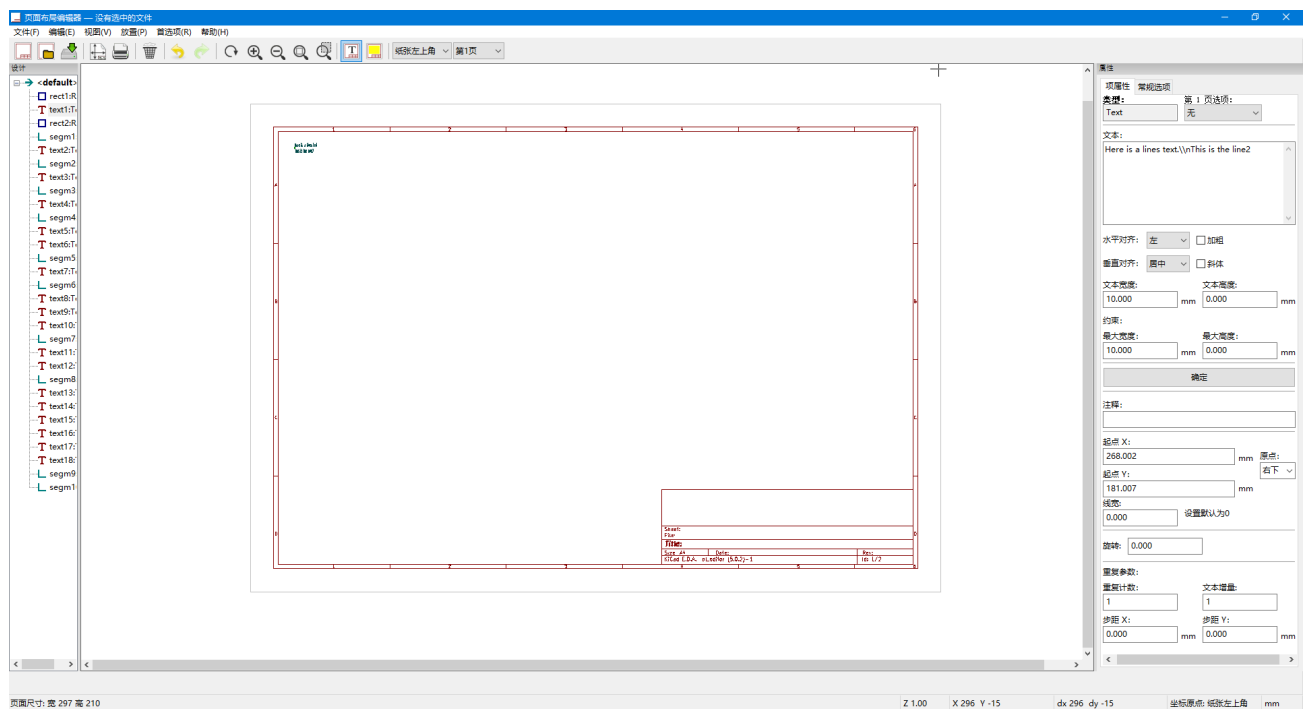
6.1. PI_Editor

6.1.1. PI_Editor

7 7. PI_Editor

7.1 7.1. PI_Editor














7.1.1. PI_Editor













7.1.1.1. PI_Editor

7.1.1.2. PI_Editor

7.2 纸张左上角 第1页

             纸张左上角 第1页

	选择要处理的网络列
	加载图框描述文件。
	将当前图框描述保存圧 .kicad_wks 文件中。
	显示页面大小选择器
	打印当前页面。
	删除当前选定的项目
	撤消/重做工具。
	分别放大，缩小，重߭
	在用户模式下显示图框描述列 Eeschema 或 Pcbnew 中： 文本格式符号由用户
	以纯模式显示图框：文 包含格式，无需任何ٯ
<div>纸张左上角 第1页</div>	参考角选择，用于显y
<div>第1页 其他页面</div>	选择页码（页面和/或&#x

向左{弉光标向左移动一个网	向左{弉光标向左移动一个网
向上{弉光标向上移动一个网	向上{弉光标向上移动一个网
向下{弉光标向下移动一个网	向下{弉光标向下移动一个网

7.3.2 鼠标命令

滚轮	在当前光标位置放大&#x
Ctrl +滚轮	左右平移
Shift +滚轮	上下平移
右键单击	打开上下文菜单

7.3.3 上下文菜单

通过右键单击鼠标显示：

- 添加线
- 添加矩形
- 添加文字
- 附加图框描述文件

是用于将基本布局项添加到当

- 缩放选择：直接选择显示缩放&#x
- 网格选择：直接选择网格。

Note

追加图框描述文件 旨在添加多边
LOGO。
因为通常需要数百个顶点的
LOGO，所以不能手工创建多边形。
但是您可以附加由 Bitmap2Component
创建的描述文件。

7.4 状态栏信息

状态栏位于 Pl_Editor 的底部，为用户

Z 13.18	X 17 Y 19	dx 17 dy 19	坐标原点: 纸张左上角	mm
---------	-----------	-------------	-------------	----

坐标 始终相对于角 被选为 参考
。

8

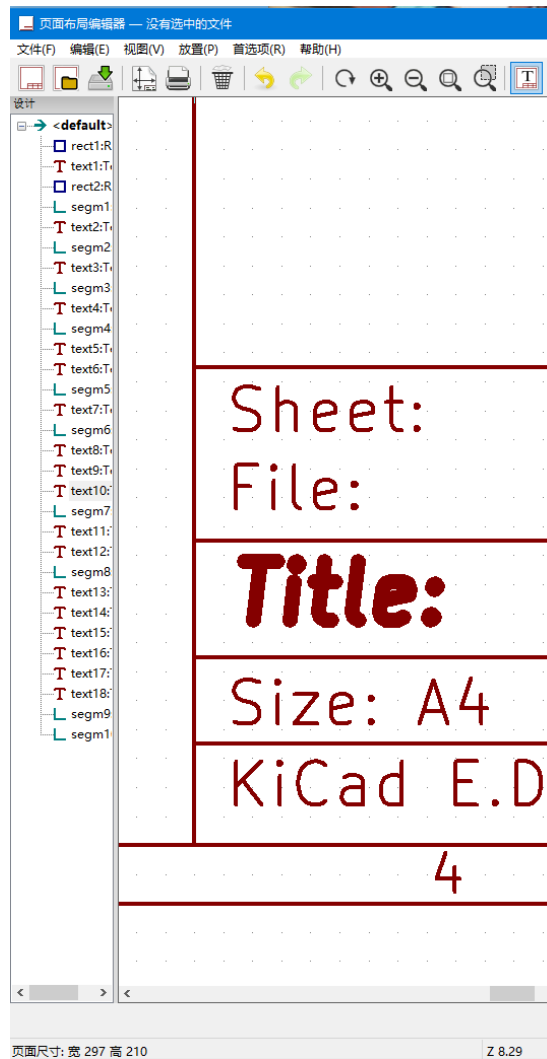
左侧窗口显示布局项列表。

可以选择给定项目（左键单击‹

此菜单允许基本操作：添加新˜

→ 选定的项目也会在绘图面板上
。

设计树：选择项目 19，并在绘图&#x



9

属性

项属性 常规选项

类型: 第 1 页选项: 不适用于第 1 页

文本:

水平对齐: 左 ☐ 加粗

垂直对齐: 居中 ☐ 斜体

文本宽度: mm 文本高度: mm

约束: 最大宽度: mm 最大高度: mm

确定

注释:

起点 X: mm 原点: 右下

起点 Y: mm

结束点 X: mm 原点: 左下

结束点 Y: mm

线宽: 设置默认为0

旋转:

位图 PPI:

属性

项属性 常规选项

默认值:

文本宽度: 1.500 mm 文本高度: 1.500 mm

线宽: 0.150 mm 文本线宽: 0.150

设置为默认

页面边距:

左: 10.000 mm 右: 10.000 mm

上: 10.000 mm 下: 10.000 mm

确定

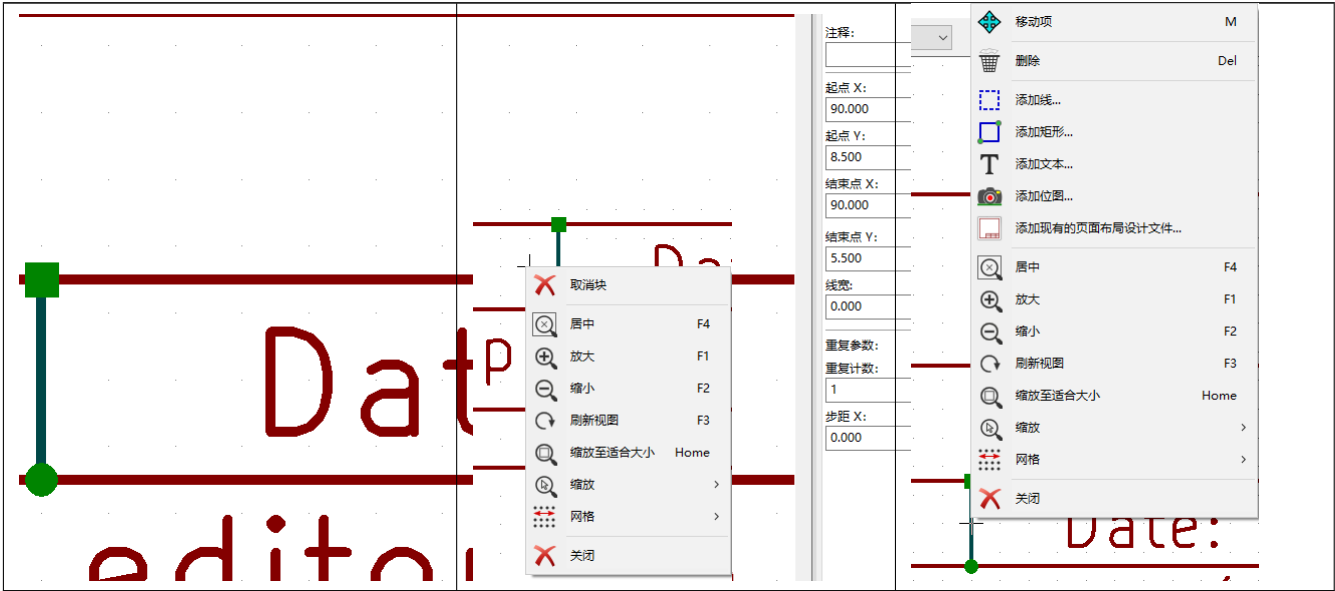
显示的设置取决于所选项目：

<div><div>确定</div><div>注释:</div><div><div>起点 X:</div><div>50.000</div><div>mm</div><div>原点:</div><div>左上</div><div>▼</div></div><div><div>起点 Y:</div><div>2.000</div><div>mm</div></div><div><div>结束点 X:</div><div>50.000</div><div>mm</div><div>原点:</div><div>左上</div><div>▼</div></div><div><div>结束点 Y:</div><div>0.000</div><div>mm</div></div><div><div>线宽:</div><div>0.000</div><div>设置默认为0</div></div><div><div>重复参数:</div><div>重复计数:</div><div>30</div></div><div><div>步距 X:</div><div>50.000</div><div>mm</div><div>步距 Y:</div><div>0.000</div><div>mm</div></div></div>	<div><div>属性</div><div>项属性 常规选项</div><div>类型: 第 1 页选项:</div><div>Text 无</div><div>▼</div><div>文本:</div><div>1</div><div>水平对齐: 左</div><div>▼</div><div><input type="checkbox"/> 加粗</div><div>垂直对齐: 居中</div><div>▼</div><div><input type="checkbox"/> 斜体</div><div>文本宽度: 1.300 mm</div><div>文本高度: 1.300 mm</div><div>约束:</div><div>最大宽度: 0.000 mm</div><div>最大高度: 0.000 mm</div><div>确定</div><div>注释:</div><div><div>起点 X:</div><div>25.000</div><div>mm</div><div>原点:</div><div>左上</div><div>▼</div></div><div><div>起点 Y:</div><div>1.000</div><div>mm</div></div><div><div>线宽:</div><div>0.000</div><div>设置默认为0</div></div><div><div>旋转:</div><div>0.000</div></div><div><div>重复参数:</div><div>重复计数:</div><div>100</div><div>文本增量:</div><div>1</div></div><div><div>步距 X:</div><div>50.000</div><div>mm</div><div>步距 Y:</div><div>0.000</div><div>mm</div></div></div>
<div><div>Accept</div><div>Type Page 1 option</div><div>Poly Page 1 only</div><div>▼</div><div>Comment</div><div><div>Pos X (mm)</div><div>136,002</div><div>Origin</div></div><div><div>Pos Y (mm)</div><div>18,002</div><div>Lower Right</div><div>▼</div></div><div><div>Thickness</div><div>0,010</div></div><div><div>Rotation</div><div>20,000</div></div><div><div>Repeat parameters:</div><div>Repeat count</div><div>1</div></div><div><div>Step X (mm)</div><div>0,000</div><div>Step Y (mm)</div><div>0,000</div></div></div>	<div><div>项属性 常规选项</div><div>类型: 第 1 页选项:</div><div>Bitmap 无</div><div>▼</div><div>确定</div><div>注释:</div><div><div>起点 X:</div><div>18.000</div><div>mm</div><div>原点:</div><div>右下</div><div>▼</div></div><div><div>起点 Y:</div><div>169.000</div><div>mm</div></div><div><div>位置 PPI</div><div>300</div></div><div><div>重复参数:</div><div>重复计数:</div><div>1</div></div><div><div>步距 X:</div><div>0.000</div><div>mm</div><div>步距 Y:</div><div>0.000</div><div>mm</div></div></div>

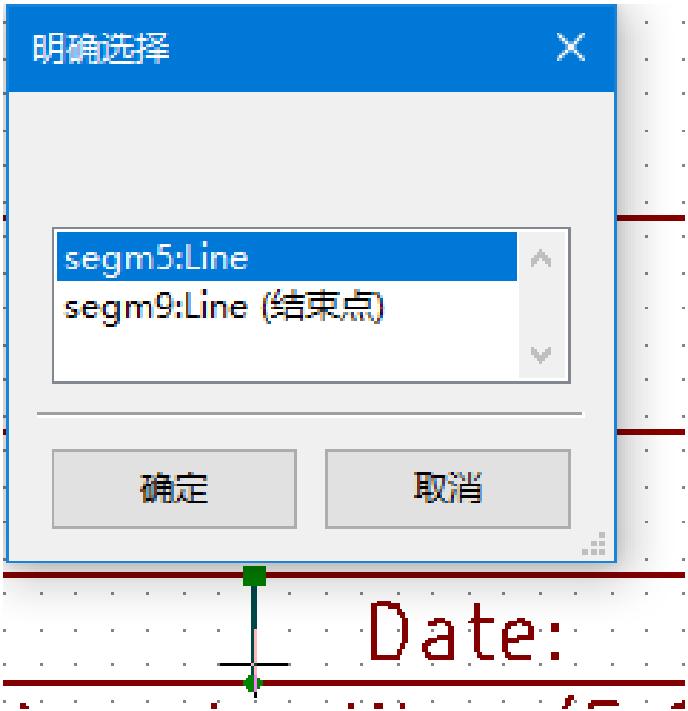
10

10.1

- -
 -
-



如果找到多个项目，将显示菜

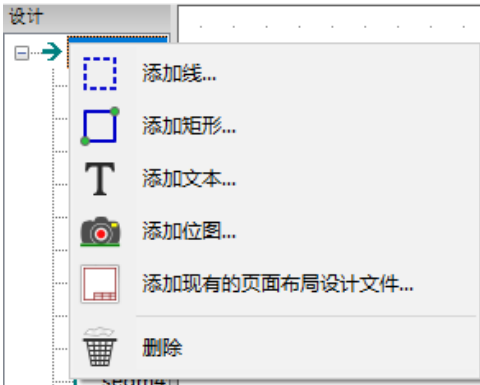


		<p>&#x9009;&#x62e9;&#x540e;&#xff0c;&#x53ef;&#x4ee5;&#x79fb;&#x79fb;&#x52a8;&#x9f20;&#x6807;&#x5e76;&#x653e;&#x7f6e;</p>
--	--	---

10.2 设计工具

设计工具用于在工程图中添加各种图形元素。它包含以下功能：

- 添加线...
- 添加矩形...
- 添加文本...
- 添加位图...
- 添加现有的页面布局设计文件...
- 删除



设计工具还提供了以下功能：



设计工具还支持以下功能：

- 居中 (Center) - F4
- 放大 (Zoom In) - F1
- 缩小 (Zoom Out) - F2
- 刷新视图 (Refresh View) - F3
- 缩放至适合大小 (Fit to Size) - Home
- 缩放 (Zoom) - >
- 网格 (Grid) - >
- 关闭 (Close) - X

10.3

新建项

起点 Y:

0.000

mm

原点

起点 X:

0.000

mm

右下

终点 X:

0.000

mm

原点

终点 Y:

0.000

mm

右下

文本

确定

取消

新建项

起点 Y:

0.000

mm

原点

起点 X:

0.000

mm

右下

终点 X:

0.000

mm

原点

终点 Y:

0.000

mm

右下

文本

Text

确定

取消

10.4 擻加 LOGO

要擻加 LOGO，必须首先使用 Bitmap2component 创的矢量图像）。

Bitmap2component 使用 * 附加图框描述文件 * 选创建一个图框描述文件，兽但是，此命令可用于附加任何图插入多边形后，可以移动它并罜可以使用大多数位图格式（PNG）擻加图像位图。

10.5 擻加图像位图

您可以使用大多数位图格式（PNG）擻加图像位图。

- 导入位图时，其 PPI（每英寸像素。
- 可以在面板属性（右侧面板）于际大小取决于此参数。
- 请注意，使用更高的定义值会图以重复位图，但不能旋转 。

可以重复位图，但不能旋转 。