KiCad

The KiCad Team

REVISION HISTORY			
NUMBER	DATE	DESCRIPTION	NAME

Contents

1 简介 1

1.1 系统要求 . . . 1

1.2 KiCad 文件和文件夹 . . . 1

2 安装和升级 KiCad 4

2.1 导入设置 . . . 4

2.2 从早期版本迁移文件 . . . 5

3 使用 KiCad 工程管理器 6

3.1 工程管理器窗口 . . . 7

3.2 工程树视图 . . . 7

3.3 侧面工具条 . . . 8

3.4 创建一个新工程 . . . 8

3.5 从其他 EDA 工具导入工程 . . . 9

4 KiCad 配置 10

4.1 共同偏好设置 . . . 11

4.2 鼠标和触摸板偏好设置 . . . 13

4.3 快捷键偏好设置 . . . 14

4.4 路径配置 . . . 15

4.4.1 Advanced environment variables . . . 16

4.5 库配置 . . . 16

5 工程模板 17

5.1 使用模板 . . . 17

5.2 模板位置： . . . 18

5.3 创建模板 . . . 18

5.3.1 模板示例 . . . 20

5.3.2 所需文件： . . . 20

5.3.3 可选文件： . . . 21

6 插件和内容管理器 22

7 Actions reference 23

7.1 KiCad Project Manager . . . 23

参考手册

Copyright

本文件的版权 © 2010-2021 由下列贡献者
GNU 通用公共许可证（http://www.gnu.org/licenses/gpl.html）&#
3 版或更高版本，或知识共享署&#
3.0 版或更高版本的条款发布它和/

本指南中的所有商标均属于其&#x

Contributors

Jean-Pierre Charras, Fabrizio Tappero, Jon Evans.

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

KiCad 项目欢迎与本软件或其文档&#x76f8
关于如何提交反馈意见或报告&#x9
https://www.kicad.org/help/report-an-issue/ 的说明

Chapter 1

简介

KiCad 是一款用于创建电子电路原&#x7406
KiCad 支持综合设计工作流程，其中
PCB 一起设计，也支持特殊用途的&
KiCad 还包括一些帮助电路和 PCB 设计&#
PCB 计算器、用于检查制造文件&#x7684
Gerber 浏览器和用于检查电路行为&#x768
SPICE 模拟器。

KiCad 可在所有主要的操作系统和&#x5e7f
它支持多达 32 个铜层的 PCB，适合&#x521
KiCad 是由世界各地的软件和电气&#x5de5

该文件的最新版本可在 https://docs.kicad.org 。

1.1 系统要求

KiCad 能够在多种硬件和操作系统上&
1920x1080 或更高分辨率的专用显卡和&#

有关最新的系统要求，请查看
KiCad 网站：https://kicad.org/help/system-requirements/

1.2 KiCad 文件和文件夹

KiCad 创建并使用具有以下特定文&#x4ef6

Project manager file:

*.kicad_pro	工程文件，包含原理图&#x54 PCB 之间共享的设置
*.pro	旧版 (KiCad 5.x 和更早版本) 工程文件。 可以读取，并将由工程&#x7b *.kicad_pro* 文件。

Schematic editor files:

*.kicad_sch	包含所有信息和元件本&#x8
*.kicad_sym	原理图符号库文件，包&#x54
*.sch	旧版 (KiCad 5.x 和更早版本) 原理图文件。 可以读取，并将在写入&#x65 *.kicad_sch* 文件。
*.lib	旧版 (KiCad 5.x 和更早版本) 原理图库文件。可以读&#x53
*.dcm	旧版 (KiCad 5.x 和更早版本) 原理图库文档。可以读&#x53
*_cache.lib	旧版 (KiCad 5.x 和更早版本) 原理图元件库缓存文件&#x30 正确加载旧版原理图 (*.sch*) 文件所需。
sym-lib-table	符号库列表 (*符号库表*)： 原理图编辑器中可用的&#x7b

Board editor files and folders:

*.kicad_pcb	包含除板框以外的所有&#x
*.pretty	封装库文件夹。 文件夹本身就是库。
*.kicad_mod	封装文件，每个文件包&#x54
*.kicad_dru	设计规则文件，包含某&#x4 *.kicad_pcb* 文件的自定义设计规则&#x3
*.brd	旧版 (KiCad 4.x 和更早版本) 电路板文件。 当前电路板编辑器可以&#x8b
*.mod	旧版 (KiCad 4.x 和更早版本) 封装库文件。 可由封装或线路板编辑&#x56
fp-lib-table	封装库列表（ *封装库表* ）： 线路板编辑器中可用的&#x5c
fp-info-cache	缓存以加速封装库的加&#x8

Common files:

*.kicad_wks	图框页面布局 (图形边框和标题栏) 描述文件
*.net	原理图创建的网表文件&#xff0 此文件与 .cmp 文件相关联，适用于偏&#x72
*.kicad_prl	当前工程的本地设置，&#x5e KiCad 记住上次使用的设置， 如图层可见性或选择过&#x6 可能不需要与工程一起&#x5

Other files:

*.cmp	原理图中使用的元件与&#x51 它可以由 Pcbnew 创建并由 Eeschema 导入。 其目的是为用户导入从 Pcbnew 到 Eeschema 的更改 谁更改 Pcbnew 内的封装（例如使用 *改变封装* 命令） 并希望在原理图中导入&#x8

Other files:

它们由 KiCad 生成用于制作或文档&#x300

*.gbr	Gerber 文件，用于制作。
*.drl	钻孔文件（Excellon 格式），用于制作。
*.pos	位置文件（ASCII 格式），用于自动插入&#x673
*.rpt	报告文件（ASCII 格式），用于文档。
*.ps	绘图文件（Postscript），用于&#x658
*.pdf	绘图文件（PDF 格式），用于文档。
*.svg	绘图文件（SVG 格式），用于文档。
*.dxf	绘图文件（DXF 格式），用于文档。
*.plt	绘图文件（HPGL 格式），用于文档。

Storing and and sending KiCad files

KiCad 原理图和电路板文件包含设&#x8ba1
(*.kicad_pro*) 中，因此，如果要发送完整&#

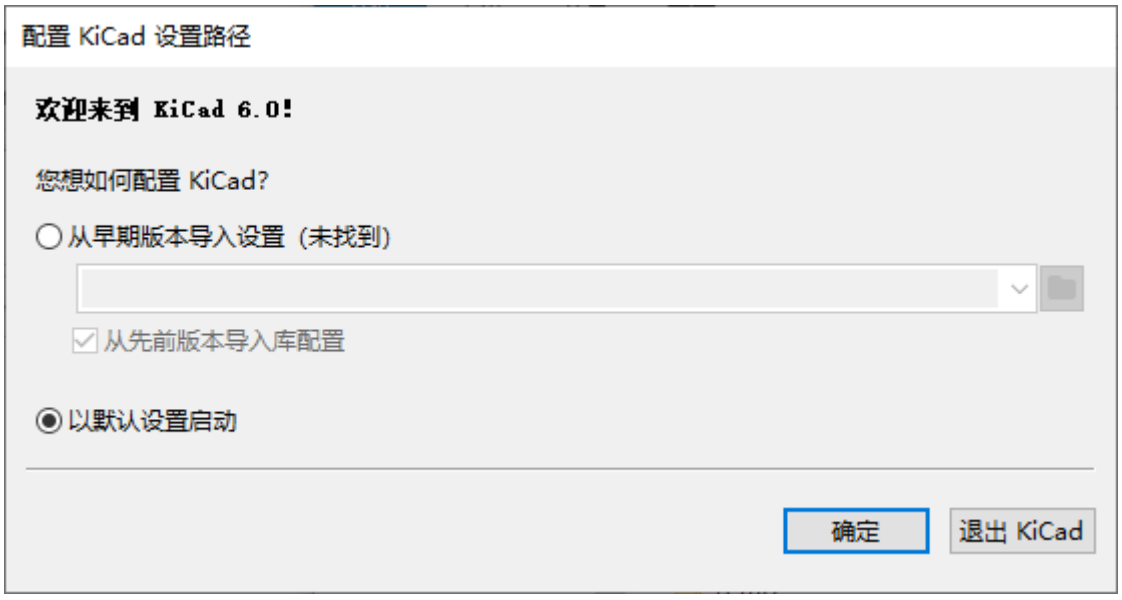
某些文件 (如工程本地设置文件
(*.kicad_prl*) 和 *fp-info-cache* 文件) 不需要随工程一&#x8d7
Git 之类的版本控制系统来跟踪 Ki-
Cad 工程，则可能需要将这些文件&#

Chapter 2

安装和升级 KiCad

2.1 导入设置

KiCad 的每个主要版本都有自己的&#x914c
KiCad 版本，而不会干扰配置。首&#x6b21
KiCad 时，系统将询问如何初始化设



如果检测到以前版本的 KiCad，您&#x53e

Please note that, the schematic symbol and footprint library tables from the previous version of KiCad will **not** be imported.

如果您不想从以前的版本导入&#x8

KiCad 将设置文件存储在用户目录&#x518
KiCad 版本都会将其设置存储在该&#x658
(KiCad 5.1 及更早版本除外，它不使用&#x

Windows	`%APPDATA%\kicad`
Linux	`~/.config/kicad`

Mac OS	`/Users/<username>/Library/Preferences/kicad`

2.2 从早期版本迁移文件

现代版本的 KiCad 可以打开在早期&#x724
KiCad 版本更改到下一个版本。打&#x5f0

一般来说，一个新版本的 KiCad 创&#x5efa
不能 被旧版本的 KiCad 打开。因此&#xff
KiCad 版本时保留项目的备份副本&#x975e
KiCad 版本。

Note

目前不会从以前的版本导入快捷&#
`*.hotkeys` 文件从旧版本配置目录复制&#x523
KiCad 不会自动检测冲突，例如一个&#x95

Chapter 3

使用 KiCad 工程&#x7ba

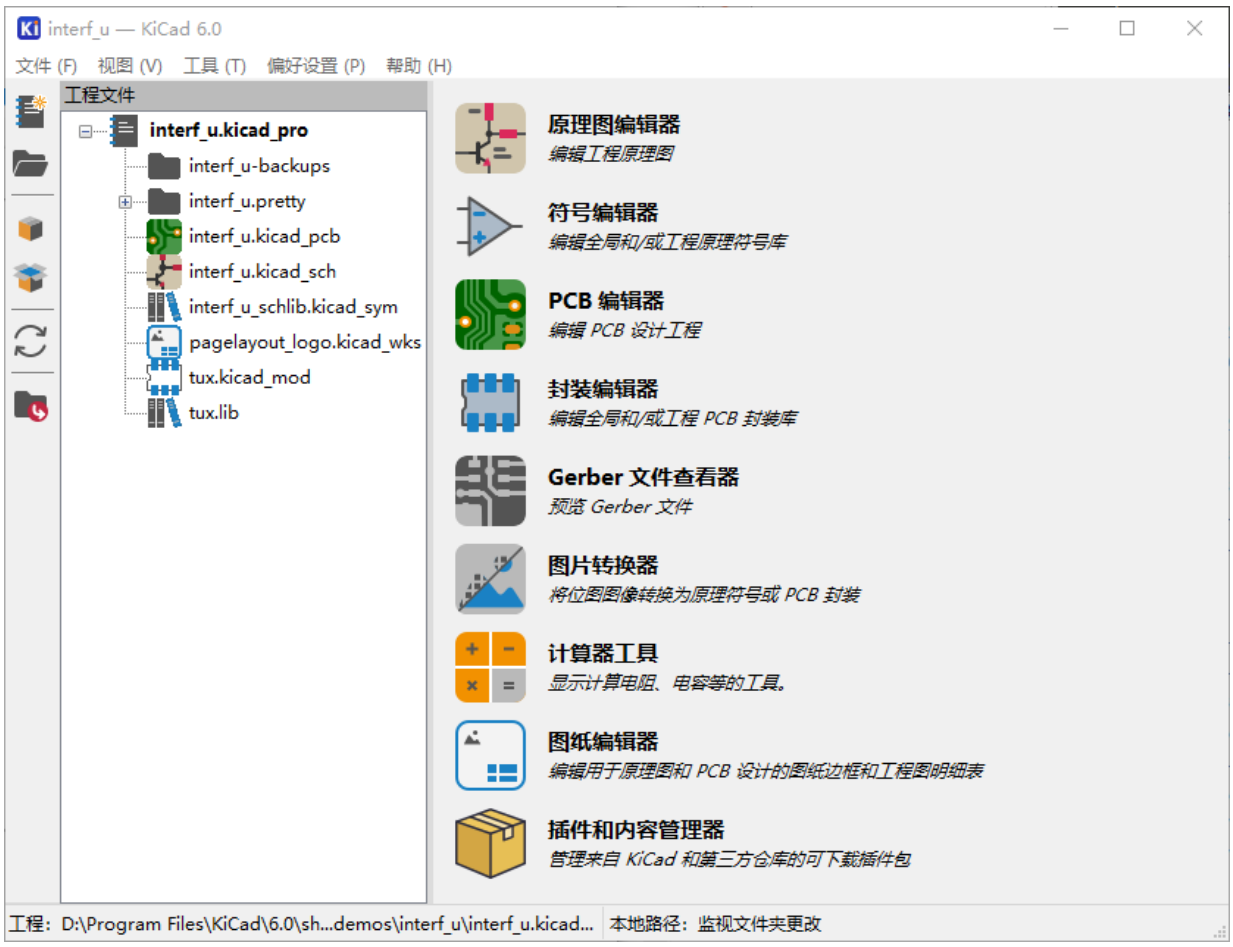
KiCad 工程管理器 (kicad 或 kicad.exe) 是一个在&#x521b
(原理图和电路板编辑器、Gerber 查&#x770
的工具。

从 KiCad 管理器运行其他工具有一&#x4e9

- 在原理图编辑器和电路板编辑&#x5
- 原理图编辑器和电路板编辑器&#x4
  (无需创建网表文件)

KiCad 目前一次只支持打开一个工&#x7a0b
KiCad 工程管理器运行原理图和电&#x8def
独立 模式下运行时，您可以打&#x5f0

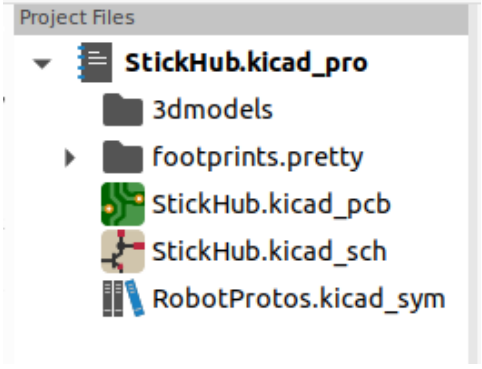
3.1 工程管理器窗口



KiCad 工程管理器窗口由左侧的树&#x72b

3.2 工程树视图

树状视图显示工程文件夹内的&#x
在树状视图中双击一个文件将&#x5
右键点击一个文件将打开一个&#x53



Note
只有 KiCad 知道如何打开的文件才会&#x6

3.3 侧面工具条

窗口左侧的工具栏为常见的工&#x7

	创建一个新的工程。
 。	打开一个现有的工程。
	创建整个工程的压缩文件&#x300 这包括原理图文件、库、PCB 等。
	将工程压缩文件解压到一&#x4e2 目标目录中的文件将被覆&#x76c
	刷新树状视图，以检测文&#x4ef
	在文件资源管理器中打开&#x5d

3.4 创建一个新工程

大多数 KiCad 设计都是从创建工程&#x5f00
KiCad 工程管理器创建工程有两种&#x65b
《工程 - 模板，工程模板》一节&#x

若要创建新工程，请使用 **文件**
菜单中的 **新建工程…** 命令，或单
新建工程 按钮，或使用键盘快&#x
(默认为 `Ctrl+N`)。

系统将提示您输入工程名称。&#x9
`MyProject`，KiCad 会在其中创建 `MyProject` 目录和&
`MyProject/MyProject.kicad_pro`。

如果您已经有一个存储工程文&#x4
新建工程 对话框中取消选中 *为&
复选框。

Note
强烈建议您将每个 KiCad 工程保存在&#x5

选择工程名称后，KiCad 将在工程&#x76ee

example.kicad_pro	KiCad 工程文件。
example.kicad_sch	主原理图文件。
example.kicad_pcb	印刷电路板文件。

3.5 从其他 EDA 工具导入工&#x

KiCad 可以导入由其他一些软件包&#x521b

*.sch, *.brd	Eagle 6.x 或更高版本 (XML 格式)
*.csa, *.cpa	CADSTAR 档案格式

要从这些工具中导入工程，请&#x57
文件 菜单的 **导入非 KiCad 工程** 子菜&#

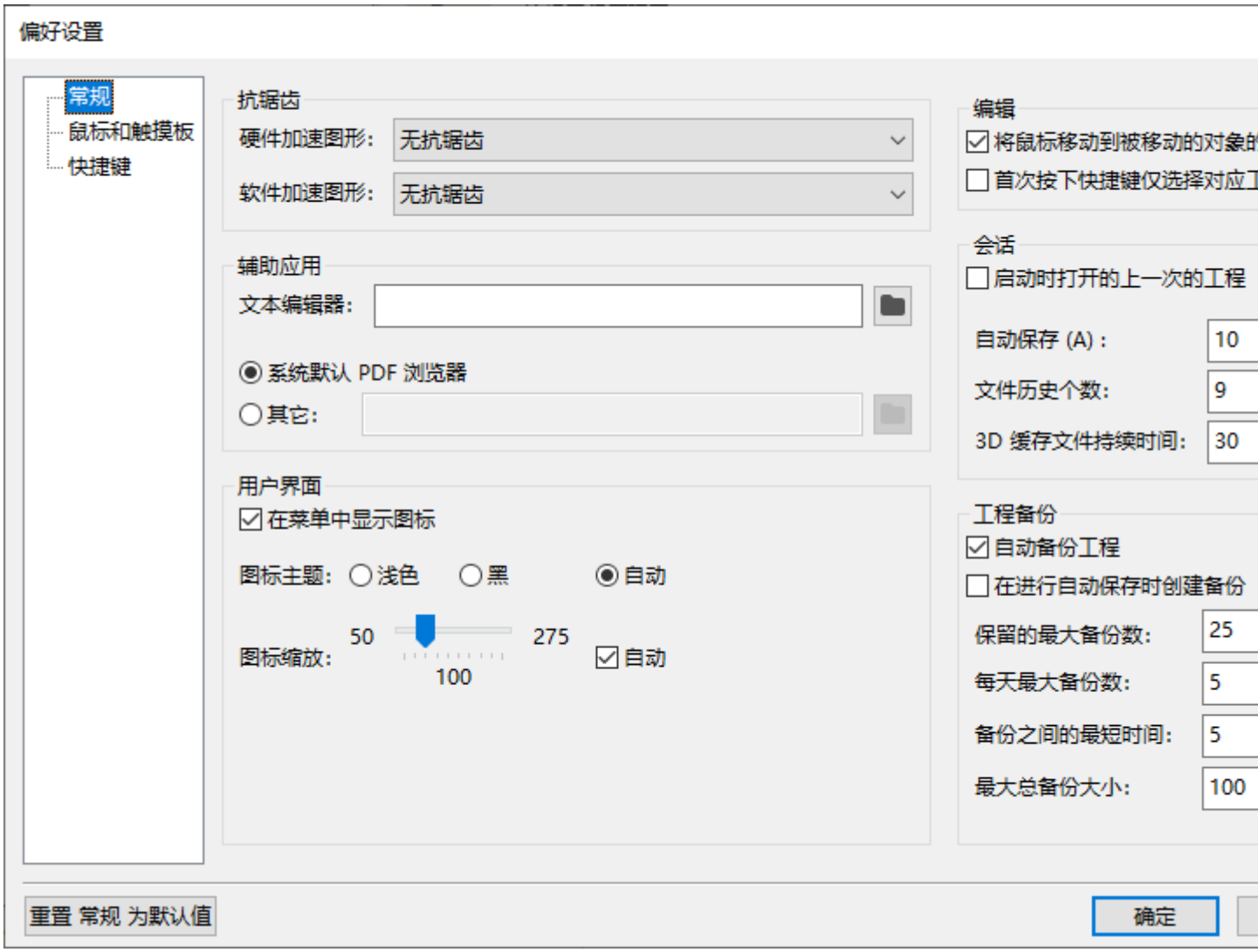
系统将提示您在导入文件浏览&#x56
(例如，project.sch 和 project.brd)。一旦选择了请&
KiCad 工程。

Chapter 4

KiCad 配置

KiCad 偏好设置始终可以从 **偏好设&#x7f6**
菜单访问，也可以使用快捷键 (&#x9e
`Ctrl+,`)访问。 偏好设置对话框在运&#x8
KiCad 工具之间共享。有些偏好设&#x7f6
(如原理图或电路板编辑器)。

4.1 共同偏好设置



Accelerated graphics antialising: KiCad can use different methods to prevent aliasing (jagged lines) when rendering using a graphics card. Different methods may look better on different hardware, so you may want to experiment to find the one that looks best to you.

Fallback graphics antialiasing: KiCad can also apply antialiasing when using the fallback graphics mode. Enabling this feature may result in poor performance on some hardware.

Text editor: Choose a text editor to use when opening text files from the project tree view.

PDF viewer: Choose a program to use when opening PDF files.

Show icons in menus: Enables icons in drop-down menus throughout the KiCad user interface.

Note
菜单中的图标在某些操作系统上&#

Icon theme: Sets whether to use the icon theme designed for light window backgrounds or dark window backgrounds. The default setting of Automatic will choose the theme based on the lightness of the operating system window theme.

Icon scale: Sets the size of the icons used in menus and buttons throughout KiCad. Choose *Automatic* to pick an appropriate icon scale automatically based on your operating system settings.

Canvas scale: Sets the scale of the drawing canvas used in the KiCad editors. Choose *Automatic* to pick an appropriate canvas scale automatically based on your operating system settings.

Apply icon scaling to fonts: This setting will scale fonts used in the UI according to the icon scale setting. This is not needed for most users, but may improve the look of KiCad on certain Linux platforms when using a high-DPI display.

Warp mouse to origin of moved object: When enabled, the mouse cursor will be repositioned (warped) to the origin of an object when you start a move command on that object.

First hotkey selects tool: When disabled, pressing the hotkey for a command such as *Add Wire* will immediately start the command at the current cursor location. When enabled, pressing the hotkey the first time will just select the *Add Wire* tool but will not immediately begin a wire.

Remember open files for next project launch: When enabled, KiCad will automatically re-open any files that were previously open when a project is re-opened.

Auto save: When editing schematics and board files, KiCad can automatically save your work periodically. Set to `0` to disable this feature.

File history size: Configure the number of entries in the list of recently-opened files

3D cache file duration: KiCad creates a cache of 3D models in order to speed up the 3D viewer. You can configure how long to keep this cache before deleting old files.

Automatically backup projects: When enabled, KiCad projects will be archived to ZIP files automatically according to the settings below. The archives will be stored in a subfolder of the project folder. Backups are created when saving files in the project.

Create backups when auto save occurs: When enabled, a backup will be created every time an automatic file save occurs (if the backup is permitted by the settings below). This setting has no effect if the auto save interval is set to `0` (disabled).

Maximum backups to keep: When creating a new backup, the oldest backup file will be deleted to keep the total number of backup files below this limit.

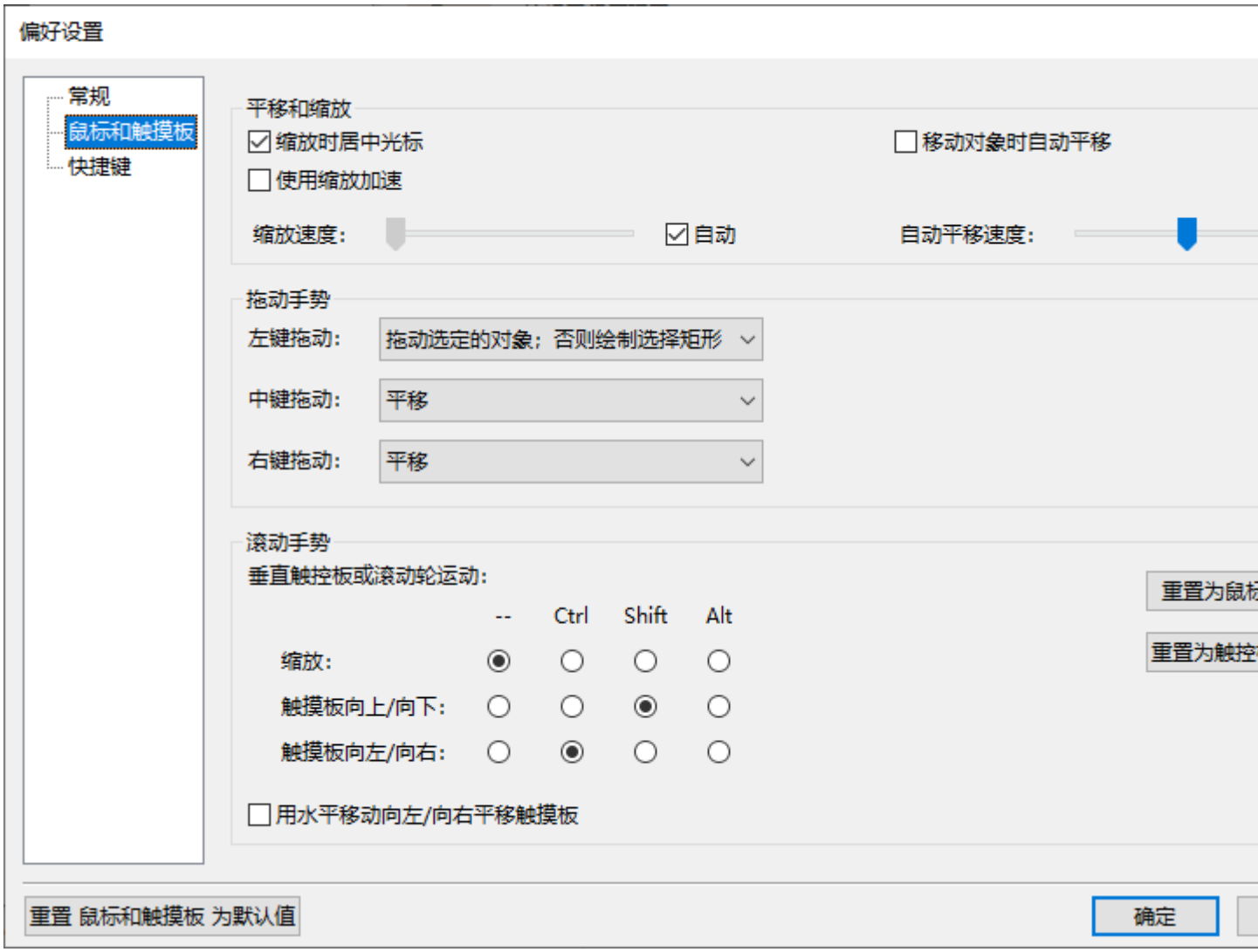
Maximum backups per day: When creating a new backup, the oldest backup file created on the current day will be deleted to stay below this limit.

Minimum time between backups: If backup is triggered (for example, by saving a board file), the backup will not be created if an existing backup file is newer than this limit.

Maximum total backup size: When creating a new backup file, the oldest backup files will be deleted to keep the total size of the backup files directory below this limit.

Remember open files for next project launch: When checked, KiCad will re-open the schematic and board editor if they were open the last time you closed the project manager.

4.2 鼠标和触摸板偏好设&



Center and warp cursor on zoom: When enabled, zooming using the hotkeys or mouse wheel will cause the view to be centered on the cursor location.

Use zoom acceleration: When enabled, scrolling the mouse wheel or touchpad faster will cause the zoom to change faster.

Zoom speed: Controls how much the zoom changes for a given amount of scrolling the mouse wheel or touchpad. Use *Automatic* to set a default value depending on your operating system.

Automatically pan while moving object: When enabled, the view can be panned while moving an object by moving close to the edge of the canvas.

Auto pan speed: Controls how fast the canvas pans while moving an object.

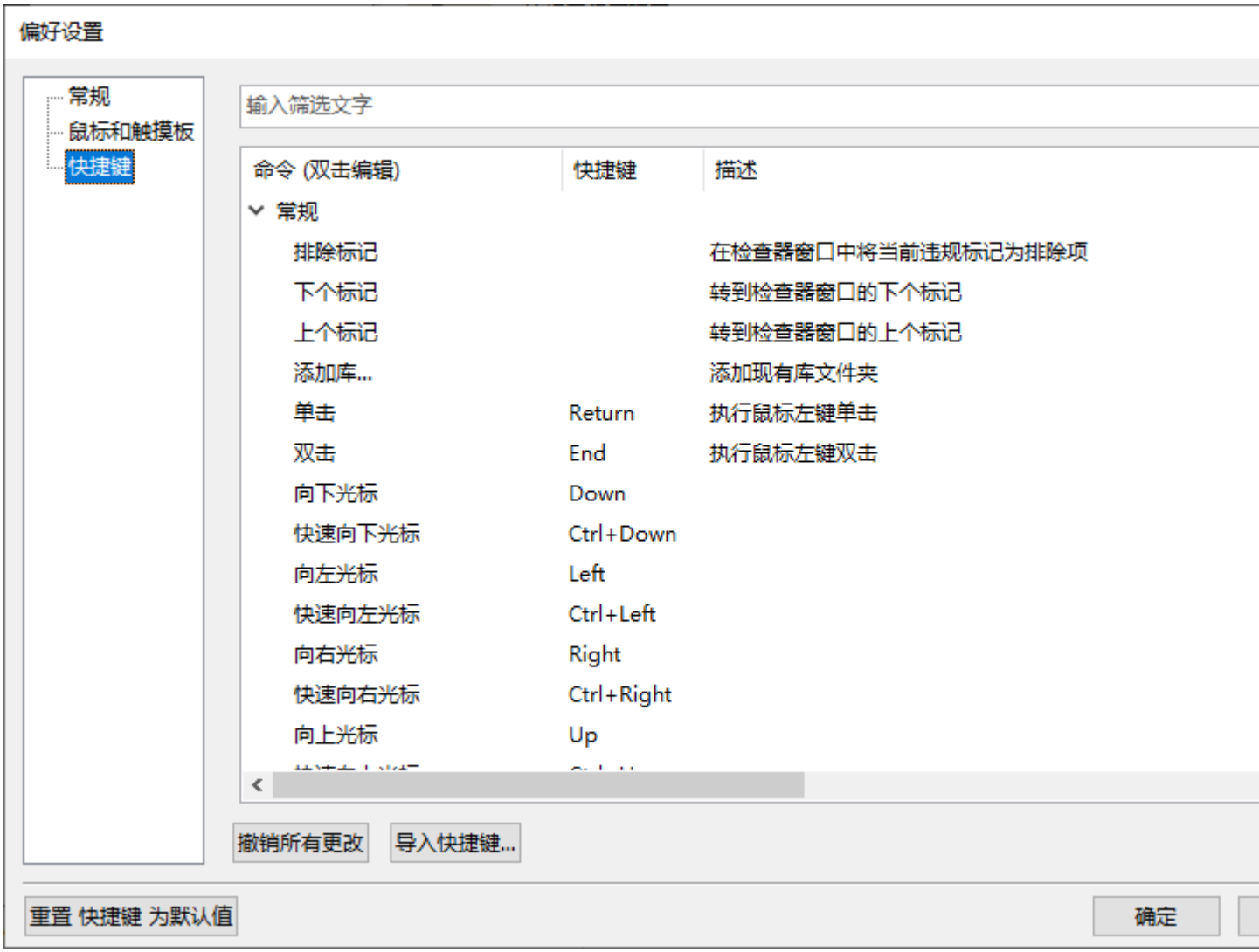
Mouse buttons: You can set the behavior of dragging the middle and right mouse buttons to zoom the view, pan the view, or have no effect. You can also set the behavior of dragging the left mouse button depending on whether or not any objects are already selected in the editing canvas.

Note
鼠标左键始终用于选择和操作对&#

Mouse wheel and touchpad scrolling: You can set the behavior of scrolling the mouse wheel or vertical motion of the touchpad while pressing certain modifier keys.

Pan left/right with horizontal movement: When enabled, you can pan the view using the touchpad or horizontal scroll wheel (if present on your mouse).

4.3 快捷键偏好设置



可以使用此对话框自定义用于&#x63
KiCad 的快捷键。*公用* 部分中的快&#x637
KiCad 程序之间共享。当程序运行时
KiCad 程序的快捷键。您可以将相&#x540c
KiCad 程序 (例如原理图编辑器和电&#x8de
中的不同操作，但不能将一个&#x5fe

有许多可用命令，因此并非所&#x6

您对快捷键分配所做的更改会&#x5
* 字符。您可以通过右键单击特&#x
撤消更改 来撤消对该命令的更&#x

Importing hotkeys

快捷键偏好设置存储在 KiCad 设置&#x76ee
`.hotkeys` 文件中 (有关设置目录在操作&#
《设置，设置》一节)。如果您&#x5
KiCad 快捷键，则可以通过导入适当&
`.hotkeys` 文件将该配置传输到另一台&#x

4.4 路径配置

在 KiCad 中，可以使用 *environment 变量* 定义&#x8
一些环境变量由 KiCad 在内部定义&#xff0
形状等的路径。

当绝对路径未知或可能发生变&#x53
请考虑以下可能安装在不同位&#x7

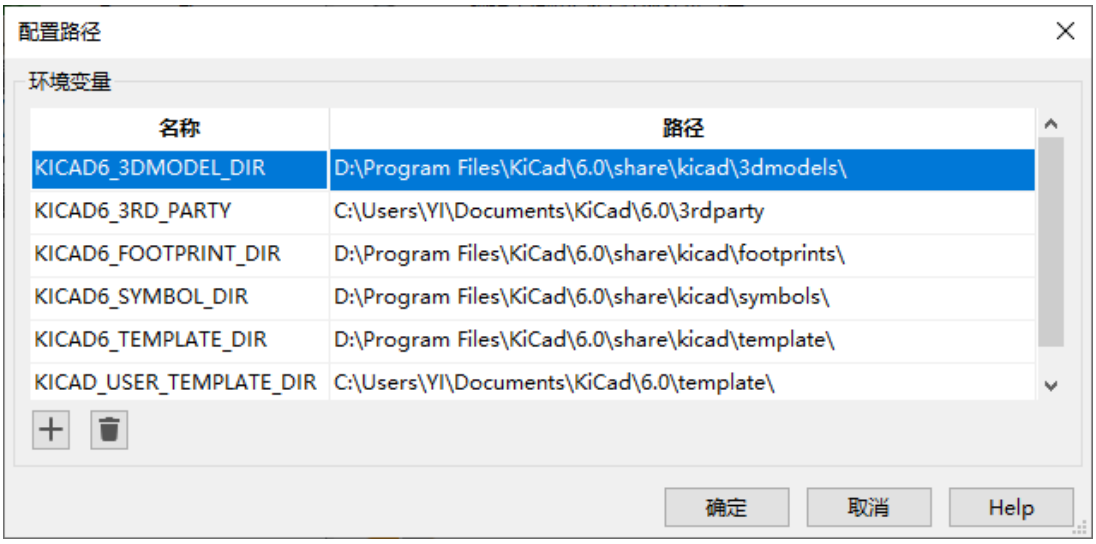
- 原理图符号库
- 封装库
- 封装定义中使用的 3D 形状文件

For instance, the path to the `connect.pretty` footprint library, when using the `KICAD6_FOOTPRINT_DIR` environment variable, would be defined as `${KICAD6_FOOTPRINT_DIR\}/connect.pretty`.

在 **偏好设置** → **配置路径...** 菜单中&#xff
KiCad 环境变量定义路径，如果需要

KiCad environment variables:

KICAD6_3DMODEL_DIR	Base path of 3D models used in footprints.
KICAD6_3RD_PARTY	Location for plugins, libraries, and color themes installed by the Plugin and Content Manager.
KICAD6_FOOTPRINT_DIR	Base path of footprint library files.
KICAD6_SYMBOL_DIR	Base path of symbol library files.
KICAD6_TEMPLATE_DIR	Location of project templates installed with KiCad.
KICAD_USER_TEMPLATE_DIR	Location of personal project templates.



Paths set in the Configure Paths dialog are internal to KiCad and are not visible as environment variables outside of KiCad. They are stored in KiCad's user configuration files.

Paths can also be set as environment variables outside of KiCad, which will override any settings in the user's configuration.

Note
You cannot override an environment variable that has been set outside of KiCad by using the Configure Paths dialog. Any variable that has been set externally will be shown as read-only in the dialog.

Note also that the environment variable `KIPRJMOD` is **always** internally defined by KiCad, and expands to the **current project absolute path**.

For instance, `${KIPRJMOD\}/connect.pretty` is always the `connect.pretty` folder (the footprint library) inside **the current project folder**.

The `KIPRJMOD` variable cannot be changed in the Configure Paths dialog or overridden by an external environment variable.

4.4.1 Advanced environment variables

Some advanced environment variables can be set to customize KiCad's behavior. These variables are not shown in the environment variable configuration and cannot be used in path substitutions. They cannot be modified in the Configure Paths dialog, but they can be overridden by system environment variables.

Changing these variables will not result in KiCad moving any files from the default location to the new location, so if you change these variables you will need to copy any desired settings or files manually.

Additional environment variables:

KICAD_CONFIG_HOME	Base path of KiCad configuration files. Subdirectories will be created within this directory for each KiCad minor version.
KICAD_DOCUMENTS_HOME	Base path of KiCad user-modifiable documents, such as projects, templates, Python scripts, libraries, etc. Subdirectories will be created within this directory for each KiCad minor version. This directory is provided as a suggested user data location, but does not need to be used.



Warning
If you modify the configuration of paths, please quit and restart KiCad to avoid any issues in path handling.

4.5 库配置

The **Preferences** → **Manage Symbol Libraries...** menu lets you manage the list of symbol libraries (**symbol library table**).

Likewise, use the **Preferences** → **Manage Footprint Libraries...** menu to manage the list of footprint libraries (**footprint library table**).

For each type of library (symbol and footprint), there are 2 library tables: global and project specific. The global library table is located in the user configuration directory and contains a list of libraries available to all projects. The project-specific library table is optional and contains a list of libraries specific to the project. It is located in the project directory.

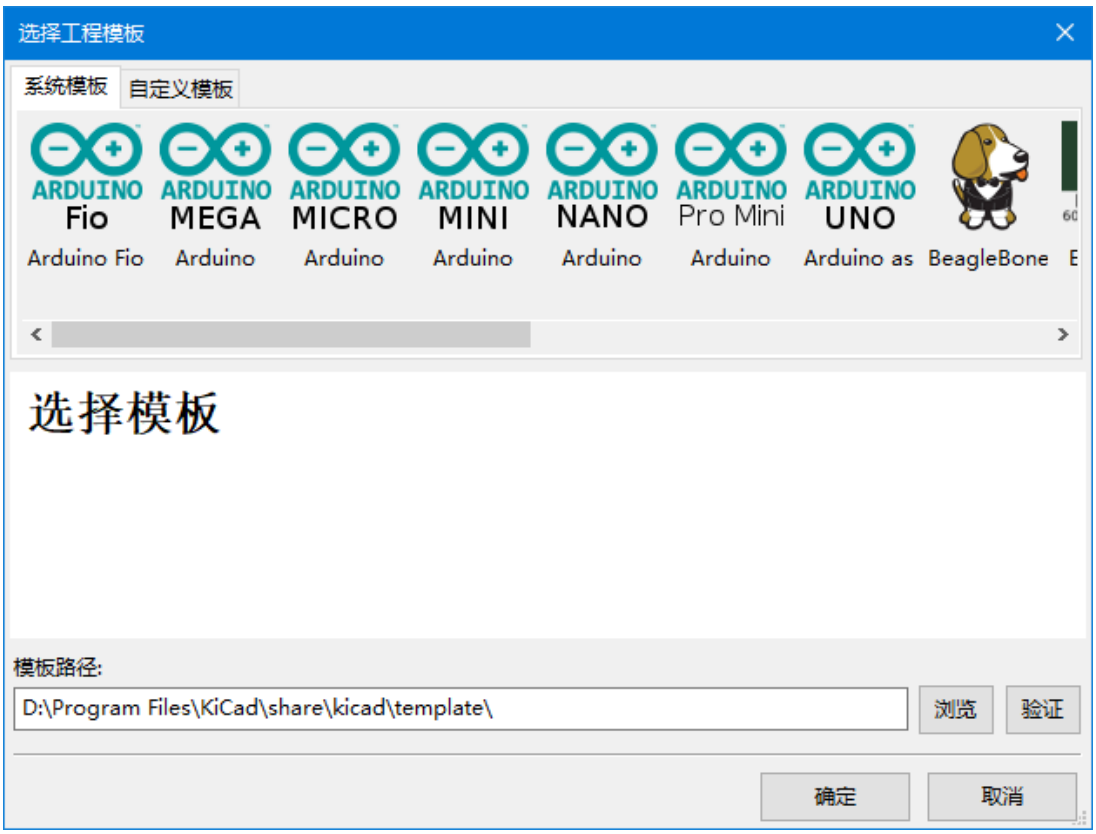
Chapter 5

工程模板

使用工程模板有助于使用预定&#x4e
模板可能包含预定义的电路板&#x8f
PCB。

5.1 使用模板

文件→新工程→模板 菜单中的新&#x5de



单击模板的图标将显示模板信&#x6
模板文件将复制到新工程位置&#x5

选择模板后：



5.2 模板位置：

KiCad 在以下路径中查找模板文件：

- 环境变量 KICAD_USER_TEMPLATE_DIR 中定义的路&#x5f8
- 环境变量 KICAD_TEMPLATE_DIR 中定义的路径
- 系统模板：<kicad bin dir>/../share/kicad/template/
- 用户模板：
  - Unix: ~/kicad/template/
  - Windows: C:\Documents and Settings\username\My Documents\kicad\template or C:\Users\username\Documents\kicad\template
  - Mac: ~/Documents/kicad/template/

5.3 创建模板

模板名称是存储模板文件的目&#x5f
元数据目录是名为 **meta** 的子目录，

元数据由一个必需文件组成，&#x53
所有文件必须由用户使用文本&#x7
KiCad 工程文件创建，并放入所需&#x7684

使用模板创建工程时，模板中&#x768
meta 除外。包含模板名称的文件&#x548c

例如，从名为 **示例** 的模板创建&#x5
新工程 的工程：

模板 **示例** 目录中的文件&#x4	在工程 **新工程** 目录中创建的文
示例.kicad_pro	**新工程.kicad_pro**
示例.kicad_sch	**新工程.kicad_sch**
示例.kicad_pcb	**新工程.kicad_pcb**
示例-	**新工程-**
第一次.kicad_sch	**第一次.kicad_sch**
第二次-	**第二次-**
示例.kicad_sch	**新工程.kicad_sch**
第三次.kicad_sch	第三次.kicad_sch
第三次.kicad_pcb	第三次.kicad_pcb

模板不需要包含完整的工程，&#x5
将使用其默认的创建工程行为&#x52

模板 **示例** 目录中的文件&#x4	在 **新工程** 目录中创建的文
示例.kicad_sch	**新工程.kicad_sch**
第一次-	**第一次-**
示例.kicad_sch	**新工程.kicad_sch**
第一次-	**第一次-**
示例.kicad_pcb	**新工程.kicad_pcb**
第二次-	**第二次-**
示例.kicad_sch	**新工程.kicad_sch**
第二次-	**第二次-**
示例.kicad_pcb	**新工程.kicad_pcb**
	新工程.kicad_pro (默认)
	新工程.kicad_pcb (默认)

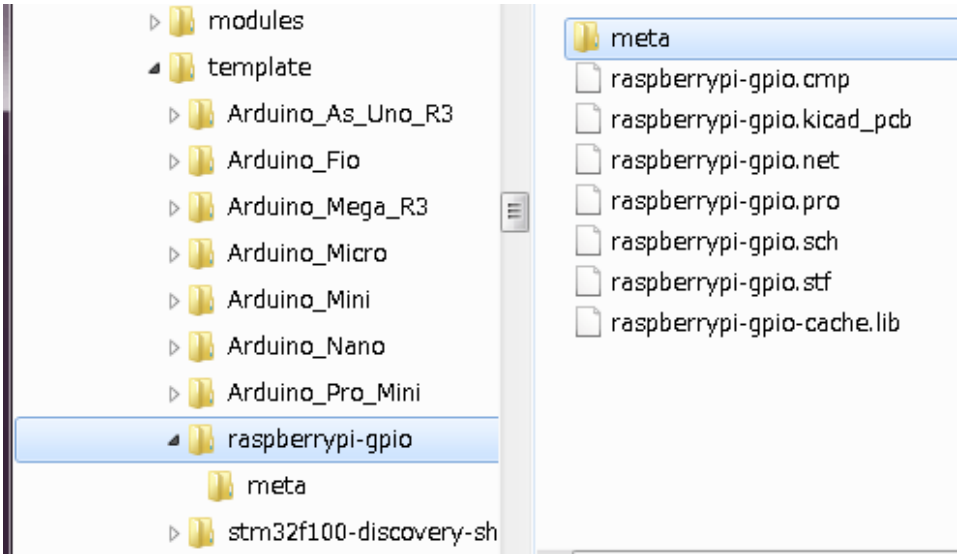
作为模板名称重命名规则的例&#x5
KiCad 将基于该工程文件名称进行&#x91cd

模板 **示例** 目录中的文件&#x4	在 **新工程** 目录中创建的文
示例.kicad_sch	示例.kicad_sch
示例.kicad_pcb	示例.kicad_pcb
第一次- **示例.kicad_pro**	**新工程.kicad_pro**
第一次-	**新工程.kicad_sch**
示例.kicad_sch	**新工程.kicad_pcb**
第一次-	第二次-
示例.kicad_pcb	示例.kicad_sch
第二次-	第二次-
示例.kicad_sch	示例.kicad_pcb
第二次-	
示例.kicad_pcb	

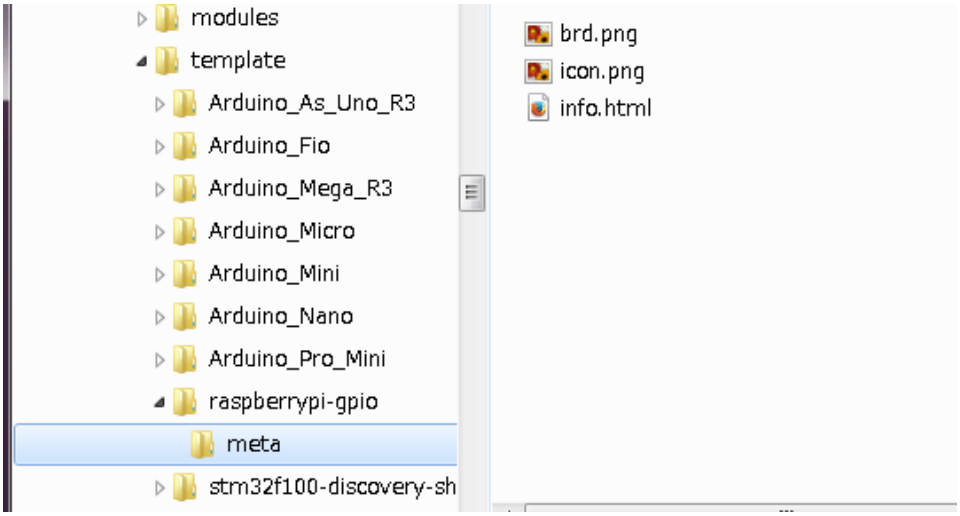
Note
不建议创建包含多个工程文件的&#

5.3.1 模板示例

这是一个显示 **raspberrypi-gpio** 模板的工程&#x65



和元数据文件：



5.3.2 所需文件：

meta/info.html	描述模板的 HTML 格式信息。

<title> 标记确定向用户公开以供选&#x62e

使用 HTML 意味着可以轻松地对图&#x50cf
本文档中只能使用基本 HTML 标记&#x300

这是一个示例 **info.html** 文件：

```
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.0 Transitional//EN">
<HTML>
<HEAD>
<META HTTP-EQUIV="CONTENT-TYPE" CONTENT="text/html;
charset=windows-1252">
<TITLE>Raspberry Pi - &#x6269;&#x5c55;&#x677f;</TITLE>
</HEAD>
<BODY LANG="fr-FR" DIR="LTR">
<P> ↩
    &#x8fd9;&#x4e2a;&#x5de5;&#x7a0b;&#x6a21;&#x677f;&#x662f;&#x6269;&#x5c55;&#x677f;&#x7684;&#x57fa;&
<A HREF="http://www.raspberrypi.org/" TARGET="blank">Raspberry Pi $25
ARM &#x677f;&#x3002;</A> <BR><BR> ↩
    &#x8be5;&#x57fa;&#x7840;&#x5de5;&#x7a0b;&#x5305;&#x62ec;&#x4e00;&#x4e2a;PCB ↩
    &#x8fb9;&#x7f18;&#xff0c;
&#x5176;&#x5c3a;&#x5bf8;&#x4e0e;Raspberry-Pi PCB&#x76f8;&#x540c;&#xff0c;
&#x8fde;&#x63a5;&#x5668;&#x6b63;&#x786e;&#x653e;&#x7f6e;&#x4ee5;&#x5bf9;&#x9f50;&#x4e24;&#x5757;&#x6
    -Pi &#x677f;&#x4e0a;&#x7684;&#x6240;&#x6709; IO &#x90fd;&#x901a;&#x8fc7;
0.1&amp;quot;&#x8fde;&#x63a5;&#x5230;&#x5de5;&#x7a0b;&#x3002;&#x6269;&#x5c55;
&#x5934;&#x3002; <BR><BR>&#x677f;&#x8f6e;&#x5ed3;&#x5982;&#x4e0b;&#x6240;&#x793a;&#xff1a;
</P>
<P><IMG SRC="brd.png" NAME="brd" ALIGN=BOTTOM WIDTH=680 HEIGHT=378
BORDER=0><BR><BR><BR><BR>
</P>
<P>(c)2012 Brian Sidebotham<BR>(c)2012 KiCad Developers</P>
</BODY>
</HTML>
```

5.3.3 可选文件：

meta/icon.png	一个 64 x 64 像素的 PNG 图标文件，用作 模板选择对话框中的可&#x5

meta/info.html 使用的任何其他图像文件（&

Chapter 6

插件和内容&#x7

Note
TODO: 撰写本节

Chapter 7

Actions reference

Below is a list of every available **action** in the KiCad Project Manager: a command that can be assigned to a hotkey.

7.1 KiCad Project Manager

The actions below are available in the KiCad Project Manager. Hotkeys can be assigned to any of these actions in the **Hotkeys** section of the preferences.

Action	Default Hotkey	Description
New Project...	kbd:[Ctrl+N]	Create new blank project
New Project from Template...	kbd:[Ctrl+T]	Create new project from template
Open Project...	kbd:[Ctrl+O]	Open an existing project
Open Demo Project...		Open a demo project
Close Project		Close the current project
Schematic Editor	kbd:[Ctrl+E]	Edit schematic
Symbol Editor	kbd:[Ctrl+L]	Edit schematic symbols
PCB Editor	kbd:[Ctrl+P]	Edit PCB
Footprint Editor	kbd:[Ctrl+F]	Edit PCB footprints
Gerber Viewer	kbd:[Ctrl+G]	Preview Gerber output files
Image Converter	kbd:[Ctrl+B]	Convert bitmap images to schematic or PCB components
Calculator Tools		Run component calculations, track width calculations, etc.
Drawing Sheet Editor	kbd:[Ctrl+Y]	Edit drawing sheet borders and title block
Plugin and Content Manager	kbd:[Ctrl+M]	Manage downloadable packages from KiCad and 3rd party repositories
Open Text Editor		Launch preferred text editor