

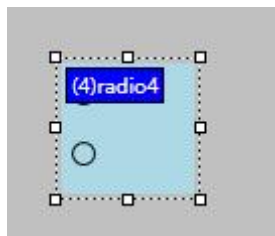


单选按钮控件介绍

(一) 图标



(二) 界面 ui



(三) 属性栏

布局	属性	说明
16 radio16 单选按钮	id	控件 ID 号，不可更改
单选按钮 radio16	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，radio+序号
global ☐	x	控件起始点 x 坐标
name radio16	y	控件起始点 y 坐标
x 179	width	控件宽度，可读写
y -58	height	控件高度，可读写
width 60	locked	勾选后锁定控件位置，但不影响脚本操作控件属性
height 60	visible	控件是否可见，脚本：visible=1，可见，visible=0，不可见
locked ☐	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 ☒	enable	使能，复选框控件是否起作用，有些情况下，不满足条件时，客户可以设置这个控件不起作用。勾选为可用
opacity 100	optionCount	设置一组单选，具体多少个选项
enable ☒	sel	当前选择的是哪个选项，sel = 8，第 8 项选中。
optionCount 2	ori	选项的排列方向：Vertical -> 垂直排列，Horizont -> 水平排列，
sel 0	HorSpc	选择 Horizont 时：水平排列的选项间的间距
ori Vertical	verSpc	选择 Vertical 时：垂直排列的选项间的间距
verSpc 30		
bgType 颜色		
bgColor LightBlue		
checkBoxSize 12		
checkBoxColor Black		
dbgColor LightGray		
dbgImgMd 控件		



	checkBoxSize	设置选择框大小
	checkboxColor	设置选择框颜色
	bgType	背景类型，颜色或者图片
	bgColor	如果设置为颜色，设定具体颜色
	bgImg	背景类型是图片时，选择背景图片。根据图片资源名称和顺序号选择。
	bgImgMd	背景类型是图片时，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
	dbgColor	如果不可用状态，而且是背景选择为颜色，则在这里选择不可用时的背景颜色。
	dbgImg	如果不可用状态，而且是背景选择为图片，则在这里选择不可用时的背景图片。
	dbgImgMd	背景类型是图片时，不可用状态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

（四）属性介绍（脚本可读写，以控件名为 radio4 为例）

- 获取单选按钮背景类型(`radio4.bgType`)只读属性

例如 获取单选按钮背景类型

脚本 `int type;`

`type=radio4.bgType;`//返回值为 0 表示背景为颜色，返回值 2 表示背景为图片

- 设置单选按钮背景颜色(`radio4.bgColor`)

例如 设置单选按钮背景颜色为红色

脚本 `radio4.bgColor=0xffff0000;`十六进制颜色格式

- 设置单选按钮禁用时背景颜色(`radio4.dbgColor`)

例如 设置单选按钮禁用时背景颜色为蓝色

脚本 `radio4.dbgColor=0xff0000ff;`十六进制颜色格式

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

- 设置单选按钮背景图片(`radio4.bgImg`)

例如 设置单选按钮背景图片为图片素材库图片 1

脚本 `radio4.bgColor=1`

- 设置单选按钮禁用时背景图片(`radio4.dbgImg`)

例如 设置单选按钮禁用时背景图片为图片素材库图片 2

脚本 `radio4.dbgImg=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

- 设置单选按钮的使能(`radio4.enable`)

例如 设置单选按钮使能为禁用

脚本 `radio4.enable=0;`//0 为禁用 1 为使能

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

- 设置单选按钮的透明度(`radio4.opacity`)仅 S 系列支持透明度

例如 设置单选按钮透明度为 50

脚本 `radio4.opacity=50;//0-100`, 0 为完全透明控件不可见, 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。

- 设置单选按钮的可视性(`radio4.visible`)

例如 设置单选按钮可视性为 0

脚本 `radio4.visible=0;//0 可见 1 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。

- 设置单选按钮的排列方向(`radio4.ori`)

例如 设置单选按钮排列方向为垂直

脚本 `radio4.ori=0;//1 垂直 0 水平`

- 设置单选按钮的水平方向间距(`radio4.horspc`)

例如 设置单选按钮水平方向间距 30

脚本 `radio4.horspc=30;`

- 设置单选按钮的垂直方向间距(`radio4.verspc`)

例如 设置单选按钮垂直方向间距 30

脚本 `radio4.hverspc=30;`

应用技巧: 控件显示选项的间距和排列方向的可编辑性, 提供了客户在 ui 设计时更多的风格选择。工程运行时可根据不同的显示选项和内容显示出不同 UI。

- 设置单选按钮的选中序号(`radio4.sel`)

例如 设置单选按钮选中序号为 8, 单选按钮序号从 0 开始最多 20 个选项

脚本 `radio4.sel=8;`

应用技巧: 这一属性更多的体现在通讯或者控制的应用之中, 选中序号可以触发控件的值改变事件从而执行脚本。

- 设置单选按钮的 x 坐标(`radio4.x`)

例如 设置单选按钮 x 坐标为 100

脚本 `radio.x=100;//坐标原点 x=0`, 为页面左上角顶点

- 设置单选按钮的 y 坐标(`radio4.y`)

例如 设置单选按钮 y 坐标为 100

脚本 `radio4.y=100;//坐标原点 y=0`, 为页面左上角顶点

- 设置单选按钮的高度(`radio4.height`)

例如 设置单选按钮高度为 100

脚本 `radio.height=100;`

- 设置单选按钮的宽度(`radio4.width`)

例如 设置单选按钮宽度为 100

脚本 `radio.width=100;`

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。



（五）事件编辑器

事件编辑器中的值改变事件写下脚本，当单选按钮的值发生改变会触发值改变事件，执行相应的代码。

例如，单项按钮总选项为三，当选第一个选项时，设置页面背景为红色，第二个选项设置页面背景绿色，第三个选项设置页面背景为蓝色。

脚本，值改变事件中

```
if (radio1.sel==0)//判断单选按钮选项为 0，即第一个选项
    page0.bgColor=0xffff0000;//设置页面背景颜色红色
else if (radio1.sel==1)//判断单选按钮选项为 2，即第二个选项
    page0.bgColor=0xff00ff00;//设置页面背景颜色为绿色
else
    page0.bgColor=0xff0000ff;//设置页面背景为蓝色
```

（六）单选按钮使用过程中常见问题

1. 单选按钮只能同时选择一个选项，选项不可滚动显示，用户排列时要考虑页面空间是否足够。
2. 单选按钮的值改变事件只有在 sel 变化时才会触发脚本，当选项值没有改变时不会触发脚本，所以如果利用单选按钮来改变某个状态，需要初始状态和单选按钮的初始选项一致。