第3章	系统参数与工程管理
CHAPTER 3	

3.1 如何关闭软件联网功能

.

Altium 设计者可以使用互联网和第三方服务器连接到 Altium 云、供应商,也可寻找更新。在某些情况 或环境中,用户可能需要离线工作。打开"优选项"对话框,单击 System 选项下的 Network Activity 选项, 取消勾选"允许网络活动"复选框,并单击"确定"按钮即可,如图 3-1 所示。



图 3-1 关闭软件联网功能

3.2 系统参数的导出与导入

1. 系统参数的导出

Altium Designer 22 是一款很强大的 PCB 图纸绘制软件,在做 PCB 设计之前,需要对软件的环境做一些常规设置。为了方便下次调用设置好的系统参数,首先需要将设置好的系统参数导出,即另存到指定的路径下。下面介绍详细的导出步骤。

(1)单击工作区右上角的 (设置系统参数)按钮,打开"优选项"对话框。

(2)单击"优选项"对话框左下角的"保存"按钮,打开"保存优选项"对话框,选择好保存路径并输入文件名,如图 3-2 所示。

	优选项	
Q 查找 > System > Data Management > Schematic > PCB Editor > Text Editors > Scripting System > CAM Editor	System	
Simulation Draftsman	∂ 保存优选项	×
Multi-board Schematic	← → × ↑ 📗 « 文档(> AD18系统参数设置	✓ 投索"AD18系统参数设置"
 Multi-board Assembly 	组织 ▼ 新建文件夹	≣≡ - 0
	◎ 文档 名称 ^ 名称 , 下载 , 自乐 卓面 生本地磁盘 (C:) 本地磁盘 (D:) 本地磁盘 (E:) 文培 (G:) 文培 (G:) 文件 (F.) 文培 (G:) 文件 (F.) 文片 (A); DXPPreferences1	修改日期 美型 设有与搜索条件匹配的项。 >
	又什名(N): DAPPreferencest 保存类型(T): DXP优选参数文件 (*.DXPPrf)	
	∧ 隐藏文件夹	保存(S) 取消
1	12	3

图 3-2 常用系统参数导出

(3)确定路径选择无误以后,单击"保存"按钮,等待 软件将系统参数导出,导出结果如图 3-3 所示。

2. 系统参数的导入

有时因计算机系统故障或 Altium Designer 软件的重装等 原因,用户设置的系统参数可能会丢失;有时新装的软件希 望沿用旧版的常规设置,这时可以导入之前的.DXPPrf 文件,

② 保存优选项						
$\leftarrow \rightarrow \checkmark \uparrow$	文档 (G:) > AD19系统参数导出 ~					
组织▼ 新建文件夹						
, 此电脑	~ 名称 ~ ~					
3 D 对象	DXPPreferences1.DXPPrf					
图 3-3	导出的系统参数设置					

20 【 Altium Designer 22 PCB 设计官方手册(操作技巧)

恢复原先设置好的系统参数。导入步骤如下。

(1) 打开软件,在 PCB (SCH) 编辑界面按快捷键 O+P 打开"优选项"对话框。

(2)单击"优选项"对话框左下角的"加载"按钮,在弹出的"加载优选项"对话框中选择对应的 DXP 优选参数文件,并单击"打开"按钮,如图 3-4 所示。

$\leftarrow \rightarrow \checkmark \uparrow \blacksquare$	« 文档	볼 (G:) :	> AD19系统参排	敗导出	,	v Ü	搜索"A	、D19系統	参数与	}出"	م
组织 ▼ 新建文件	夹								1 v		?
	^	名称		^		修改日	日期	类型			大小
] 3D 对象			OXPPreference	s1.DXPPrf	-	2 2	/2	DXPPF	F 文件		
■ 视频											
≥ 图片											
🛯 文档											
🖡 下载											
▶ 音乐											
■ 桌面											
💺 本地磁盘 (C:)											
🥪 本地磁盘 (D:)											
🥪 本地磁盘 (E:)											
🛶 软件 (F:)											
🧹 文档 (G:)											
🥪 娱乐 (H:)	~ .	<									
		-									
	文件名	3(N): []	DXPPreference	es1.DXPPrf		~	DXP优	选参数文	5件(*.	DXPPrf) ~
					3-	→	打	Ħ(O)		取消	

图 3-4 常用系统参数的导入

(3) 在弹出的 Load preferences from file 对话框中,单击"确定"按钮,等待软件导入完成即可,如 图 3-5 所示。

Load preferences from file ×
You are about to load preferences from a saved preferences file. Continue loading? Click OK to load all the settings or dick the link below to change your selection.
Show options page list
确定 取消

图 3-5 系统参数导入确认对话框

3.3 恢复软件默认设置的方法

有时在使用 Altium 软件的过程中,不小心把软件的一些参数设置改变了,如何恢复软件刚安装时的设置呢?

恢复方法如下:

(1)单击工作区右上角的 (设置系统参数)按钮,打开"优选项"对话框。

(2)单击"优选项"对话框左下角的"缺省设置"按钮,单击"缺省(All)"选项,如图 3-6 所示。

	优选项	×
Q 查找	-8	
System Data Management Schematic PCB Editor Text Editors Scripting System	System	
Simulation Draftsman Multi-board Schematic		
缺省 (Page)	0	
缺省 (All) the	1戦… ▼ 与入… ▼ 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	立用

图 3-6 默认设置

(3) 在弹出的 Confirm 对话框单击 Yes 按钮,如图 3-7 所示。

(4) 在弹出的 Warning 对话框中单击 OK 按钮并重启软件使更改生效,即可恢复软件默认设置,如图 3-8 所示。

Confirm	Warning
This will set all pages to default values. Are you sure you want to proceed?	You will have to restart an application for the new settings to work.
Yes No	ОК
图 3-7 确定默认操作	图 3-8 生效更改

3.4 自定义快捷键的方法

Altium Designer 软件提供了多种操作的快捷键,熟练使用快捷键进行 PCB 设计可以提高设计效率。用 户可以根据自己的设计习惯自定义快捷键。

(1) 打开 Altium Designer 22 软件,双击菜单栏的空白位置,打开 Customizing Sch Editor (自定义快捷 键)对话框,如图 3-9 所示。

22 Altium Designer 22 PCB 设计官方手册(操作技巧)

Customizing Sch Editor				
命令 工具栏	命令 (C)	× v		
	=	≠闭		

图 3-9 Customizing Sch Editor 对话框

(2)在 Customizing Sch Editor 对话框中可以查看 Altium Designer 软件默认的所有快捷键组合。选择想要更改的快捷键,然后单击"编辑"按钮,如图 3-10 所示。

命会	工具栏		custom			
小マ 社会()	G)			命令 (〇)		
New S	G, Simulation F	rofile	A	标题	快捷方式	选择性
Place	Probe			今取消(1)	Ctrl+7	Alt+Backsnace
RTF链	接操作 (F)			→ 青做 (D)	Ctrl+V	Ctrl+Backspace
SCH 3	交互快捷键			火前切の	Ctrl+X	Shift+Delete
Simul	ate			お 努切 (1)	Ctrl+C	Ctrl+locort
Winde	ow (W)			温 友前 (C)	Curre	Currinser
版本指	空制 (E)			1F万文牛麦制 ◎ *IPE /0)	Chill	Chiffs I la seat
帮助((H)			LE	Ctrl+V	Shift+Insert
报告((R)			■ 智能枯贴	Ctrl+Shift+V	
本地历	カ史 (1)			們 查找又本 (F)	Ctrl+F	
编辑((E) -			替换文本 (A)	Ctrl+H	Ctrl+G
(标注)	(A)			≞, 查找下一个 (X)	F3	
105支 ====================================				删除 (D)		
□□11+13 ◆ → /	₩1´F(I) (NI)			蒿 打破线 (W)		Ψ
愛考(招辩報)	(IN) 亲 (K)			*		
KE KCI	× (17					
新的	的 (N)	编辑 (E)	副本 (P)	删除 (<u>D</u>)		
			3			
						关闭

图 3-10 编辑快捷键

(3) 将弹出 Edit Command 对话框。在"可选的"下拉列表框中自定义快捷键("主要的"快捷键为系统设置的快捷键),单击"确定"按钮,如图 3-11 所示。

(4)还可以通过 Ctrl+单击对应的命令图标设置快捷键,更为快捷方便。具体实现方法为:按住 Ctrl 键, 单击工具栏中的按钮或者菜单栏中的命令,即可在弹出的如图 3-11 所示的 Edit Command 对话框中设置快 捷键。

(5)当前设置的快捷键与之前设置的快捷键冲突时,可以将之前设置的快捷键重置为 None,如图 3-12 所示。

	Edit Co	mmand		×
动作				
处理 (E):	Sch:Cut		•	浏览 (B)
参数 (<u>P</u>):			•	信息 (!)
标题				
标题 (<u>C</u>):	剪切 (&T)			•
描述 (<u>D</u>):	剪切			•
图像				
位图文件 (B):	CUT.PNG			•••
预览:	×			
快捷键				
主要的:	Ctrl+X	了 可选的 (<u>A</u>)	Shift+Delete	e •
当前被用于:	•	当前被用于		•
			确定	取消

图 3-11 自定义快捷键

提示: 自定义快捷键时, 需注意不要与系统设置的快捷键冲突, 如图 3-13 所示。设置快捷键时可以选择键盘上的功能键 F2~F12 及数字键。

	Edit Command ×	Edit Command
动作		动作
处理 (E):	PCB:AdvancedRoute 🔻 浏览 (B)	处理 (E): PCB:AdvancedRoute ▼ 浏览 (B
参数 (P):	UpdateCaption=False ▼ 信息 ()	参数 (P: UpdateCaption=False 🔻 信息 []
标题		标题
标题 (<u>C</u>):	交互式布线 (&T) 🔹	标题 (<u>C</u>): 交互式布线 (&T) 👻
描述 (<u>D</u>):	交互式布线连接	描述 @: 交互式布线连接 ▼
图像		图像
位图文件 (B):	TRACK.BMP ····	位图文件 (B): TRACK.BMP ····
预览:	7	预览: プ
快捷键		快捷鍵
主要的:	CTRL+W 可选的 (A): F2	主要的: CTRL+W ▼ 可选的 (A): Backspace ▼
当前被用于:	当前被用于: 《None> 0 1 2 3	当前被用于:
	 	确定取消
	图 3-12 快捷键重置	图 3-13 快捷键冲突

3.5 自定义菜单栏命令的方法

按照上文中自定义快捷键的操作,双击菜单栏的空白位置,打开 Customizing Sch Editor 对话框,选择 某个命令并单击"编辑"按钮,在弹出的 Edit Command 对话框中的"标题"下拉列表框中将菜单栏下的某 个命令的名称更改成想要的名称,然后单击"确定"按钮,如图 3-14 所示。在菜单栏中就可以看到更改后 的名称了。

此外,在 Customizing PCB Editor 对话框中,选中某个命令并拖动,可以将其移动到其他菜单栏下,如 图 3-15 所示。

	Edit Command X	× 」) 报告(氏) Window (W) 帮助(日)	
		Bill of Materials P W ·	•
动作			
ALTER (E).	DCP:AdvascedDiffDaizDavita	项目报告(<u>R</u>) ▶	
处理(E);	PCD.AdvancedDinFairKoute 》测定 图…	泡 网络表状态 (L)	
参数 (P):	UpdateCaption=False < 信息 (I)	测量距离 (<u>M</u>) Ctrl+M	
		测量 (<u>P</u>)	
17.95		测量选中对象 (S) Customizing PCB Editor	×
121.22		测量3D对象 (<u>D</u>)	
标题 (C):	交互式差分对布线 (&I)	层叠兼容性报告(近)	
		命令(C)	
描述 (D):	交互式布差分对连接 ▼	捕捉删格 Y (Y) 标题 快捷方式 选择性	
		#提冊格X (X) ア な 日式 布纬 (T) CTRI +W F2	
图像		布线	
		// // // // // // // // // // // // //	
位图文件	E (B): Differential Pairs.BMP ····	差异 (D) 二交互式总线布线 (V	
		R-T の R-T に) Ctrl+Alt+G 近回影響面(C)	
预览:	S.		
		存储 (S)	
快捷鍵		存储附加 (P) 添加子网络跳线 (D	
		→	
主要的:	▼ 可选的 (A): ▼	导入 (1)	
		洞察板子	
当前被用	J于: 当前被用于:	対齐 (A) 対齐 (G)	
	•	, 多边形铺铜 *	-
	備定則		关闭

图 3-14 更改菜单栏下命令的名称

3.6 在菜单栏中添加命令的方法

Altium Designer 的新版本更新以后,有些低版本的一些菜单栏命令没有了,如原理图编辑界面下的 "放置"菜单栏下的"手工节点"选项,以及 PCB 编辑界面下的"设计"菜单栏下的"板参数选项"命 令等。

这些命令在 Altium Designer 22 软件的菜单栏中默认是没有相应命令图标的,但是软件并没有取消这些功能,用户可以手动将其添加到菜单栏中。

这里以 PCB 编辑界面添加"板参数选项"命令为例,介绍在菜单栏中添加命令的方法。

(1) 双击菜单栏的空白位置,在弹出的 Customizing PCB Editor 命令编辑对话框中选择"设计"选项, 单击"新的"按钮,新建一个命令,如图 3-16 所示。

(2)此时将弹出 Edit Command 对话框,如图 3-17 所示,在其中可输入相应的命令。如不清楚"板参数选项"对应的命令,可到低版本的 Altium Designer 软件中找到这一命令,单击"编辑"按钮,查看相应

图 3-15 移动菜单栏命令到其他菜单栏下

~

5 l'1 6 l

的命令(处理、标题、描述等),如图 3-18 所示。

			动作		
			处理 (<u>E</u>):		▼ 浏览 (B)
			参数 (P):		▼ 信息 ()
Custo	omizing PCB Editor	×			
命令 工具栏			标题		
种类 (G)	命令 (C)	7.14	标题 (C):		•
月間(G) 補詞(G)	标题 (只是方式 选择 更新原理图 (U)	21 <u>E</u>	描述 (D):		
珊瑚操作(Y) 器件摆放(O)	导入变化 (I) 规则 (R)		图像		
器件操作 (E) 嵌入式 (E)	规则向导 (W)		位图文件 (B):		•••
清除 (C) 取消布线 (U)	副:里利定义(00000) [1] 编辑板子顶点(预览:		
取消选中 (E) 扇出 (F)	调整板框外形 IIII移动板子形状 (
设计 (D) 100 100 100 100 100 100 100 100 100 10	(調移动板子 (M)		快捷鍵		
视图 (V) 鼠标右键点击	删除分割线	-	主要的:	▼ 可逆	的 (A):
鼠标右键点击释放空间 缩放(7)	*	-	当前被用于:	当前	讨被用于:
新的 (N) 编辑 (E) 副本 (P)	· 删除 (D)				
2		关闭			确定 取消
		Edit Command	4)	? ×
Customizing PCB F	ditor	处理	PCB: DocumentPreferences	×	刘登
命令 工具栏		查数		~	nfo
种类	命令				
器件操作(C) 清除(C)	▲ 标题 快	博吉士 按照			
前沿在建山	… 规则(R)…	45.85	K 合計:本可/2つ)		
取消布线(U) 取消选中E) 取消隐藏		振题 [反参数进项(&O)		V
取消布线(U) 取消法中目 取消除繊 防止(F) 設計のた	- 规则(R) - 规则向导(W) - 层叠管理(K) - 板层颜色(I) - 标层颜色(I)	<u>推力式</u> 振频 ta 描述 ta	成参数选项(&O) 反参数选项		> >
取当者 (1) 取当時本中(1) 取消法中(1) 取消法律(1) 取消法律(1) 取得加速 取出(1) 行いて作(1) 行いた。 前状不確(1) 前状示。	 - 规则向导、 - 规则向导、 - 层叠管理(K) - 标层前管理(X) - 标层前管理(X) - 标层前色(1) - 转换到DXP! - 类(C)		成多数造项(&O) 成多数选项		>
取済所続い 取消洗中 取消洗中 取消洗中 取消洗 動 ではの や 計 工 作 して で や 計 て して や 行 して で や 計 て れ で して で や 行 して で や 行 して で で して で や の で して で や の で して で して で や の で して で や の で して で で や う で して で や う で して で で や う で して た 本 で して た 本 で して た 本 で 、 で で 本 、 で た っ で 、 で 、 で 、 で 、 で 、 で 、 で 、 で 、 で 、 で 、 で 、 で で 、 で 、 で 、 で 、 で で 、 で で 、 で 、 で 、 で で で で 、 で で で で で で で で で で で で で		113/357	线争载之须(40) 线争载之须		> >
100万市市市(U) 100万市市市(D) 100万市市市(D) 100万市市市(D) 100万市市市(D) 100万市市市(D) 100万市市(D) 100万市市(D) 100万市(D) 100 100万市(D) 1005		1875) (武争教运项(80) 成争教运项		✓✓✓
115百万夫年(1) 115百万夫年(1) 115百万妻 115百万妻 115百万妻 115百万妻 115百万妻 1155 115		13755 (142) 振動 増け、 整象 互切文件 反定 大変 大変 大変	成争致运项(šO) 成争致运项		* *
100万年4月11日 100万年5月11日 10055555555555555555555555555555555555	1 - 規则向导(M) - 規則向导(M) - 提戲管理(K) - 栃属顏色(I - 栃属顏色(I - 栃属顏色(I) - 栃尾顏色(I) - 栃尾顏色(I) - 栃尾顏色(I) - 栃尾顏色(I) - 栃尾顏色(I) - 栃尾顏色(I) - 坂原(D) - 坂) - 坂原(D) - 坂原(D) - 坂原(D) - 坂原(D) - 坂) - 坂原(D) - 坂) - 坂原(D) - 坂) - 坂(D) - 坂) - 坂(D) -	137731 (1125) 近期 (1125) 道家 生態文件 変成 完成 王美的	武争载之须(40) 武争载之项 ★		> >
第二海市在中国 第二海市大学中区 第二海市大学中区 第二世での 127世界で、 127世界で 127世界で、 127世界で 127世界で 127世界で 127世界で 127世界で 127世界で 127世界で 127世界で 127世界で 127	▲ (四)(() → 規则向导()) - 規则向导()) - 規則向导() - 規則向导() - 振麗範色() - 振麗範色() - 装持到()/- - 装持到()/- - 読加(容殊音 - 生成尺の) - 生成尺の - 生成尺の - 生成尺の - 生成尺の - 生成尺の - 生成尺の - 生成尺の - 生成尺の - 生成尺の - 生成の - 一 - 振興の - 一 - 一 - 一 - 一 - 一 - 一 - 一 - 一		武争批述项(δ0) 授争批述项		> >
町高市法律(日) 取消決決議 アニレ(ア) 取消決議 アニレ(ア) に対してたな、 日本ののでのであった。 ではないではないでは、 のでのでのであった。 ではないでは、 のでのでのであった。 ではないでは、 のでのでのであった。 では、 のでのでのであった。 では、 のでのでのであった。 のでのでのであった。 のでのでのであった。 のでのでのであった。 のでのでのであった。 のでのでのであった。 のでのでのであった。 のでのでのであった。 のでのでのであった。 のでのでのであった。 のでのでのであった。 のでのでのであった。 のでのでのであった。 のでのでのでのであった。 のでのでのであった。 のでのでのでのであった。 のでのでのであった。 のでのでのでのであった。 のでのでのでのでのでので、 のでのでのでのでので、 のでのでのでのでのでので、 のでのでのでので、 のでのでのでので、 のでのでので、 のでのでのでので、 のでのでので、 のでのでので、 のでのでので、 のでのでので、 のでのでのでので、 のでのでので、 のでのでので、 のでのでので、 のでのでので、 のでので、 のでのでので、 のでので、 のでので、 のでのでので、 のでので、 のでのでので、 のでのでのでのでのでので、 のでのでのでので、 のでのでのでのでのでので、 のでのでのでのでのでのでので、 のでのでのでのでのでのでので、 のでのでのでのでのでのでのでのでのでのでのでのでので、 のでのでのでのでのでのでのでのでのでのでのでのでのでのでのでのでのでのでので		1337311 (11375) 1337311 (11375) 「日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日	或參歡違须(80) 或參歡違項 ✓ ✓	<u>这</u> 拜住	
第2首先は10 第2首先は10 第2首先は10 第2首先は10 15年4月 17日の14日の14日の 17日の14日の14日の 17日の14日の14日の14日の14日の14日の14日の14日の14日の14日の14			成争数运项(&O) 成争数运攻 《 争载运攻 义		

图 3-18 在低版本 Altium Designer 软件中复制命令

(3)将对应的命令粘贴到 Altium Designer 22 的 Edit Command 对话框中,得到"板参数选项"命令编辑 对话框,如图 3-19 所示。

(4)单击"确定"按钮即完成菜单栏命令的添加。选中添加的"板参数选项"命令,将其拖动放置在 任意一个菜单下,如图 3-20 所示。利用该方法可以添加其他菜单栏命令到相应的菜单栏中,并确定命令在 相应的 Altium Designer 版本中是否有效。

26 ◀II Altium Designer 22 PCB 设计官方手册(操作技巧)

动作			10	+(0) 工具(T) 左後(U)	据供 (P) Window (W) 帮助(U)		
处理(E):	PCB:DocumentPreferences	▼ 浏览 (圆)	2	〒1100 工具(L) 布残(Q) 更新 理图(U)		→ (ΔII)	▼ 🐨 🐨 PCB1	PcbDoc?
参数 (P):		▼ 信息 ()		导入变 (()				, cooocer
2			- I I	规则 (图)				
1 (C):	板参数选项(&O)	•		规则向导 (2)			_	v
	板参数选项	*		极于形状(5)	 stom 	iizing PCB Editor		
			; ···	重新定义板形状 3)				
			jang H	綱領板子」贝点 (卫)		命令 (C)		
图文件 (B):		•••	й	调整板框外形	-	标题 快捷方式	选择性	*
			⇒ t#	移动板子形状 (M)		谱移动板子 (M)		
			2 tie	移动板子 (<u>M</u>)		■ 定义分割线 (S)		
			i 📖	定义分割线 (S)		删除分割线 研 完义 空曲线 (F)		
			-	删除分割线		一放置覆盖层多过		
193:	▼ 可选的 (A):	-	-	定义弯曲线 (E)		□ 放置覆盖层切割		
被用于:	当前被用于:		1	*****	- \	层叠管理器 (K).		
	•			成直復 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一				
			a 🗠	放査復益层切割区域 (<u>0</u>)	_			
			8	网络表 (N) 按住托	御动 🚽	板参数选项(O).		
		佣定 取消	8	xSignal (X)	-			

3.7 鼠标光标的设置

Altium Designer 系统提供了4种光标显示模式。

- (1) Large Cursor 90: 大型 90° 十字光标。
- (2) Small Cursor 90: 小型 90° 十字光标。
- (3) Small Cursor 45: 小型 45°斜线光标。
- (4) Tiny Cursor 45:极小型 45°斜线光标。

建议选择 Large Cursor 90 的大光标类型,在编辑界面操作时方便对齐操作。图 3-21 和图 3-22 所示分别 为原理图和 PCB 中光标的设置。

	优选项		×
Q. 查找 > System > Data Management	Schematic – Graphical Editing		
 Schematic 	选项	自动平移选项	
General Graphical Editing Compiler AutoFocus Library AutoFocus Defaults Presk Wire Defaults • PCE Editor • Text Editors • Scripting System • CAN Editor • Simulation • Draftsman • Multi-board Assembly	 ・ ・ ・	●使題Auto Pan 満 型 通歴 ・ 単世世年に 300mil 単世世年に 300mil 単世世年に 1000mil 第 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	
缺省设置 🔻 保存 💌 加索	我 🔻 导入 💌	執定 取消	应用

图 3-21 原理图光标设置

	ť	尤选项				×
Q 查线 · System	PCB Editor – General					
Data Management Schomatic	编辑选项		自动平移洗顶			
 Schematic Schematic PCB Editor General Display Board Insight Display Board Insight Nodes Board Insight Nodes Board Insight Clor Overrides DRC Violations Display Interactive Routing True Type Fonts Defaults Reports Layer Colors Models Text Editors Scripting System CAM Editor Simulation Drafisman Multi-board Schematic Multi-board Assembly 	学餐報先項 ● 在起のRC 対象補起進項項 ● 開起到中心点 ● 開記元件相思 ● 客店の市施規 ● 客修复明品 ● 客修复明品 ● 常能送行体消除 ● 常能送行体消除 ● 常能送行体消除 ● 常能活行体消除 ● 常能活行体消除 ● 常能活行体活客 □ 示可導出的過程対话框 其它 旋转步进 90.000 「抗病発型 (1) Large 90 還件拖進 none 公親堅示積度 数本 3	元英	 自动平移洗板 (学使能Auto Pan 笑型 逆度 Pixels/Sex 空间向号洗板 禁用涂动 納用重建 > 体構明修改后目 > 在纬儀式后重 文件格式修衣板22 ○ 禁用打开拍版 > 禁用打开新版 人其他程序状路 (沈先格式) 合作 - 今穿文件 	Adaptive 1200 ① Mits/Sec 动重辅 新辅铜 章 本报告	•	
	\$X37 ⊃ To edit this value please close all PCE and PCB library documents. Changin restart of Altium Designer.	documents g it requires	Altium Vault			<u> </u>
缺省设置 ▼ 保存… ▼ 加	□載 ▼ 导入 ▼			确定	取消	应用

图 3-22 PCB 光标设置

3.8 快速查询文件保存路径

在工程文件上右击,在弹出的快捷菜单中执行"浏览"命令,即可浏览工程文件所在的路径,快速找 到文件的存放位置,如图 3-23 所示。

Workspace1.DsnWr	ĸ	
Leonardo.PrjPCB Source Documer	¢	<u>Compile PCB Project Leonardo.PrjPCB</u>
 Leonardo.Pcb Leonardo.Schl Libraries Generated 	đ	添加新的到工程(凶) 添加已有文档到工程(Δ) 保存工程 保存工程为
		关闭工程文档 (L) Close Project
		浏览
	歐	显示差异 (<u>S</u>)
	-	装配变量 (业)
	B	版本控制 (E) 🕨
	0	本地历史 (I) ト
	*	项目打包 (P)
	-	Project Releaser
	6	工程选项 (<u>O</u>)

图 3-23 工程文件的路径查询

3.9 为工程添加或移除文件的方法

1. 为工程添加文件

在工程文件上右击,在弹出的快捷菜单中执行"添加已有文档到工程"命令,选择需要添加到工程的

文件即可,如图 3-24 所示。

2. 为工程移除文件

右击将要移除的文件,在弹出的快捷菜单中执行"从工程中移除"命令,即可从工程中移除相应的文件,如图 3-25 所示。

Workspace1.DsnWrk Leonardo.PrjPCb * Source Documents Leonardo.SchDoc Leonardo.PcbDoc Libraries DrCB Library Documents Schematic Library Documents Chematic Library Documents Leonardo.SchLib 		Compile PCB Project Leonardo.PrjPcb 添加新的到工程 (N) 添加已有文档到工程 (A) 保存工程 保存工程为 关闭工程文档 (L) Close Project 浏览 显示差异 (S) 装配变量 (V) 版本控制 (E) 本地历史 (I) 项目打包 (P) Project Releaser 工程洗斑 (O)	• •	 Workspace1.DsnWrk Leonardo.PrjPcb * Source Documents Leonardo.SchDoc Libraries PCB Library Documents Schematic Library Documents Chemato.SchLib 		 ×(C) 浏览 从工程中移除 保存(S) 另存为(A) 页面设置(U) 打印印页览(V) 打印(P) 显示差异(S) 版本控制(E) → 本地历史(T) →
图 3-24 为	тя	^{工程选项} (Q) 导添加文件		图 3-25 从工程中	移	除文件

3.10 如何修改(重命名)工程中子文件的名称

在 Altium Designer 中为工程的原理图或者 PCB 文件修改名称的方法如下:

(1)在工程目录上右击,在弹出的菜单中执行"浏览"命令,即可打开工程文件所在路径,如图 3-26 所示。

Project Group 1.DsnWrk	c and a second se
🔺 📾 Leonardo.PrjPCB	
▲ 🔲 Source Document	<u>Compile PCB Project Leonardo.PrjPCB</u>
💵 Leonardo.PcbD	添加新的到工程 (N) ▶
🔙 Leonardo.SchD	: 添加已有文档到丁程 (A)
Libraries	
Generated	Save
 Components 	Save As
Nets	关闭工程文档 (L)
	Close Project
	浏览
肁	显示差异 (S)
图 3-2	6 浏览工程所在路径

(2) 在工程保存路径下修改原理图或者 PCB 文件名,如图 3-27 所示。

(3)这时工程中还保留原有的原理图文件,选中该原理图文件并右击,在弹出的快捷菜单中执行"从 工程中移除"命令,即可完成原理图或者 PCB 文件的重命名,如图 3-28 所示。

📕 🗹 📕 🔻 Leonardo				- 0				
文件 主页 共享	查看							
← → ✓ ↑ 📕 « diannaozhuomian > Leonardo (3D) → Leonardo > 🗸 🕖 複素"Leonardo"								
Leonardo ^	名称 ^	修改日期	类型	大小				
🥪 本地磁盘 (D:)	History	2019/1/3 10:08	文件夹					
▶ 平板电脑_5	Project Outputs for Integrated_Librar	2018/12/8 9:53	文件夹					
OneDrive	Project Outputs for Leonardo	2018/12/8 9:53	文件夹					
	🖨 Integrated_Library1.LibPkg	2018/8/23 9:53	Altium Integrate	37 KB				
🧶 此电脑	🔊 Leonardo.csv	2018/10/23 15:58	Microsoft Excel	2 KB				
🔓 3D 对象	🕮 Leonardo.PcbDoc	2019/1/3 10:08	Protel PCB Docu	6,379 KB				
■ 视频	Leonardo.PcbDoc.htm	2019/1/2 9:22	360 Chrome HT	6 KB				
2 图片	🖀 Leonardo.PcbLib	2018/11/3 10:45	Protel PCB Library	4,430 KB				
🗎 文档	💼 Leonardo.PrjPCB	2019/1/3 10:08	Altium PCB Proj	38 KB				
上下载	Leonardo.PrjPCBStructure	2019/1/3 10:05	PRJPCBSTRUCT	1 KB				
1 音乐	Demo,SchDoc	2018/11/26 18:42	Altium Schemati	394 KB				
	🗟 Leonardo.SCHLIB	2018/12/3 16:34	Altium Schemati	83 KB				
■ 来回 し 本地磁盘 (C:)	颵 Leonardo_pads.pcb	2018/12/26 17:47	Protel PCB Docu	811 KB				
→ 本地磁盘 (D:)								
🥪 本地磁盘 (E:)								
软件 (F·)								

图 3-27 修改原理图或者 PCB 文件名

(4)将修改完毕的文件添加到工程中,回到 Altium Designer 软件,在工程文件上右击,在弹出的快捷 菜单中执行"添加已有文档到工程"命令,如图 3-29 所示。

Project Group 1.DsnWrk		
👜 Leonardo.PrjPCB *		
4 🗎 Source Documents		
🕮 Leonardo.PcbDoc		
Leonardo.SchDoc		Open
Demo.SchDoc		
 Libraries 		浏览
🕨 🖾 Generated	•	从工程中移除…
 Components 		
Nets		页面设置 (<u>U</u>)…
	B	



Proiect Group 1.DsnWrk			
🛛 💼 Leonardo.PrjPCB			
Source Documents	≝	<u>C</u> ompile PCB Project Leonardo.PrjPCB	
Leonardo.PcbDoc		添加新的到丁程 (N)	•
🔙 Leonardo.SchDoc			
Libraries		添加已有又档到工程 (<u>A</u>)	
🕨 🧰 Generated		Save	
 Components 		Save As	
Nets			

图 3-29 添加已有文档到工程

(5) Altium Designer 21 及以上版本支持在 Project 面板中直接对文件重命名,避免在文件夹中命名导致 文件脱离工程的管理。在工程目录上右击,在弹出的快捷菜单中执行"重命名"命令,即可直接修改文件 名称,如图 3-30 所示。

Projects	▼ # × 🕞 L
Q 查找	
Project Group 1.DsnWrk Leonardo.PrjPCB	_
Leonardo.SchDoc	关闭 (<u>C</u>)
E	
	保存 (<u>S</u>) 另存为 (A)
\rightarrow	重命名 (R)
图 2 2 2 六 小手	- A H

图 3-30 文件重命名

3.11 保存文件时提示 File Save Failed,如何解决

Altium Designer 22 软件在保存文件时,提示 File Save Failed (保存文件失败),这时可以执行菜单栏中的"文件"→"另存为"命令,然后将另存的文件添加到工程中即可,如图 3-31 所示。



图 3-31 添加已有文档到工程

3.12 为什么工程里有的文件显示了快捷箭头

如图 3-32 所示,名为 ZB_STM32_CORE_V1.PcbLib 的封装库文件图标左下角有一个快捷箭头。



图 3-32 文件有快捷箭头

解决方法如下:

这是 ZB_STM32_CORE_V1.PcbLib 与工程.PrjPcb 文件不在同一个保存路径下所致,将工程中所有文件都保存在同一文件夹中就不会出现这种快捷箭头。