F系列旋转控件应用V1.0

类别	内容
关键词	F系列 图标旋转
摘 要	

修订历史

版本	日期	原因
V1.0	2021/09/01	创建文档

销售与服务

深圳市恒域威电子有限公司

电 话：0755-29100074

手机：18923790358

Email：hywdz@126.com

网 站：www.hywlcm.com

地 址：深圳市宝安区西乡固戍钜鑫科技产业园E栋5楼

官网零售淘宝店：https://shop257531722.taobao.com/

目 录

1. 适用范围.....1

2. 功能概述.....2

3. 技术实现.....5

1. 适用范围

文档适合F系列串口屏产品。

2.功能概述

2.1 属性窗口

旋转控件，可以通过背景图片加指针的形式，展现仪表样式去反映用户主机上的数据变化，也可作为时钟，自动旋转。支持触控旋转及时钟自动更新角度等类型，控件属性和设置方法很多，功能强大，配置灵活，能构造基本满足使用的仪器仪表界面，如图 2-1 所示为控件的属性窗口。

基本	
名称	RevolveImage1
ID	1
位置	
x坐标	179
y坐标	102
宽度	143
高度	107
控件使用说明	
旋转控件使用说明	
图片	
路径	
调整	缩放
透明处理	使用透明色
过滤	否
过滤色	000000
旋转设置	
初始角度	0
调节精度	1度
用途	图片旋转
旋转点x偏移	0
旋转点y偏移	0

图 2-1 属性窗口

2.2 时钟类型

1）旋转控件支持时钟类型展示，包括时、分、秒，定时自动更新角度。相应属性如图 2-2。



图 2-2 时钟类型

（1）时钟-时：小时的时针用途，根据当前时间，定时更新时针角度。

（2）时钟-分：分针用途，根据当前时间，定时更新分针旋转角度。

（3）时钟-秒：秒针用途，根据当前时间，定时更新秒针角度。

2）相关属性如图 2-3。



图 2-3 时钟用途属性

（1）旋转点 x 偏移：设置时针、分针、秒针的旋转点 x 坐标。

（2）旋转点 y 偏移：设置时针、分针、秒针的旋转点 y 坐标。

（3）初始角度：当前用途下，初始角度根据实际时间进行调整。

（4）调整精度：当前用途下，根据时间的变化，进行角度更新。

2.3 图片旋转类型

图片旋转类型，支持围绕图片任何一个旋转点按精度进行旋转，相关属性如图 2-4。



图 2-4 图片旋转用途属性

（1）旋转点 x 偏移：设置时针、分针、秒针的旋转点 x 坐标。

（2）旋转点 y 偏移：设置时针、分针、秒针的旋转点 y 坐标。

（3）初始角度：初始显示时，图片的旋转角度，顺时针旋转。

（4）调整精度：触控旋转时，对应的角度精度调节。

2.4 滑动旋钮类型

滑动旋钮类型，像音量调节旋钮，围绕图片中心点进行旋转调节，相关属性如图 2-5，该类型下不可调整旋转点。



图 2-5 滑动旋钮用途属性

（1）初始角度：初始显示时，图片的旋转角度，顺时针旋转。

（2）调整精度：触控旋转时，对应的角度精度调节。

（3）限制角度：限制角度时，旋钮顺时针旋转不能超过最大角度。

（4）最大角度：触控旋转时，限制最大旋转角度。

（5）通知方式：触控旋转时，可设置松开或滑动过程中，发送旋转角度信息。

2.5 其他属性

1）图片路径：设置三种类型用途下，对应的图片。

2）调整：支持控件区域内，缩放或剪裁模式，显示图片信息。

3）透明处理：图片与背景的透明处理方式

（1）使用透明色：图片中的透明色，直接透明显示

（2）与背景混合：图片中的透明色显示当前图片显示区相同坐标的颜色

4）过滤：是否过滤图片中指定的颜色值

5）过滤色：过滤设定的颜色值

3. 技术实现

1）新建页面，插入旋转控件，并设置图片路径，如图 3-1。

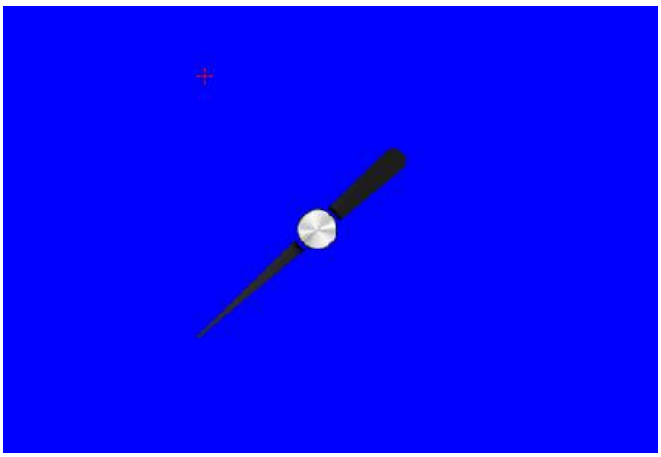


图 3-1 新建页面控件

2）控件区，右键设置旋转点，如图 3-2。

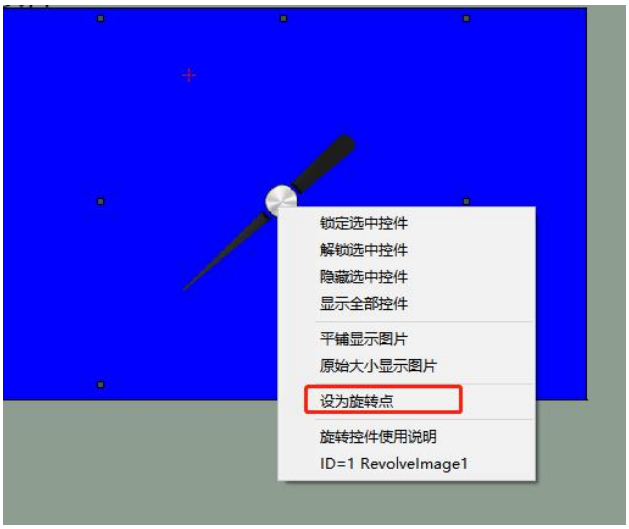


图 3-2 右键设置旋转点

3）属性设置，初始角度 90，如图 3-3。



图 3-3 属性设置

4）运行串口仿真器，初始化旋转 90 显示，如图 3-4，并可触控旋转。

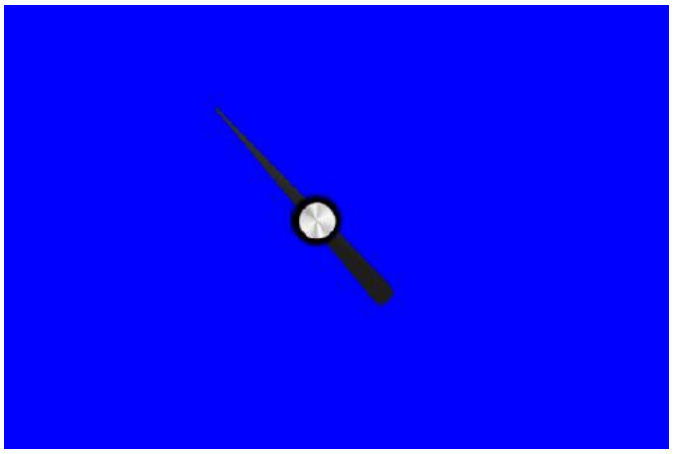


图 3-4 串口仿真