

组件 (社区版)

Contents

1. 流程控制	5
流程图	5
流程图	5
流程决策	5
序列	5
条件	5
并行	5
循环操作 (Do While)	5
循环操作 (While)	5
遍历循环 (For Each)	5
继续循环	5
终止循环	5
错误捕捉 (Try Catch)	5
赋值	6
延迟	6
调用流程	6
2. 界面自动化	6
点击	6
悬停	7
发送快捷键	7
获取文本	7
获取元素	8
等待元素消失	8
等待元素出现	8
选择项目	9
勾选	9
输入文本	10

3.软件自动化	10
浏览器	10
绑定浏览器	10
打开浏览器	10
刷新浏览器	11
Office Excel	11
打开/新建	11
读取单元格	12
读取区域	12
写入单元格	13
写入区域	13
写入行/列数据	13
删除数据	14
获取末行号	14
获取末列号	14
获取所有工作表名	15
插入公式	15
排序	15
筛选	16
查找	16
获取单元格背景色	16
设置单元格背景色	16
执行宏	17
保存	17
WPS Excel	17
打开/新建	17
读取单元格	18
读取区域	18
写入单元格	18
写入区域	19
写入行/列数据	19

删除数据	20
获取末行号	20
获取末列号	20
获取所有工作表名	21
插入工作表	21
插入公式	21
排序	22
筛选	22
查找	22
获取单元格背景色	22
设置单元格背景色	23
合并单元格	23
邮件	23
发送邮件 SMTP	23
获取邮件 POP3	24
保存附件	24
4.系统	25
应用程序	25
打开程序	25
关闭程序	25
文件	26
文件/文件夹是否存在	26
新建文件/文件夹	26
删除文件/文件夹	26
获取文件/文件夹列表	26
复制/移动文件	27
复制/移动文件夹	27
读取文件	28
写入文件	28
添加到文件	29
确认框	29

输入框	29
写入日志	30
设置日志级别	30
设置密码	30
执行命令行	30
5.数据表	31
搭建数据表	31
输出数据表	31
清空数据表	31
合并数据表	31
添加数据行	32
添加数据列	32
移除行	32
移除列	33
遍历行	33
6.代码	33
执行 JavaScript 代码	33
执行 JavaScript 文件	34
执行 C#代码	34
7.数据库	34
连接数据库	34
执行事务 (Transaction)	35
执行语句 (Non Query)	35
查询	35
8.附录	35
支持的字符编码	35

1.流程控制

流程图

流程图

流程图可包含各种组件，并通过连线将组件连接起来。应用范围广泛，可复用。与序列的区别为，流程图提供多个分支逻辑运算符，可以创建复杂的业务流程

流程决策

根据是否满足指定条件，选择执行流程图中两个分支。此组件只能在流程图中使用，效果类似“条件”组件

序列

使您能够创建由许多组件组成的线性流程，这些组件按顺序执行。它既可以用作独立的自动化流程，也可以作为流程图的一部分包含在内，以帮助您对特定活动进行分组

条件

根据是否满足指定条件决定下一步的执行内容。

并行

同时执行此组件内所包含的纵向序列

循环操作（Do While）

先执行后判断。当满足指定条件时，执行后续组件且至少执行一次；结束时再次判断指定条件，当不再满足时，退出循环

循环操作（While）

当满足指定条件时重复执行特定流程。与循环操作(Do While)的区别为，此组件先判断后执行

遍历循环（For Each）

支持用户对某一对象内的数据逐个进行访问并处理

继续循环

跳出当前次循环，执行下一次循环

终止循环

跳出循环，执行循环后的组件

错误捕捉（Try Catch）

针对异常处理，能够捕获流程图或活动中的指定异常类型，并显示错误通知或继续执行。由三部分组成：

- **Try**: 组件执行过程中可能抛出的异常
- **Catches**: 抛出异常时的处理方案
 - **Exception**: 捕捉的异常类型, 可添加多个
- **Finally**: 在组件结束时执行

赋值

对指定变量进行赋值

延迟

下一个组件执行前添加等待时间, 当指定时间过后, 开始执行此组件后的流程

调用流程

支持调用执行其他子流程文件, 并可在两个流程间进行参数的传递。可在组件面板点击弹出对话框, 选择要调用的文件; 亦支持手动输入路径。仅支持字符串变量和字符串

2.界面自动化

点击

模拟鼠标的点击操作

属性

目标

- **控件元素**: 接收变量作为点击的目标元素。此项和“选择器”二选一填入
- **选择器**: 用于指示要点击的目标位置。可通过点击“指定元素”自动生成。仅支持字符串变量和字符串
- **匹配超时**: 限定查找选择器指定元素时间, 超出指定时间后将不再等待, 执行下一个组件。单位为毫秒 (ms), 1000ms = 1s。仅支持整型变量和整型

点击

- **点击类型**: 选择模拟鼠标点击的类型
- **鼠标键**: 选择模拟鼠标点击的按钮。例选择左键时, 将模拟点击鼠标左键
- **光标位置**: 描述从**横坐标偏移**和**纵坐标偏移**属性添加偏移量的光标的起点。默认选项是“中心”。
- **横坐标偏移**: 根据“光标位置”字段中选择的选项, 光标位置的水平位移。仅支持整型变量和整型
- **纵坐标偏移**: 根据“光标位置”字段中选择的选项, 光标位置的垂直位移。仅支持整型变量和整型
- **横坐标百分比**: 点击所选中的区域中, 根据光标位置进行百分比移动
- **纵坐标百分比**: 点击所选中的区域中, 根据光标位置进行百分比移动

悬停

模拟鼠标悬停在指定元素

属性

目标

- **控件元素**：接收变量作为鼠标悬停的目标元素。此项和“选取器”二选一填入
- **选取器**：用于指示鼠标悬停的目标位置。可通过点击“指定元素”自动生成。仅支持字符串变量和字符串
- **等待超时（毫秒）**：限定查找目标元素时间，超出指定时间后将不再等待，执行下一个组件。单位为毫秒（ms）， $1000\text{ms} = 1\text{s}$ 。仅支持整型变量和整型

发送快捷键

模拟人类在键盘按下快捷键的行为，主要用于将键盘快捷方式发送到指定 UI 元素

属性

目标

- **控件元素**：接收变量作为接收快捷键的目标元素。此项和“选取器”二选一填入
- **选取器**：用于指示接收快捷键的目标位置。可通过点击“指定元素”自动生成。仅支持字符串变量和字符串

辅助键

- **Alt**：勾选时，则模拟点击此键
- **Ctrl**：勾选时，则模拟点击此键
- **Shift**：勾选时，则模拟点击此键
- **Win**：勾选时，则模拟点击此键

输入

- **键值**：模拟点击此键

获取文本

获取指定位置的文本

属性

目标

- **控件元素**：接收变量作为获取文本的目标元素。此项和“选择器”二选一填入
- **选择器**：用于指示要获取文本的目标元素。可通过点击“指定元素”自动生成。仅支持字符串变量和字符串

- **等待超时（毫秒）**：限定查找目标元素时间，超出指定时间后将不再等待，执行下一个组件。单位为毫秒（ms），1000ms = 1s。仅支持整型变量和整型

输出

- **文本**：将获取到的文本内容存储到此变量

获取元素

获取指定的 UI 元素

属性

目标

- **选择器**：要获取的特定 UI 元素。可通过点击“指定元素”自动生成。仅支持字符串变量和字符串
- **等待超时（毫秒）**：限定等待的时间，超出指定时间后将不再等待，执行下一个组件。单位为毫秒（ms），1000ms = 1s。仅支持整型变量和整型

输出

- **控件元素**：将取到的元素存储在此变量，可用于其他组件的输入

等待元素消失

等待指定的 UI 元素从屏幕上消失

属性

目标

- **选择器**：用于指示特定的 UI 元素，该组件将等待此选择器指定的元素消失。可通过点击“指定元素”自动生成。仅支持字符串变量和字符串
- **等待超时（毫秒）**：限定等待的时间，超出指定时间后将不再等待，执行下一个组件。单位为毫秒（ms），1000ms = 1s。仅支持整型变量和整型

输出

- **结果**：将此组件执行的成功与否的结果存储在此变量。当指定目标消失时，存储的值为 True。仅支持布尔型变量和布尔

等待元素出现

等待指定的 UI 元素从屏幕上出现

属性

目标

- **选择器**：用于指示特定的 UI 元素，该组件将等待此选择器指定的元素出现。可通过点击“指定元素”自动生成。仅支持字符串变量和字符串

- **等待超时（毫秒）**：限定等待的时间，超出指定时间后将不再等待，执行下一个组件。单位为毫秒（ms），1000ms = 1s。仅支持整型变量和整型

输出

- **结果**：将此组件执行的成功与否的结果存储在此变量。当指定目标出现时，存储的值为 True。仅支持布尔型变量和布尔
- **元素**：将等待出现的元素存储到此变量。可作为“等待元素消失”等组件的输入值

选择项目

选择下拉框列表中的一项目

属性

目标

- **控件元素**：接收变量作为目标元素。此项和“选择器”二选一填入
- **选择器**：用于指示要下拉框目标元素。可通过点击“指定元素”自动生成。仅支持字符串变量和字符串
- **等待超时（毫秒）**：限定查找目标元素时间，超出指定时间后将不再等待，执行下一个组件。单位为毫秒（ms），1000ms = 1s。仅支持整型变量和整型

输入

- **项目文本**：下拉框中要选择的项目。最终该组件将点击此项，并显示在下拉框中。仅支持字符串变量和字符串

勾选

选择或清除单选按钮和复选框

属性

目标

- **控件元素**：接收变量作为勾选的目标元素。此项和“选择器”二选一填入
- **选择器**：用于指示要勾选的目标元素。可通过点击“指定元素”自动生成。仅支持字符串变量和字符串
- **等待超时（毫秒）**：限定查找目标元素时间，超出指定时间后将不再等待，执行下一个组件。单位为毫秒（ms），1000ms = 1s。仅支持整型变量和整型

输入

- **勾选**：选择单选框或复选框的状态为 Check 选中，Uncheck 清除选择，Toggle 转换状态

输入文本

输入文本到指定位置

属性

目标

- **控件元素**：接收变量作为输入文本的目标元素。此项和“选择器”二选一填入
- **选择器**：用于指示要输入文本的目标元素。可通过点击“指定元素”自动生成。仅支持字符串变量和字符串
- **等待超时（毫秒）**：限定查找目标元素时间，超出指定时间后将不再等待，执行下一个组件。单位为毫秒（ms），1000ms = 1s。仅支持整型变量和整型

输入

- **文本**：输入到选择器元素的内容。文本内容所见即所得，不支持转义。支持字符串变量和字符串

3.软件自动化

浏览器

绑定浏览器

提供 Scope 容器，使您可以附加到已打开的浏览器并在其中执行多个操作。使用录屏时，将自动生成此组件

属性

输入

- **浏览器类型**：绑定的目标浏览器类型，例 Chrome，IE
- **浏览器**：通过此变量来指定需要绑定的浏览器，此项输入可为其他浏览器活动的输出（当此项被填充时，浏览器类型和定位器不产生效力）
- **定位器**：通过提供的定位器表达式来定位目标浏览器，可通过“指示功能”自动获取，并可以进行编辑实现自定义。仅支持字符串变量和字符串

输出

- **浏览器**：将绑定的浏览器类型对象存储到此变量，可作为下一浏览器活动的输入

可选

- **最大化**：勾选时，可以自动将您指定的浏览器最大化进行后续操作

打开浏览器

提供 Scope 容器，使您可以在指定的 URL 中打开浏览器并在其中执行多个组件

属性

输入

- **浏览器类型**：打开的目标浏览器类型，例 Chrome，IE
- **网址**：将打开此网址。仅支持字符串变量和字符串

输出

- **浏览器**：将打开的浏览器类型对象存储到此变量，可作为下一浏览器活动的输入

可选

- **最大化**：勾选时，可以自动将您指定的浏览器最大化进行后续操作
- **结束后关闭**：勾选时，将在此组件结束后自动关闭浏览器

刷新浏览器

刷新指定浏览器页面。无需提供输入值，将依附“打开浏览器”“绑定浏览器”所选浏览器

Office Excel

打开/新建

打开一个 Office Excel 工作簿并为 Excel 组件操作提供范围。该组件执行结束时，将关闭指定的工作簿和 Excel 应用程序（如果在属性面板的“输出”提供了变量，则活动结束后不会关闭）。如果指定的文件路径不存在，在勾选“新建文件”属性时则会新建一个新的 Excel 文件

属性

输入

- **文件路径**：要打开或者新建的 Excel 文件全路径（同时支持相对路径）。仅支持字符串变量和字符串
- **密码**：打开受密码保护的工作簿所需的密码。仅支持字符串变量和字符串
- **工作簿对象**：使用先前输出的“工作簿”变量中的数据。此项和“文件路径”互斥需二选一。仅支持 Workbook Application 变量

输出

- **工作簿**：取输入的目标工作簿数据保存到此变量，可在另一个“打开/新建”组件中使用此变量。仅支持 Workbook Application 变量

可选

- **另存为**：将操作后的工作簿另存为。若提供的另存为全路径与原路径相同，则直接覆盖重写原工作簿。仅支持字符串变量和字符串
- **新建文件**：勾选时，如果在指定路径下找不到工作簿则新建；不勾选时，如果在指定路径下找不到工作簿，则引发异常
- **自动保存**：勾选时，在组件运行内的每次更改都会自动保存工作簿；不勾选时，在该组件运行结束后将不保存更改

- **只读**：以只读模式打开指定工作簿
- **可视**：勾选时，工作簿将在可视化状态下进行操作；不勾选时，所有操作将在后台进行，不可视
- **启用宏**：勾选后，实现工作簿的“启用宏”效果。

读取单元格

获取工作簿单元格内数据并可存储在变量中

属性

输入

- **工作表**：目标单元格所在工作表。仅支持字符串变量和字符串
- **单元格**：读取数据的目标单元格。仅支持字符串变量和字符串

输出

- **数据**：将读取到的目标单元格内数据存储在此变量内

可选

- **保留格式**：勾选时，将同时读取目标单元格的数据内容和数据格式（例如：货币，日期等），并在作为“写入单元格”的输入时，同时保持此数据格式；不勾选时，在“写入单元格”时使用默认“常规”数据格式

读取区域

获取工作簿内单元格区域数据并存储在数据表变量内。若单元格区域未指定，则默认读取整表。（可通过变量连接输入实现读取“行，列，区域，工作表”功能）

属性

输入

- **工作表**：目标单元格区域所在工作表。仅支持字符串变量和字符串
- **区域**：读取数据的目标单元格区域。若单元格区域未指定，则默认读取整表数据。仅支持字符串变量和字符串

输出

- **数据**：将读取到的目标区域内数据存储在此变量内。仅支持数据表变量

可选

- **保留格式**：勾选时，将同时读取目标单元格区域的数据内容和数据格式（例如：货币，日期等），并在作为“写入区域”的输入时，同时保持此数据格式；不勾选时，在“写入区域”时使用默认“常规”数据格式
- **添加列头**：勾选时，将工作表第一行作为新生成数据表的列头；不勾选时，新生成数据表的列头默认为“1，2，3...”
- **使用筛选**：勾选时，将不读取指定区域内超出过滤范围的数据；不勾选时，将同时读取指定区域内所有数据，包括超出过滤范围的数据

写入单元格

写入数据到指定单元格

属性

输入

- **数据**：写入单元格内的数据。可传入“读取单元格”的输出变量，实现复制粘贴效果，同时保持复制源的数据格式。仅支持字符串变量和字符串

目标位置

- **单元格**：写入数据的目标单元格地址。可输入单元格或区域，当输入区域时，则在指定区域每一个单元格内输入相同数据。仅支持字符串变量和字符串
- **工作表**：写入数据的目标工作表。若指定工作表不存在则自动新建。仅支持字符串变量和字符串

写入区域

写入数据表数据到工作表

属性

输入

- **数据表**：写入工作表内的数据表数据。可传入“读取区域”的输出变量，实现复制粘贴效果。仅支持数据表变量

目标位置

- **开始单元格**：数据表数据开始写入的单元格地址。若为单元格地址，则从指定单元格为起始写入数据表；若为单元格区域，则只填充数据到指定区域。仅支持字符串变量和字符串
- **工作表**：写入数据表数据的目标工作表。若指定工作表不存在则自动新建。仅支持字符串变量和字符串

可选

- **添加列头**：勾选时，数据表列头也将写进工作表

写入行/列数据

横向或纵向写入数据到工作表中，支持自定义起始单元格地址执行写入

属性

输入

- **写入行/列**：写入数据的模式选择（横向写入数据或纵向写入数据）。选择“横向写入数据”后，则取用户指定的起始单元格地址，开始横向写入数据；选择“纵向写入数据”后，则取用户指定的起始单元格地址，开始纵向写入数据
- **数据**：写入工作表内的 IEnumerable<Object>数据。可输入空格

目标位置

- **工作表**：写入数据的目标工作表。若指定工作表不存在则自动新建。仅支持字符串变量和字符串
- **起始单元格**：写入数据的开始单元格地址。仅支持字符串变量和字符串

删除数据

对指定工作表进行删除操作。可实现删除“单元格，整行，整列，区域，工作表”

属性

输入

- **工作表**：执行删除操作的目标工作表。仅支持字符串变量和字符串
- **单元格**：删除操作的目标单元格地址。若只需删除单个单元格内数据，则填充此项。仅支持字符串变量和字符串
- **区域**：删除操作的目标单元格区域。若需删除区域数据，则填充此项。仅支持字符串变量和字符串
- **行**：删除整行数据。若需删除整行数据，则填充此项（例：1，即删除第一行）。仅支持整型变量和整型
- **列**：删除整列数据。若需删除整列数据，则填充此项（例：1，即删除第一列）。仅支持整型变量和整型
- **删除整表**：勾选时，删除指定工作表

注意：上述“输入”六项，除“工作表”外，剩余五项必须五选一旦互斥

可选

- **移动单元格**：勾选时，删除数据同时将移动单元格，移动模式以“用户选择为准；不勾选时，仅删除文本且不清空格式
- **移动模式**：当勾选“移动单元格”时，下拉此项选择单元格的移动模式。具体效果实现同 Office Excel

获取末行号

获取工作表或指定列有数据区域的最后一行行号

属性

输入

- **工作表**：获取末行号操作所属工作表。仅支持字符串变量和字符串
- **列**：获取末行号的所属列索引（例：1，即获取第一列的末行号）。当此项为空时，取整表数据区域最后一行行号。仅支持整型变量和整型

输出

- **末行号**：将取到的末行号存储在此整型变量内。

获取末列号

获取工作表或指定行有数据区域的最后一列列号

属性

输入

- **工作表**：获取末列号操作所属工作表。仅支持字符串变量和字符串
- **行**：获取末列号的所属行索引（例：1，即获取第一行的末列号）。当此项为空时，取整表数据区域最后一列列号。仅支持整型变量和整型

输出

末列号：将取到的末列号存储在此整型变量内

获取所有工作表名

获取工作簿内所有工作表名称。此组件仅可在“打开/新建”组件中使用，默认取其工作簿，无需再次输入

属性

输出

- **工作表名称**：工作簿内所有工作表名存储到此变量。可结合循环组件输出或使用工作表名

插入公式

向单元格插入公式，并填充公式运行后的结果

属性

输入

- **工作表**：插入公式的目标单元格所属工作表。仅支持字符串变量和字符串
- **单元格**：执行插入公式操作的目标单元格，支持区域。仅支持字符串变量和字符串
- **公式**：插入的公式。支持两种写法：含公式名（例：SUM(A1,A2)），不含公式名（A1+A2）；两种写法均可省略等号。仅支持字符串变量和字符串

输出

- **执行结果**：将公式执行结果存储在此变量

排序

对某列进行排序，提供“升序，降序”两种排序模式。工作表内所有行数据随之改变

属性

输入

- **工作表**：执行排序的目标工作表。仅支持字符串变量和字符串
- **列号**：对此列进行排序操作。填入列索引（例：1，即对第一列进行排序）。仅支持整型变量和整型
- **顺序**：下拉框选择排序模式为升序或降序

筛选

设置“筛选向导”中的条件，并依此对工作表进行条件筛选，同时将符合筛选条件的结果应用到工作表内

属性

输入

- **工作表**：执行筛选的目标工作表。仅支持字符串变量和字符串
- **列号**：执行筛选的目标列。仅支持整型变量和整型

查找

在特定单元格区域内查找给定值，并返回第一个查找到的单元格地址

属性

输入

- **工作表**：执行查找操作的目标工作表。仅支持字符串变量和字符串
- **区域**：查找操作的目标单元格区域。为空时，默认查找全表
- **查找内容**：取此值进行查找。仅支持字符串变量和字符串

输出

- **单元格地址**：将查找到的第一个单元格地址存储在此变量。仅支持字符串变量和字符串

获取单元格背景色

提取指定单元格的背景色，并返回十六进制值。同时可使用返回值作为“设置单元格背景色”的输入

属性

输入

- **工作表**：目标单元格所属工作表。仅支持字符串变量和字符串
- **单元格**：提取背景色的目标单元格，不支持单元格区域（填入区域时将无法执行）。仅支持字符串变量和字符串

输出

- **颜色**：将指定单元格背景色存储在此变量。仅支持字符串变量和字符串

设置单元格背景色

对指定单元格进行填充背景色操作。提供拾色器辅助色号的填写，同时可填入“获取单元格背景色”的输出变量作为指定单元格的背景色

属性

输入

- **工作表**：目标单元格所属工作表。仅支持字符串变量和字符串
- **单元格**：填充颜色的目标单元格，可填入单元格地址或单元格区域。此处不可为空，否则运行失败
- **颜色**：取此值作为填充色。可手动输入或使用拾色器辅助

执行宏

执行外部宏文件或者 XLSM 格式的内部宏，支持实参传递

属性

输入

- **宏文件路径**：执行此外部宏文件。为空时，默认执行工作表内部宏
- **Sub/Function 名**：执行宏的方法名。内部宏和外部宏均需填充此项。仅支持字符串变量和字符串
- **传入实参**：传入宏文件的实参

输出

- **返回值**：将宏执行后返回的值存储在此变量，前提为执行宏后有返回值

保存

在“打开/新建”组件内使用，保存当前工作簿

WPS Excel

打开/新建

打开一个 WPS Excel 工作簿并为 Excel 组件操作提供范围。该组件执行结束时，将关闭指定的工作簿和 Excel 应用程序（如果在属性面板的“输出”提供了变量，则活动结束后不会关闭）。如果指定的文件路径不存在，在勾选“新建文件”属性时则会新建一个新的 Excel 文件

属性

输入

- **文件路径**：要打开或者新建的 Excel 文件全路径（同时支持相对路径）。仅支持字符串变量和字符串
- **工作簿对象**：使用先前输出的“工作簿”变量中的数据。此项和“文件路径”互斥需二选一。仅支持 Workbook Application 变量

输出

- **工作簿**：取输入的目标工作簿数据保存到此变量，可在另一个“打开/新建”组件中使用此变量。仅支持 Workbook Application 变量

可选

- **另存为**：将操作后的工作簿另存为。若提供的另存为全路径与原路径相同，则直接覆盖重写原工作簿。仅支持字符串变量和字符串
- **新建文件**：勾选时，如果在指定路径下找不到工作簿则新建；不勾选时，如果在指定路径下找不到工作簿，则引发异常
- **自动保存**：勾选时，在组件运行内的每次更改都会自动保存工作簿；不勾选时，在该组件运行结束后将不保存更改
- **只读**：以只读模式打开指定工作簿

读取单元格

获取工作簿单元格内数据并可存储在变量中

属性

输入

- **工作表**：目标单元格所在工作表。仅支持字符串变量和字符串
- **单元格**：读取数据的目标单元格。仅支持字符串变量和字符串

输出

- **数据**：将读取到的目标单元格内数据存储在此变量内

读取区域

获取工作簿内单元格区域数据并存储在数据表变量内。若单元格区域未指定，则默认读取整表。（可通过变量连接输入实现读取“行，列，区域，工作表”功能）

属性

输入

- **工作表**：目标单元格区域所在工作表。仅支持字符串变量和字符串
- **区域**：读取数据的目标单元格区域。若单元格区域未指定，则默认读取整表数据。仅支持字符串变量和字符串

输出

- **数据**：将读取到的目标区域内数据存储在此变量内。仅支持数据表变量

可选

- **添加列头**：勾选时，将工作表第一行作为新生成数据表的列头；不勾选时，新生成数据表的列头默认为“1，2，3...”
- **使用筛选**：勾选时，将不读取指定区域内超出过滤范围的数据；不勾选时，将同时读取指定区域内所有数据，包括超出过滤范围的数据

写入单元格

写入数据到指定单元格

属性

输入

- **数据**：写入单元格内的数据。可传入“读取单元格”的输出变量，实现复制粘贴效果，同时保持复制源的数据格式。仅支持字符串变量和字符串

目标位置

- **单元格**：写入数据的目标单元格地址。可输入单元格或区域，当输入区域时，则在指定区域每一个单元格内输入相同数据。仅支持字符串变量和字符串
- **工作表**：写入数据的目标工作表。若指定工作表不存在则自动新建。仅支持字符串变量和字符串

写入区域

写入数据表数据到工作表

属性

输入

- **数据表**：写入工作表内的数据表数据。可传入“读取区域”的输出变量，实现复制粘贴效果。仅支持数据表变量

目标位置

- **开始单元格**：数据表数据开始写入的单元格地址。若为单元格地址，则从指定单元格为起始写入数据表；若为单元格区域，则只填充数据到指定区域。仅支持字符串变量和字符串
- **工作表**：写入数据表数据的目标工作表。若指定工作表不存在则自动新建。仅支持字符串变量和字符串

可选

- **添加列头**：勾选时，数据表列头也将写进工作表

写入行/列数据

横向或纵向写入数据到工作表中，支持自定义起始单元格地址执行写入

属性

输入

- **写入行/列**：写入数据的模式选择（横向写入数据或纵向写入数据）。选择“横向写入数据”后，则取用户指定的起始单元格地址，开始横向写入数据；选择“纵向写入数据”后，则取用户指定的起始单元格地址，开始纵向写入数据
- **数据**：写入工作表内的 IEnumerable<Object>数据。可输入空格

目标位置

- **工作表**：写入数据的目标工作表。若指定工作表不存在则自动新建。仅支持字符串变量和字符串
- **起始单元格**：写入数据的开始单元格地址。仅支持字符串变量和字符串

删除数据

对指定工作表进行删除操作。可实现删除“单元格，整行，整列，区域，工作表”

属性

输入

- **工作表**：执行删除操作的目标工作表。仅支持字符串变量和字符串
- **单元格**：删除操作的目标单元格地址。若只需删除单个单元格内数据，则填充此项。仅支持字符串变量和字符串
- **区域**：删除操作的目标单元格区域。若需删除区域数据，则填充此项。仅支持字符串变量和字符串
- **行**：删除整行数据。若需删除整行数据，则填充此项（例：1，即删除第一行）。仅支持整型变量和整型
- **列**：删除整列数据。若需删除整列数据，则填充此项（例：1，即删除第一列）。仅支持整型变量和整型
- **删除整表**：勾选时，删除指定工作表

注意：上述“输入”六项，除“工作表”外，剩余五项必须五选一旦互斥

可选

- **移动单元格**：勾选时，删除数据同时将移动单元格，移动模式以“用户选择为准；不勾选时，仅删除文本且不清空格式
- **移动模式**：当勾选“移动单元格”时，下拉此项选择单元格的移动模式。具体效果实现同 Office Excel

获取末行号

获取工作表或指定列有数据区域的最后一行行号

属性

输入

- **工作表**：获取末行号操作所属工作表。仅支持字符串变量和字符串
- **列**：获取末行号的所属列索引（例：1，即获取第一列的末行号）。当此项为空时，取整表数据区域最后一行行号。仅支持整型变量和整型

输出

- **末行号**：将取到的末行号存储在此整型变量内。

获取末列号

获取工作表或指定行有数据区域的最后一列列号

属性

输入

- **工作表**：获取末列号操作所属工作表。仅支持字符串变量和字符串

- **行**：获取末列号的所属行索引（例：1，即获取第一行的末列号）。当此项为空时，取整表数据区域最后一列列号。仅支持整型变量和整型

输出

末列号：将取到的末列号存储在此整型变量内

获取所有工作表名

获取工作簿内所有工作表名称。此组件仅可在“打开/新建”组件中使用，默认取其工作簿，无需再次输入

属性

输出

- **工作表名称**：工作簿内所有工作表名存储到此变量。可结合循环组件输出或使用工作表名

插入工作表

插入新的工作表到工作簿中，可实现新建工作表插入到指定位置，和复制已有工作表插入到指定位置

属性

输入

- **新工作表名称**：插入的新工作表名称。仅支持字符串变量和字符串
- **插入位置**：将新工作表插入到的目标位置。例如“1”，即插入工作表的位置为第一个。当为空时，默认插入到最后。仅支持整形变量和整形
- **模式**：插入工作表时的模式选择。含两项：新建工作表，复制工作表
- **源工作表名**：若模式选择“复制工作表”，此项为必填项，将取此工作表并复制到新工作表。仅支持字符串变量和字符串

插入公式

向单元格插入公式，并填充公式运行后的结果

属性

输入

- **工作表**：插入公式的目标单元格所属工作表。仅支持字符串变量和字符串
- **单元格**：执行插入公式操作的目标单元格，支持区域。仅支持字符串变量和字符串
- **公式**：插入的公式。支持两种写法：含公式名（例：SUM(A1,A2)），不含公式名（A1+A2）；两种写法均可省略等号。仅支持字符串变量和字符串

输出

- **执行结果**：将公式执行结果存储在此变量

排序

对某列进行排序，提供“升序，降序”两种排序模式。工作表内所有行数据随之改变

属性

输入

- **工作表**：执行排序的目标工作表。仅支持字符串变量和字符串
- **列号**：对此列进行排序操作。填入列索引（例：1，即对第一列进行排序）。仅支持整型变量和整型
- **顺序**：下拉框选择排序模式为升序或降序

筛选

设置“筛选向导”中的条件，并依此对工作表进行条件筛选，同时将符合筛选条件的结果应用到工作表内

属性

输入

- **工作表**：执行筛选的目标工作表。仅支持字符串变量和字符串
- **列号**：执行筛选的目标列。仅支持整型变量和整型

查找

在特定单元格区域内查找给定值，并返回第一个查找到的单元格地址

属性

输入

- **工作表**：执行查找操作的目标工作表。仅支持字符串变量和字符串
- **区域**：查找操作的目标单元格区域。为空时，默认查找全表
- **查找内容**：取此值进行查找。仅支持字符串变量和字符串

输出

- **单元格地址**：将查找到的第一个单元格地址存储在此变量。仅支持字符串变量和字符串

获取单元格背景色

提取指定单元格的背景色，并返回十六进制值。同时可使用返回值作为“设置单元格背景色”的输入

属性

输入

- **工作表**：目标单元格所属工作表。仅支持字符串变量和字符串

- **单元格**：提取背景色的目标单元格，不支持单元格区域（填入区域时将无法执行）。仅支持字符串变量和字符串

输出

- **颜色**：将指定单元格背景色存储在此变量。仅支持字符串变量和字符串

设置单元格背景色

对指定单元格进行填充背景色操作。提供拾色器辅助色号的填写，同时可填入“获取单元格背景色”的输出变量作为指定单元格的背景色

属性

输入

- **工作表**：目标单元格所属工作表。仅支持字符串变量和字符串
- **单元格**：填充颜色的目标单元格，可填入单元格地址或单元格区域。此处不可为空，否则运行失败
- **颜色**：取此值作为填充色。可手动输入或使用拾色器辅助

合并单元格

将指定区域内单元格合并，并返回合并后的值

属性

输入

- **工作表**：合并区域所属工作表。仅支持字符串变量和字符串
- **区域**：执行合并操作的目标区域。仅支持字符串变量和字符串
-

输出

- **合并值**：将合并后单元格内显示的值存储在此变量

邮件

发送邮件 SMTP

使用 SMTP 服务发送邮件，同时可使用代理。自动检测加密方法，无需手动选择

属性

服务器

- **服务器**：发件人邮箱所属服务器地址。仅支持字符串变量和字符串
- **端口号**：发送邮件时所经端口号。仅支持整形变量和整形
- **代理**：发送邮件时若要使用代理，则填充此属性；格式为【服务器：端口号】。仅支持字符串变量和字符串

发件人

- **邮箱地址**：使用此邮箱地址作为发件人，执行发送邮件操作。仅支持字符串变量和字符串

- **密码**：发件人邮箱的密码。仅支持字符串变量和字符串

邮件

- **收件人**：邮件接收人邮箱地址。可写多个收件人，用分开分割即可；例如：【user1@encootech.com; user2@encootech.com】。仅支持字符串变量和字符串
- **抄送人**：发送邮件时的抄送人邮箱地址。可写多个收件人，用分开分割即可；例如：【user1@encootech.com; user2@encootech.com】。仅支持字符串变量和字符串
- **密件抄送**：发送邮件时的密件抄送人邮箱地址。可写多个收件人，用分开分割即可；例如：【user1@encootech.com; user2@encootech.com】。仅支持字符串变量和字符串
- **邮件主题**：发送邮件的主题。仅支持字符串变量和字符串
- **邮件内容**：发送邮件的正文内容。仅支持字符串变量和字符串
- **附件**：发送邮件的附件。支持相对和绝对路径。可写多个附件地址
- **保存为草稿**：将编辑好的邮件保存到发件人草稿箱，不执行发送操作
- **HTML 格式**：说明邮件内容是否时 HTML 格式，若勾选后，则按照 HTML 格式处理邮件内容

获取邮件 POP3

使用 POP3 服务获取邮件，同时可使用代理。自动检测加密方法，无需手动选择

属性

服务器

- **服务器**：获取邮件的目标邮箱所属服务器地址。仅支持字符串变量和字符串
- **端口号**：获取目标邮箱邮件时所经端口号。仅支持整形变量和整形
- **代理**：获取邮件时若要使用代理，则填充此属性；格式为【服务器：端口号】。仅支持字符串变量和字符串

邮件

- **邮箱地址**：获取此邮箱地址中的邮件。仅支持字符串变量和字符串
- **密码**：获取邮件所属目标邮箱的密码。仅支持字符串变量和字符串
- **获取封数**：获取邮件的封数。默认为 1

输出

- **邮件**：将获取到的邮件存储在此变量

保存附件

将邮件中的附件保存到指定位置

属性

输入

- **邮件**：取此邮件变量中的附件，执行保存操作
- **文件夹路径**：附件保存位置。若出现同名文件则会报错；支持相对和绝对路径；路径不存在则自动新建。仅支持字符串变量和字符串

4.系统

应用程序

打开程序

用于启动指定的应用程序并在其中执行多个组件。（可选）它可以将参数列表传递给应用程序。

属性

程序

- **文件名**：打开此路径下的可执行文件。可通过点击“指定程序”自动生成。例如要打开 Excel,则可填入类似：“C:\Program Files\Microsoft Office\root\Office16\EXCEL.EXE”。仅支持字符串变量和字符串
- **选择器**：定位指定程序进行打开。可通过点击“指定程序”自动生成。若不使用“指定程序”，手动填写“文件名”（即此项为空时），则无法实现最大化功能且输出程序变量为空
- **参数**：启动程序时可以传递给应用程序的参数。可以使用此属性使用您要打开的应用程序打开特定的文件.例入要打开特定的 Excel 工作簿，则可添加其完整路径：“C:\Users\currentuser\Documents\Sample.xlsx”
- **工作目录**：目标程序的工作目录。如果在文件名中已给出，则无需填写此项

选项

- **最大化**：将打开的程序最大化

输出

- **程序**：将目标程序存储在此变量。可作为“关闭程序”的输入值

关闭程序

关闭指定 UI 元素相对于的应用程序（包括桌面程序和浏览器）

属性

程序

- **选取器**：用于指示要关闭的目标程序。可通过点击“指定程序”自动生成。仅支持字符串变量和字符串
- **程序**：传入“打开程序”的输出变量，作为目标程序执行关闭操作。此项和上述字段二选一填入。

文件

文件/文件夹是否存在

判断指定文件或文件夹是否存在，并返回结果

属性

输入

- **类型**：下拉框选择判断类型为文件或文件夹
- **路径**：执行判断的文件或文件夹路径。支持相对和绝对路径。仅支持字符串变量和字符串

输出

- **路径是否存在**：将判断结果存储在此变量

新建文件/文件夹

新建文件或文件夹到指定位置

属性

输入

- **类型**：下拉框选择新建文件或文件夹
- **路径**：新建文件或文件夹的全路径。支持相对和绝对路径。若全路径中包含不存在的文件夹，则自动新建。仅支持字符串变量和字符串

删除文件/文件夹

删除指定文件或文件夹

属性

输入

- **路径**：删除文件或文件夹的路径。支持相对和绝对路径。可在组件面板点击弹出对话框，选择要删除的文件或文件夹；亦支持手动输入路径，若路径不存在，默认成功。仅支持字符串变量和字符串
- **删除类型**：下拉框选择删除文件或文件夹

获取文件/文件夹列表

获取指定路径下的文件或文件夹列表。同时提供选择“遍历子文件夹”选项和通配符筛选列表内容功能

属性

输入

- **路径**：获取该路径下的文件或文件夹列表。支持相对和绝对路径。可在组件面板点击弹出对话框，选择要获取列表的路径；亦支持手动输入路径，

若路径不存在，则运行失败。如果需要获取当前项目路径下的列表，则只输入双引号即可

- **列表模式**：下拉框选择删除文件或文件夹
- **列表筛选**：适用此筛选条件返回列表，支持通配符“*”“?”。仅支持字符串变量和字符串
- **遍历子文件夹**：勾选时，将同时获取指定路径子文件夹内的列表；不勾选时；则只获取指定路径内列表

输出

- **列表**：将结果列表存储在此变量。返回类型为全路径

复制/移动文件

对目标文件进行复制或移动至特定位置。效果实现同系统对文件的复制和剪切操作，同时支持目标路径的文件名更改

属性

输入

- **源文件路径**：复制或移动的目标文件。支持相对和绝对路径。可在组件面板点击弹出对话框，选择目标文件；亦支持手动输入路径，若路径不存在，则运行失败。仅支持字符串变量和字符串
- **目标路径**：目标文件放置的目标位置。支持两种写法：仅填写目录，不提供具体文件名和后缀，此时目标位置将使用默认源文件名；填写详细文件名和后缀，此时目标位置将使用提供的文件名。仅支持字符串变量和字符串
- **复制/移动文件**：下拉框选择对文件进行复制或移动操作。选择复制，实现将源文件副本复制到目标路径；选择移动，实现将源文件在源文件位置删除，移动放置在目标路径，此时仅存在一个文件。两者差别在于源文件路径是否存留源文件

可选

- **文件同名替换**：当目标路径中含有同名文件时的解决方案。勾选后，实现删除同名文件，放入复制/移动的文件；不勾选时，当有同名文件则运行失败

复制/移动文件夹

对目标文件夹进行复制或移动至特定位置。效果实现同系统对文件夹的复制和剪切操作

属性

输入

- **源文件夹路径：**复制或移动的目标文件夹。支持相对和绝对路径。可在组件面板点击弹出对话框，选择目标文件夹；亦支持手动输入路径，若路径不存在，则运行失败。仅支持字符串变量和字符串
- **目标路径：**目标文件夹放置的目标位置。若出现文件夹同名，则运行失败。仅支持字符串变量和字符串
- **复制/移动文件夹：**下拉框选择对文件夹进行复制或移动操作。选择复制，实现将源文件夹副本复制到目的路径；选择移动，实现将源文件夹在源位置删除，移动放置在目标路径，此时仅存在一个文件夹。两者差别在于源路径是否存留源文件夹

读取文件

读取指定文件内容并可将其数据存储在变量中

属性

输入

- **文件路径：**读取此路径文件的内容。支持相对和绝对路径。可在组件面板点击弹出对话框，选择目标文件；亦支持手动输入路径，若路径不存在，则运行失败。仅支持字符串变量和字符串

输出

- **文件内容：**将目标文件内容存储到此变量

可选

- **编码方式：**文件的编码方式。可以在 [此处](#) 找到每个字符编码的完整代码列表。要指定要使用的编码类型，请使用“名称”字段中的值。如果未指定编码类型，则活动将搜索文件的字节顺序标记以检测编码。如果未检测到字节顺序标记，则默认选择系统 ANSI 代码页。仅支持字符串变量和字符串

写入文件

将“写入内容”，覆盖写入到指定文件；若文件不存在，则新建

属性

输入

- **文件路径：**将“写入内容”，覆盖写入到此文件。支持相对和绝对路径。可在组件面板点击弹出对话框，选择目标文件；亦支持手动输入路径，若路径不存在，则新建。仅支持字符串变量和字符串
- **写入内容：**写入目标文件的内容。仅支持字符串变量和字符串

可选

- **编码方式：**文件的编码方式。可以在 [此处](#) 找到每个字符编码的完整代码列表。要指定要使用的编码类型，请使用“名称”字段中的值。如果未指定编码类型，则活动将搜索文件的字节顺序标记以检测编码。如果未检测到字节顺序标记，则默认选择系统 ANSI 代码页。仅支持字符串变量和字符串

添加到文件

将“写入内容”，另起新行写入到指定文件；若文件不存在，则新建

属性

输入

- **文件路径**：将“写入内容”，另起新行写入到此文件。支持相对和绝对路径。可在组件面板点击弹出对话框，选择目标文件；亦支持手动输入路径，若路径不存在，则新建。仅支持字符串变量和字符串
- **写入内容**：写入目标文件的内容。仅支持字符串变量和字符串

可选

- **编码方式**：文件的编码方式。可以在 [此处](#) 找到每个字符编码的完整代码列表。要指定要使用的编码类型，请使用“名称”字段中的值。如果未指定编码类型，则活动将搜索文件的字节顺序标记以检测编码。如果未检测到字节顺序标记，则默认选择系统 ANSI 代码页。仅支持字符串变量和字符串

确认框

以弹框形式将需要人工确认的信息展现出来，并可通过用户的确认结果（确认，取消）来做后续判断与流程走向的控制

属性

输入

- **标题**：弹出的确认框的标题。仅支持字符串变量和字符串
- **描述**：弹出的确认框中，需要确认的描述信息。仅支持字符串变量和字符串

输出

- **确认结果**：将确认结果的值存储在此变量。点击“确认”按钮后的返回值为 True; 点击“取消”按钮后的返回值为 False

输入框

提供人机交互界面，弹框形式展现并且带有输入框，接收用户输入的值并可以输出输入的值

属性

输入

- **标题**：弹出的输入框的标题。仅支持字符串变量和字符串
- **描述**：弹出的输入框中可以自定义描述信息，帮助用户进行输入值的操作。仅支持字符串变量和字符串

输出

- **输入的内容**：将输入的值存储在此变量。仅支持字符串变量和字符串

写入日志

控制日志输出的内容。此组件后的日志将按照所选级别输出。编辑器默认日志输出级别为 Info，设置此组件“日志级别”属性为 Debug 后，可以查看更加详细的日志信息

属性

日志

- **日志级别**：共有三个选项：Debug, Info, Error。选择 Debug 后，可查看最详细的日志信息；选择 Info 后，可查看 Info 和 Error 等级的日志信息；选择 Error 后，将只输出 Error 日志
- **日志内容**：写入日志的内容。仅支持字符串变量和字符串

设置日志级别

控制日志输出的内容。此组件后的日志将按照所选级别输出。编辑器默认日志输出级别为 Info，设置此组件“日志级别”属性为 Debug 后，可以查看更加详细的日志信息

属性

日志

- **日志级别**：共有三个选项：Debug, Info, Error。选择 Debug 后，可查看最详细的日志信息；选择 Info 后，可查看 Info 和 Error 等级的日志信息；选择 Error 后，将只输出 Error 日志

设置密码

对敏感信息进行保护输入，安全存储和调用输出。使用此组件时，编辑和执行需在同一机器且必须是同一用户（包括机器人）；如果流程文件在不同机器或用户下运行，则需重新编辑“设置密码”组件的输入

属性

输入

- **设置密码**：敏感信息。仅支持字符串变量和字符串

输出

- **赋值到变量**：将敏感信息存储到此变量。仅支持字符串变量和字符串
-

执行命令行

执行 CMD 命令行，并提供返回值。例如使用命令行实现 60 秒后定时关机：
“shutdown -s -t 60”

属性

输入

- **命令行**: 执行该命令行。仅支持字符串变量和字符串

输出

- **输出**: 将命令行执行后的结果存储到此变量

5.数据表

搭建数据表

按照自定义结构生成一个新的数据表。通过“数据表搭建器”，可以自定义列信息，并可同步预览定义的列并编辑行值

属性

输出

- **数据表**: 将搭建的数据表存储在此变量

输出数据表

将一个数据表按照选择的格式输出为字符串

属性

输入

- **数据表**: 要输出的数据表名，取此值代表的数据表并输出为字符串

输出

- **文本**: 将输出后的数据表存储到此变量。仅支持字符串变量和字符串

可选项

- **输出格式**: 按照选择的格式将数据表输出为字符串。包含两个值:
CSV,JSON

清空数据表

将数据表清空。原有结构将保留，仅清空数据

属性

输入

- **数据表**: 被执行清空操作的数据表

合并数据表

将数据表按照指定规则进行合并，并将合并后的结果更新到目标数据表中

属性

输入

- **目标数据表**：将源数据表合并到此表，此表存储合并后的数据
- **源数据表**：取此表数据合并到目标数据表，此表数据不会被更改
- **结构不同时**：执行合并操作的两表结构不同时，取此项来执行合并操作实现数据的取舍

添加数据行

向数据表中添加一行数据，并自动保存同步至指定数据表

属性

输入

- **数据表**：将数据行添加到此表
- **数组**：添加到数据表的数组。数组内的数据类型应和数据表中对应列的类型一致。和“数据表行”属性两者互斥，只能且必需填入一项
- **数据表行**：添加到数据表的数据表行对象。和“数组”属性两者互斥，只能且必需填入一项

添加数据列

向数据表中添加一列，并自动保存同步至指定数据表

属性

输入

- **数据表**：将数据列添加到此表
- **数据表列**：添加到数据表的数据表列对象。和“列名”属性两者互斥，只能且必需填入一项
- **列名**：点击可打开“添加列”的窗口，自定义列信息。和“数据表列”属性两者互斥，只能且必需填入一项

移除行

删除指定数据表的指定行，并自动保存同步其数据至指定数据表

属性

输入

- **数据表**：将移除此表的指定行
- **数据表行**：移除数据表中的数据表行对象。和“行索引”属性两者互斥，只能且必需填入一项
- **行索引**：移除数据表中行的行索引。和“数据表行”属性两者互斥，只能且必需填入一项。仅支持整形变量和整形

移除列

删除指定数据表的指定列，并自动保存同步其数据至指定数据表

属性

输入

- **数据表**：将移除此表的指定行
- **数据表列**：移除数据表中的数据表列对象。和“列名，列索引”属性互斥，只能且必需填入一项
- **列名**：移除数据表中的指定列的列名。和“数据表列，列索引”属性互斥，只能且必需填入一项。仅支持字符串变量和字符串
- **列索引**：移除数据表中指定列的列索引。和“数据表列，列名”属性互斥，只能且必需填入一项。仅支持整形变量和整形

遍历行

遍历指定数据表中的每一行，同时可返回当前行索引

属性

输入

- **数据表**：取此表执行遍历操作

输出

- **当前行索引**：将当前正在被遍历的行索引存储在此变量。仅支持整形变量和整形

6.代码

执行 JavaScript 代码

执行 JavaScript 代码，可接收执行后的返回值。支持在代码中直接使用本地变量

属性

输入

- **代码**：将执行此代码，可直接使用编辑器本地变量。仅支持字符串变量和字符串
- **方法名称**：要执行的 JavaScript 代码段中的方法名。仅支持字符串变量和字符串

输出

- **返回值**：将执行 JavaScript 代码后返回的值存储在此变量

执行 JavaScript 文件

执行 JavaScript 文件，并支持参数传递

属性

输入

- **文件路径**：将执行此路径下的 JavaScript 文件。支持相对和绝对路径。可在组件面板点击弹出对话框，选择目标文件；亦支持手动输入路径，若路径不存在，则运行失败。仅支持字符串变量和字符串
- **方法名称**：要执行的 JavaScript 文件中的方法名。仅支持字符串变量和字符串

输出

- **返回值**：将执行 JavaScript 文件后返回的值存储在此变量

执行 C#代码

提供 C#代码编辑器，并可直接使用编辑器中定义的变量，无需进行编辑器和 C#代码编辑器之间的参数传递

属性

输入

- **代码**：将执行此代码。仅支持字符串变量和字符串

7.数据库

连接数据库

连接到指定数据库.点击“配置向导”后可进行连接测试。组件执行结束后自动断开连接，所有数据库相关操作均需放置在此组件内且无需二次配置连接

属性

输入

- **ConnctionString**：用于与数据库建立连接。仅支持字符串变量和字符串
- **ProviderName**：连接的数据库类型。现支持五种：SQL Server, MySql, Oracle, DB2, Teradata

执行事务 (Transaction)

需在“连接数据库”组件内使用，无需二次配置连接。其内可放置其他数据库组件来实现执行事务功能。

执行语句 (Non Query)

需在“连接数据库”和“执行事务”内使用，无需二次配置连接。执行指定的 Non Query 语句，例如 UPDATE, INSERT, DELETE，并返回语句执行后受影响的作用行数。若执行其他非 Non Query 语句，返回-1

属性

输入

- **Sql 语句**：要执行的 Non Query 语句。仅支持字符串变量和字符串

输出

- **作用行数**：将语句执行后受影响的作用行数存储到此变量。仅支持整形变量和整形

查询

需在“连接数据库”和“执行事务”内使用，无需二次配置连接。对数据库执行查询操作并将结果返回到数据表

属性

输入

- **Sql 语句**：要执行的查询语句。仅支持字符串变量和字符串

输出

- **数据表**：执行查询后得到的数据表存储到此变量

8.附录

支持的字符编码

要为上述活动设置此属性，请使用下表中与要使用的编码类型对应的“名称”字段中的值。

名称	显示名称
----	------

IBM437	OEM United States
IBM500	IBM EBCDIC (International)
ASMO-708	Arabic (ASMO 708)
DOS-720	Arabic (DOS)
ibm737	Greek (DOS)
ibm775	Baltic (DOS)
ibm852	Central European (DOS)
IBM855	OEM Cyrillic
ibm857	Turkish (DOS)
IBM00858	OEM Multilingual Latin I
IBM860	Portuguese (DOS)
ibm861	Icelandic (DOS)
DOS-862	Hebrew (DOS)
IBM863	French Canadian (DOS)
IBM864	Arabic (864)
IBM865	Nordic (DOS)
cp866	Cyrillic (DOS)

ibm869	Greek, Modern (DOS)
IBM870	IBM EBCDIC (Multilingual Latin-2)
windows-874	Thai (Windows)
cp875	IBM EBCDIC (Greek Modern)
shift_jis	Japanese (Shift-JIS)
gb2312	Chinese Simplified (GB2312)
ks_c_5601-1987	Korean
big5	Chinese Traditional (Big5)
IBM1026	IBM EBCDIC (Turkish Latin-5)
IBM01047	IBM Latin-1
IBM01140	IBM EBCDIC (US-Canada-Euro)
IBM01141	IBM EBCDIC (Germany-Euro)
IBM01142	IBM EBCDIC (Denmark-Norway-Euro)
IBM01143	IBM EBCDIC (Finland-Sweden-Euro)
IBM01144	IBM EBCDIC (Italy-Euro)
IBM01145	IBM EBCDIC (Spain-Euro)
IBM01146	IBM EBCDIC (UK-Euro)

IBM01147	IBM EBCDIC (France-Euro)
IBM01148	IBM EBCDIC (International-Euro)
IBM01149	IBM EBCDIC (Icelandic-Euro)
utf-16	Unicode
unicodeFFFE	Unicode (Big endian)
windows-1250	Central European (Windows)
windows-1251	Cyrillic (Windows)
Windows-1252	Western European (Windows)
windows-1253	Greek (Windows)
windows-1254	Turkish (Windows)
windows-1255	Hebrew (Windows)
windows-1256	Arabic (Windows)
windows-1257	Baltic (Windows)
windows-1258	Vietnamese (Windows)
Johab	Korean (Johab)
macintosh	Western European (Mac)
x-mac-japanese	Japanese (Mac)

x-mac-chinesetrad	Chinese Traditional (Mac)
x-mac-korean	Korean (Mac)
x-mac-arabic	Arabic (Mac)
x-mac-hebrew	Hebrew (Mac)
x-mac-greek	Greek (Mac)
x-mac-cyrillic	Cyrillic (Mac)
x-mac-chinesesimp	Chinese Simplified (Mac)
x-mac-romanian	Romanian (Mac)
x-mac-ukrainian	Ukrainian (Mac)
x-mac-thai	Thai (Mac)
x-mac-ce	Central European (Mac)
x-mac-icelandic	Icelandic (Mac)
x-mac-turkish	Turkish (Mac)
x-mac-croatian	Croatian (Mac)
utf-32	Unicode (UTF-32)
utf-32BE	Unicode (UTF-32 Big endian)
x-Chinese-CNS	Chinese Traditional (CNS)

x-cp20001	TCA Taiwan
x-Chinese-Eten	Chinese Traditional (Eten)
x-cp20003	IBM5550 Taiwan
x-cp20004	TeleText Taiwan
x-cp20005	Wang Taiwan
x-IA5	Western European (IA5)
x-IA5-German	German (IA5)
x-IA5-Swedish	Swedish (IA5)
x-IA5-Norwegian	Norwegian (IA5)
us-ascii	US-ASCII
x-cp20261	T.61
x-cp20269	ISO-6937
IBM273	IBM EBCDIC (Germany)
IBM277	IBM EBCDIC (Denmark-Norway)
IBM278	IBM EBCDIC (Finland-Sweden)
IBM280	IBM EBCDIC (Italy)
IBM284	IBM EBCDIC (Spain)

IBM285	IBM EBCDIC (UK)
IBM290	IBM EBCDIC (Japanese katakana)
IBM297	IBM EBCDIC (France)
IBM420	IBM EBCDIC (Arabic)
IBM423	IBM EBCDIC (Greek)
IBM424	IBM EBCDIC (Hebrew)
x-EBCDIC-KoreanExtended	IBM EBCDIC (Korean Extended)
IBM-Thai	IBM EBCDIC (Thai)
koi8-r	Cyrillic (KOI8-R)
IBM871	IBM EBCDIC (Icelandic)
IBM880	IBM EBCDIC (Cyrillic Russian)
IBM905	IBM EBCDIC (Turkish)
IBM00924	IBM Latin-1
EUC-JP	Japanese (JIS 0208-1990 and 0212-1990)
x-cp20936	Chinese Simplified (GB2312-80)
x-cp20949	Korean Wansung
cp1025	IBM EBCDIC (Cyrillic Serbian-Bulgarian)

koi8-u	Cyrillic (KOI8-U)
iso-8859-1	Western European (ISO)
iso-8859-2	Central European (ISO)
iso-8859-3	Latin 3 (ISO)
iso-8859-4	Baltic (ISO)
iso-8859-5	Cyrillic (ISO)
iso-8859-6	Arabic (ISO)
iso-8859-7	Greek (ISO)
iso-8859-8	Hebrew (ISO-Visual)
iso-8859-9	Turkish (ISO)
iso-8859-13	Estonian (ISO)
iso-8859-15	Latin 9 (ISO)
x-Europa	Europa
iso-8859-8-i	Hebrew (ISO-Logical)
iso-2022-jp	Japanese (JIS)
csISO2022JP	Japanese (JIS-Allow 1 byte Kana)
iso-2022-jp	Japanese (JIS-Allow 1 byte Kana – SO/SI)

iso-2022-kr	Korean (ISO)
x-cp50227	Chinese Simplified (ISO-2022)
euc-jp	Japanese (EUC)
EUC-CN	Chinese Simplified (EUC)
euc-kr	Korean (EUC)
hz-gb-2312	Chinese Simplified (HZ)
GB18030	Chinese Simplified (GB18030)
x-iscii-de	ISCII Devanagari
x-iscii-be	ISCII Bengali
x-iscii-ta	ISCII Tamil
x-iscii-te	ISCII Telugu
x-iscii-as	ISCII Assamese
x-iscii-or	ISCII Oriya
x-iscii-ka	ISCII Kannada
x-iscii-ma	ISCII Malayalam
x-iscii-gu	ISCII Gujarati
x-iscii-pa	ISCII Punjabi

utf-7 Unicode (UTF-7)

utf-8	Unicode (UTF-8)
-------	-----------------