F系列二维码控件应用V1.0

类别	内容
关键词	F系列 二维码
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.....4

1. 适用范围

文档适合F系列串口屏产品。

2.功能概述

2.1 属性设置

二维码是用某种特定的几何图形按一定规律在平面分布的黑白相间的图形记录数据符号信息的，可通过图象输入设备或光电扫描设备自动识读以实现信息自动处理。

用户通过插入二维码控件，实现用图象输入设备或光电扫描设备自动识别链接网页的功能。如图 2-1 所示，为二维码控件的属性窗口。

⊟ 基本	
名称	QrCode1
ID	1
⊟ 位置	
x坐标	166
y坐标	56
宽度	157
高度	84
⊟ 控件使用说明	
二维码控件使用...	
⊟ 文本显示	
文本	Honor
放大系数	自动
错误纠正	最高
编码模式	8-bit-data
前景颜色	000000
背景颜色	ffffff

图 2-1 属性窗口

1）文本

设置光电扫描设置扫描后可以识别的文本，例如输入“www.hywlcm.com”，用手机扫描后，手机识别出这段字符，点击可以进行跳转等操作。

2）放大系数

用来设置二维码的大小，设置自动二维码会自动铺满控件的整个区域。

3）错误纠正

即二维码的容错能力，具有纠错功能，这使得二维条因屏幕污损等引起局部遮掩时，照样可以正确得到识读。

4）编码模式

（1）Numeric：数字编码，从 0 到 9。。

（2）Alphabetnumeric:字符编码。包括 0-9，大写的 A 到 Z（没有小写），以及符号$%*+ -./:包括空格。

（3）8-bitdata：八位字节。可以是 0-255 的 ISO-8859-1 字符。有些二维码的扫描器可以自动检测是否是 UTF-8 的编码。

（4）Kanji（shift-jis）：日文编码，也是双字节编码。同样，也可以用于中文编码。

（5）ECI：用于特殊的字符集。并不是所有的扫描器都支持这种编码。

（6）FNC1：主要是给一些特殊的工业或行业用的。比如 GS1 条形码之类的。

5）前景颜色

二维码的前景颜色。

6）背景颜色

二维码的背景颜色。

3. 技术实现

3.1 初始化二维码文本

这里示例用光电扫描设备扫描出我司官网。

1）在页面中插入二维码控件，如图 3-1 所示。

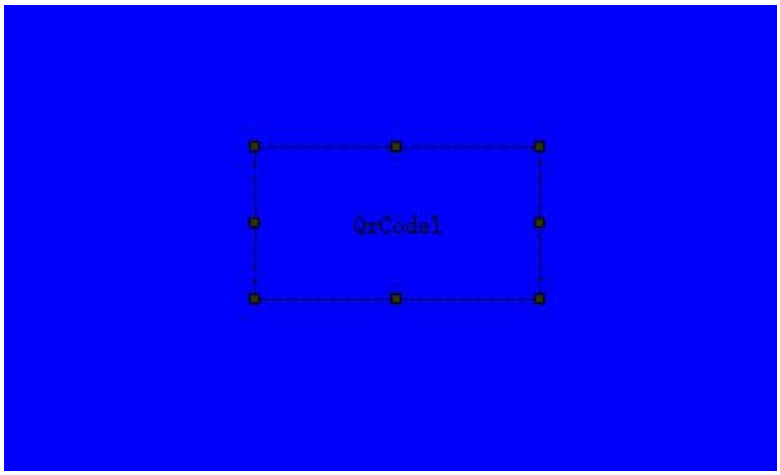


图 3-1 插入二维码控件

2）设置属性窗口，文本键入：“www.hywlcm.com”,其他设置默认。如图 3-2 所示。

⊟ 基本	
名称	QrCode1
ID	1
⊟ 位置	
x坐标	151
y坐标	86
宽度	157
高度	84
⊟ 控件使用说明	
二维码控件使用...	
⊟ 文本显示	
文本	www.hywlcm.com
放大系数	自动
错误纠正	最高
编码模式	8-bit-data
前景颜色	000000
背景颜色	ffffff

图 3-2 属性窗口设置

3）编译无误后，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

注意事项：不同数据，显示二维码的大小不一样，如特别场合需要固定二维码大小，可以选择定制。

3.2 指令更新二维码

修改二维码内容，可以通过工程对应控件的属性页修改，或指令助手（按钮控件内部命令等方式）发送指令进行更改，使用指令更改如下;

在设备联机的情况下，打开指令助手，选择二维码，输入对应的页面 ID、控件 ID，在文本出添加内容，点击发送。如图 3-4 所示。

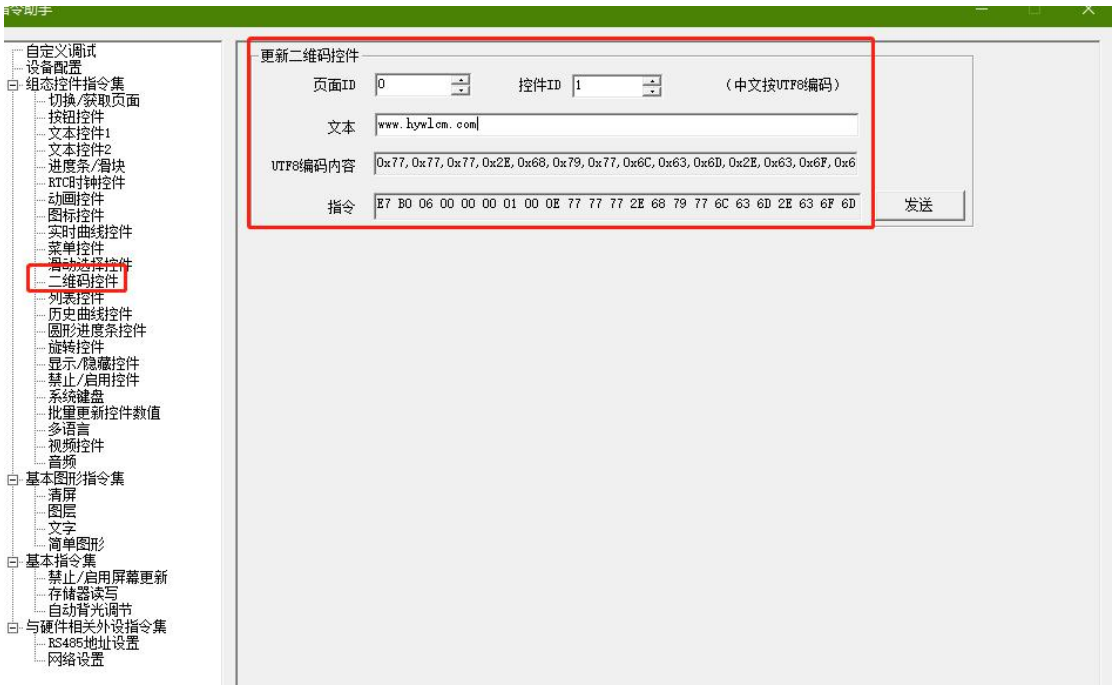


图3-4指令助手更新二维码