F系列文本控件应用V1.0

类别	内容
关键词	F系列 文本
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.....6

1. 适用范围

文档适合F系列串口屏产品。

2. 功能概述

文本控件,屏幕上文本可以通过文本控件来进行显示。

文本可以由主机输入，也可以通过设置,弹出系统键盘或者自定义键盘对文本进行输入编辑操作,然后显示在屏幕上。

2.1 属性设置

文本控件的属性窗口，集中了不同输入方式及文本显示的设置方式，如图2-1 所示为文本控件的属性窗口。

⊟ 基本	
名称	EditText1
ID	1
⊟ 位置	
x坐标	151
y坐标	58
宽度	205
高度	37
⊟ 控件使用说明	
文本控件使用说明	
⊟ 文本显示	
文本	Text Display
字体	ASC_CHS_18
艺术字	否
前景颜色	000000
背景类型	透明
背景颜色	00ff00
背景图片	
显示密码	否
⊟ 显示布局	
输入边框	否
水平对齐	居中对齐
垂直对齐	上对齐
⊟ 输入设置	
输入方式	用户主机输入
文本长度	255

图2-1文本控件属性

2.2 文本显示

1）文本：输入用户自定义文本，显示在屏幕中。

2）字体：更改字体的大小和样式。

3）艺术字：选择“是”或者“否”，艺术字实现工具在主菜单“工具->艺术字生成”。

（1）选择“是”，开启艺术字显示，如图 2-2 所示。

a）图标文件：插入艺术字的 icon 文件，icon 文件的每一帧分别对应：[0~9][:.*-+?][A~Z][a~z]。

b）小数点宽度：小数点宽度比例。

（2）选择“否”，关闭艺术字显示。



图2-2艺术字设置

4）前景颜色：设置字体的颜色，可通过指令修改，指令可查阅指令助手。

5）背景类型：选择文本控件背景类型，展开选项如图 2-3 所示，可以选择透明、单色、图片、单色（选中时显示）。选择“单色背景”、“单色（选中时显示）”可对背景颜色进行设置，选择“背景图片”可设置用户自定义背景图片。



图2-3背景类型

6）密码显示：开启后输入文本将以“*”显示，例如输入“123”，将显示

“***”。

7）输入边框：开启会控件输入时，是否显示边框。

8）水平对齐：设置文字的水平对齐方式，可选择“左对齐”、“居中对齐”和“右对齐”。

9）垂直对齐：设置文字的垂直对齐方式，可选择“上对齐”、“居中对齐”、“下对齐”。

2.3 输入设置

1）输入方式：分为“用户主机输入”、“弹出系统键盘输入”、“自定义按键输入”。

（1）用户主机输入：文本由用户的主机输入，通过串口指令传出到串口屏，把文本显示到屏幕。

（2）弹出系统键盘输入：弹出系统键盘进行文本输入，键盘类型可选择小键盘和全键盘。小键盘可以输入数字，如图 2-4 所示；全键盘可以输入数字、英文字母、中文，如图 2-5 所示。

注：弹出系统键盘输入方式下同时可以接受用户主机输入。



图2-4系统小键盘



图2-5系统全键盘

（3）自定义按键输入：文本由用户自定义按键输入，需配合按钮控件使用，可查阅按钮控件文档。

2）数值限定：弹出系统键盘输入方式下可对输入的数值进行限定，限定输入数值的范围和精度。假如设置数值限定为“0~220”，这时输入“230”，键盘会弹出错误提示。

3.技术实现

3.1 指令解析

当我们用系统小键盘键入“1”，按下“Enter”键后，查看的通讯记录，可以看到发出指令如表格 3-1 所示。

表格 3-1 输入“1”的指令

屏幕发出指令	E7【B0 06 00 00 00 01 00 01 31】AA 55 E7
指令解析	E7表示帧头
	B0 06表示发送的组态控件指令
	00 00 00 01表示页面ID为0，文本控件ID为1
	00 01表示消息体长度为1个字节
	31表示数字1的ASCII码，共1个字节
	FA 55 E7表示帧尾

比如当我们用系统全键盘中输入中文“h 恒”后，查看的通讯记录，可以看到发出指令如表格 3-2 所示。

表格 3-2 输入“h 恒”的指令

屏幕发出指令	E7【B0 06 00 00 00 02 00 03 68 BA E3】AA 55 E7
指令解析	EE表示帧头
	B0 06表示发送的组态控件指令
	00 00 00 02表示页面ID为0，控件ID为2
	00 03表示消息体长度为3个字节
	68表示字母h的ASCII码
	BA E3表示汉字“恒”的内码
	AA 55 E7表示帧尾

3.2 例程操作

1）新建一个页面，在页面中插入文本控制，如图 3-1 所示。



图 3-1 插入文本控件

2）对文本控件进行属性设置，文本→键入“220”，对齐方式→居中对齐，输入方式→弹出系统键盘输入，键盘类型→小键盘，数值限定→“是”，最大值→键入“220”如图 3-2 所示。

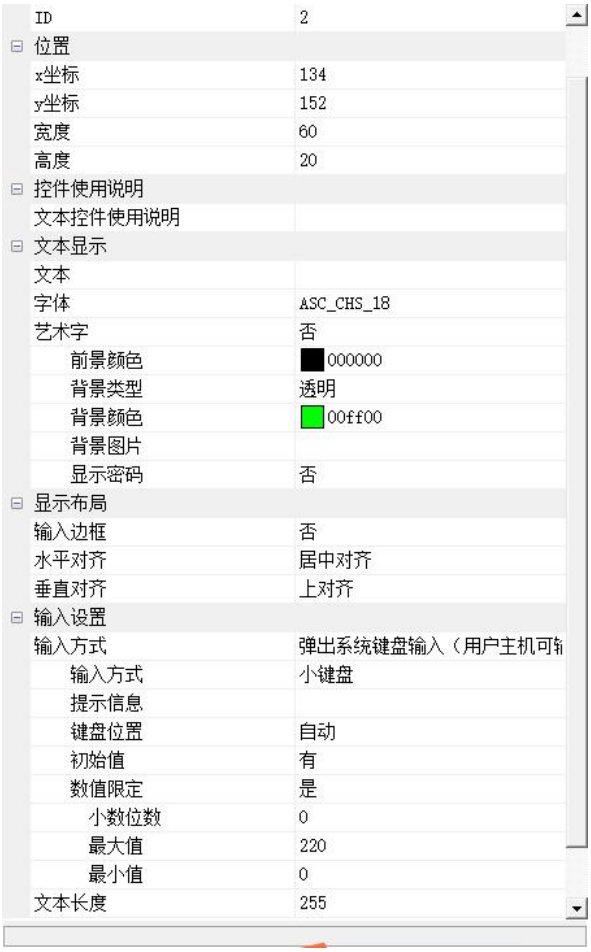


图 3-2 设置属性窗口

3）编译无错后，调试->“运行串口屏仿真”进行验证，如图 3-3 所示。



图 3-3 串口屏仿真