F系列滑块控件应用V1.0

类别	内容
关键词	F系列 滑块
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。

2.1 属性窗口

通过对滑块的拖动，可以对外部设备进行控制，比如控制灯的亮度、控制电动机的转速，如图 2-1 所示为滑块控件的属性窗口。

⊟ 基本	
名称	Slider1
ID	1
⊟ 位置	
x坐标	79
y坐标	106
宽度	348
高度	60
⊟ 控件使用说明	
滑块控件使用说明	
⊟ 控件设置	
拖动输入	标尺区域
通知	拖动时
关联控件ID	0
起始值	0
终止值	100
初始值	0
⊟ 标尺	
方向	水平
类型	偏移
刻度数	10
刻度颜色	c0c0c0
显示数值	是
⊟ 背景设置	
背景类型	单色背景
背景颜色	f0f0f0
背景图片	
⊟ 游标	
游标类型	系统默认
游标图片	
游标方向	左/上
偏移	14
游标宽	20
游标高	20

图 2-1 滑块属性窗口

2.2 控件数值设置

1）起始值：标尺最小的那个数值。

2）终止值：标尺最大的那个数值。

3）初始值：游标一开始所在的那个数值。如图 2-2 所示，游标一开始指的数值是 20，初始值就为 20。



图 2-2 初始值

2.3 拖动控制

1）拖动输入：可以设置是否可拖动滑块。分为“禁止”、“标尺区域”、“游标区域”。如图 2-3 所示。



图 2-3 拖动输入

（1）禁止，滑块禁止拖动。

（2）标尺区域，可以在标尺区域内滑动滑块。

（3）游标区域，只能在游标区域内滑动滑块。

2）通知：当拖动滑块时屏幕上传数据。

3）关联 ID：将当前标尺数据通知对应的控件 ID

2.4 标尺设置

1）方向：分为“垂直”和“水平”。两种方向的标尺如图 2-4 所示。

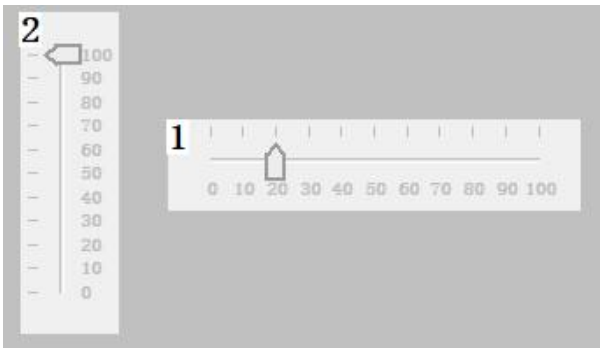


图 3-4 方向

2)标尺类型：分为“偏移”和“居中”。设置“偏移”标尺往一边偏移；设置“居中”标尺居中。如图 2-5 所示。



图 2-5 标尺类型

3)刻度：标尺上的刻度的个数。

4)显示数值：显示标尺上的数字，可选择“是”或者“否”。

2.5 背景设置

背景类型：分为“透明”、“单色背景”、“背景图片”三种，其中“单色背景”可以设置自定义背景颜色，“背景图片”可以设置自定义图片，如图 2-6 所示。



图 2-6 背景类型

2.6 游标设置

1)游标类型：分为“系统”和“图片”，其中“图片”可以用自定义图片进行设置。

2)游标方向：游标方向有“左/上”、“右下”、“两边”，三种方向分别

3)偏移：游标偏离标尺上方的距离。

4)游标宽：游标的宽度，可以自定义。

5)游标高：游标的高度，可以自定义。游标高度不能超过滑块控件的边界。

3. 技术实现

3.1 实例操作

注：这里例程使用滑块控件与进度条共同演示。

1）新建一个页面，设置好页面的背景图，然后在如图 3-1 所示的标示区域分别插入一个滑块控件、进度条控件。

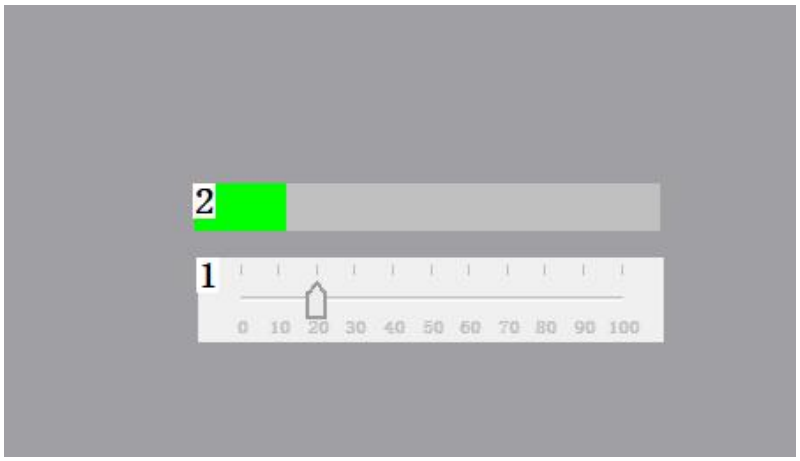


图 3-1 设置页面

2）对插入的滑块控件进行属性设置：关联控件 ID→2；如图 3-2 所示。

控件使用说明	
滑块控件使用说明	
控件设置	
拖动输入	标尺区域
通知	拖动时
关联控件ID	2
起始值	0
终止值	100
初始值	20
标尺	
方向	水平
类型	居中
刻度数	10
刻度颜色	c0c0c0
显示数值	是
背景设置	
背景类型	单色背景
背景颜色	f0f0f0
背景图片	
游标	
游标类型	系统默认
游标图片	
游标方向	左/上
偏移	14
游标宽	20
游标高	20

图 3-2 设置滑块控件

3）编译无误后，菜单操作“调试->运行串口屏仿真”进行验证。如图 3-3

所示。

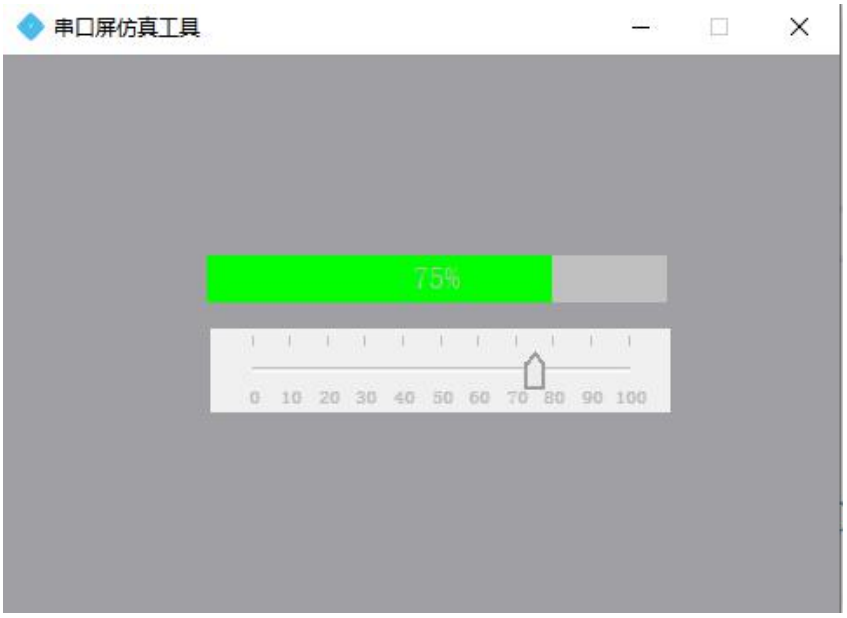


图 3-3 虚拟串口屏

3.2 更新指令解析

指令主要用于控制滑块游标显示的位置，用户主机可以发送相应的指令控制游标强制在某一个位置显示。

指令格式：E7【 B0 06 page_id element_id msg_len slidervalue】AA 55 E7

参数说明： page_id(2 个字节)：页面编号

element_id(2 个字节)：控件编号

msg_len（2 个字节）：数据值长度

slidervalue(4 字节）：新的游标数值

例如：向页面 ID0，滑块控件(ID1)发送 50，操作如下：

打开指令助手，选择页面 ID、控件 ID，输入数值 50，将自动生成指令，指令如图 3-4 所示：

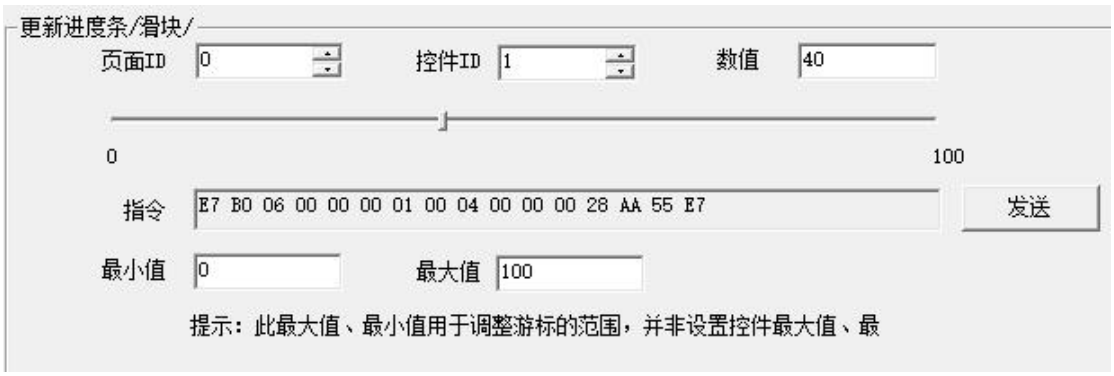


图 3-4 更新滑块数值指令

3.3 读取指令解析

该指令主要用于获取当前游标所在的数值。

指令格式：E7【 B0 06 page_id element_id 】AA 55 E7

参数说明：page_id(2 个字节)：页面编号

element_id(2 个字节)：控件编号指令生成如下操作：

打开指令助手，选择页面 ID、控件 ID，将自动生成指令，指令如图 3-5 所示。

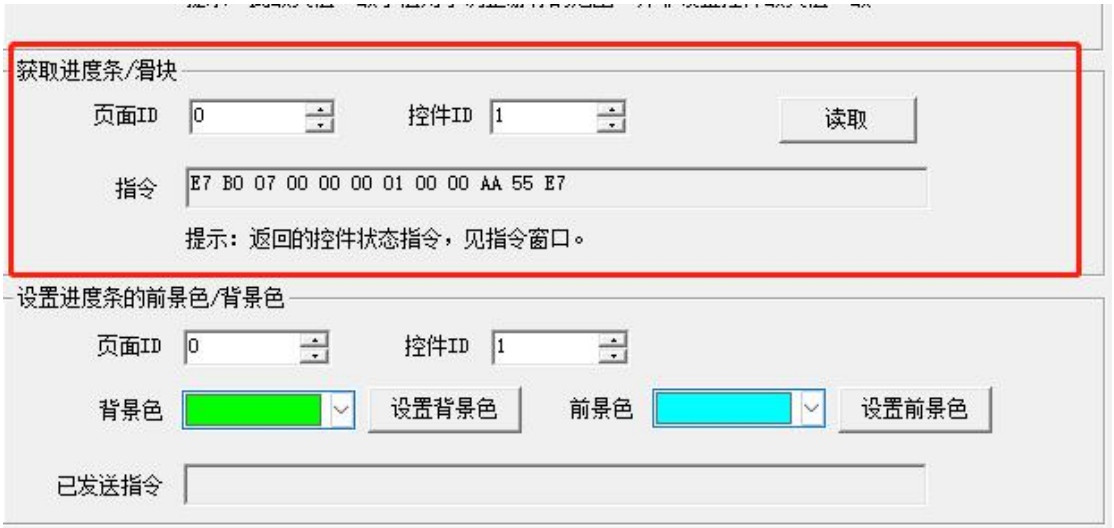


图 3-5 读取滑块数值指令