

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

Copyright

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.

Contributors

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

Feedback

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/>

Publication date and software version

2015 年 5 月 23 日。

3 运作理论

3.1 $\times 57fa; \times 672c; \times 56fe; \times 6846; \times 9879; \times 5c5e; \times 6027; \times ff1a;$

基本图框项目是：

- **Lines**
- **Rectangles**
- **Texts** (with format symbols, with will be replaced by the actual text, like the date, page number. . .) in Eeschema or Pcbnew.
- **Poly-polygons** (mainly to place logos and special graphic shapes). These poly polygons are created by **Bitmap2component**, and cannot be built inside pl_editor, because it is not possible to create such shapes by hand.
- **Bitmaps** to place logos.



Warning

位图只能由少量绘图仪绘制：
PDF和 PS。

因此：

- **Texts**, **poly-polygons** and **bitmaps** are defined by a position, and can be rotated.
- **Lines** (in fact segments) and **rectangles** are defined by two points: a start point and an end point. They cannot be rotated (this is useless for segments).

这些基本项目可以重复。

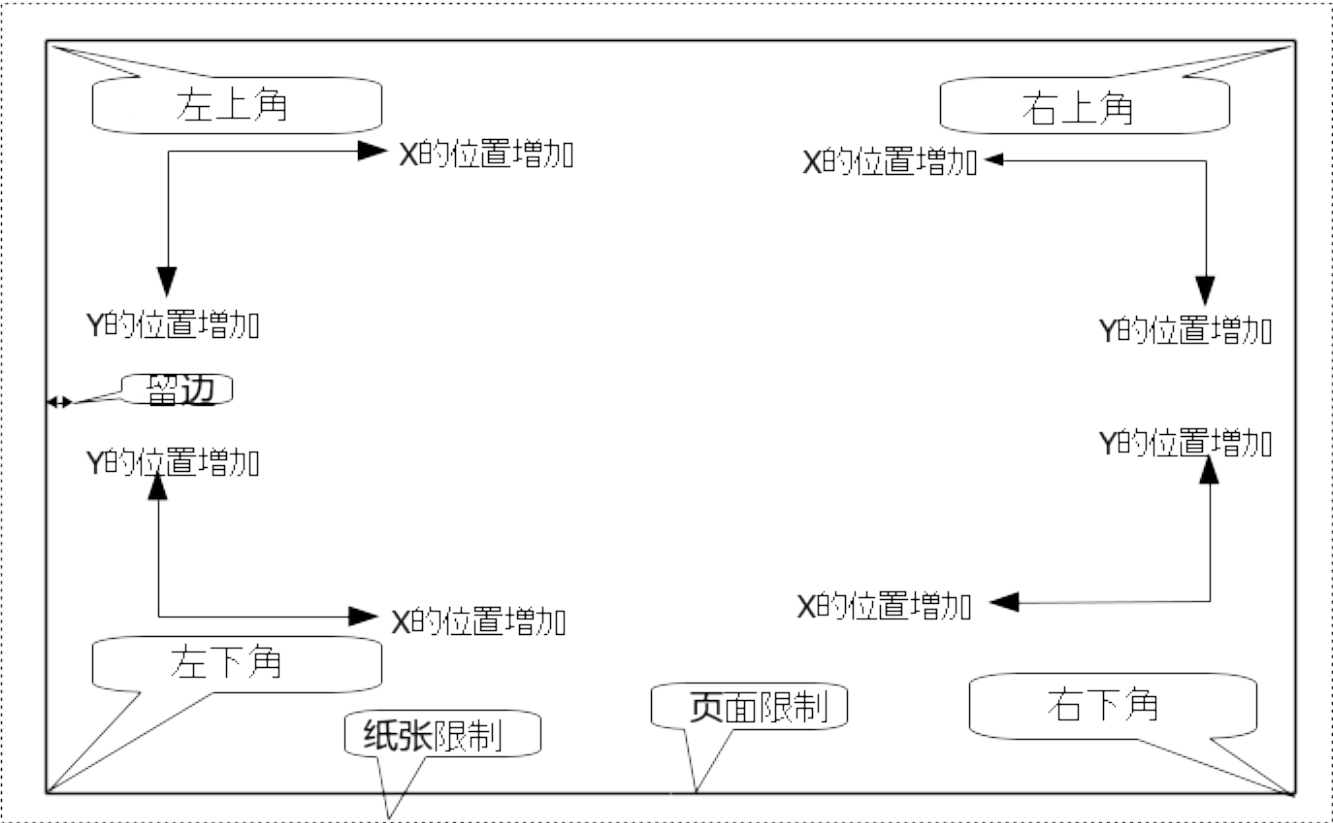
重复的文本也接受标签的增量

3.2 坐标定义:

项目的每个位置，起点和终点Y

This feature ensure you can define a page layout which is not dependent on the paper size.

3.3 图框与标题栏



- 图框线 (Drawing Frame Line)
 - 标题栏 (Title Block)
- 图框线 (Drawing Frame Line)
- 标题栏 (Title Block)

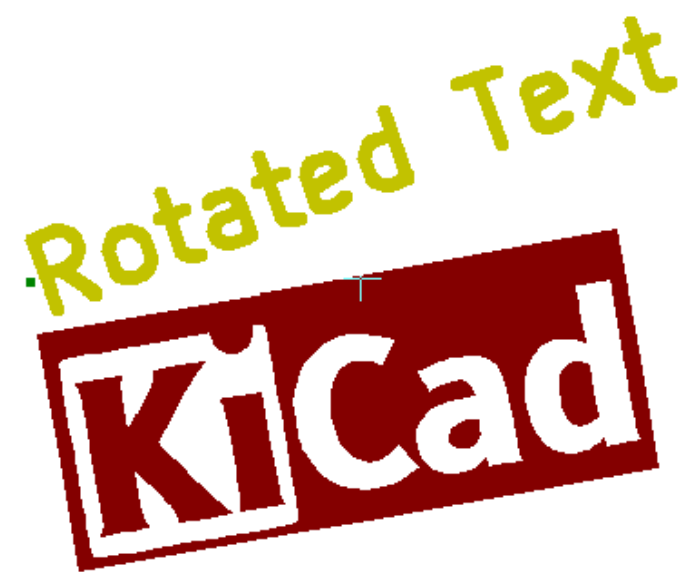
3.4 Rotated Text

Rotated Text

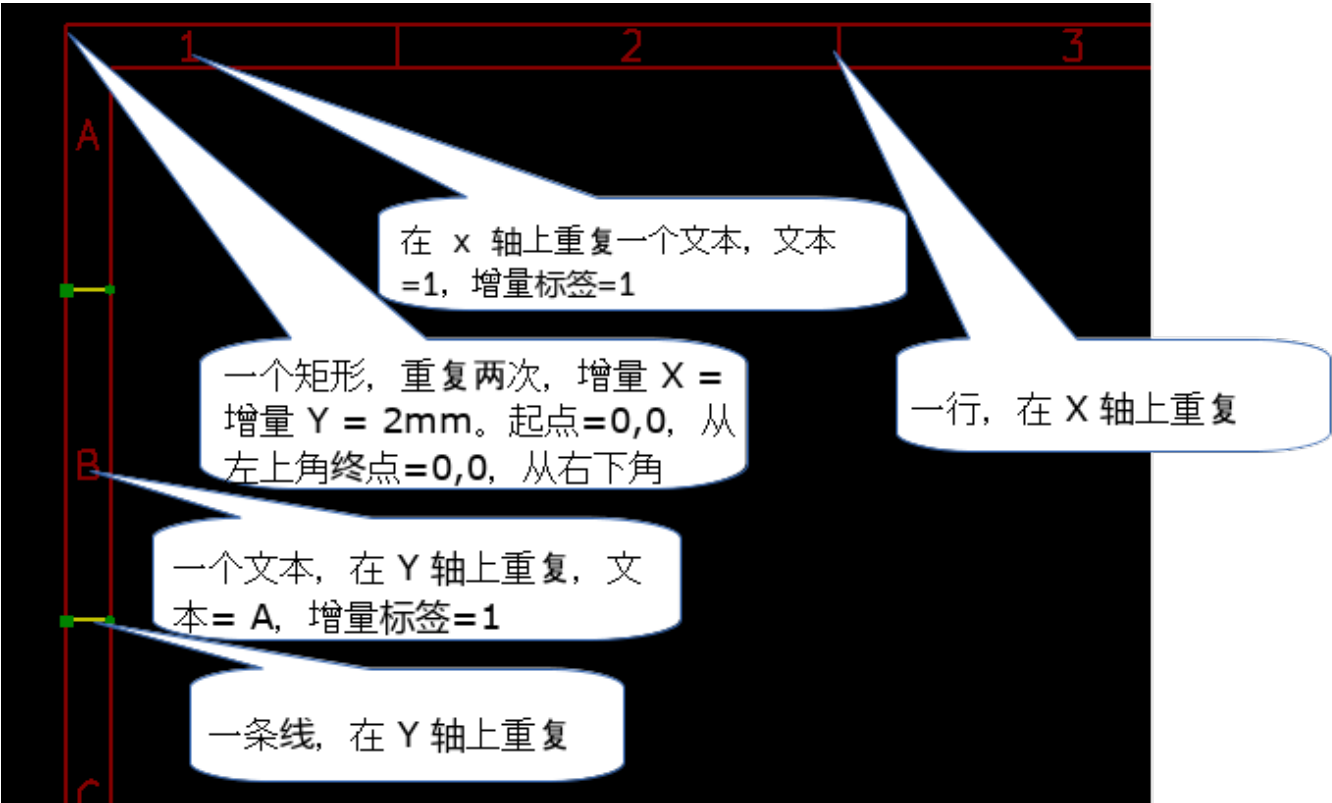
Rotated Text



Rotated Text



3.5



4 **文字和格式**

4.1 **格式符号：**

文本可以是简单的字符串，也可格式符号由 Eeschema 或 Pcbnew 中的实际值或 它们就像 printf 函数中的格式符号。格式符号是 % 后跟 1 个字母。 % C 格式有一位数（注释标识符）格式符号是：

% % = replaced by %

% K = KiCad version

% Z = paper format name (A4, USLetter ...)

% Y = company name

% D = date

% R = revision

% S = sheet number

% N = number of sheets

% Cx = comment (x = 0 to 9 to identify the comment)

% F = filename

% P = sheet path (sheet full name, for Eeschema)

% T = title

例：

“Size: %Z” 显示“Size: A4” 或“Size: USLetter”

用户显示模式：
 
 已激活。 标题
 Eeschema 和 Pcbnew 中

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

“原生”显示模式：
 
 已激活。 在 Pl_Edito
 中输入的本机文本及其格式符

%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

Here is a lines text.
This is the line2

文本:

Here is a lines text.
This is the line2

Here is 2 lines text.
This is the line 2

Here is 2 lines text.
This is the line 2

Here is 2 lines text.
This is the line 2

文本:

Here is a lines text.
This is the line2

Here is 2 lines text.
This is the line 2

Here is 2 lines text.
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:

- 第 1 页选项:
- 第 1 页选项:
- 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

0 X Y

X Y

X = 0,0 Y = 0

Size: A4	Date:
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

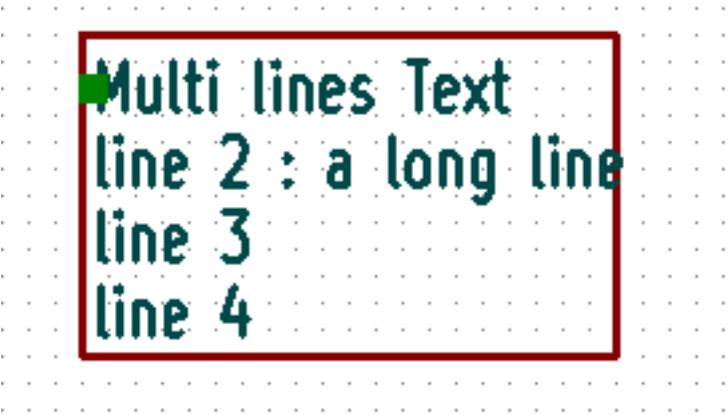
最大高度:

0.000

mm

确定

输出



6 6. PI_Editor

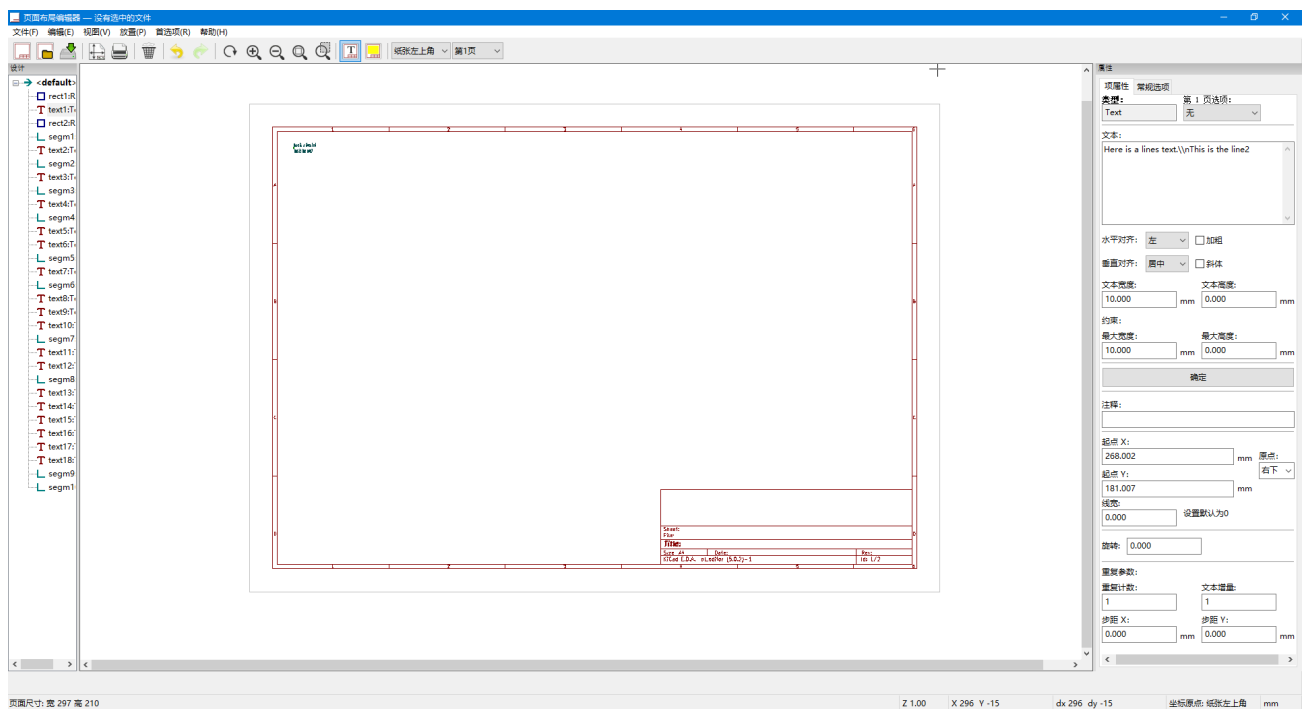
6.1. PI_Editor

6.1.1. PI_Editor

7 7. PI_Editor

7.1 7.1. PI_Editor

7.1.1. PI_Editor



7.1.2. PI_Editor

7.2 主窗口工具栏



顶部工具栏可以轻松访问以下T

	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ղ .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h Eeschema 或 Pcbnew 中： 文本格式符号由用户
	以纯模式显示图框：٘ 包含格式，无需任何ٯ
	参考角选择，用于显y
	选择页码（页面和/或

7.3 绘图区域中的命令（绘图

7.3.1 键盘命令

F1	放大
F2	缩小
F3	刷新显示
F4	将光标移动到显示窗口
Home	将封装放入显示窗口
空格键设置当前光标位置的相[	右箭央将光标向右移动一个网

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
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

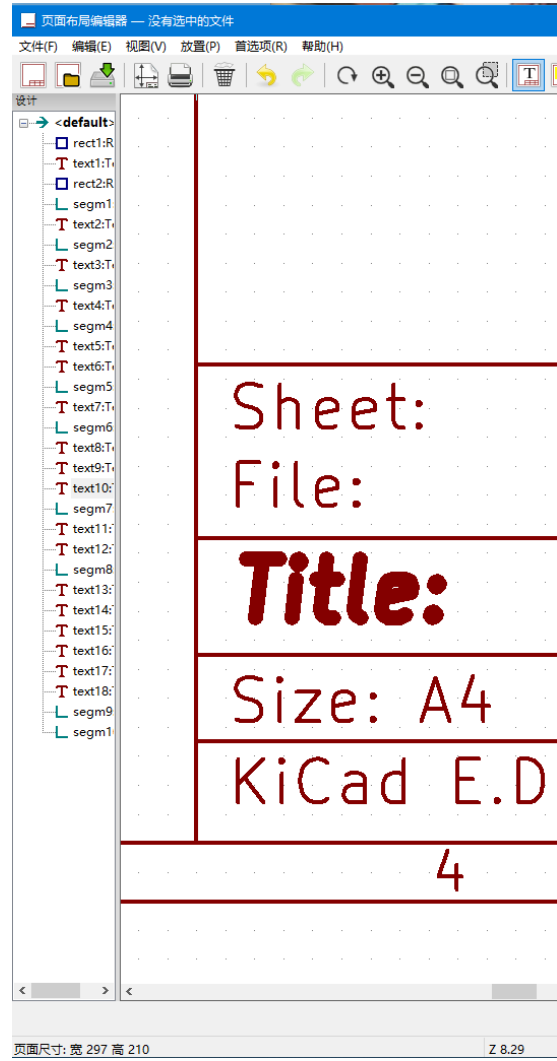
状态栏位于 Pl_Editor 的底部，为用户

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

→ A selected item is also drawn in a different color on draw panel.



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: 设置为默认

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

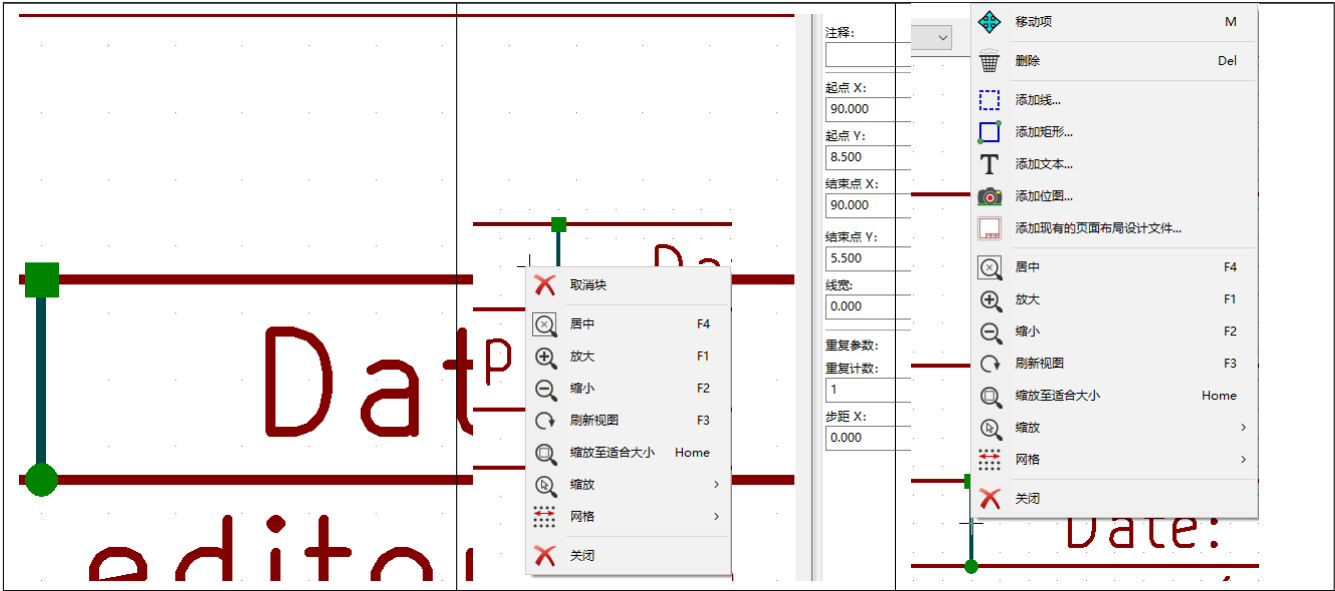
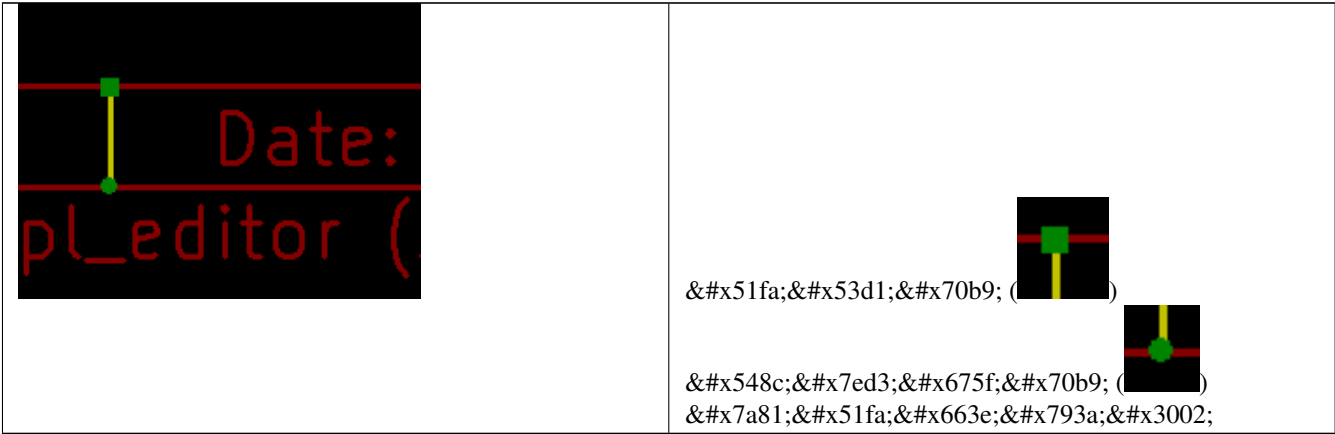
显示的设置取决于所选项目：

&#x7ebf;&#x6761;&#x548c;&#x77e9;&#x5f62;&#x7684;&#x8bbe;&#x7f6e; 确定 注释: 起点 X: 50.000 mm 原点: 左上 起点 Y: 2.000 mm 结束点 X: 50.000 mm 原点: 左上 结束点 Y: 0.000 mm 线宽: 0.000 设置默认为0 重复参数: 重复计数: 30 步距 X: 50.000 mm 步距 Y: 0.000 mm	&#x5165;&#x7667;&#x8bbe;&#x7f6e; 项属性 常规选项 类型: Text 第 1 页选项: 无 文本: 1 水平对齐: 左 加粗 垂直对齐: 居中 斜体 文本宽度: 1.300 mm 文本高度: 1.300 mm 约束: 最大宽度: 0.000 mm 最大高度: 0.000 mm 确定 注释: 起点 X: 25.000 mm 原点: 左上 起点 Y: 1.000 mm 线宽: 0.000 设置默认为0 旋转: 0.000 重复参数: 重复计数: 100 文本增量: 1 步距 X: 50.000 mm 步距 Y: 0.000 mm
&#x591a;&#x8fb9;&#x5f62;&#x7684;&#x8bbe;&#x7f6e; Accept Type: Poly Page 1 option: Page 1 only Comment: Pos X (mm): 136,002 Origin: Lower Right Pos Y (mm): 18,002 Thickness: 0,010 Rotation: 20,000 Repeat parameters: Repeat count: 1 Step X (mm): 0,000 Step Y (mm): 0,000	&#x8bbe;&#x7f6e;&#x4f4d;&#x56fe; 项属性 常规选项 类型: Bitmap 第 1 页选项: 无 确定 注释: 起点 X: 18.000 mm 原点: 右下 起点 Y: 169.000 mm 位置 PPI: 300 重复参数: 重复计数: 1 步距 X: 0.000 mm 步距 Y: 0.000 mm

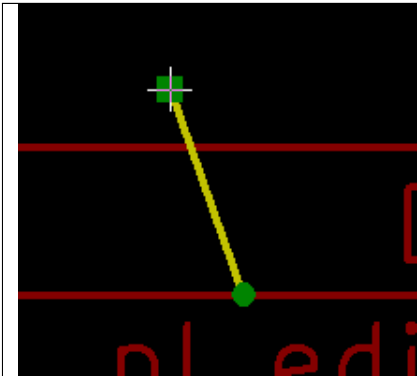
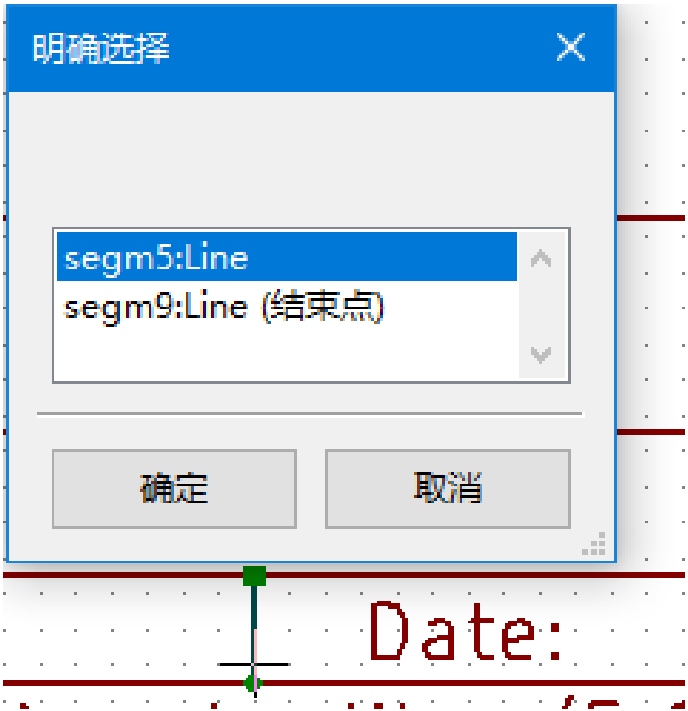
10

10.1

- -
 -
-



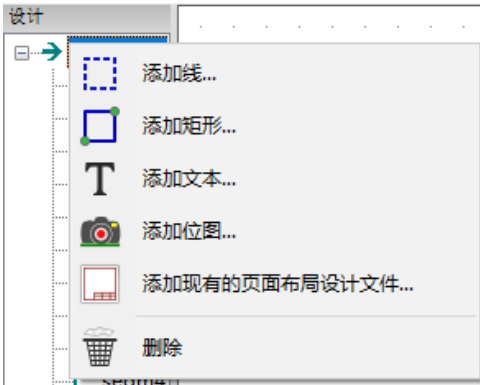
如果找到多个项目，将显示菜



选择后，可以移移动鼠标并放置

10.2 设计工具

设计工具用于在图纸中添加各种元素，包括线条、矩形、文本、位图、以及现有的页面布局设计文件。此外，还可以进行居中、放大、缩小、刷新视图、缩放至适合大小、缩放、网格等操作。



设计工具还提供了以下功能：



设计工具还支持以下功能：

- 添加线、矩形、文本、位图、以及现有的页面布局设计文件。
- 进行居中、放大、缩小、刷新视图、缩放至适合大小、缩放、网格等操作。

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 添加 LOGO

要添加 LOGO，必须首先使用 Bitmap2component 刑
的矢量图像）。

Bitmap2component 使用 * 附加图框描述文件 * 选&

Bitmap2component 创建一个图框描述文件，ԗ

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

10.5 添加图像位图

您可以使用大多数位图格式（PNG&#
 ... ）添加图像位图。

- 导入位图时，其PPI（每英寸像素̀PPI。
- 可以在面板属性（右侧面板）
- 实际大小取决于此参数。
- 请注意，使用更高的定义值会

可以重复位图，但不能旋转 。