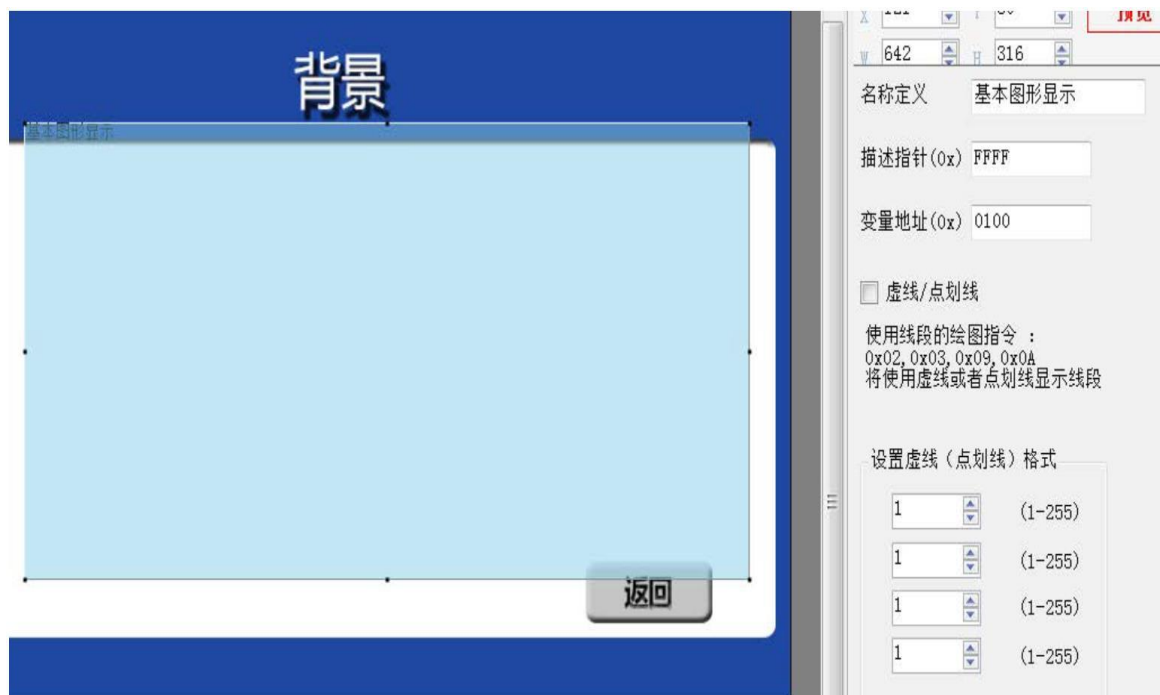


基本图形控件使用说明

修订历史：

版本	日期	修订原因	编制	审核
V1.0	2016-11-09	创建文档	HYW089	HYW089

对于客户如果不知道如何使用基本图形控件来进行画图操作，在此特意进行举例说明，让客户可以熟悉并掌握使用基本图形控件的方法。



以下指令都是依据上图设置，来进行指令字符串的编写。客户可根据自身具体情况设置变量 存储地址以及基本图形控件方框的大小。

注：A5 5A 是帧头，82 是下发指令，01 00 是变量地址，橙色是功能命令（CMD），F8 00 是颜色(红色)。

1、置点

➤ A5 5A 0D 82 01 00 00 01 00 01 00 32 00 32 F8 00 //置一个点

0D: 是数据字节长度;

00 01: 置点个数;

00 32 00 32: 在坐标(100,100)置点。

➤ A5 5A 13 82 01 00 00 01 00 02 00 64 00 64 F8 00 00 80 00 80 F800 //置两个点

➤ 13: 数据字节长度

00 02: 是个数;

00 64 00 64 F8 00 00 80 00 80 F8 00: 在坐标(100,100)、(256,256)置点。

2、端点连线

➤ A5 5A 11 82 01 00 00 02 00 01 F8 00 00 3B 00 A4 00 EE 00 18 //两个端点连线

11: 是数据字节长度;

00 01: 端点连线个数;

00 3B 00 A4 00 EE 00 18: 在坐标(59,164)和(224,24)点间连线。

➤ A5 5A 15 82 01 00 00 02 00 03 F8 00 00 3B 00 A4 00 EE 00 18 00 C2 00 B9 //三个端点连两条线

15: 是数据字节长度;

00 03: 端点连线个数;

F8 00 00 3B 00 A4 00 EE 00 18 00 C2 00 B9: 在坐标(59,164)、(224,24)和(194,185)端点间连线。

3、矩形

➤ A5 5A 11 82 01 00 00 03 00 01 00 2F 00 30 00 C2 00 B9 F8 00 //画一个矩形

11: 数据字节长度;

00 01: 矩形个数;

00 2F 00 30 00 C2 00 B9 F8 00: 左上角坐标(47,48)右下角坐(194,185)的矩形。

➤ A5 5A 1B 82 01 00 00 03 00 02 00 2F 00 30 00 C2 00 B9 F8 00 00 35 00 40 00 B5

00 B0 F8 00 //画两个矩形

1B: 是数据字节长度;

00 02: 矩形个数;

00 2F 00 30 00 C2 00 B9 F8 00 00 35 00 40 00 B5 00 B0 F8 00: 左上角坐标(47,48)右下角坐标 (194,185)的矩形和左上角坐标(53,64)右下角坐标(181,176)的矩形。

4、矩形填充

➤ A5 5A 11 82 01 00 00 04 00 01 00 2F 00 30 00 C2 00 B9 F8 00 //一个矩形填充

11: 数据字节长度;

00 01: 矩形填充个数;

00 2F 00 30 00 C2 00 B9: 左上角坐标(47,48)右下角坐标(194,185)填充。

➤ A5 5A 1B 82 01 00 00 04 00 02 00 2F 00 30 00 C2 00 B9 F8 00 00 A0 00 B6 00 E4

00 F0 F8 00 //两个矩形填充

1B: 数据字节长度;

00 02: 矩形填充个数;

00 2F 00 30 00 C2 00 B9 F8 00 00 A0 00 B6 00 E4 00 F0 F8 00: 左上角坐标(47,48)右下角坐标 (194,185)矩形填充, 左上角坐标(160,182)右下角坐标(228,240)矩形填充。

5、整圆弧显示

➤ A5 5A 0F 82 01 00 00 05 00 01 00 64 00 64 00 0A F8 00 //画一个整圆弧

0F: 数据字节长度;

00 01: 整圆弧个数;

00 64 00 64 00 0A: 以坐标(100,100)为圆心, 半径为 10 的圆。

- A5 5A 17 82 01 00 00 05 00 02 00 64 00 64 00 0A F8 00 00 80 00 80 00 0B F8 00
//画两个整圆弧

17: 数据字节长度;

00 02: 整圆弧个数;

00 64 00 64 00 0A F8 00 00 80 00 80 00 0B F8 00: 以(100,100)和(128,128)为圆心, 半径分别为 10、11 的两个圆。

6、图片区域剪切粘贴

- A5 5A 15 82 01 00 00 06 00 01 00 00 00 4C 00 69 00 85 00 8C 00 80 00 50 //剪切
粘贴 0 号图片的区域

15: 数据字节长度;

00 01: 剪切粘贴个数;

00 00 00 4C 00 69 00 85 00 8C 00 80 00 50: 0 号图片左上角坐标(76,105)右下角坐标(133,140)剪切粘贴到当前页面坐标(128,80)。

- A5 5A 23 82 01 00 00 06 00 02 00 01 00 4C 00 69 00 85 00 8C 00 80 00 50 00 02
00 00 00 00 00 40 00 40 00 80 00 80 //剪切粘贴 1 号、2 号图片的区域

23: 数据字节长度;

00 02: 剪切粘贴个数;

00 01 00 4C 00 69 00 85 00 8C 00 80 00 50 00 02 00 00 00 00 00 40 00 40 00 80 00

80: 1 号图片左 上角坐标(76,105)右下角坐标(133,140)剪切粘贴到当前页面坐标(128,80), 2 号图片左上角坐标 (0,0)右下角坐标(64,64)剪切粘贴到当前页面坐标(128,128) 。

7、ICON 图标显示

- A5 5A 0D 82 01 00 11 07 00 01 00 35 00 75 00 00 //显示 17.ICO 的 0 号图标

0D: 数据字节长度;

00 01: 显示个数;

00 35 00 75 00 00: 在坐标(53,117)显示 0 号图标。

- A5 5A 13 82 01 00 11 07 00 02 00 20 00 65 00 00 00 60 00 10 00 01 //显示 17.ICO 的 0 号、1号图标

13: 数据字节长度;

00 02: 显示个数;

00 20 00 65 00 00 00 60 10 00 00 01: 在坐标(32,101)和(96,16)显示 0 号和1号图标。

8、区域填充

- A5 5A 0D 82 01 00 00 08 00 01 00 64 00 64 F8 00 //填充一个区域

0D: 数据字节长度;

00 01: 区域填充个数;

00 64 00 64 F8 00: 填充坐标(100,100)的区域。

- A5 5A 13 82 01 00 00 08 00 02 00 64 00 64 F8 00 00 30 00 30 F8 00 //填充两个区域

13: 数据字节长度;

00 02: 填充区域个数;

00 64 00 64 F8 00 00 30 00 30 F8 00: 填充坐标(100,100)和(48,48)的区域。

9、频谱显示

➤ A5 5A 17 82 01 00 00 09 00 02 F8 00 00 64 00 50 00 40 F8 00 00 45 00 30 00 60

//显示两个频谱

17: 数据字节长度;

00 02: 显示个数;

F8 00 00 64 00 50 00 40 F8 00 00 45 00 30 00 60: 把坐标(100,80)和(100,64)连线, 把坐标(69,48) 和(69,96)连线。

➤ A5 5A 1F 82 01 00 00 09 00 03 F8 00 00 64 00 50 00 40 F8 00 00 45 00 30 00 60 F8 00 00 56 00 20 00 50 //显示三个频谱

1F: 数据字节长度;

00 03: 显示个数;

F8 00 00 64 00 50 00 40 F8 00 00 45 00 30 00 60 F8 00 00 56 00 20 00 50: 把坐标(100,80)和 (100,64)连线, 把坐标(69,48)和(69,96)连线, 把坐标(86,32)和(86,80)连线。

10、线段显示

➤ A5 5A 11 82 01 00 00 0A 00 01 F8 00 00 3B 00 A4 00 EE 00 18 //显示一条线段

11: 数据字节长度;

00 01: 线段显示个数;

F8 00 00 3B 00 A4 00 EE 00 18: 把坐标点(59,164)和(238,24)连成线段。

➤ A5 5A 1B 82 01 00 00 0A 00 02 F8 00 02 3B 00 A4 02 EE 01 18 F8 00 02 C2 01 B9

01 20 01 C6 //显示两条线段

1B: 数据字节长度;

00 02: 线段显示个数;

F8 00 02 3B 00 A4 02 EE 01 18 F8 00 02 C2 01 B9 01 20 01 C6: 把坐标点(59,164)和(238,24)连成 线段,把坐标点(194,185)和(32,198)连成线段。

11.圆弧显示

➤ A5 5A 13 82 01 00 00 0B 00 01 F8 00 00 80 00 80 00 10 00 20 00 9F //画一个圆弧

13: 数据字节长度;

00 01: 显示个数;

F8 00 00 80 00 80 00 10 00 20 00 9F: 以(128,128)为圆心, 半径为 16, 16 到 79.5 度的圆弧。

➤ A5 5A 1F 82 01 00 00 0B 00 02 F8 00 00 80 00 80 00 10 00 20 00 90 F8 00 01 90

01 90 00 20 00 E0 00 40 //画两个圆弧

1D: 数据字节长度;

00 02: 显示个数;

F8 00 00 80 00 80 00 10 00 20 00 90 F8 00 00 90 00 90 00 20 00 E0 00 40: 以(128,128)为圆心, 16 为半径, 16 到 79.5 度的圆, 以(144,144)为圆心, 32 为半径, 112 到 32 度的圆弧。

12、字符显示

- A5 5A 12 82 01 00 00 0C 00 01 F8 00 00 A0 00 60 36 01 20 20 38 //显示数字 8

12: 数据字节长度;

00 01: 显示个数;

F8 00 00 A0 00 60 36 01 20 20 38: 在坐标(160,96)处显示 “8”。

- A5 5A 1F 82 01 00 00 0C 00 02 F8 00 00 80 00 80 36 01 20 20 CE E4 F8 00 00 70

00 50 36 01 20 20 BA BA //显示汉字 “武汉”

1F: 数据字节长度;

00 02: 显示个数;

F8 00 00 80 00 80 36 01 20 20 CE E4 F8 00 00 70 00 50 36 01 20 20 BA BA: 在坐标 (128,128)和(112,80)处显示 “武汉”。