公司电话: 0755-29100074

实时曲线说明

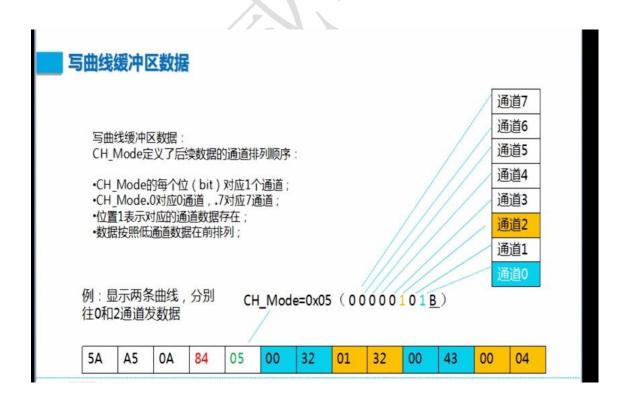
修订历史:

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

公司电话: 0755-29100074

● 实时曲线(趋势图)显示(0x20)

			数据	
地址		定义	长度	说明
0x00		0x5A20	2	
0x02		*SP	2	变量描述指针,OxFFFF 表示由配置文件加载
0x04		0x000A	2	
0x06	0x00	0x0000	2	无定义
				曲线窗口: 左上角坐标(Xs, Ys), 右下角坐标(Xe,
0x08	0x01	Xs:Ys:Xe:Ye	8	Ye): 曲线越界将不显示。
0x10	0x05	Y_Central	2	曲线中心轴位置
				中心轴对应的的曲线数据值,一般取最大数据和最小
0x12	0x06	VD Central	2	数据和的 50%。
0x14	0x07	Color	2	曲线颜色
0x16	0x08	MUL_Y	2	纵轴放大倍数,单位是 1 / 256,0x0000-0x7FFF.
0x18	0x09:H	CHANEL	1	数据源通道,0x00-0x07
0x19	0x09:L	Dis HOR	1	横轴间隔,0x01-0xFF.



公司电话: 0755-29100074

● 如何通过指令清空曲线?

例 1: 清空全部曲线缓冲区数据

5A A5 03 80 EB 55

例 2: 清空 0 通道曲线数据

5A A5 03 80 EB 56

СНО	CH1	СН2	СНЗ	СН4	СН5	СН6	СН7
6	57	58	59	5A	5B	5C	5D

寄存器地	R/W	字节长	说明
址	,	度	
		4	写入特殊定义的数值以清除对应的曲线缓冲区数据。
		7	0x55: 清除全部 8条曲线缓冲区数据;
OxEB	W	1	0x56-0x5D: 分别清除 CHO-CH7 通道的曲线缓冲
		/	区数据。
			曲线缓冲区数据清除后,本奇存器会被 DGUS 清零。

● 如何串口修改曲线的颜色

描述指针主要用于存放该曲线显示的相关属性,修改曲线的描述指针为 0x2000,变量地址

0x2007 存放的是该曲线的颜色的属性,可以通过修改 0x2007 的内容来修改

<mark>该曲线的颜色的属性</mark>,发送指令 5A A5 05 82 2007 F800

● 如何清除曲线

5A A5 03 80 EB 55 清除 8 条通道的曲线

5A A5 03 80 EB 56 清除 0 通道的曲线

5A A5 03 80 EB 57 清除 1 通道的曲线

● 如何设置曲线的属性

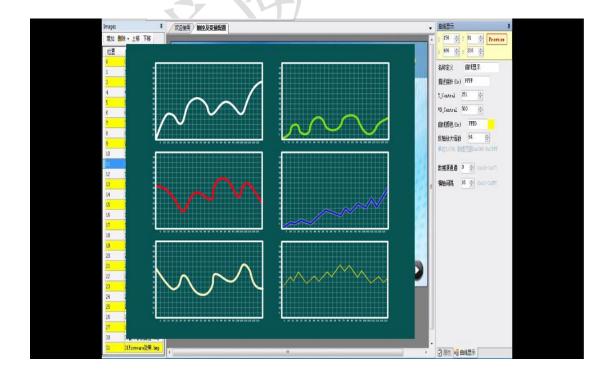
Y_Central:曲线横轴位置。此 demo 选择显示区域中分线为中心轴。也可以选择与显示区域底边重合。

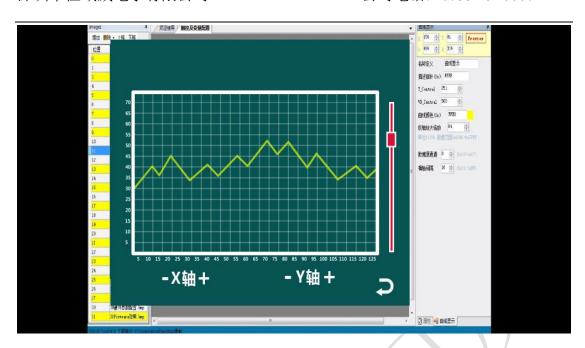
公司电话: 0755-29100074

VD_Central:中心轴对应的纵坐标值=(纵坐标最大值+纵坐标最小值)/2 满量程曲线纵轴放大倍数:

MUL_Y=(Ye-Ys)*256/(Vmax-Vmin)

Ye-Ys:显示区域右下角纵坐标一左上角纵坐标





8个通道都发曲线

5A A5 12 84 FF

0064 00C8 012C 0190 01F4 0258 02BC 0320

0068 00FA 0140 0198 01F9 0276 0309 0334

通过 X+ X- Y+ Y-实现曲线的缩放

修改曲线显示的描述指针为 0x2000,

变量地址 0x2005 存放的是该曲线的中心轴位置的属性,(滑动刻度,拖动调节)变量地址 0x2008 存放的是该曲线的纵轴缩放的属性,(增量调节,纵轴放大倍数)

变量地址 0x2009 存放的是该曲线的横轴缩放的属性,(增量调节,写入低字节,横轴间隔)

分别设置变量地址为 0x2005, 0x2008, 0x2009 的增量调节即可。