



双态按钮控件介绍

(一) 图标



(二) 界面默认 ui



(三) 控件属性栏

布局	属性	说明
16 tgbtn16 双态按钮	id	控件 ID 号，不可更改
双态按钮 tgbtn16	global	勾选：作用于全局，不勾选：作用于所在页；不可脚本读写
id 16	name	控件名称，可改，默认名称，tgbtn+序号
global <input type="checkbox"/>	x	控件起始点 x 坐标
name tgbtn16	y	控件起始点 y 坐标
x 184	width	控件宽度，可读写
y 9	height	控件高度，可读写
width 120	locked	勾选后锁定控件位置，但不影响脚本操作控件属性
height 30	visible	控件是否可见，脚本：tgbtn3.visible=1，可见，tgbtn3.visible=0，不可见
locked <input type="checkbox"/>	opacity	不透明度，opacity=0，完全透明，opacity=100，完全不透明。值介于 0~100 之间。默认 100，非必要不建议修改此项。 注：仅 S 系列支持调整透明度
visible <input checked="" type="checkbox"/>	enable	功能使能。控制按钮是否可以使用，按钮类支持不可用状态，方便客户有条件的启动按钮。enable=0;不可用 enable=1;可用
opacity 100	maxTxtLen	按钮上文本的最大长度。
enable <input checked="" type="checkbox"/>	txt	按钮上显示的文本。
maxTxt... 20	font	按钮文本使用的字库。
txt Toggle Button	fontColor	按钮文本使用的颜色。
font 1 Tahoma_4x_ASCII	bgType	背景类型，包括按下时 切换背景颜色，切换背景图。
fontCo... White	bgColor	如果背景为颜色，此处设置默认的背景颜色。
bgType 颜色切换	pbgColor	如果背景为颜色，此处设置按下时背景颜色
bgColor Blue		
pbgCo... Gray		
press <input type="checkbox"/>		
dbgCo... LightGray		
dbglm... 控件		
背景为颜色切换时，设置说明		



背景为图片切换时，设置说明	dbgColor	禁用时所使用的背景颜色。
	bgImg	选择背景图片。根据图片资源名称和顺序号选择。
	bgImgMd	默认背景图片的对齐模式。 控件对齐：图片左上角对齐控件左上角。 页面对齐：图片左上角对齐页面的左上角
	pbgImg	选择按下时的背景图片。 根据图片资源名称和顺序号选择。
	pbgImgMd	按下时背景图片的对齐模式。 控件对齐：图片左上角对齐控件左上角。 页面对齐：图片左上角对齐页面的左上角
	dbgImg	选择禁用时的背景图片。 根据图片资源名称和顺序号选择
	dbgImgMd	禁用时的背景图片的对齐模式。 控件对齐：图片左上角对齐控件左上角。 页面对齐：图片左上角对齐页面的左上角
	press	双态按钮是否处于按下状态；1，按下；0，弹起； 此属性可脚本读写；

(四) 控件属性用法 脚本读写 (控件名以 tgbtn0 为例)

- 获取控件背景类型(tgbth0.bgType)

例如 定义一个整数，获取控件背景类型

脚本 int type;

Type=tgbtn0.bgType; //返回值为 1 背景类型为颜色切换，返回值 2 背景类型图片切换

- 设置双态按钮控件的背景颜色(tgbth0.bgColor)

例如 设置控件的背景颜色为红色

脚本 tgbth0.bgColor=0xffff0000;//十六进制颜色格式

- 设置双态按钮控件禁用时的背景颜色(tgbth0.dbgColor)

例如 设置控件禁用时的背景颜色为红色

脚本 tgbth0.dbgColor=0xffff0000;

- 设置双态按钮控件按下时的背景颜色(tgbth0.pbgColor)

例如 设置控件禁用时的背景颜色为红色

脚本 tgbth0.pbgColor=0xffff0000;

应用技巧：利用控件不同状态下的背景颜色是设计 UI 是最方便有效的方法，vp 提供控件在不同操作状态下的背景颜色

供客户使用

- 设置双态按钮控件的背景图片(tgbth0.bgColor)

例如 设置控件的背景图片为第二张

脚本 tgbth0.bgImg=2;

- 设置双态按钮控件禁用时的背景图片(tgbth0.dbgImg)

例如 设置控件禁用时的背景图片为第一张

脚本 tgbth0.dbgImg=1;



- 设置双态按钮控件按下时的背景图片(tgbth0.pbgImg)

例如 设置控件禁用时的背景图片为第二张

脚本 tgbth0.pbgImg=2;

应用技巧：利用控件不同状态下的背景图片可以设计不同风格的 ui，vp 提供非常自由的图片选择，图片尽量选用 JPG 格式，系统解码更快，运行更流畅，控件背景图片的对齐方式可以选择页面对齐，这样可以与页面背景用同一张图片，这样会最大程度的减少素材所占空间，系统运行也会更快，G 系列暂时不支持带透明格式的 png 图片，但是 S 系列则支持这一选项

- 设置双态按钮控件是否处于按下状态(tgbth0.press)

例如 设置控件是否处于按下状态

脚本 tgbth0.press=0; //0 为不按 1 为按下 默认为 0

应用技巧：此处为双态按钮一个典型的应用，在两种状态下分别写下脚本，通过其他事件的脚本设置双态按钮的按下或弹起状态，可以触发双态按钮对应的脚本，非常实用，当不需要双态按钮显示时，可以将双态按钮的坐标调整到显示区域之外隐藏。

- 设置双态按钮控件的字体文本(tgbth0.font)

例如 设置控件的字体

脚本 tgbth0.font=1;

应用技巧：不同的字库，大小字体，清晰度，包含的字符都可以不同，通过改变字库，可以让文本内容变换不同风格，显示效果丰富多姿

- 设置双态按钮控件的文本颜色(tgbth0.fontColor)

例如 设置控件的文本颜色为红色

脚本 tgbth0.fontColor=0xffff0000;

应用技巧：字体颜色是显示控件不同状态最简单使用的方法，字体颜色的改变多配合协议使用，比如控件显示数据内容时往往用户会设计一个报警范围，范围之内正常的的数据可以用绿色来显示，范围之外的数据用红色来显示提醒报警。

- 设置双态按钮控件的高度(tgbth0.height)

例如 设置控件的高度为 90

脚本 tgbth0.height=90;

- 设置双态按钮控件的宽度(tgbth0.width)

例如 设置控件的宽度为 50

脚本 tgbth0.width=50;

- 设置双态按钮控件的 x 坐标(tgbth0.x)

例如 设置控件的 x 坐标为 40

脚本 tgbth0.x=40;

- 设置双态按钮控件的 y 坐标(tgbth0.y)

例如 设置控件的 y 坐标为 50

脚本 tgbth0.y=50;

应用技巧：控件的宽高和坐标，表示控件在工程中的大小和位置，数值都是以像素为单位，编辑此属性首先要了解工程对应串口屏的像素大小，利用对宽高和坐标的编辑，可以实现控件 UI 丰富多彩的变换。

- 设置双态按钮控件的使能(tgbth0.enable)

例如 设置控件的使能

脚本 tgbth0.enable=1; //0 为关闭 1 为开启 默认为 1

应用技巧：失能数值为 0 则控件禁用，在一些需要控件互锁的场景，或者仅仅用来显示而不需要控件使能的场景大有可为



- 设置双态按钮控件显示文本(tgbth0.txt)

例如 设置控件的显示文本为 1234

脚本 tgbth0.txt=1234; //默认 txt

应用技巧：文本内容为文本控件显示的字符，通过建立不同字库，可以显示各种各种常见或者特殊的字符，能满足用户大多数的显示需求。内容属性主要两大用处，首先是显示通信的数据，可以直接显示通信协议传输的数据，也可以根据通信协议传输的数据显示不同内容，其次是最为 UI 的一部分，显示不同的字符内容，当显示的内容固定不变时，建议将字符内容制成背景图片，ui 更加美观，也节省字库。

- 设置双态按钮控件的可见性(tgbth0.visible)

例如 设置控件为不可见

脚本 tgbth0.visible=1; //0 为可见 1 为不可见

应用技巧：vp 工程中控件并非时时必须显示，可视性这个属性实现了控件视觉效果的可编辑性，用户自定义可视性，可配合其他控件在脚本中编辑，也可以配合协议解析器，在通讯过程中控制控件的显示和隐藏，简单直接且行之有效。

- 设置双态按钮控件的透明度(tgbth0.opacity)

例如 设置控件的透明度为 50

脚本 tgbth0.opacity=50; //0 完全透明 100 完全不透明

应用技巧：透明度在 UI 上的用处就是能透过控件看到背景，特定风格之下的 UI 大有用处，但是透明度会增加系统工作量，非必要时刻不建议使用，如果背景素材希望设置成带透明的，目前网络上很多制图 P 图软件都可以做到这一点，将素材做成图片图片很多时候都是一个不错的选择。

（五）常见应用

1. 显示开关状态，双态按钮的两种状态完美的契合了很多应用场景种常开或者常关的设置
2. 用来存放特定时候需要执行的脚本，双态按钮的两种状态可以用 press 属性进行控制，press 属性可读写，用户在按下和弹起事件中写入脚本，利用 press 属性执行指定的脚本

（六）常见问题

可勾选全局属性的控件，在切换页面之后，需要保持上一次的操作，需要将全局属性勾上，否则控件会恢复设置的初始状态。断电再上电之后需要保持断电之前状态的控件，要对相应的数据进行掉电保存，掉电保存操作在掉电保存文档有详细介绍。