

	Org.	Chapter	Page	Add.	Edition	
					Month	Year
	KOASIA		1		3	22

目录

1	文档管理	5
2	软件安装	6
2.1	机器人客户端安装及绑定	6
2.2	SAP 配置	7
2.3	Windows 配置	8
2.4	RPA 登录	8
2.5	RPA 界面介绍	9
2.6	RPA 功能模块概述	11
2.7	基本操作	12
2.7.0	如何创建流程	12
2.7.1	设置选项的图标说明	14
2.8	特殊功能说明	14
2.8.0	SAP 录制功能	14
2.8.1	SAP 元素抓取	15
3	RPA 模块功能	16
3.1	主功能	16
3.1.1	开始	16
3.1.2	结束	16
3.1.3	等待	16
3.1.4	If	17
3.1.5	Else_If	17
3.1.6	Else	18
3.1.7	End_If	19
3.1.8	While	19
3.1.9	Exit_W	20
3.1.10	For	20
3.1.11	Break	21
3.1.12	Continue	22
3.1.13	Exit_For	22
3.1.14	Try	22
3.1.15	Except	23
3.1.16	Finally	23
3.1.17	End_Try	23
3.1.18	数值取余	23
3.1.19	数值取整	24
3.1.20	数值相除	24
3.1.21	数值求浮点数	25
3.2	通用模块	26
3.2.1	通用_点击	26
3.2.2	通用_输入文本	27

TacLead User Manual



	Org.	Chapter	Page	Add.	Edition	
	KOASIA		2		Month	Year
					3	22

3.2.3	通用_获取文本	29
3.2.4	通用_清除文本	30
3.2.5	通用_是否存在?	30
3.2.6	自定义时间	31
3.2.7	自定义变量	32
3.2.8	打印变量	33
3.2.9	截屏	33
3.2.10	设置窗口尺寸	34
3.2.11	获取剪贴板数据	34
3.2.12	我的密码	34
3.3	鼠标与键盘	35
3.3.1	移动鼠标	35
3.3.2	点击鼠标	36
3.3.3	滚动鼠标	36
3.3.4	拖动鼠标	37
3.3.5	敲击键盘	38
3.3.6	组合键	38
3.3.7	输入信息(当前位置)	38
3.3.8	获取屏幕像素分辨率	39
3.4	SAP 模块	40
3.4.1	SAP_Start	40
3.4.2	SAP_Login	40
3.4.3	SAP_Logout	41
3.4.4	SAP_Close	41
3.4.5	SAP_Tcode	41
3.4.6	SAP_GetCellValue	42
3.4.7	SAP_GetText	43
3.4.8	SAP_TableRows	43
3.4.9	SAP_Exist?	44
3.4.10	SAP_IsChecked	44
3.4.11	SAP_CancelSelect	45
3.4.12	SAP_CaretPosition	45
3.4.13	SAP_ColumnSelected	46
3.4.14	SAP_ColumnCancelSelected	46
3.4.15	SAP_ClickCurrentCell	47
3.4.16	SAP_DoubleClickItem	47
3.4.17	SAP_DoubleClickNode	48
3.4.18	SAP_EnsureVisibleHorizontallitem	49
3.4.19	SAP_ExpandNode	49
3.4.20	SAP_FirstVisibleRow	50
3.4.21	SAP_GetAbsoluteRow	50
3.4.22	SAP_IsChangeable	50
3.4.23	SAP_Key	51
3.4.24	SAP_ModifyCell	51
3.4.25	SAP_NodeRows	52
3.4.26	SAP_Press	53
3.4.27	SAP_PressButton	53

TacLead User Manual



	Org.	Chapter	Page	Add.	Edition	
					Month	Year
	KOASIA		3		3	22

3.4.28	SAP_PressContextButton	53
3.4.29	SAP_PressToolbarContextButton	54
3.4.30	SAP_Select	54
3.4.31	SAP_SelectAll	55
3.4.32	SAP_SelectContextMenuItem	55
3.4.33	SAP_Selected	56
3.4.34	SAP_SelectedNode	56
3.4.35	SAP_SelectItem	57
3.4.36	SAP_SelectNode	58
3.4.37	SAP_SelectRows	58
3.4.38	SAP_SendVKey	59
3.4.39	SAP_SetCurrentCell	59
3.4.40	SAP_SetFocus	60
3.4.41	SAP_Text	60
3.4.42	SAP_TopNode	61
3.4.43	SAP_VerticalScrollbar	61
3.5	Excel 模块	62
3.5.1	Excel_新建工作簿	62
3.5.2	Excel_打开工作簿	62
3.5.3	Excel_选择工作簿	63
3.5.4	Excel_获取当前有效工作簿	63
3.5.5	Excel_保存	63
3.5.6	Excel_另存为	64
3.5.7	Excel_关闭工作簿	64
3.5.8	Excel_退出	65
3.5.9	Excel_增加工作表	65
3.5.10	Excel_删除工作表	65
3.5.11	Excel_重命名工作表	66
3.5.12	Excel_获取工作表数量	66
3.5.13	Excel_获取工作表名称	66
3.5.14	Excel_工作表是否存在?	67
3.5.15	Excel_获取有效行	67
3.5.16	Excel_获取有效列	68
3.5.17	Excel_获取列名称	68
3.5.18	Excel_插入行列	69
3.5.19	Excel_自适应列宽	69
3.5.20	Excel_写入文本	70
3.5.21	Excel_获取单元格数据	70
3.5.22	Excel_公式计算	71
3.5.23	Excel_复制单元格	71
3.5.24	Excel_粘贴单元格	72
3.5.25	Excel_剪切单元格	72
3.5.26	Excel_删除单元格	73
3.5.27	Excel_清空单元格	73
3.5.28	Excel_排序单元格	74
3.5.29	Excel_合并单元格	74

TacLead User Manual



	Org.	Chapter	Page	Add.	Edition	
	KOASIA		4		Month	Year
					3	22

3.5.30	Excel_拆分单元格	75
3.5.31	Excel_分列	75
3.5.32	Excel_删除重复项	76
3.5.33	Excel_筛选	76
3.5.34	Excel_前 10	77
3.5.35	Excel_格式	78
3.5.36	Excel_条件格式	79
3.5.37	Excel_自动填充	79
3.5.38	Excel_插入图片	80
3.5.39	Excel_运行宏	80
3.5.40	Excel_展开层级结构	81
3.5.41	Excel_打印	81
3.6	文件模块	83
3.6.1	新建文件夹	83
3.6.2	打开文件夹	83
3.6.3	复制文件夹	83
3.6.4	移动文件夹	84
3.6.5	删除文件夹	84
3.6.6	读取文件夹	84
3.6.7	判断文件夹是否存在?	85
3.6.8	新建文件	86
3.6.9	打开文件	86
3.6.10	复制文件	87
3.6.11	移动文件	87
3.6.12	删除文件	88
3.6.13	添加到文件	88
3.6.14	获取文件信息	89
3.6.15	获取文件内容	89
3.6.16	判断文件是否存在?	89
3.6.17	运行批处理	90
3.6.18	压缩文件	91
3.6.19	解压缩文件	91
3.7	邮件模块	92
3.7.1	发送邮件	92

TacLead User Manual



	Org.	Chapter	Page	Add.	Edition	
	KOASIA		5		Month	Year
					3	22

1 文档管理

日期	版本	作者	描述
5/2022	1.0.0.5	王少强	最新版本

	Org.	Chapter	Page	Add.	Edition	
					Month	Year
	KOASIA		6		3	22

2 软件安装

2.1 机器人客户端安装及绑定

- 手动安装

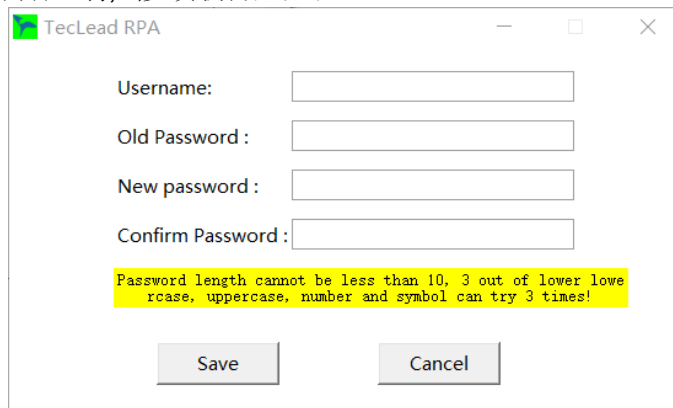
- (1) 下载客户端安装程序 TecLead RPA Dev_Setup_EN_1_1_0_2.exe
- (2) 右键单击安装程序以管理员身份运行

- BMC 安装

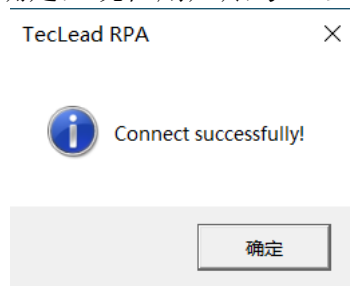
BMC 将安装程序发送到用户的 PC，并自动安装。用户需要提前提供 PC 名。

安装完成后，在桌面创建快捷方式

双击快捷方式启动客户端，修改初始密码



消息框显示连接成功，单击确定，现在用户账号已经绑定到当前 PC 上。

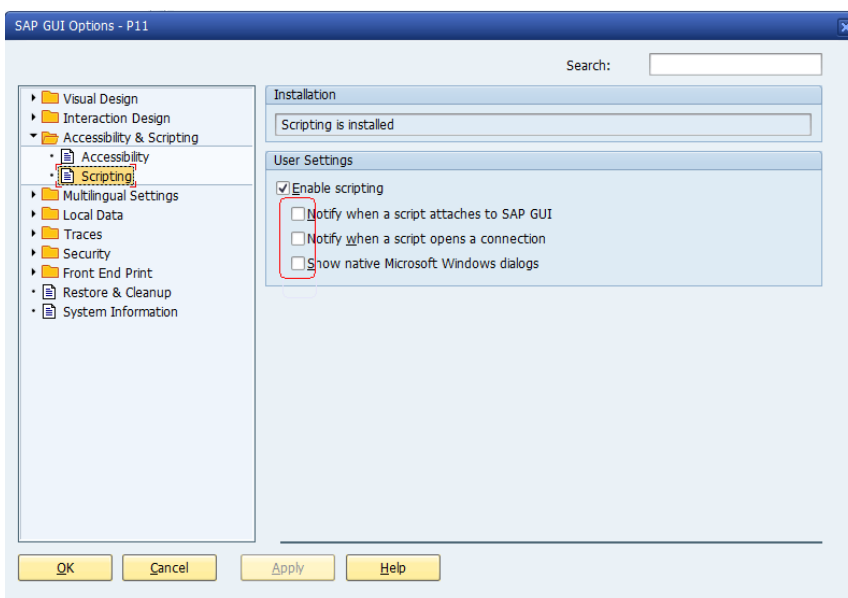


2.2 SAP 配置

单击 SAP GUI Option

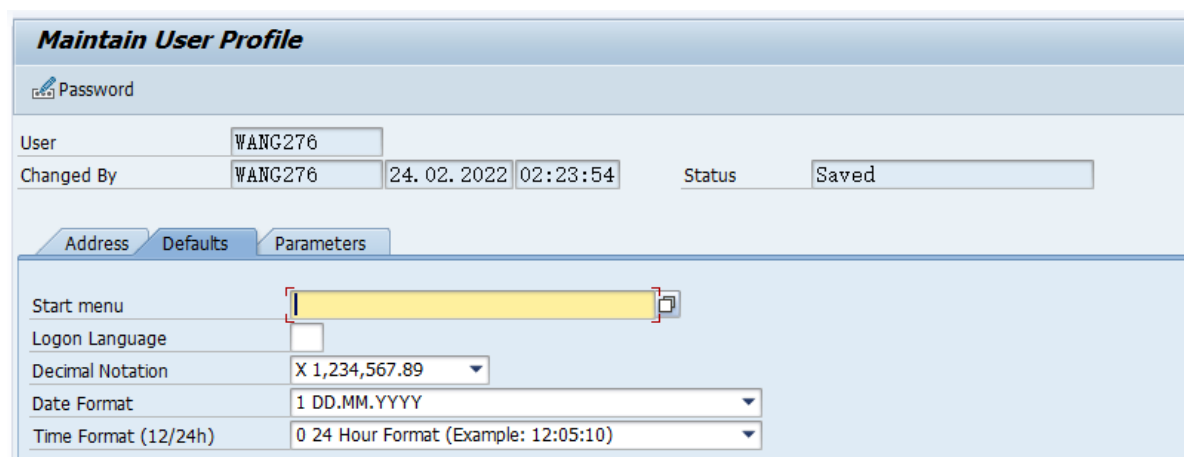


这三个方框的勾去掉



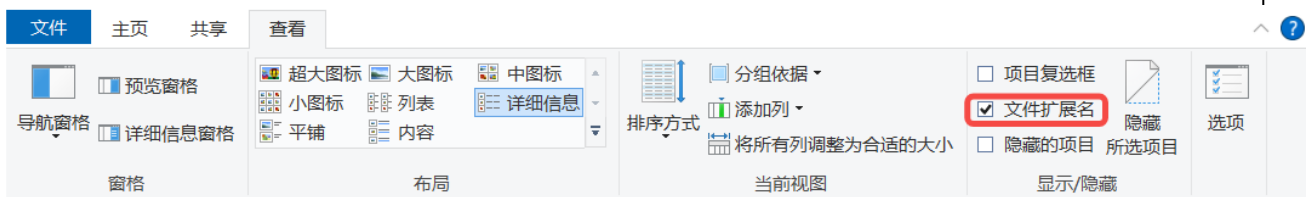
注意:

如果是由其他用户执行，请统一 SAP 中的日期格式、号码格式和程序布局，检查 Tcode.



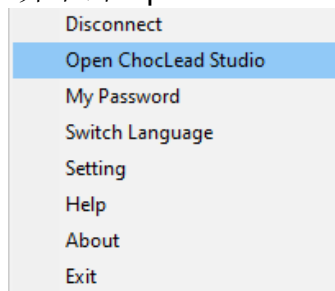
2.3 Windows 配置

启用文件拓展名

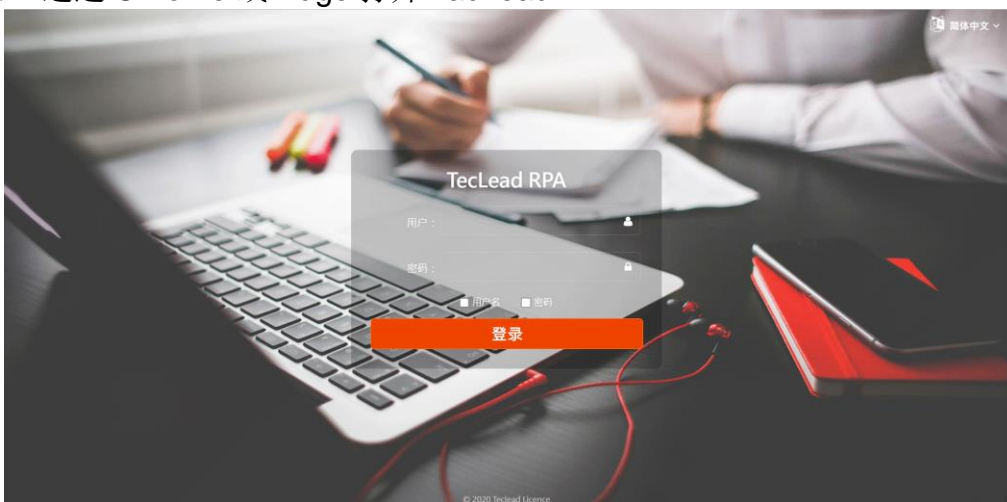


2.4 RPA 登录

(1) 右键单击客户端图标，并单击 Open TacLead RPA Studio 访问网站

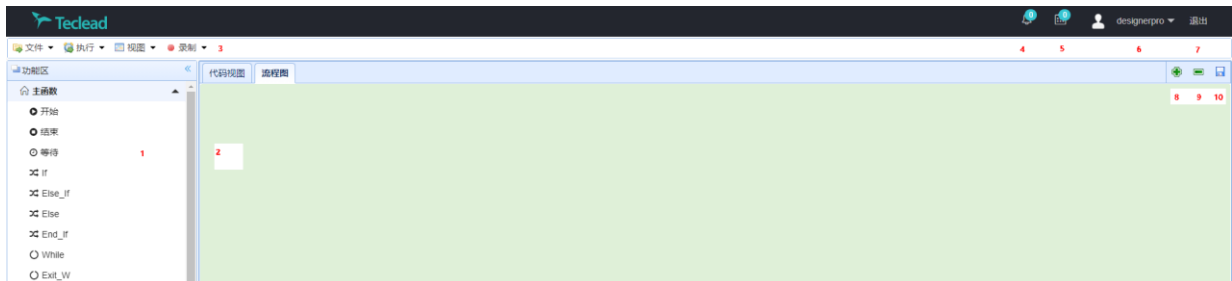


(2) 通过 Chrome 或 Edge 打开 TacLead RPA



(3) 输入账户和密码，登录系统

2.5 RPA 界面介绍



- (1) 单击左侧菜单栏，显示模块、功能和节点
- (2) 右侧浅绿色区域为流程编辑区域
- (3) 底部空白区域是控制台，显示错误信息，打印结果等
- (4) 菜单栏

文件

打开

公共文件夹:有此文件夹权限的用户都可以打开文件夹，打开文件夹里的流程，删除文件夹，删除文件夹里的流程（慎用），修改文件夹里的流程；

私人文件夹:只有用户本人可以打开文件夹，打开文件夹里的流程，删除文件夹，删除文件夹里的流程（慎用），修改文件夹里的流程；

保存

公共文件夹: 有此文件夹权限的用户都可以在此文件夹新建文件夹，另存流程到此文件夹（需命名新流程名），或覆盖文件夹里的流程文件；

私人文件夹:只有用户本人可以在此文件夹新建文件夹，另存流程到此文件夹（需重新命名），或覆盖文件夹里的流程文件；

导出

导出流程

导入

导入流程

执行

在用户的计算机上执行该进程

视图

	Org.	Chapter	Page	Add.	Edition	
					Month	Year
	KOASIA		10		3	22

重新排列

规整美化当前流程

清除

清除当前流程

组合

将几个节点分到一个进程中

录制

记录 SAP 操作并自动生成功能节点

(5) 用户


个人数据

重置密码

退出登录

(6)  增加 tab 页

(7)  减少 tab 页

(8)  保存当前流程

	Org.	Chapter	Page	Add.	Edition	
					Month	Year
	KOASIA		11		3	22

2.6 RPA 功能模块概述

· 主功能模块

主功能主要包含开始，结束，等待，IF，Else_if，Else，End_if，While，Exit_W，For，Break，Continue，Exit_For，Try，Except，Finally，End_Try，数值取余，数值取整，数值相除，数值求浮点数。

· 通用模块

通用模块包含通用_点击，通用_输入文本，通用_获取文本，通用_清除文本，通用_是否存在？，自定义时间，自定义变量，打印变量，截屏，设置窗口尺寸，设置密码，获取剪贴板数据，我的密码

鼠标键盘模块：

移动，点击，滚动，拖动鼠标，单击键盘，组合键（热键），键盘输入信息，获取屏幕像素分辨率；

SAP 模块：

登录 SAP，退出 SAP，执行事务，输入信息，输出信息，选择，等 SAP 常用的代码；

Excel 模块：

创建，打开，选择工作簿，获取当前有效工作簿，保存，另存 excel 文件，关闭工作簿，退出 excel，增加，删除，重命名工作表，获取工作表数量，获取工作表名称，工作表是否存在，获取有效行、有效列，自适应列宽，写入文本，读取单元格数据，公式计算，复制、粘贴、剪切、删除、清空、排序、合并、拆分单元格，删除重复项，筛选，前十，格式，自动填充，插入图片，运行宏，展开层级结构，打印。

文件模块：

创建，打开，复制，移动，删除，读取文件夹；判断文件夹是否存在；创建，打开，复制，移动，删除，添加到文件；获取文件信息；获取文件内容；判断文件是否存在；压缩和解压缩文件。

邮件模块：

发送邮件，包括插入文件，图片；读取邮件。

人机交互模块：

人机交互确认和输入。

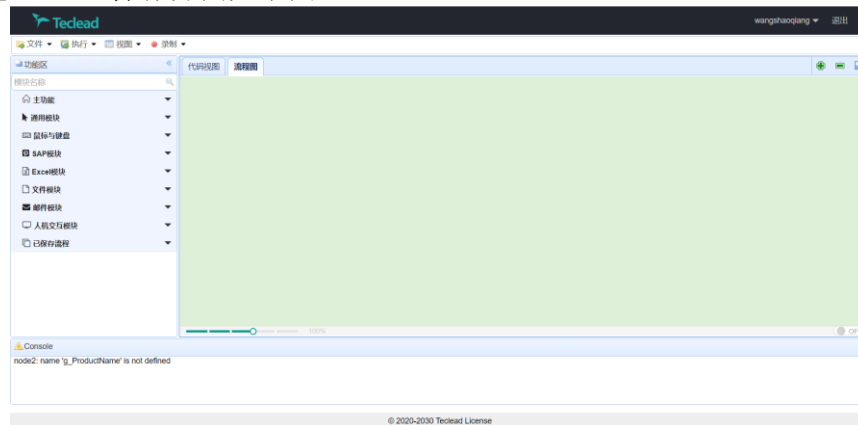
已保存流程

选择一个流程，并将其作为子流程拖放到自己的流程中

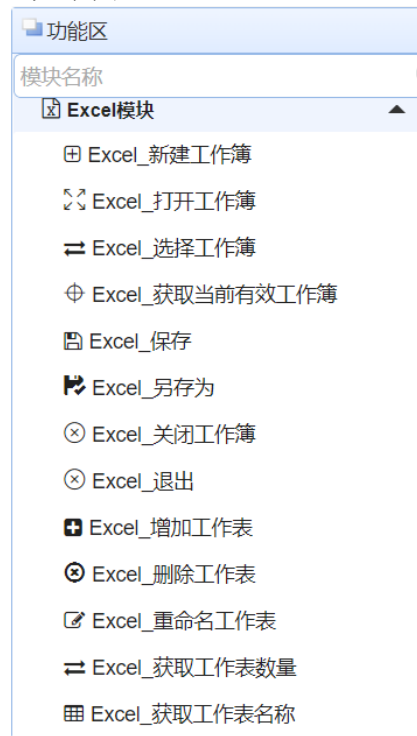
2.7 基本操作

2.7.0 如何创建流程

(1) Login 后进入 RPA 操作界面如下图



(2) 上图左侧白色部分为各功能模块（主函数，SAP 模块，Excel 模块，文件模块，鼠标和键盘，邮件模块，已保存流程）点击各模块右侧小箭头可展开模块，以 Excel 模块为例（如图）展开后显示子流程模块，如下图。



(3) 展开子流程模块之后，以 Excel_新建工作簿为例，左击拖动 Excel_新建工作簿 入工作台（主页面右侧绿色部分）拖入后如下图。

代码视图 流程图

Excel_新建工作簿



- (4) 以同样方式拖入主函数 中的 Start 与 End。如下图 1，左击点与点连线  ，连接后如图 2（所有流程必须以 **Start** 为开始，**End** 为结束；注意连线时箭头的方向，必须为单一且唯一的，否则流程无法正常运行）



图 1



图 2





- (5) 将鼠标放置于 Excel_新建工作簿流程块上，如图  左右两侧出现垃圾桶  以及齿轮  图标，垃圾桶图标为删除流程块，如需正常运行流程需点击齿轮图标，点击后如下图 1，填写所需填写的变量信息（填写详情请见 2.3.1），填写后如下图 2



图 1






图 2

- (6) 填写完毕后点击绿色图标 ，所编辑流程块出现橙色边框如下图（Start 与 End 无需编辑及保存），此时流程编辑完成可运行

	Org.	Chapter	Page	Add.	Edition	
					Month	Year
	KOASIA		14		3	22

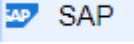


2.7.1 设置选项的图标说明

- (1)  下拉选择
- (2)  参数注释
- (3)  必选选项

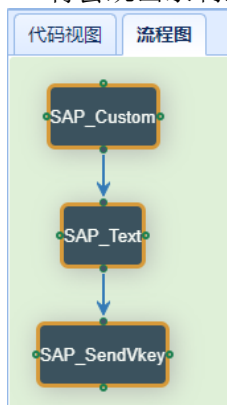
2.8 特殊功能说明

2.8.0 SAP 录制功能

- (1) 录制并自动生成流程：点击录制 SAP 图标 ，右上角出现



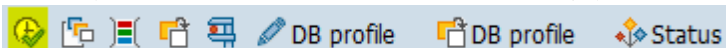
，点击绿色箭头，界面将切换回当前 SAP 界面，此时进行所需录制的 SAP 操作，结束后 ALT+TAB 切回 RPA 主界面，点击红色暂停图标完成录制；此时将会跳出录制结果如下图



	Org.	Chapter	Page	Add.	Edition	
	KOASIA		15		Month	Year
					3	22

2.8.1 SAP 元素抓取

在 SAP 模块中我们需对 SAP 的元素进行选择（以 SAP_Press 为例，：见下图，我们需点击图中黄色确认按钮），此时我们就用到了 SAP 的元素抓取功能




- 以 SAP_Press 为例：见下图 1 点击绿色铅笔按钮 ，点击后页面将自动跳转至当前 SAP 页面，短暂等待后，页面将置灰，将鼠标放置于之前所需选择的按钮上，待按钮处出现红框如图 2，点击鼠标，此时我们就得到了 SAP_Press 所必须的元素 ID。（使用此功能前，保证 SAP 必须打开至所需获得元素 ID 页面）



图 1



图 3

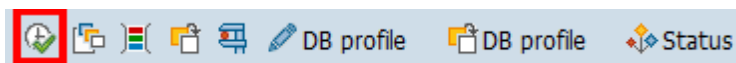


图 2

	Org.	Chapter	Page	Add.	Edition	
					Month	Year
	KOASIA		16		3	22

3 RPA 模块功能

3.1 主功能

主功能模块主要涵盖了通用型日常操作相关的一系列功能。例如循环函数，判断函数，等待，自定义时间变量，自定义变量等；此类功能模块可用于任何实际操作模块，如 Excel，SAP，文件，网页等功能模块。

3.1.1 开始



所有流程必须以 **Start** 为开始，**End** 为结束。
无需填写变量

3.1.2 结束



所有流程必须以 **Start** 为开始，**End** 为结束。
无需填写变量

3.1.3 等待



用于流程块与流程块中增加等待时间，以秒为单位

设置

节点编号

名称

Step Description

*等待时间(s)

1

保存

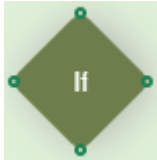
取消

名称：（非必填）
在模块节点前显示此步骤名称

*等待时间：（s）（必填）：
选择需要等待的时间，以秒为单位

	Org.	Chapter	Page	Add.	Edition	
	KOASIA		17		Month	Year
					3	22

3.1.4 If



判断条件是否符合要求，根据条件判断结果，结果如与条件判断一致,则执行下一步，如果不一致，则返回数据重新执行

设置

节点编号

名称

Step Description

*☐ 条件 *i*

variant > 1 and variant < 10

*流程背景颜色"R,G,B" *i*

"79,98,40"

保存

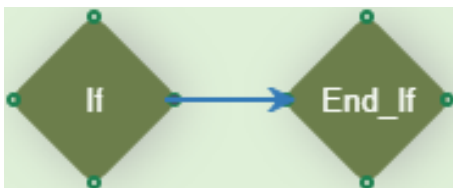
取消

名称：（非必填）
在模块节点前显示此步骤名称

*条件：（必填）：
判断条件可以用 >（大于）
<（小于）
==（等于）
>=（大于等于）
<=（小于等于）

数字格式可以用 int()转换
字符串格式可以用 str()转换

流程背景颜色：（可不填）



*所有 If 模块的使用必须与 End_If（3.1.7）模块搭配使用；

3.1.5 Else_If



多个条件叠加判断时，如果之前的判断条件不成立，在 If 后面加 Else_If,可以缩小判断范围

	Org.	Chapter	Page	Add.	Edition	
	KOASIA		18		Month	Year
					3	22

设置

节点编号

名称

Step Description

*☐ 条件 ?

variant > 1 and variant < 10

*流程背景颜色“R,G,B” ?

"79,98,40"

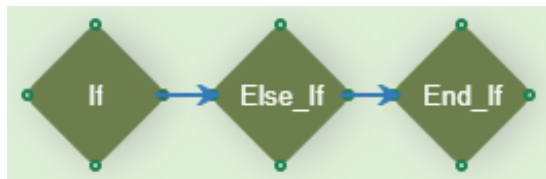
保存 取消

名称：（非必填）
在模块节点前显示此步骤名称

*条件：（必填）：
判断条件可以用 >（大于）
<（小于）
==（等于）
>=（大于等于）
<=（小于等于）

数字格式可以用 int() 转换
字符串格式可以用 str() 转换

流程背景颜色：（可不填）



*所有 Else_If 模块的使用必须置于 If（3.1.4）之后 End_If（3.1.7）之前使用；

3.1.6 Else



判断条件是否符合要求，根据条件判断结果，结果如与条件判断不一致,则进行下一步操作，具体填写如下

设置

节点编号

名称

如判断条件与结果不一致

*流程背景颜色“R,G,B” ?

"79,98,40"

保存 取消

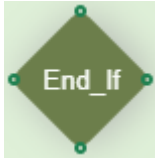
名称：（非必填）
在模块节点前显示此步骤名称

流程背景颜色：（可选）

*所有 Else 模块的使用必须置于 If（3.1.7）之后 End_If（3.1.4）之前使用；
同时也可搭配 Else_If（3.1.5）

	Org.	Chapter	Page	Add.	Edition	
	KOASIA		19		Month	Year
					3	22

3.1.7 End_If



结束当前判断，具体填写如下

设置

节点编号

名称

结束当前判断

*流程背景颜色"R,G,B" 

"79,98,40"

保存

取消

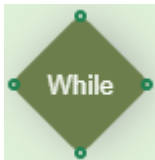
名称：（非必填）

在模块节点前显示此步骤名称

流程背景颜色：（可选）

*所有 End_If 模块的使用必须置于 If（3.1.7）之后；
同时也可搭配 Else_If（3.1.5）与 Else（3.1.6）

3.1.8 While



附条件的循环，不满足条件即结束循环。在某条件下，循环执行某段程序，以处理需要重复处理的相同任务具体填写如下

设置

节点编号

名称

While循环

*☐条件 

var > 1 and var < 10

*流程背景颜色"R,G,B" 

"79,98,40"

保存

取消

名称：（非必填）

在模块节点前显示此步骤名称

*条件（必填）：

判断条件可以用 >（大于）

<（小于）

==（等于）

>=（大于等于）

<=（小于等于）

数字格式可以用 int() 转换，字符串格式可以用 str() 转换，可用 and 连接条件

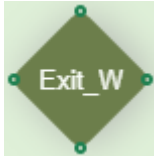
代码：填写自定义变量

流程背景颜色：可选

*所有 While 模块的使用必须以 Exit_W（3.1.9）为结束

	Org.	Chapter	Page	Add.	Edition	
					Month	Year
	KOASIA		20		3	22

3.1.9 Exit_W



跳出 While 循环，具体填写如下

设置

节点编号

名称

跳出While循环

*流程背景颜色“R,G,B”

"79,98,40"

保存

取消

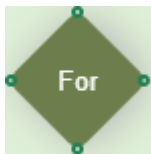
名称：（非必填）

在模块节点前显示此步骤名称

流程背景颜色：可选

*所有 Exit_W 模块的使用必须以 While（3.1.8）为起始

3.1.10 For



区间循环，在给定区间内，将重复性执行的流程块放置在循环内部，只要循环的条件与结果一致，则进入循环，直到循环的条件与结果不一致时跳出循环。

	Org.	Chapter	Page	Add.	Edition	
	KOASIA		21		Month	Year
					3	22

设置

节点编号

名称

For区间循环

*范围

10

*变量

i

*初始值

0

*步长

1

*流程背景颜色“R,G,B”

"79,98,40"

保存

取消

名称：（非必填）
在模块节点前显示此步骤名称

*范围：（必填）
范围从 0 开始。例如，range 的值为 100，那么范围是 0-99。

*变量：（必填）
填写所需循环的变量，同时也可在具体数值，以["101","106","108"]区分

*初始值：（必填）
在范围中定义的初始值。

*步长：（必填）
1) 间隔数
2) 正号表示正向顺序，负号表示反向顺序

流程背景颜色：可选

***所有 For 模块的使用必须以 Exist_For（2.1.11）为结束**

3.1.11 Break



跳出本次 While 或 For 循环

设置

节点编号

名称

跳出本次循环

*流程背景颜色“R,G,B”

"79,98,40"

保存

取消

名称：（非必填）
在模块节点前显示此步骤名称

流程背景颜色：可选

	Org.	Chapter	Page	Add.	Edition	
					Month	Year
	KOASIA		22		3	22

***所有 Break 模块的使用必须以 While 或 For 为起始，对应 Exit_W 或 Exit_For 为结束**

3.1.12 Continue



本次循环后面步骤不执行；在本循环再次从开始执行；

3.1.13 Exit_For



结束 For 循环

***所有 Exist_For 模块的使用必须以 For（2.1.9）为起始**

3.1.14 Try

运行流程时可能会发生异常

设置

节点编号

名称

Step Description

*流程背景颜色“R,G,B”

"79,98,40"

保存

取消

名称：（非必填）

在模块节点前显示此步骤名称

流程背景颜色：可选

	Org.	Chapter	Page	Add.	Edition	
	KOASIA		23		Month	Year
					3	22

3.1.15 Except



名称：（非必填）

在模块节点前显示此步骤名称

流程背景颜色：可选

3.1.16 Finally

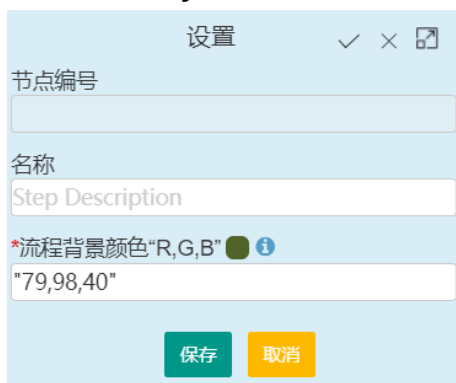


名称：（非必填）

在模块节点前显示此步骤名称

流程背景颜色：可选

3.1.17 End_Try



名称：（非必填）

在模块节点前显示此步骤名称

流程背景颜色：可选

3.1.18 数值取余



数值取余

例：var 为 3，var1 为 1

	Org.	Chapter	Page	Add.	Edition	
					Month	Year
	KOASIA		24		3	22

设置

节点编号

名称

数值取余

☐ 变量

var

☐ 除数

2

☐ 输出

var1

保存

取消

名称：（非必填）
在模块节点前显示此步骤名称

*变量：（必填）
填写在之前流程块中输出的变量名

*除数：（必填）
填写所需除的除数

*输出：（必填）
输出自定义变量名，用于其他流程块

3.1.19 数值取整



数值取整

例：var 为 1.5，var1 为 1

设置

节点编号

名称

数值取整

☐ 变量

var

☐ 输出

var1

保存

取消

名称：（非必填）
在模块节点前显示此步骤名称

*变量：（必填）
填写在之前流程块中输出的变量名

*输出：（必填）
输出自定义变量名，用于其他流程块

3.1.20 数值相除



例：var 为 6，var1 为 3

	Org.	Chapter	Page	Add.	Edition	
	Month	Year				
	KOASIA		25		3	22



名称：（非必填）
在模块节点前显示此步骤名称

*变量：（必填）
填写在之前流程块中输出的变量名

*除数：（必填）
填写所需除的除数

*输出：（必填）
输出自定义变量名，用于其他流程块

3.1.21 数值求浮点数




名称：（非必填）
在模块节点前显示此步骤名称

*变量：（必填）
填写在之前流程块中输出的变量名

*输出：（必填）
输出自定义变量名，用于其他流程块

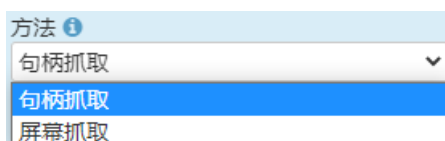
	Org.	Chapter	Page	Add.	Edition	
					Month	Year
	KOASIA		26		3	22

3.2 通用模块

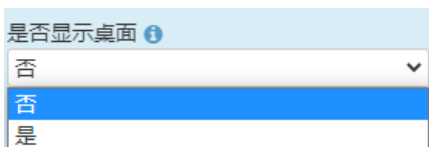
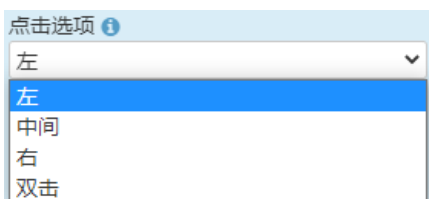
3.2.1 通用_点击

两种方法：

1. 句柄抓取：通过 windows 程序的属性值标识对象；
2. 屏幕抓取：通过找出图像在屏幕上的位置来标识对象；



点击选项：鼠标左键，中间键，右键，双击.



	Org.	Chapter	Page	Add.	Edition	
					Month	Year
	KOASIA		27		3	22

设置

名称

通用点击

方法

句柄抓取

点击选项

左

*选取目标等待时间 (秒)

0

*属性

""

*周期

3

*X轴偏移

0

*Y轴偏移

0

宽度

0

高度

0

是否显示桌面

否

保存

取消

名称: (非必填)

在模块节点前显示此步骤名称

*选取目标等待时间: (必填)

点笔 **target** 对象前的等待时间, 如移动即消失的下拉框需要设置该时间属性

*属性: (必填)

对象属性, 点笔自动获取。

*周期: (必填)

循环查找该对象次数, 每次周期大概 2-10s, 如果运行过快, 程序未出现时, 可以将周期设置长一些。

*X 轴偏移: (必填)

Target 对象距离红框左上角的横向偏移距离

*Y 轴偏移: (必填)

Target 对象距离红框左上角的纵向偏移距离

是否显示桌面: (必填)

是否显示桌面, 同 Windows+D

3.2.2 通用_输入文本

通过句柄和截图对屏幕上任何位置进行定位, 并输入文本。

	Org.	Chapter	Page	Add.	Edition	
					Month	Year
	KOASIA		28		3	22

设置

名称

Step Description

方法

句柄抓取

*选取目标等待时间 (秒)

0

*属性

""

*内容

""

*周期

3

*X轴偏移

0

*Y轴偏移

0

宽度

0

高度

0

*是否显示桌面

否

保存

取消

名称：（非必填）

在模块节点前显示此步骤名称

*选取目标等待时间：（必填）

点笔 **target** 对象前的等待时间，如移动即消失的下拉框需要设置该时间属性

*属性：（必填）

对象属性，点笔自动获取。

*内容：（必填）

输入文本内容。

*周期：（必填）

循环查找该对象次数，每次周期大概 2-10s，如果运行过快，程序未出现时，可以将周期设置长一些。

*X 轴偏移：（必填）

Target 对象距离红框左上角的横向偏移距离

*Y 轴偏移：（必填）

Target 对象距离红框左上角的纵向偏移距离位置

是否显示桌面：（必填）

是否显示桌面，同 Windows+D

	Org.	Chapter	Page	Add.	Edition	
					Month	Year
	KOASIA		29		3	22

3.2.3 通用_获取文本

设置

节点编号

名称

Step Description

*选取目标等待时间 (秒)

0

*属性

""

*周期

3

选择输出内容

名称

*输出

crawlList

保存

取消

名称: (非必填)
在模块节点前显示此步骤名称

*选取目标等待时间: (必填)
点笔目标对象前的等待时间点

*属性: (必填)
对象属性, 点笔自动获取

*周期: (必填)
循环查找该对象次数, 每次周期大概 2-10s,
如果运行过快, 程序未出现时, 可以将周期设置长一些。

选择输出内容的方式: 名称、文本、值、辅助文本

*输出: 抓取网页信息的输出变量的名称

	Org.	Chapter	Page	Add.	Edition	
					Month	Year
	KOASIA		30		3	22

3.2.4 通用_清除文本



名称：（非必填）

在模块节点前显示此步骤名称

*选取目标等待时间：（必填）

点笔目标对象前的等待时间点

*属性：（必填）

对象属性，点笔自动获取

*周期：（必填）

循环查找该对象次数，默认 3 周期每次周期大概 2-10s，如果运行过快，程序未出现时，可以将周期设置长一些。

*输出：（必填）

变量自定义，结果为 true 或 false。

*X 轴偏移：（必填）

点击属性元素右边的笔自动获取

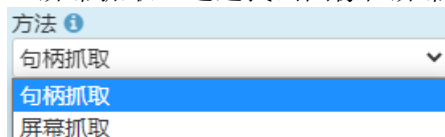
*Y 轴偏移：（必填）

点击属性元素右边的笔自动获取

3.2.5 通用_是否存在？

两种方法：

- 1.句柄抓取：通过 windows 程序的属性值标识对象；
- 2.屏幕抓取：通过找出图像在屏幕上的位置来标识对象；



	Org.	Chapter	Page	Add.	Edition	
	KOASIA		31		Month	Year
					3	22

设置

节点编号

名称

Step Description

方法

句柄抓取

*选取目标等待时间 (秒)

0

*属性

**

*周期

3

是否显示桌面

否

*输出

isGeneralExist

保存

取消

名称: (非必填)
在模块节点前显示此步骤名称

*选取目标等待时间: (必填)
点笔 **target** 对象前的等待时间

*属性: (必填)
对象属性, 点笔自动获取。

*周期: (必填)
循环查找该对象次数, 每次周期大概 2-10s, 如果运行过快, 程序未出现时, 可以将周期设置长一些。

是否显示桌面: (必填)
是否显示桌面, 同 Windows+D

*输出: (必填)
变量自定义, 结果为 true 或 false。

3.2.6 自定义时间

自定义有变化规律的时间参数

设置

节点编号

名称

Step Description

年

当前年份

月

当前月份

日

今天

*格式

"%d.%m.%Y"

*输出

current_time

保存

取消

名称: (非必填)
在模块节点前显示此步骤名称

年:
下拉选项, 当年和前后 5 年

月:
下拉选项, 当月和前后 11 月

日:
下拉选项, 今天, 昨天, 明天, 第一天, 最后一天

*格式: (必填)
格式见注释

*输出: (必填)
变量自定义, 结果选定的格式。

	Org.	Chapter	Page	Add.	Edition	
					Month	Year
	KOASIA		32		3	22

3.2.7 自定义变量

禁止自定义变量名称说明：

(1) Python 中的关键字：

```
False;  None;  True;  and;  as;  assert;  break;  class;
continue;  def;  del;  elif;  else;  except;
Finally;  for;  from;  global;  if;  import;  in;  is;
lambda;  nonlocal;  not;  or;  pass;  raise;  return;
Try;  while;  With;  yield;
```

(2) Python 中的内置函数：

```
abs()  all()  any()  basestring()  bin()  bool()  bytearray()  callable()
chr()  classmethod()  cmp()  compile()  complex()  delattr()  dict()
dir()  divmod()  enumerate()  eval()  execfile()  file()  filter()  float()
format()  frozenset()  getattr()  globals()  hasattr()  hash()  help()
hex()  id()  input()  int()  isinstance()  issubclass()  iter()  len()  list()
locals()  long()  map()  max()  memoryview()  min()  next()  object()
oct()  open()  ord()  pow()  print()  property()  range()  raw_input()
reduce()  reload()  repr()  reversed()  zip()  round()  set()  setattr()
slice()  sorted()  staticmethod()  str()  sum()  super()  tuple()  type()
unichr()  unicode()  vars()  xrange()  Zip()  import()  apply()  buffer()
coerce()  intern
```


定义文本变量



名称：（非必填）
在模块节点前显示此步骤名称

*变量：（必填）
填写需要定义的变量名及其公式，如 `var = 1`。

3.2.8 打印变量

把需要打印的变量显示在控制台。



名称：（非必填）
在模块节点前显示此步骤名称

*变量：（必填）
填写需要打印的变量名

3.2.9 截屏

截屏并保存



名称：（非必填）
在模块节点前显示此步骤名称

* 窗口名称：（必填）
需要截屏的窗口的名称，可填写部分文本，
需保证唯一性。

* 保存路径：（必填）
截取下来的图保存的路径

	Org.	Chapter	Page	Add.	Edition	
					Month	Year
	KOASIA		34		3	22

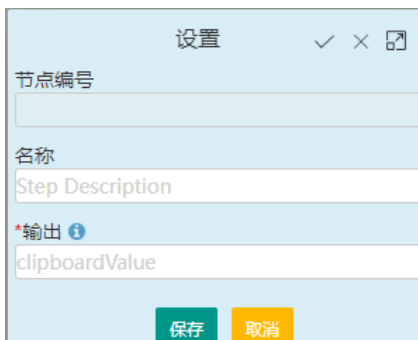
3.2.10 设置窗口尺寸



名称：（非必填）
在模块节点前显示此步骤名称

* 尺寸：最大化、最小化、关闭

3.2.11 获取剪贴板数据

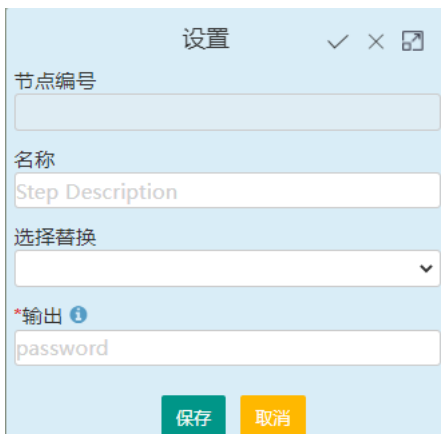


名称：（非必填）
在模块节点前显示此步骤名称

* 输出：（必填）
剪贴板值的输出名称

3.2.12 我的密码

在客户端机器人添加变量，在此模块引用变量。



名称：（非必填）
在模块节点前显示此步骤名称

选择替换：
在客户端机器人“我的密码”添加账号密码

输出：
密码的输出名称



	Org.	Chapter	Page	Add.	Edition	
					Month	Year
	KOASIA		35		3	22


3.3 鼠标与键盘


3.3.1 移动鼠标


节点编号


名称


***X轴**  

*☐ **Y轴** 

*☐ **屏幕缩放比例** 

*☐ **持续** 

类型 

是否基于屏幕缩放比例计算 

是否显示桌面 

名称：（非必填）

在模块节点前显示此步骤名称

***X 轴：**

选择发现元素方式，点笔自动获取。

***Y 轴：**

选择发现元素方式，点笔自动获取。

***屏幕缩放比例**

填写所需屏幕的缩放百分比

***持续**

填写移动鼠标所需的持续时间

类型（下拉式选择）

选择绝对：

鼠标移动时以绝对坐标进行移动

选择相对：

鼠标移动时以相对坐标进行移动

是否基于屏幕缩放比例进行计算：（下拉式选择）

选择是：基于屏幕缩放比例进行计算

选择否：不基于屏幕缩放比例进行计算

是否显示桌面：（下拉式选择）

选择是：在移动鼠标时，回到桌面进行操作

选择否：在移动鼠标时，在当前界面进行操作

	Org.	Chapter	Page	Add.	Edition	
					Month	Year
	KOASIA		36		3	22

3.3.2 点击鼠标

模拟鼠标点击操作

节点编号

名称
Step Description

点击选项 ⓘ
左 ▼

是否显示桌面 ⓘ
否 ▼

保存 取消

名称：（非必填）
在模块节点前显示此步骤名称

点击选项（下拉式选择）
 选择左：点击时实现鼠标左击效果
 选择中间：点击时实现鼠标点击滚轮效果
 选择右：点击时实现鼠标右击效果
 选择双击：点击时实现双击鼠标左键效果
 是否显示桌面：（下拉式选择）
 选择是：在移动鼠标时，回到桌面进行操作
 选择否：在移动鼠标时，在当前界面进行操作

3.3.3 滚动鼠标

模拟鼠标滚动操作

节点编号

名称
Step Description

* ☐ 单位 ⓘ
100

保存 取消

名称：（非必填）
在模块节点前显示此步骤名称


*单位
填写所需滚动鼠标的坐标距离


	Org.	Chapter	Page	Add.	Edition	
					Month	Year
	KOASIA		37		3	22


3.3.4 拖动鼠标


节点编号


名称


☒ X轴 


☐ Y轴 


☐ 屏幕缩放比例 

☐ 持续 

类型 

按钮 

是否基于屏幕缩放比例计算 

是否显示桌面 

名称：（非必填）

在模块节点前显示此步骤名称

***X 轴：**

选择发现元素方式，点笔自动获取。

***Y 轴：**

选择发现元素方式，点笔自动获取。

***屏幕缩放比例**

填写所需屏幕的缩放百分比

***持续**

填写移动鼠标所需的持续时间

类型（下拉式选择）

选择绝对：

鼠标移动时以绝对坐标进行移动

选择相对：

鼠标移动时以相对坐标进行移动

按钮（下拉式选择）

选择左：按左击拖动鼠标

选择右：按右击拖动鼠标

是否基于屏幕缩放比例进行计算：（下拉式选择）

选择是：基于屏幕缩放比例进行计算

选择否：不基于屏幕缩放比例进行计算

是否显示桌面：（下拉式选择）

选择是：在移动鼠标时，回到桌面进行操作

选择否：在移动鼠标时，在当前界面进行操作

	Org.	Chapter	Page	Add.	Edition	
					Month	Year
	KOASIA		38		3	22

3.3.5 敲击键盘

节点编号

名称

☐ 关键字 *i*

名称：（非必填）
在模块节点前显示此步骤名称

***关键字**
填写键盘按键关键字
1."shift"(按单次键盘)
2.["a","b","c","d"] (按顺序按键盘)

3.3.6 组合键

节点编号

名称

☐ 关键字 *i*

名称：（非必填）
在模块节点前显示此步骤名称

***关键字**
填写键盘组合按键关键字

3.3.7 输入信息(当前位置)

	Org.	Chapter	Page	Add.	Edition	
					Month	Year
	KOASIA		39		3	22

节点编号

名称

Step Description

* ☐ 内容 ⓘ

"abc"

* ☐ 持续 ⓘ

0.0

保存

取消

名称：（非必填）

在模块节点前显示此步骤名称

* 内容

填写在当前位置所需输入的文本

* 持续

填写在当前位置输入的文本的持续时间

3.3.8 获取屏幕像素分辨率

节点编号

名称

Step Description

* 输出 ⓘ

width,height

保存

取消

名称：（非必填）

在模块节点前显示此步骤名称

* 输出：

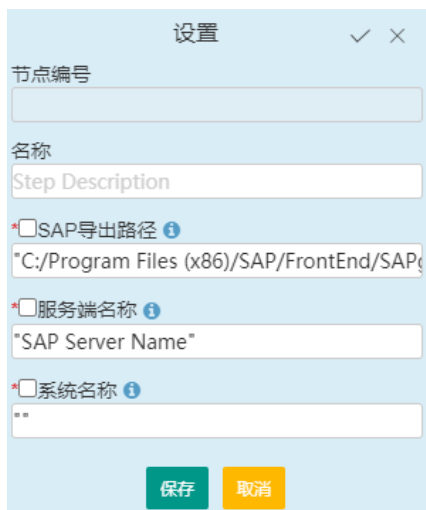
填写自定义变量名（仅限英文和数字）

	Org.	Chapter	Page	Add.	Edition	
	KOASIA		40		Month	Year
					3	22

3.4 SAP 模块

3.4.1 SAP_Start

启动 SAP 进程



名称：（非必填）

在模块节点前显示此步骤名称

*SAP 导出路径：（必填）

填写 saplogon.exe 所在的路径

*服务端名称：（必填）

登录 SAP 时选择所需登录的服务端名称如 Q11，是人为定义的。

*系统名称：（必填）

SAP 系统本身的名称，在 SAP 界面右下角可见。

填写用于检查服务端名称和系统名称是否一致。

3.4.2 SAP_Login

登录 SAP



名称：（非必填）

在模块节点前显示此步骤名称

*客户端：（必填）：

选择客户端系统类型如 500

*用户名：（必填）

填写所需登录 SAP 的用户名

*密码：（必填）

填写所需登录 SAP 的密码

*语言：（必填）

填写所需登录 SAP 的语言（ZH/EN）

	Org.	Chapter	Page	Add.	Edition	
					Month	Year
	KOASIA		41		3	22

3.4.3 SAP_ Logout

关闭 SAP 进程



名称（非必填）：
在模块节点前显示此步骤名称

激活窗口（非必选）
选择是：激活当前 SAP 窗口
选择否：不激活当前 SAP 窗口

3.4.4 SAP_ Close

关闭 RPA 打开的最新的 SAP 窗口吧。



名称（非必填）：
在模块节点前显示此步骤名称

发现方式（必填）
SAP 元素抓取功能（1.6.2）自动识别

元素属性（必填）
SAP 元素抓取功能（1.6.2）自动识别

激活窗口（非必选）
选择是：激活当前 SAP 窗口
选择否：不激活当前 SAP 窗口

3.4.5 SAP_ Tcode

选择进入事务代码

	Org.	Chapter	Page	Add.	Edition	
					Month	Year
	KOASIA		42		3	22

设置

节点编号

名称

Step Description

新窗口

否

*事务代码

"FB03"

激活窗口

是

保存

取消

名称（非必填）：
在模块节点前显示此步骤名称

新窗口：（非必选）
选择否：不打开新窗口
选择是：打开新窗口

事务代码：（必填）
选择所需进入的事务代码

激活窗口（非必选）
选择是：激活当前 SAP 窗口
选择否：不激活当前 SAP 窗口

3.4.6 SAP_GetCellValue

获取 SAP 表的单元格值

设置

节点编号

名称

Step Description

发现方法

ID

*元素属性

"Element"

*行

1

*列(技术名)

"Column Name"

激活窗口

是

*输出

strCellValue

保存

取消

名称（非必填）：
在模块节点前显示此步骤名称

发现方法：（默认 ID）

*元素属性：（必填）
点右边的笔可以获得

*行：（必填）
单元格所在行的序号

*列（技术名）：（必填）
单元格所在列的技术名

激活窗口（非必选）
选择是：激活当前 SAP 窗口
选择否：不激活当前 SAP 窗口

*输出：（必填）
输出的变量名，须符合命名规则。

	Org.	Chapter	Page	Add.	Edition	
					Month	Year
	KOASIA		43		3	22

3.4.7 SAP_GetText

SAP 获取文本框里的文本



名称（非必填）：
在模块节点前显示此步骤名称

发现方法：（默认 ID）

*元素属性：（必填）
点右边的笔可以获得

激活窗口（非必选）
选择是：激活当前 SAP 窗口
选择否：不激活当前 SAP 窗口

*输出：（必填）
输出的变量名，须符合命名规则。

3.4.8 SAP_TableRows

SAP 表的行数

	Org.	Chapter	Page	Add.	Edition	
	KOASIA		44		Month	Year
					3	22



名称（非必填）：
在模块节点前显示此步骤名称

发现方法：（默认 ID）

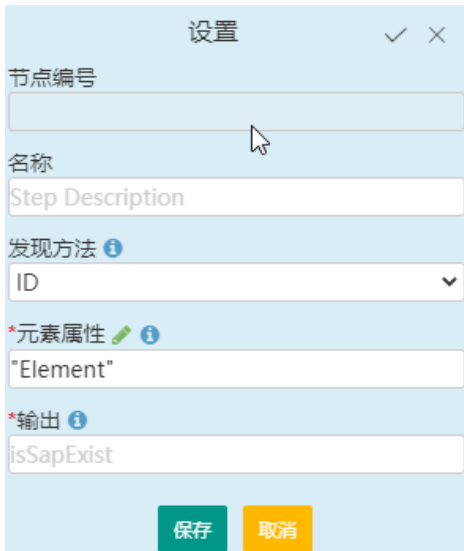
*元素属性：（必填）
点右边的笔可以获得

激活窗口（非必选）
选择是：激活当前 SAP 窗口
选择否：不激活当前 SAP 窗口

*输出：（必填）
输出的变量名，须符合命名规则。

3.4.9 SAP_Exist?

判断 SAP 的元素是否存在



名称（非必填）：
在模块节点前显示此步骤名称

发现方法：（默认 ID）

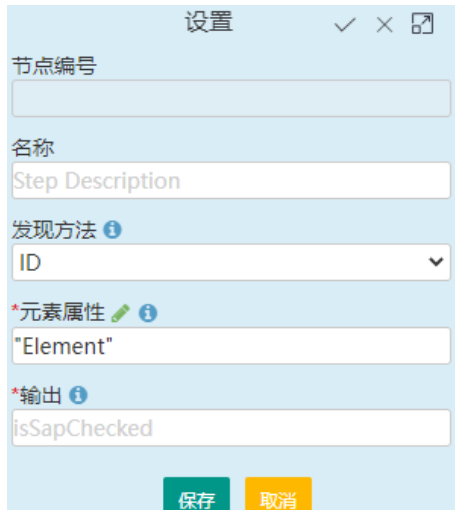
*元素属性：（必填）
点右边的笔可以获得

*输出：（必填）
输出的变量名，须符合命名规则。
实质是一个布尔值，“True”或者“False”。

3.4.10 SAP_IsChecked

检查 SAP 元素是否已勾选.

	Org.	Chapter	Page	Add.	Edition	
					Month	Year
	KOASIA		45		3	22



名称（非必填）：
在模块节点前显示此步骤名称

发现方法：（默认 ID）

*元素属性：（必填）
点右边的笔可以获得

*输出：（必填）
输出的变量名，须符合命名规则。
实质是一个布尔值，“True”或者
“False”。

3.4.11 SAP_CancelSelect

SAP 取消已选项



名称（非必填）：
在模块节点前显示此步骤名称

发现方法：（默认 ID）

*元素属性：（必填）
点右边的笔可以获得

激活窗口（非必选）
选择是：激活当前 SAP 窗口
选择否：不激活当前 SAP 窗口

3.4.12 SAP_CaretPosition

SAP 位移光标，并定位

	Org.	Chapter	Page	Add.	Edition	
					Month	Year
	KOASIA		46		3	22

设置

节点编号

名称

Step Description

发现方法

ID

*元素属性

"Element"

*鼠标位移

1

激活窗口

是

保存

取消

名称（非必填）：
在模块节点前显示此步骤名称

发现方法：（默认 ID）

*元素属性：（必填）
点右边的笔可以获得

*鼠标位移：（必填）
定位文本框中第几个字符，可以通过
SAP 录制获得。

激活窗口（非必选）
选择是：激活当前 SAP 窗口
选择否：不激活当前 SAP 窗口

3.4.13 SAP_ ColumnSelected

选中某一整列。

设置

节点编号

名称

Step Description

发现方法

ID

*元素属性

"Element"

*列数

1

激活窗口

是

保存

取消

名称（非必填）：
在模块节点前显示此步骤名称

发现方法：（默认 ID）

*元素属性：（必填）
点右边的笔可以获得

*列数：（必填）
需要选择的列的数值。

激活窗口（非必选）
选择是：激活当前 SAP 窗口
选择是：不激活当前 SAP 窗口

3.4.14 SAP_ ColumnCancelSelected

取消已经选中的某一整列

	Org.	Chapter	Page	Add.	Edition	
	KOASIA		47		Month	Year
					3	22

设置

节点编号

名称

Step Description

发现方法

ID

*元素属性

"Element"

*列数

1

激活窗口

是

保存

取消

名称（非必填）：
在模块节点前显示此步骤名称

发现方法：（默认 ID）

*元素属性：（必填）
点右边的笔可以获得

*列数：（必填）
取消已经选择的列的数值。

激活窗口（非必选）
选择是：激活当前 SAP 窗口
选择否：不激活当前 SAP 窗口

3.4.15 SAP_ClickCurrentCell

鼠标点击选中的单元格。

设置

节点编号

名称

Step Description

发现方法

ID

*元素属性

"Element"

*列数

1

激活窗口

是

保存

取消

名称（非必填）：
在模块节点前显示此步骤名称

发现方法：（默认 ID）

*元素属性：（必填）
点右边的笔可以获得

激活窗口（非必选）
选择是：激活当前 SAP 窗口
选择否：不激活当前 SAP 窗口

3.4.16 SAP_DoubleClickItem

双击树状结构某节点的位置

	Org.	Chapter	Page	Add.	Edition	
					Month	Year
	KOASIA		48		3	22

设置

节点编号

名称

Step Description

发现方法

ID

*元素属性

"Element"

*节点键

"

*项目名称

"

激活窗口

是

保存

取消

名称（非必填）：
在模块节点前显示此步骤名称

发现方法：（默认 ID）

*元素属性：（必填）
点右边的笔可以获得

*节点键：（必填）
该节点在树状结构中的位置

*项目名称：（必填）
该节点在树状结构中的列的位置

激活窗口（非必选）
选择是：激活当前 SAP 窗口
选择否：不激活当前 SAP 窗口

3.4.17 SAP_DoubleClickNode

双击某节点的位置

设置

节点编号

名称

Step Description

发现方法

ID

*元素属性

"Element"

*选择节点

"000001"

激活窗口

是

保存

取消

名称（非必填）：
在模块节点前显示此步骤名称

发现方法：（默认 ID）

*元素属性：（必填）
点右边的笔可以获得

*选择节点：（必填）
该节点在树状结构中的位置

激活窗口（非必选）
选择是：激活当前 SAP 窗口
选择否：不激活当前 SAP 窗口

	Org.	Chapter	Page	Add.	Edition	
	KOASIA		49		Month	Year
					3	22

3.4.18 SAP_EnsureVisibleHorizontallitem

单击或双击树状结构，确保被点击的节点可见，一般和 selectItem 连用。

设置

节点编号

名称

Step Description

发现方法

ID

*元素属性

"Element"

*节点键

"

*项目名称

"

激活窗口

是

保存

取消

名称（非必填）：
在模块节点前显示此步骤名称

发现方法：（默认 ID）

*元素属性：（必填）
点右边的笔可以获得

*节点键：（必填）
该节点在树状结构中的位置

*项目名称：（必填）
该节点在树状结构中的列的位置

激活窗口（非必选）
选择是：激活当前 SAP 窗口
选择否：不激活当前 SAP 窗口

3.4.19 SAP_ExpandNode

展开树状结构，通常后面跟 SAP_TopNode

设置

节点编号

名称

Step Description

发现方法

ID

*元素属性

"Element"

*选择节点

"000001"

激活窗口

是

保存

取消

名称（非必填）：
在模块节点前显示此步骤名称

发现方法：（默认 ID）

*元素属性：（必填）
点右边的笔可以获得

*节点键：（必填）
该节点在树状结构中的位置

激活窗口（非必选）
选择是：激活当前 SAP 窗口
选择否：不激活当前 SAP 窗口

	Org.	Chapter	Page	Add.	Edition	
	KOASIA		50		Month	Year
					3	22

3.4.20 SAP_FirstVisibleRow

SAP 表每页第一行在表中的行数



名称（非必填）：
在模块节点前显示此步骤名称

发现方法：（默认 ID）

*元素属性：（必填）
点右边的笔可以获得

*行号：（必填）
第一行在整张表的行数位置

激活窗口（非必选）
选择是：激活当前 SAP 窗口
选择否：不激活当前 SAP 窗口

3.4.21 SAP_GetAbsoluteRow

获取 SAP 表单的行。



名称（非必填）：
在模块节点前显示此步骤名称

发现方法：（默认 ID）

*元素属性：（必填）
点右边的笔可以获得

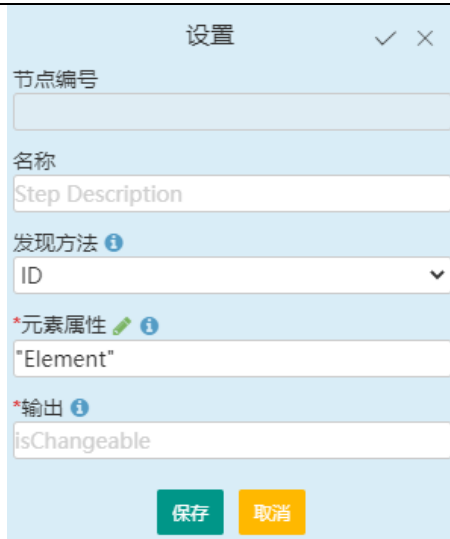
*选择行：（必填）
目标行在整张表的位置

激活窗口（非必选）
选择是：激活当前 SAP 窗口
选择否：不激活当前 SAP 窗口

3.4.22 SAP_IsChangeable

空格是否置灰

	Org.	Chapter	Page	Add.	Edition	
					Month	Year
	KOASIA		51		3	22



名称（非必填）：
在模块节点前显示此步骤名称

发现方法：（默认 ID）

*元素属性：（必填）
点右边的笔可以获得

*输出：（必填）
自定义变量，输出结果是“True”或者“False”

3.4.23 SAP_Key

选取 SAP 下拉框里的行。



名称（非必填）：
在模块节点前显示此步骤名称

发现方法：（默认 ID）

*元素属性：（必填）
点右边的笔可以获得

*关键字：（必填）
SAP 下拉框某行的位置

激活窗口（非必选）
选择是：激活当前 SAP 窗口
选择否：不激活当前 SAP 窗口

3.4.24 SAP_ModifyCell

修改 SAP 表的单元格数据

	Org.	Chapter	Page	Add.	Edition	
	KOASIA		52		Month	Year
					3	22

设置

节点编号

名称

Step Description

发现方法

ID

*元素属性

"Element"

*行

1

*列(技术名)

"Column Name"

*内容

..

激活窗口

是

保存

取消

名称（非必填）：
在模块节点前显示此步骤名称

发现方法：（默认 ID）

*元素属性：（必填）
点右边的笔可以获得

*行：（必填）
该节点在树状结构中的位置

*列：（技术名）（必填）
该节点在树状结构中的列的位置

*内容：（必填）
该节点在树状结构中的列的位置

激活窗口（非必选）
选择是：激活当前 SAP 窗口
选择否：不激活当前 SAP 窗口

3.4.25 SAP_NodeRows

树状结构某区域内节点的数量

设置

节点编号

名称

Step Description

*初始值

"000001"

发现方法

ID

*元素属性

"Element"

激活窗口

是

*输出

nodeRowsNumber

保存

取消

名称（非必填）：
在模块节点前显示此步骤名称

*初始值：（必填）
树状结构某区域内第一个节点的值

发现方法：（默认 ID）

*元素属性：（必填）
点右边的笔可以获得

激活窗口（非必选）
选择是：激活当前 SAP 窗口
选择否：不激活当前 SAP 窗口

*输出：（必填）
自定义结果输出的变量

	Org.	Chapter	Page	Add.	Edition	
					Month	Year
	KOASIA		53		3	22

3.4.26 SAP_Press

点击 SAP 按



名称（非必填）：
在模块节点前显示此步骤名称

发现方法：（默认 ID）

*元素属性：（必填）
点右边的笔可以获得

激活窗口（非必选）
选择是：激活当前 SAP 窗口
选择否：不激活当前 SAP 窗口

3.4.27 SAP_PressButton



名称（非必填）：
在模块节点前显示此步骤名称

发现方法：（默认 ID）

*元素属性：（必填）
点右边的笔可以获得

*内容：（必填）
SAP 下拉框某行的位置

激活窗口（非必选）
选择是：激活当前 SAP 窗口
选择否：不激活当前 SAP 窗口

3.4.28 SAP_PressContextButton

	Org.	Chapter	Page	Add.	Edition	
	KOASIA		54		Month	Year
					3	22

设置

节点编号

名称

Step Description

发现方法

ID

*元素属性

"Element"

*内容

""

激活窗口

是

保存

取消

名称（非必填）：
在模块节点前显示此步骤名称

发现方法：（默认 ID）

*元素属性：（必填）
点右边的笔可以获得

*内容：（必填）

激活窗口（非必选）
选择是：激活当前 SAP 窗口
选择否：不激活当前 SAP 窗口

3.4.29 SAP_PressToolbarContextButton

单击隐藏选项清单的按钮

设置

节点编号

名称

Step Description

发现方法

ID

*元素属性

"Element"

*内容

""

激活窗口

是

保存

取消

名称（非必填）：
在模块节点前显示此步骤名称

发现方法：（默认 ID）

*元素属性：（必填）
点右边的笔可以获得

*内容：（必填）
选择弹出选项列表的内容

激活窗口（非必选）
选择是：激活当前 SAP 窗口
选择否：不激活当前 SAP 窗口

3.4.30 SAP_Select

选择单选框

	Org.	Chapter	Page	Add.	Edition	
					Month	Year
	KOASIA		55		3	22



名称（非必填）：
在模块节点前显示此步骤名称

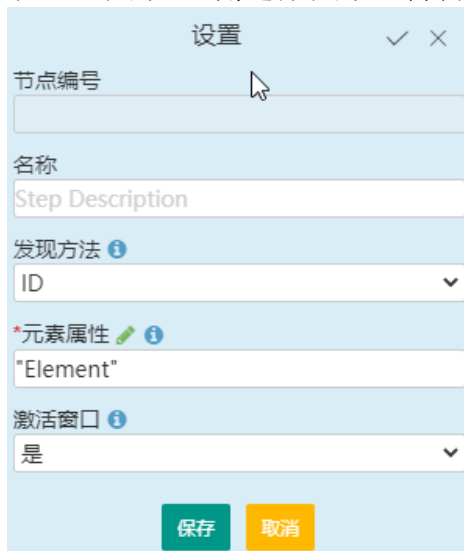
发现方法：（默认 ID）

*元素属性：（必填）
点右边的笔可以获得

激活窗口（非必选）
选择是：激活当前 SAP 窗口
选择否：不激活当前 SAP 窗口

3.4.31 SAP_SelectAll

单击 SAP 表的左上角选择表的全部内容



名称（非必填）：
在模块节点前显示此步骤名称

发现方法：（默认 ID）

*元素属性：（必填）
点右边的笔可以获得

激活窗口（非必选）
选择是：激活当前 SAP 窗口
选择否：不激活当前 SAP 窗口

3.4.32 SAP_SelectContextMenuItem

单击隐藏选项清单的按钮并选择清单的某一行

	Org.	Chapter	Page	Add.	Edition	
	KOASIA		56		Month	Year
					3	22

设置

节点编号

名称

发现方法

*元素属性

*内容

激活窗口

保存

取消

名称（非必填）：
在模块节点前显示此步骤名称

发现方法：（默认 ID）

*元素属性：（必填）
点右边的笔可以获得

*内容：（必填）
选择弹出选项列表的内容

激活窗口（非必选）
选择是：激活当前 SAP 窗口
选择否：不激活当前 SAP 窗口

3.4.33 SAP_Selected

在多个空白可选方框内打勾选择

设置

节点编号

名称

发现方法

*元素属性

激活窗口

保存

取消

名称（非必填）：
在模块节点前显示此步骤名称

发现方法：（默认 ID）

*元素属性：（必填）
点右边的笔可以获得

激活窗口（非必选）
选择是：激活当前 SAP 窗口
选择否：不激活当前 SAP 窗口

3.4.34 SAP_SelectedNode

选择树状结构的某一个节点全部

	Org.	Chapter	Page	Add.	Edition	
	KOASIA		57		Month	Year
					3	22

设置

节点编号

名称

Step Description

发现方法

ID

*元素属性

"Element"

*选择节点

"000001"

激活窗口

是

保存

取消

名称（非必填）：
在模块节点前显示此步骤名称

发现方法：（默认 ID）

*元素属性：（必填）
点右边的笔可以获得

*选择节点：（必填）
节点编码

激活窗口（非必选）
选择是：激活当前 SAP 窗口
选择否：不激活当前 SAP 窗口

3.4.35 SAP_SelectItem

选择某一行项目，有时与 SAP_EnsureVisibleHorizontalItem 同时出现。

设置

节点编号

名称

Step Description

发现方法

ID

*元素属性

"Element"

*节点键

"

*项目名称

"

激活窗口

是

保存

取消

名称（非必填）：
在模块节点前显示此步骤名称

发现方法：（默认 ID）

*元素属性：（必填）
点右边的笔可以获得

*节点键：（必填）
该节点在树状结构中的位置

*项目名称：（技术名）（必填）
该节点在树状结构中的列的位置

激活窗口（非必选）
选择是：激活当前 SAP 窗口
选择否：不激活当前 SAP 窗口

	Org.	Chapter	Page	Add.	Edition	
	KOASIA		58		Month	Year
					3	22

3.4.36 SAP_SelectNode

选择树状结构的某一个节点全部

设置

节点编号

名称

Step Description

发现方法

ID

*元素属性

"Element"

*选择节点

"000001"

激活窗口

是

保存

取消

名称（非必填）：
在模块节点前显示此步骤名称

发现方法：（默认 ID）

*元素属性：（必填）
点右边的笔可以获得

*选择节点：（必填）
该节点在树状结构中的位置编号

激活窗口（非必选）
选择是：激活当前 SAP 窗口
选择否：不激活当前 SAP 窗口

3.4.37 SAP_SelectRows

选择 SAP 表的某一行

设置

节点编号

名称

Step Description

发现方法

ID

*元素属性

"Element"

*选择行

"1"

激活窗口

是

保存

取消

名称（非必填）：
在模块节点前显示此步骤名称

发现方法：（默认 ID）

*元素属性：（必填）
点右边的笔可以获得

*选择行：（必填）
该行在 SAP 表结构中的位置编号

激活窗口（非必选）
选择是：激活当前 SAP 窗口
选择否：不激活当前 SAP 窗口

	Org.	Chapter	Page	Add.	Edition	
	KOASIA		59		Month	Year
					3	22

3.4.38 SAP_ SendVKey

发送键盘指令

设置

✓ ×

节点编号

名称

Step Description

发现方法 ⓘ

ID

*元素属性 ⓘ ⓘ

"Element"

*☐ 内容 ⓘ

0

激活窗口 ⓘ

是

保存

取消

名称（非必填）：
在模块节点前显示此步骤名称

发现方法：（默认 ID）

*元素属性：（必填）
点右边的笔可以获得

*内容：（必填）
填写键盘指令对应的号码，见注释。

激活窗口（非必选）
选择是：激活当前 SAP 窗口
选择否：不激活当前 SAP 窗口

3.4.39 SAP_ SetCurrentCell

选择 SAP 表的单元格

设置

✓ ×

节点编号

名称

Step Description

发现方法 ⓘ

ID

*元素属性 ⓘ ⓘ

"Element"

*☐ 行 ⓘ

1

*☐ 列(技术名) ⓘ

"Column Name"

激活窗口 ⓘ

是

保存

取消

名称（非必填）：
在模块节点前显示此步骤名称

发现方法：（默认 ID）

*元素属性：（必填）
点右边的笔可以获得

*行：（必填）
单元格所在行在表的位置编号

*列：（技术名）（必填）
单元格所在列在表的技术名

激活窗口（非必选）
选择是：激活当前 SAP 窗口
选择否：不激活当前 SAP 窗口

	Org.	Chapter	Page	Add.	Edition	
	KOASIA		60		Month	Year
					3	22

3.4.40 SAP_SetFocus

聚焦，强制动作显示在屏幕前端



名称（非必填）：
在模块节点前显示此步骤名称

发现方法：（默认 ID）

*元素属性：（必填）
点右边的笔可以获得

激活窗口（非必选）
选择是：激活当前 SAP 窗口
选择否：不激活当前 SAP 窗口

3.4.41 SAP_Text

输入文本类型的内容



名称（非必填）：
在模块节点前显示此步骤名称

发现方法：（默认 ID）

*元素属性：（必填）
点右边的笔可以获得

*内容：（必填）
准备输入的文本内容

激活窗口（非必选）
选择是：激活当前 SAP 窗口
选择否：不激活当前 SAP 窗口

	Org.	Chapter	Page	Add.	Edition	
	KOASIA		61		Month	Year
					3	22

3.4.42 SAP_TopNode

可见的树状结构最上层的节点

设置

节点编号

名称

发现方法

*元素属性

*选择节点

激活窗口

保存

取消

名称（非必填）：
在模块节点前显示此步骤名称

发现方法：（默认 ID）

*元素属性：（必填）
点右边的笔可以获得

*选择节点：（必填）
可见的树状结构最上层的节点的位置编码。

激活窗口（非必选）
选择是：激活当前 SAP 窗口
选择否：不激活当前 SAP 窗口

3.4.43 SAP_VeriticalScrollbar

SAP 输入表框纵向滚动条

设置

节点编号

名称

发现方法

*元素属性

*鼠标位移

激活窗口

保存

取消

名称（非必填）：
在模块节点前显示此步骤名称

发现方法：（默认 ID）

*元素属性：（必填）
点右边的笔可以获得

*鼠标位移：（必填）
鼠标要移动的目标位置

激活窗口（非必选）
选择是：激活当前 SAP 窗口
选择否：不激活当前 SAP 窗口

3.5 Excel 模块

3.5.1 Excel_新建工作簿

新建一个 Excel 工作簿



名称（非必填）：
在模块节点前显示此步骤名称

*文件路径：（必填）
文件存放的完整路径

是否跳出覆盖提醒：（下拉式选择）
选择否：覆盖同名已存在工作簿
选择否：不覆盖同名已存在工作簿

3.5.2 Excel_打开工作簿

打开一个 Excel 工作簿



名称（非必填）：
在模块节点前显示此步骤名称

发现方法：（默认 ID）

*文件路径：（必填）
文件存放的完整路径

显示：（下拉式选择）

选择是：在当前窗口显示当前工作簿

选择否：不显示当前工作簿

自动计算：（下拉式选择）

选择是：打开工作簿启动自动计算

选择否：打开工作簿不启动自动计算

尺寸：（下拉式选择）

正常尺寸：打开工作簿显示默认尺寸

最大化：打开工作簿显示最大尺寸

最小化：打开工作簿显示最小尺寸

显示报警：（下拉式选择）

选择是：打开工作簿显示报警信息

选择否：打开工作簿不显示报警信息

输出：

该工作簿的变量名，用于选择已打开的工作簿

3.5.3 Excel_选择工作簿

从桌面上打开的若干工作簿选择一个工作簿到前端



名称（非必填）：
在模块节点前显示此步骤名称

*选择工作簿：（必填）
已打开的目标工作簿的变量名

选择 Sheet：
选择已打开的目标工作簿的工作表名称

选择单元格：
选择已打开的目标工作簿的工作表的某个单元格

3.5.4 Excel_获取当前有效工作簿

激活桌面当前非 RPA 打开的工作簿



名称（非必填）：
在模块节点前显示此步骤名称

*隐藏等待：（必填）
运行此步骤所需时间最大值
一般为默认 60S

*输出：（必填）
输出的工作簿的变量名

3.5.5 Excel_保存

保存当前工作簿



名称（非必填）：
在模块节点前显示此步骤名称

自动计算：（下拉式选择）
选择是：打开工作簿启动自动计算
选择否：打开工作簿不启动自动计算

	Org.	Chapter	Page	Add.	Edition	
	KOASIA		64		Month	Year
					3	22

3.5.6 Excel_另存为

另存为当前工作簿



名称（非必填）：
在模块节点前显示此步骤名称

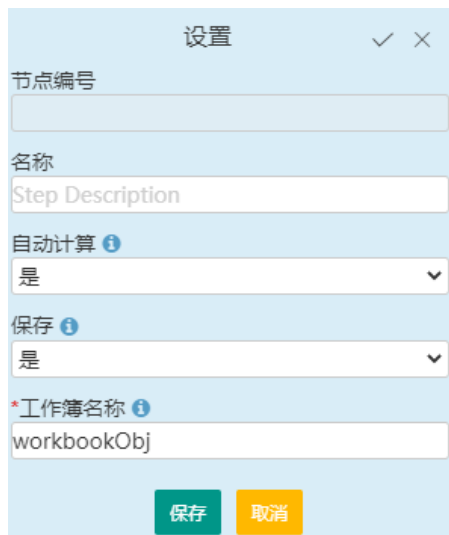
*文件路径：（必填）
点右边的笔可以获得

是否跳出覆盖提醒：（下拉式选择）
选择否：覆盖同名已存在工作簿
选择是：不覆盖同名已存在工作簿

自动计算：（下拉式选择）
选择是：打开工作簿启动自动计算
选择否：打开工作簿不启动自动计算

3.5.7 Excel_关闭工作簿

关闭当前工作簿



名称（非必填）：
在模块节点前显示此步骤名称

自动计算：（下拉式选择）
选择是：打开工作簿启动自动计算
选择否：打开工作簿不启动自动计算

保存：（下拉式选择）
选择是：关闭时保存当前工作簿
选择否：关闭时不保存当前工作簿

*工作簿名称：（必填）
要关闭的工作簿的变量名

	Org.	Chapter	Page	Add.	Edition	
					Month	Year
	KOASIA		65		3	22

3.5.8 Excel_退出

不保存关闭桌面所有打开工作簿



名称（非必填）：
在模块节点前显示此步骤名称

3.5.9 Excel_增加工作表

在当前工作簿增加一张工作表



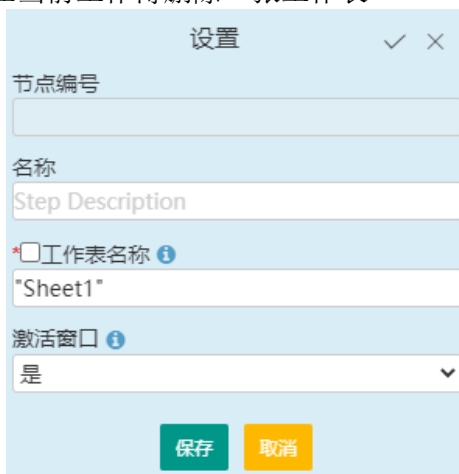
名称（非必填）：
在模块节点前显示此步骤名称

*工作表名称：（必填）
准备在当前工作簿增加的工作表名称

激活窗口：（下拉式选择）
选择是：激活当前 Excel 工作簿窗口
选择否：不激活当前 Excel 工作簿窗口

3.5.10 Excel_删除工作表

在当前工作簿删除一张工作表



名称（非必填）：
在模块节点前显示此步骤名称

*工作表名称：（必填）
准备在当前工作簿增加的工作表名称

激活窗口：（下拉式选择）
选择是：激活当前 Excel 工作簿窗口
选择否：不激活当前 Excel 工作簿窗口

3.5.11 Excel_重命名工作表

重新命名当前工作簿的某一工作表



名称（非必填）：
在模块节点前显示此步骤名称

*初始工作表名称：（必填）
改名称的工作表的原名称

*目标工作表名称：（必填）
改名称的工作表的新名称

激活窗口：（下拉式选择）
选择是：激活当前 **Excel** 工作簿窗口
选择否：不激活当前 **Excel** 工作簿窗口

3.5.12 Excel_获取工作表数量

获取的当前工作簿的工作表数量，返回值为整数



名称（非必填）：
在模块节点前显示此步骤名称

*输出：（必填）
获取的当前工作簿的工作表数量的变量名，
返回值为整数。

3.5.13 Excel_获取工作表名称

获取目标工作表的名称



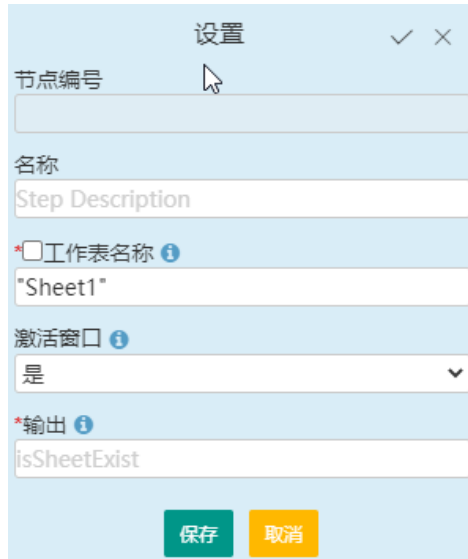
名称（非必填）：
在模块节点前显示此步骤名称

*工作表序号：（必填）
需要获取的工作表在当前工作簿中自左至右
的序号，从 0 开始。

*输出：（必填）
获取工作表名称的变量名

3.5.14 Excel_工作表是否存在？

判断当前工作簿的某个工作表是否存在



名称（非必填）：
在模块节点前显示此步骤名称

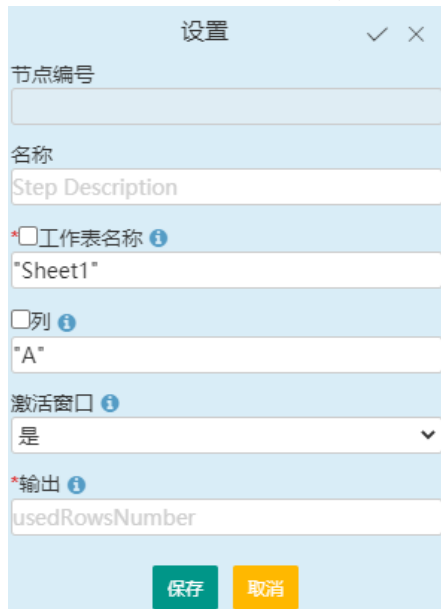
*工作表名称：（必填）
目标工作表的名称

激活窗口：（下拉式选择）
选择是：激活当前 Excel 工作簿窗口
选择否：不激活当前 Excel 工作簿窗口

*输出：（必填）
获取结果的变量名，结果是布尔值“True”或者“False”。

3.5.15 Excel_获取有效行

计算某列或某工作表已经被维护的单元格的行的数量，不包括工作表最上面未被维护单元格的空白行，但是包括中间未被维护单元格的空白行



名称（非必填）：
在模块节点前显示此步骤名称

*工作表名称：（必填）
目标工作表的名称

列：
输入列名，不输列名表示获取工作表的有效行。

激活窗口：（下拉式选择）
选择是：激活当前 Excel 工作簿窗口
选择否：不激活当前 Excel 工作簿窗口

*输出：（必填）
获取结果的变量名，结果是有效行数量。

3.5.16 Excel_获取有效列

计算某行或某工作表已经被维护的单元格的列的数量

设置

节点编号

名称

Step Description

*工作表名称

"Sheet1"

*行

"1"

激活窗口

是

*输出

usedColumnsNumber

保存

取消

名称（非必填）：
在模块节点前显示此步骤名称

*工作表名称：（必填）
目标工作表的名称

行：
输入行序号，不输行号表示获取工作表的有效列。

激活窗口：（下拉式选择）
选择是：激活当前 Excel 工作簿窗口
选择否：不激活当前 Excel 工作簿窗口

*输出：（必填）
获取结果的变量名，结果是有效列数量。

3.5.17 Excel_获取列名称

获取目标列的列名

设置

节点编号

名称

Step Description

*列数

1

激活窗口

是

*输出

columnName

保存

取消

名称（非必填）：
在模块节点前显示此步骤名称

*列数：（必填）
1 指 A 列，2 指 B 列.....

激活窗口：（下拉式选择）
选择是：激活当前 Excel 工作簿窗口
选择否：不激活当前 Excel 工作簿窗口

*输出：（必填）
获取列名的变量名，返回结果 A,B.....。

	Org.	Chapter	Page	Add.	Edition	
	KOASIA		69		Month	Year
					3	22

3.5.18 Excel_插入行列

在目标行/列之前插入行/列

设置

节点编号

名称

Step Description

*☐工作表名称 ⓘ

"Sheet1"

*☐行号"1:2"/列号"A:B" ⓘ

"A1:D10"

列/行 ⓘ

列

激活窗口 ⓘ

是

保存

取消

名称（非必填）：
在模块节点前显示此步骤名称

*工作表名称：（必填）
当前工作簿目标工作表的名称

*行号“1:2”列号“A:B”：（必填）
选择插入的位置

列/行
选择插入行还是插入列

激活窗口：（下拉式选择）
选择是：激活当前 Excel 工作簿窗口
选择否：不激活当前 Excel 工作簿窗口

3.5.19 Excel_自适应列宽

对选择的行或列进行的列宽自适应操作

设置

节点编号

名称

Step Description

*☐工作表名称 ⓘ

"Sheet1"

适应类型 ⓘ

列

*☐行号"1:2"/列号"A:B" ⓘ

"A:B"

激活窗口 ⓘ

是

保存

取消

名称（非必填）：
在模块节点前显示此步骤名称

*工作表名称：（必填）
当前工作簿目标工作表的名称

适应类型：
选择行或列

*行号“1:2”列号“A:B”：（必填）
选择需要自适应的位置

激活窗口：（下拉式选择）
选择是：激活当前 Excel 工作簿窗口
选择否：不激活当前 Excel 工作簿窗口

	Org.	Chapter	Page	Add.	Edition	
	KOASIA		70		Month	Year
					3	22

3.5.20 Excel_写入文本

向目标单元格写入文本

设置

节点编号

名称

Step Description

*工作表名称

"Sheet1"

*单元格

"A1:D10"

激活窗口

是

*内容

""

保存

取消

名称（非必填）：
在模块节点前显示此步骤名称

*工作表名称：（必填）
当前工作簿目标工作表的名称

*单元格：（必填）
写入文本的目标单元格

激活窗口：（下拉式选择）
选择是：激活当前 Excel 工作簿窗口
选择否：不激活当前 Excel 工作簿窗口

*内容：（必填）
写入目标单元格的文本内容

3.5.21 Excel_获取单元格数据

读取目标单元格数据

设置

节点编号

名称

Step Description

*工作表名称

"Sheet1"

*单元格

"A1"

小数位数

0

激活窗口

是

*输出

strCellValue

保存

取消

名称（非必填）：
在模块节点前显示此步骤名称

*工作表名称：（必填）
当前工作簿目标工作表的名称

*单元格：（必填）
要读取的目标单元格

小数位数：
选择读取数值类型需要保留的小数位

激活窗口：（下拉式选择）
选择是：激活当前 Excel 工作簿窗口
选择否：不激活当前 Excel 工作簿窗口

*输出：（必填）
单元格数据输出的变量名

	Org.	Chapter	Page	Add.	Edition	
	Month	Year				
	KOASIA		71		3	22

3.5.22 Excel_公式计算

在当前工作簿的工作表的单元格或区域写入公式

设置

节点编号

名称

Step Description

*☐工作表名称

"Sheet1"

*☐单元格

"A1:D10"

*☐公式

"=B1+C1"

激活窗口

是

保存

取消

名称（非必填）：
在模块节点前显示此步骤名称

*工作表名称：（必填）
当前工作簿目标工作表的名称

*单元格：（必填）
需要写入公式的目标单元格或区域

*公式：（必填）
单元格或区域的第一个单元格的公式

激活窗口：（下拉式选择）
选择是：激活当前 Excel 工作簿窗口
选择否：不激活当前 Excel 工作簿窗口

3.5.23 Excel_复制单元格

选取当前工作簿的工作表的需要复制的单元格或区域

设置

节点编号

名称

Step Description

*☐工作表名称

"Sheet1"

☐单元格

"A1:D10"

激活窗口

是

保存

取消

名称（非必填）：
在模块节点前显示此步骤名称

*工作表名称：（必填）
当前工作簿目标工作表的名称

单元格：（必填）
需要复制的目标单元格或区域

激活窗口：（下拉式选择）
选择是：激活当前 Excel 工作簿窗口
选择否：不激活当前 Excel 工作簿窗口

	Org.	Chapter	Page	Add.	Edition	
	KOASIA		72		Month	Year
					3	22

3.5.24 Excel_粘贴单元格

按不同模式粘贴已复制单元格或区域

设置

节点编号

名称

Step Description

*工作表名称

"Sheet1"

*单元格

"A1:D10"

粘贴模式

所有

粘贴操作

否

忽略空白

否

转置

否

激活窗口

是

保存

取消

名称（非必填）：
在模块节点前显示此步骤名称

*工作表名称：（必填）
当前工作簿目标工作表的名称

*单元格：（必填）
需要粘贴的目标单元格或区域

粘贴模式：（必填）（下拉式选择）
选择粘贴模式

粘贴操作：
选择粘贴操作，加减乘除。

忽略空白：
选择是否忽略空白

转置：
选择是否转置

激活窗口：（下拉式选择）
选择是：激活当前 Excel 工作簿窗口
选择否：不激活当前 Excel 工作簿窗口

3.5.25 Excel_剪切单元格

剪切目标单元格或区域

设置

节点编号

名称

Step Description

*工作表名称

"Sheet1"

*单元格

"A1:D10"

激活窗口

是

保存

取消

名称（非必填）：
在模块节点前显示此步骤名称

*工作表名称：（必填）
当前工作簿目标工作表的名称

*单元格：（必填）
需要剪切的目标单元格或区域

激活窗口：（下拉式选择）
选择是：激活当前 Excel 工作簿窗口
选择否：不激活当前 Excel 工作簿窗口

	Org.	Chapter	Page	Add.	Edition	
					Month	Year
	KOASIA		73		3	22

3.5.26 Excel_删除单元格

删除目标单元格或区域

设置

节点编号

名称

Step Description

*☐工作表名称 ⓘ

"Sheet1"

*☐单元格 ⓘ

"A1:D10"

移动方法 ⓘ

上

激活窗口 ⓘ

是

保存

取消

名称（非必填）：
在模块节点前显示此步骤名称

*工作表名称：（必填）
当前工作簿目标工作表的名称

*单元格：（必填）
需要写入公式的目标单元格或区域

移动方法：
上：下方单元格上移
左：右方单元格左移

激活窗口：（下拉式选择）
选择是：激活当前 **Excel** 工作簿窗口
选择否：不激活当前 **Excel** 工作簿窗口

3.5.27 Excel_清空单元格

清空目标单元格或区域

设置

节点编号

名称

Step Description

*☐工作表名称 ⓘ

"Sheet1"

*☐单元格 ⓘ

"A1:D10"

激活窗口 ⓘ

是

保存

取消

名称（非必填）：
在模块节点前显示此步骤名称

*工作表名称：（必填）
当前工作簿目标工作表的名称

*单元格：（必填）
需要清空的目标单元格或区域

激活窗口：（下拉式选择）
选择是：激活当前 **Excel** 工作簿窗口
选择否：不激活当前 **Excel** 工作簿窗口

	Org.	Chapter	Page	Add.	Edition	
					Month	Year
	KOASIA		74		3	22

3.5.28 Excel_排序单元格

目标单元格或区域排序

设置

节点编号

名称

Step Description

*☐ 工作表名称 ⓘ

"Sheet1"

*☐ 排序范围 ⓘ

"A1:D10"

*☐ 排序列 ⓘ

"A"

排序方法 ⓘ

Ascending

激活窗口 ⓘ

是

保存

取消

名称（非必填）：

在模块节点前显示此步骤名称

*工作表名称：（必填）

当前工作簿目标工作表的名称

*排序范围：（必填）

需要排序的目标单元格或区域

*排序列：（必填）

输入要排序的列名

排序方法：

选择升序或降序

激活窗口：（下拉式选择）

选择是：激活当前 Excel 工作簿窗口

选择否：不激活当前 Excel 工作簿窗口

3.5.29 Excel_合并单元格

合并目标单元格区域

设置

节点编号

名称

Step Description

*☐ 工作表名称 ⓘ

"Sheet1"

*☐ 单元格 ⓘ

"A1:D10"

激活窗口 ⓘ

是

保存

取消

名称（非必填）：

在模块节点前显示此步骤名称

*工作表名称：（必填）

当前工作簿目标工作表的名称

*单元格：（必填）

输入要合并的单元格区域

激活窗口：（下拉式选择）

选择是：激活当前 Excel 工作簿窗口

选择否：不激活当前 Excel 工作簿窗口

	Org.	Chapter	Page	Add.	Edition	
	KOASIA		75		Month	Year
					3	22

3.5.30 Excel_拆分单元格

拆分已合并的目标单元格区域

设置

节点编号

名称

Step Description

*☐工作表名称

"Sheet1"

*☐单元格

"A1:D10"

激活窗口

是

保存

取消

名称（非必填）：
在模块节点前显示此步骤名称

*工作表名称：（必填）
当前工作簿目标工作表的名称

*单元格：（必填）
待拆分的已经合并的单元格区域

激活窗口：（下拉式选择）
选择是：激活当前 Excel 工作簿窗口
选择否：不激活当前 Excel 工作簿窗口

3.5.31 Excel_分列

对目标单元格或区域进行分列

设置

节点编号

名称

Step Description

*☐工作表名称

"Sheet1"

是否跳出覆盖提醒

否

*☐分列区间

"A1:D10"

*分列方式

Tab键

激活窗口

是

保存

取消

名称（非必填）：
在模块节点前显示此步骤名称

*工作表名称：（必填）
当前工作簿目标工作表的名称

*分列区间：如下几个方法
1.A1:D10/A(variant1):D(variant2)
2.(1,1),(10,4)/(variant1,variant2),(variant3,variant4)
3. 默认 A1:D10，空代表全部，

*分列方式：可选择 Tab 键、逗号、分号、空格、其他等

激活窗口：（下拉式选择）
选择是：激活当前 Excel 工作簿窗口
选择否：不激活当前 Excel 工作簿窗口

	Org.	Chapter	Page	Add.	Edition	
					Month	Year
	KOASIA		76		3	22

3.5.32 Excel_删除重复项

删除目标单元格区域的重复项



名称（非必填）：
在模块节点前显示此步骤名称

*工作表名称：（必填）
当前工作簿目标工作表的名称

*选择单元格：（必填）
选择要删除重复项的单元格区域

*列序号：（必填）
输入删除重复项的列的索引，[1]表示 A 列

*标题：（必填）
选择是否包含列标题

3.5.33 Excel_筛选

按条件筛选目标单元格区域



名称（非必填）：
在模块节点前显示此步骤名称

显示所有数据：
是：去除所有筛选
否：根据筛选条件进行筛选

筛选类型：
选择筛选类型，如值，颜色等。

*工作表名称：（必填）
当前工作簿目标工作表的名称

列：（必填）
选择要筛选的列名

条件：（必填）
输入筛选条件

激活窗口：（下拉式选择）
选择是：激活当前 Excel 工作簿窗口
选择否：不激活当前 Excel 工作簿窗口

	Org.	Chapter	Page	Add.	Edition	
					Month	Year
	KOASIA		77		3	22

3.5.34 Excel_前 10

自动筛选目标列的最大的 10（若干）项和最小的 10（若干）项

设置

节点编号

名称

Step Description

*☐工作表名称 i

"Sheet1"

*☐列 i

"A"

条件 i

前

*☐数字 i

10

激活窗口 i

是

保存

取消

名称（非必填）：

在模块节点前显示此步骤名称

*工作表名称：（必填）

当前工作簿目标工作表的名称

*列：（必填）

选择要筛选的列名

条件：（必填）

前：最大的 10 项

后：最小的 10 项

*数字：（必填）

选择要筛选前几个或后几个

激活窗口：（下拉式选择）

选择是：激活当前 Excel 工作簿窗口

选择否：不激活当前 Excel 工作簿窗口

3.5.35 Excel_格式

Format Excel




名称（非必填）：
在模块节点前显示此步骤名称

*工作表名称：（必填）
当前工作簿目标工作表的名称

*范围（行号“1:1”，列号“A:A”）
选择要设置格式的单元格或区域

*字体大小：（必填）
输入字体大小号数

*字体名称：（必填）
输入字体

字体加粗：（必填）
选择是否加粗字体

斜体字：（必填）
选择是否斜体

字体加下划线：（必填）
选择是否加下划线

垂直对齐：
选择垂直对齐方式

水平对齐：
选择水平对齐方式

数字：
选择文本还是数字类型

小数位数：
选择保留几位小数

*背景颜色：“R,G,B”（必填）
选择背景色

*字体颜色：“R,G,B”（必填）
选择字体颜色

宽度：
单元格宽度

高度：
单元格高度

激活窗口：（下拉式选择）
选择是：激活当前 Excel 工作簿窗口
选择否：不激活当前 Excel 工作簿窗口

3.5.36 Excel_条件格式

当前工作簿条件的格式

设置

节点编号

名称

Step Description

*工作表名称

"Sheet1"

*单元格

"A1:D10"

清除所选单元格规则

否

突出显示单元格规则

未选择

项目选取规则

未选择

设置为

浅红填充色深红色文本

激活窗口

是

保存

取消

名称（非必填）：

在模块节点前显示此步骤名称

*工作表名称：（必填）

当前工作簿目标工作表的名称

*单元格：（必填）

输入的单元格区域

清除所选单元格规则：

否：不清除当前单元格规则

是：清除当前单元格规则

激活窗口：（下拉式选择）

选择是：激活当前 Excel 工作簿窗口

选择否：不激活当前 Excel 工作簿窗口

3.5.37 Excel_自动填充

数据自动填充

设置

节点编号

名称

Step Description

*工作表名称

"Sheet1"

*选择单元格

"A1:D10"

*填充单元格

"A1:D20"

激活窗口

是

保存

取消

名称（非必填）：

在模块节点前显示此步骤名称

*工作表名称：（必填）

当前工作簿目标工作表的名称

*选择单元格：（必填）

输入要填充的单元格区域模板

*填充单元格：（必填）

选择要填充的单元格区域

激活窗口：（下拉式选择）

选择是：激活当前 Excel 工作簿窗口

选择否：不激活当前 Excel 工作簿窗口

	Org.	Chapter	Page	Add.	Edition	
					Month	Year
	KOASIA		80		3	22

3.5.38 Excel_插入图片

把目标图片插入 Excel 指定位置

设置

节点编号

名称

Step Description

* ☐ 工作表名称 i

"Sheet1"

* ☐ 图片路径 i

"D:\1.jpg"

* ☐ 单元格 i

"A1:D10"

激活窗口 i

是

保存

取消

名称（非必填）：

在模块节点前显示此步骤名称

*工作表名称：（必填）

当前工作簿目标工作表的名称

*图片路径：（必填）

待插入图片文件所在的完整路径

*单元格：（必填）

输入图片粘贴的起始单元格

一个单元格，图片按原来大小；

单元格区域，图片按区域大小；

激活窗口：（下拉式选择）

选择是：激活当前 Excel 工作簿窗口

选择否：不激活当前 Excel 工作簿窗口

3.5.39 Excel_运行宏

运行 Excel 宏

设置

节点编号

名称

Step Description

* ☐ Marco名称 i

"marcoName"

保存

取消

名称（非必填）：

在模块节点前显示此步骤名称

*宏名称：（必填）

要运行的宏的名称

	Org.	Chapter	Page	Add.	Edition	
					Month	Year
	KOASIA		81		3	22

3.5.40 Excel_展开层级结构

将整个轮廓折叠或展开到特定的水平

设置

节点编号

名称

Step Description

* ☐ 工作表名称 ⓘ

"Sheet1"

* ☐ 层级 ⓘ

1

保存 取消

名称（非必填）：
在模块节点前显示此步骤名称

*工作表名称：（必填）
当前工作簿目标工作表的名称

*层级：（必填）
输入要展开层级结构的层级

3.5.41 Excel_打印

设置 Excel 打印参数

TacLead User Manual



Org.	Chapter	Page	Add.	Edition	
Month	Year				
KOASIA		82		3	22

节点编号

名称
Step Description

打印区域

打印工作表

*工作表名称

"Sheet1"

*选定区域

"A1:D10"

方向

纵向

缩放

正常尺寸

*缩放比例

100

*页宽

1

*页高

1

纸张大小

A4

*第一页编号 (空白表示默认)

"

*左(空白表示默认)

"

*顶部(空白表示默认)

"

*右(空白表示默认)

"

*底部(空白表示默认)

"

*页眉 (空白表示默认)

"

*页脚 (空白表示默认)

"

水平

默认

垂直

默认

奇偶页不同

默认

首页不同

默认

随文档自动缩放

默认

与页边距对齐

默认

网格线

默认

单色打印

默认

草稿品质

默认

行号列标

默认

批注

空白

错误单元格打印为

显示值

打印顺序

先列后行

*起始页 (空白表示默认)

"

*结束页 (空白表示默认)

"

*复制

1

预览

否

打印机

Microsoft PDF打印

文件路径

"D:\1.pdf"

保存 取消

名称 (非必填):

在模块节点前显示此步骤名称

打印区域:

选择打印工作簿, 工作表, 还是单元格区域。

*工作表名称: (必填)

当前工作簿目标工作表的名称

*选定区域

选择要打印的单元格或区域

方向: 纵向或横向

缩放: 是否缩放

*缩放比例: 填写缩放比例

*页宽: (必填)

*页高: (必填)

纸张大小: 纸张大小

*第一页编号: 选择起始页

*左: 页面左边距

*顶部: 页面上边距

*右: 页面右边距

*底部: 页面下边距

*页眉: 大小

*页脚: 大小

水平: 是否水平对齐

垂直: 是否垂直对齐

奇偶页不同: 是否奇偶页不同

首页不同: 是否首页不同

随文档自由缩放: 是否随文档自由缩放

与页边距对齐: 是否与页边距对齐

网格线: 是否打印网格线

单色打印: 是否单色打印

草稿品质: 是否选择草稿品质

行号列标: 是否显示行号列标

批注: 是否打印批注

错误单元格打印为: 错误单元格打印类型

打印顺序: 选择先后列还是先列后行

起始页: 打印的起始页

结束页: 打印的结束页

复制: 打印份数

预览: 是否打印预览

打印机: 选择打印机

文件路径: 选择打印文件完整路径

	Org.	Chapter	Page	Add.	Edition	
					Month	Year
	KOASIA		83		3	22

3.6 文件模块

3.6.1 新建文件夹

节点编号

名称

Step Description

*☐ 文件夹路径 ⓘ

"D:\folder"

保存 取消

名称（非必填）：
在模块节点前显示此步骤名称

*文件夹路径：
填写所需新建文件夹路径

3.6.2 打开文件夹

节点编号

名称

Step Description

*☐ 文件夹路径 ⓘ

"D:\folder"

保存 取消

名称（非必填）：
在模块节点前显示此步骤名称

*文件夹路径：
填写所需打开文件夹路径

3.6.3 复制文件夹

节点编号

名称

Step Description

*☐ 原始文件夹路径 ⓘ

"D:\folder1"

*☐ 目标文件夹路径 ⓘ

"D:\folder2"

保存 取消

名称（非必填）：
在模块节点前显示此步骤名称

*原始文件夹路径：
填写所需复制原始文件夹路径

*目标文件夹路径：
填写所需复制目标文件夹路径

	Org.	Chapter	Page	Add.	Edition	
					Month	Year
	KOASIA		84		3	22

3.6.4 移动文件夹

节点编号

名称

Step Description

* ☐ 原始文件夹路径 ⓘ

"D:\folder1"

* ☐ 目标文件夹路径 ⓘ

"D:\folder2"

保存 取消

名称（非必填）：
在模块节点前显示此步骤名称

*原始文件夹路径：
填写所需移动原始文件夹路径

*目标文件夹路径：
填写所需移动目标文件夹路径

3.6.5 删除文件夹

节点编号

名称

Step Description

* ☐ 文件夹路径 ⓘ

"D:\folder"

保存 取消

名称（非必填）：
在模块节点前显示此步骤名称

*文件夹路径：
填写所需删除文件夹路径

3.6.6 读取文件夹


读取给定文件夹路径下本层的文件名或文件夹名

	Org.	Chapter	Page	Add.	Edition	
					Month	Year
	KOASIA		85		3	22


节点编号

名称

Step Description


* ☐ 文件夹路径 

"D:\robot"

返回类型 

文件



* 输出 

folder_list

保存

取消

名称（非必填）：

在模块节点前显示此步骤名称

* 文件夹路径：

填写所需读取文件夹路径

返回类型（下拉式选择）

选择文件：输出结果为本层所有文件名

选择文件夹：输出结果为本层所有文件夹名称

* 输出：


填写自定义变量名（仅限英文和数字）

3.6.7 判断文件夹是否存在？


节点编号

名称

Step Description

* ☐ 文件夹路径 

"D:\folder"

* 输出 

isFolderExist

保存

取消

名称（非必填）：

在模块节点前显示此步骤名称

* 文件夹路径：

填写所需判断文件夹路径

* 输出：

填写自定义变量名（仅限英文和数字）

	Org.	Chapter	Page	Add.	Edition	
					Month	Year
	KOASIA		86		3	22

3.6.8 新建文件

节点编号

名称
Step Description

☐ 文件路径 ⓘ
"D:\1.txt"

☒ 内容 ⓘ
**

保存

取消

名称（非必填）：
在模块节点前显示此步骤名称

*文件路径：
填写所需新建文件路径

*内容：
填写所需新建文件中的文本内容

3.6.9 打开文件

设置

✓ ×

节点编号

名称
Step Description

☐ 文件路径 ⓘ
"D:\1.txt"

保存

取消

名称（非必填）：
在模块节点前显示此步骤名称

*文件路径：
填写所需打开文件路径

	Org.	Chapter	Page	Add.	Edition	
					Month	Year
	KOASIA		87		3	22

3.6.10 复制文件

节点编号

名称

Step Description

* ☐ 文件路径 

"D:\1.txt"

* ☐ 文件夹路径 

"D:\folder"

保存 取消

名称（非必填）：
在模块节点前显示此步骤名称

* 文件路径：
填写所需复制原始文件路径

* 文件夹路径：
填写所需复制目标文件夹路径

3.6.11 移动文件

节点编号

名称

Step Description

* ☐ 文件路径 

"D:\1.txt"

* ☐ 文件夹路径 

"D:\folder"

保存 取消

名称（非必填）：
在模块节点前显示此步骤名称

* 文件路径：
填写所需移动原始文件路径

* 文件夹路径：
填写所需移动目标文件夹路径

	Org.	Chapter	Page	Add.	Edition	
					Month	Year
	KOASIA		88		3	22

3.6.12 删除文件

节点编号

名称

Step Description

* ☐ 文件路径 

"D:\1.txt"

保存 取消

名称（非必填）：
在模块节点前显示此步骤名称

* 文件路径：
填写所需删除文件路径

3.6.13 添加到文件

节点编号

名称

Step Description

* ☐ 文件路径 

"D:\1.txt"

* 内容 

" "

保存 取消

名称（非必填）：
在模块节点前显示此步骤名称

* 文件路径：
填写所需添加文本内容文件路径

* 内容：
填写所需在文件中添加的文本内容

	Org.	Chapter	Page	Add.	Edition	
					Month	Year
	KOASIA		89		3	22

3.6.14 获取文件信息

获取文件的大小，创建时间，修改时间等信息

节点编号

名称
Step Description

☐ 文件路径 ⓘ
"D:\1.txt"

*输出 (数据类型: 字典) ⓘ
file_result_dict

保存

取消

名称（非必填）：
在模块节点前显示此步骤名称

*文件路径：
填写所需获取文本信息文件路径

*输出：
填写自定义变量名（仅限字典类型的英文和数字）

3.6.15 获取文件内容

读取除 Excel 文件外（如 txt 文件 lbt 文件）的文件内容

节点编号

名称
Step Description

☐ 文件路径 ⓘ
"D:\1.txt"

*输出 (数据类型: 数组) ⓘ
file_result_list

保存

取消

名称（非必填）：
在模块节点前显示此步骤名称

*文件路径：
填写所需获取文本内容文件路径

*输出：
填写自定义变量名（仅限字典类型的英文和数字）

3.6.16 判断文件是否存在？

检查指定文件是否存在

	Org.	Chapter	Page	Add.	Edition	
	Month	Year				
	KOASIA		90		3	22

设置

✓ ×

节点编号

名称

Step Description

* ☐ 文件路径 i

"D:\folder"

* 输出 i

isFileExist

保存 取消

名称（非必填）：
在模块节点前显示此步骤名称

*文件路径：
填写所需判断文件路径

*输出：
填写自定义变量名（仅限英文和数字）

3.6.17 运行批处理

节点编号

名称

Step Description

* ☐ 文件路径 i

"D:\1.bat"

* ☐ 变量 i

" "

保存 取消

名称（非必填）：
在模块节点前显示此步骤名称

*文件：
填写所需运行批处理文件路径

*变量：
填写批处理参数

	Org.	Chapter	Page	Add.	Edition	
					Month	Year
	KOASIA		91		3	22

3.6.18 压缩文件

节点编号

名称

Step Description

*☐ 压缩至文件路径 

"D:\zipfile.zip"

*☐ 待压缩文件/文件夹路径 

"D:\zipfolder"

保存 取消

名称（非必填）：
在模块节点前显示此步骤名称

*压缩至文件夹路径：
填写压缩至文件夹路径

*待压缩文件/文件夹路径：
填写待压缩文件/文件夹路径

3.6.19 解压缩文件

节点编号

名称

Step Description

*☐ 待解压缩文件路径 

"D:\unzipfile.zip"

*☐ 解压缩至文件/文件夹路径 

"D:\unzipfolder"

保存 取消

名称（非必填）：
在模块节点前显示此步骤名称

*待解压缩文件夹路径：
填写压缩至文件夹路径

*解压缩至文件/文件夹路径：
填写待解压缩文件/文件夹路径

	Org.	Chapter	Page	Add.	Edition	
	KOASIA		92		Month	Year
					3	22

3.7 邮件模块

3.7.1 发送邮件



*邮箱验证类型:

用户密码验证授权登录（例如 163 邮箱）

*账户:

发件人的账号

*密码:

发件人的密码（多数为授权码，详情可以登录各邮箱官网，查看授权码开通方式）

*SMTP 服务器:

SMTP 邮箱服务器地址（可以登录各邮箱官网查看，一般为 smtp.xxx.com）

示例 10.190.2.136 是内网搭建的“无密码登录” outlook 的 smtp 服务器地址

*服务器端口:

SMTP 邮箱服务器端口号:; 以@163 邮箱为例; SMTP 端口为 465/994, 若关闭了 SSL, SMTP 端口为 25, 请根据实际情况填写。

SSL 安全协议:

是否启用 SSL 协议

*标题:

邮件标题

*接收:

收件人地址

抄送:

抄送人 s 地址

密送:

密送人地址

附件:

附件文件路径, 包含文件名

*内容:

邮件内容

签名:

邮件签名

附加图片:

附加图片的路径, 路径要包含文件名

插入图片:

插入图片（显示再邮件内容中）的路径, 路径要包含文件名

图片位置:

选择图片在邮件中的位置