基本图形控件使用说明

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 F8 00 //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。

电话: 027-87617912 / 87617960 / 87596062

➤ 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 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 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 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"。

13、矩形区域 XOR

▶ A5 5A 0F 82 01 00 00 0D 00 01 02 2F 01 40 02 C2 01 C9 //一个矩形区域 XOR

0F: 数据字节长度;

00 01: 矩形区域 XOR 个数;

02 2F 01 40 02 C2 01 C9: 左上角(47,64)右下角(194,201)的矩形区域 XOR。

➤ A5 5A 1B 82 01 00 00 0D 00 02 00 2F 00 40 00 C2 00 C9 F8 00 00 64 00 35 01 02 00 75 F8 00 // 两个矩形区域 XOR

17: 数据字节长度;

00 02: 显示矩形区域 XOR 个数;

00 2F 00 40 00 C2 00 C9 F8 00 00 64 00 35 01 02 00 75 F8 00: 左上角(47,64)和右下角(194,201) 的矩形区域 XOR 和左上角(100,53)和右下角(258,117)的矩形区域 XOR。

14、区域放大一倍粘贴显示

A5 5A 13 82 01 00 00 10 00 01 00 0A 00 0A 00 50 00 50 00 80 00 80 //粘贴一个

13: 数据字节长度;

00 01: 粘贴显示个数;

00 0A 00 0A 00 50 00 50 00 80 00 80: 把左上角坐标(80,80)和右下角坐标(128,128)的待放大矩形域粘贴到屏幕左上角坐标(10,10)处。

