

深圳市恒域威电子有限公司

HENZHEN HENGYUWEI ELECTRONICS CO., LTD

四阶文件Four order file

软件配置说明 Software configuration instructions

<<heroway V2.0 配置软件使用说明 >>

非常感谢您关注和使用我们的液晶显示产品,欢迎您提出宝贵的意见和建议,我们将竭诚为您服务! 您可以使用下列方式获取具体的技术咨询与服务。

电话:+86(0755)29100074

传真:+86(0755)29100079

Email:hywdz@126.com

http://www.hywlcm.com

公司地址: 深圳市宝安区西乡固戍水产井湾第一工业区 B 栋 7 层

heroway 配置软件改版说明			
版本	日期	说明	改版人(工号)
1.0	15-07-31	第一版	HYW070
2.0	16-05-06	第二版	HYW089

日录 3.9、文本RTC显示27 6、中文字库牛成器 37

1、简介

1.1、软件简介

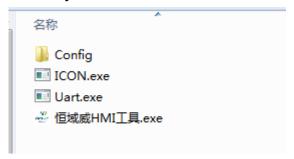
heroway 配置软件是深圳恒域威电子有限公司推出的一款组态型、用户图形界面设计软件,该 软件用于人机界面的组态设计,用户只需在 PC 机上配置所需的控件,即可实现复杂绚丽的人机交互 界面,大大减少用户在界面开发的工作量,缩短产品的开发周期。

1.2、运行环境

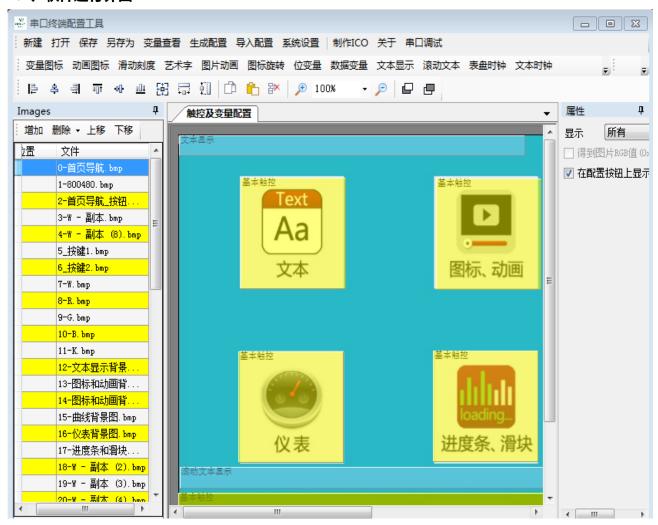
支持 Windows XP 和 Windows7 操作系统。

1.3、运行软件

heroway 开发工具免安装,点击"恒域威 HMI 工具.exe"直接运行。



1.4、软件运行界面



设置显示位置时操作方法

1:可以直接在属性栏输入控件坐标(X,Y)和高度(H), 宽度(W)。



2:通过鼠标移动或光标键进行位置调整。

属性设置栏用于显示选中控件的属性,不同的控件对应不同的属性,可以对其查看修改。

1.4.1、菜单栏说明

新建:新建工程;

打开: 打开一个已存在的工程;

保存:保存工程;

另存为: 另存工程;

变量查看: 查看工程里定义的所有变量;

生成配置: 生成 13.bin,14.bin,22.bin 配置文件;

导入配置: 导入已有的配置文件;

系统配置:配置系统参数,如背光设置,串口设置等;

制作 ICO: 将用户准备好的图标转换成 ICO 文件;

串口调试:通过串口调试终端,查看变量值,寄存器值;

显示文字: 选择是否显示按钮的文本名称

1.4.2、新建项目

点击工具栏上的新建按钮,弹出新建对话框,选择工程路径。点击确定后,将在工程路径下生成 名称与工程名称相同的工程文件夹,用以存放整个工程文件。新建工程时可以预定义全局参数字体颜 色,字库位置,字体大小,ICO 显示模式,每页最大变量数。

₩ 屏幕属性设置			
屏幕属性			
屏幕尺寸 640 X480 ▼			
图片像素 16-bit			
预定义参数			
□ 数据自动上传			
字体			
字库位置 0 🗐 0,23-127			
字体大小 16 🚔 4-255			
ICO显示模式 Transparent ▼			
每页最大配置变量数 64 ▼			
存储路径			
F:\HYW\HMI_TOOL_V1.3			
OK Cancel			

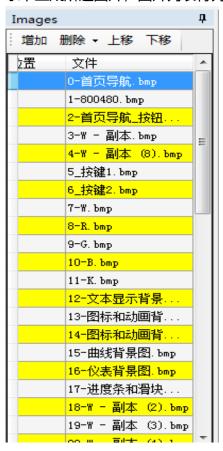
1.4.3、系统配置

系统配置中设置了串口波特率、指令帧头、CRC 校验、以及触摸屏和屏保等外设特性。点击菜单栏上系统配置按钮,弹出如图系统配置对话框。



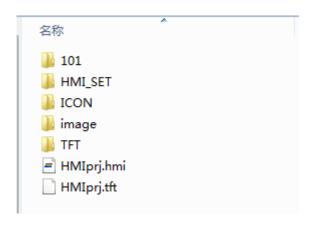
1.4.4、图片工具

点击图片列表上的添加图片按钮,选择准备好的图片。全选图片后打开,软件在工程\image 目录下生成所选图片,图片列表将列出选择的图片名称,并自动按照名称排序。



1.4.5、生成配置文件

点击工具栏的"生成配置文件"按钮,在项目文件夹下将产生文件夹"HMI_SET", 并在状态栏显示生成进度,用户不可以对 HMI SET 文件夹下内容进行修改。



在生成配置文件过程中,如果有触控变量区域重叠,将提示重叠区域所在页面,并自动选中重叠的按钮控件,方便用户查找。调整后请重新生成配置文件,直到软件提示配置文件生成成功。生成配置文件成功后,将会显示如图报告信息。



1.4.6、终端文件更新

配置文件生成成功后,将工程路径下的 HMI_SET 文件夹拷贝到 SD 卡根目录,即可更新终端里的文件。

2 触控按钮配置



2.1 弹出菜单

区域范围设置(XYWH):设置触控按钮区域;

预 览: 查看触控按钮效果;

名称定义: 为按钮设置一个名称, 在变量查看中方便查询;

数据自动上传: 勾选时, 数据自动上传至串口;

按钮效果:按钮按压效果图所在页面 (-1 默认无动画);

变量地址: 定义数据存储地址;

变量类型: 按字写入变量 (16位)

写入高字节 (写高8位)

写入低字节 (写低 8 位)

位控制 (写单个位)

弹出菜单设置:设置弹出菜单所在页面及菜单区域;

所在页面: 所要弹出菜单所在的页面;

菜单区域: 所要弹出菜单在页面的区域;

显示位置: 弹出的菜单在当前页面显示的位置。

注: 弹出菜单上只能做基本触控和按键值返回。



2.2 数据录入

区域范围设置(XYWH):设置触控按钮区域;

预 览: 查看触控按钮的效果;

名称定义: 为按钮设置一个名称, 在变量查看中方便查询;

数据自动上传: 勾选时, 数据自动上传至串口;

页面切换:指定到切换目标图片;

按钮效果:按钮按压效果图所在页面(-1 默认无动画);

变量地址:定义数据存储地址; 变量类型: 0x00=整数(字);

0x01=长整数 (双字);

0x02=无符号字节参数 (变量地址高字节);

0x03=无符号字节参数 (变量地址低字节);

0x04=超长整数 (8 字节);

整数位数:录入数据整数位数; 小数位数:录入数据小数位数;

显示位置:输入过程中数据显示的位置;

显示颜色: 输入过程中字体显示的颜色,可以手动填写; 字库位置: 显示的 ASCII 字库位置, "0"为 0 号字库;

字体大小: X 方向的点阵数目;

光标颜色:黑色/白色;

输入显示方式:直接显示/显示*号;

键盘位置: 其他页/当前页(切换的目标页面);

键盘设置:设置键盘所在页面及键盘区域;

所在页面:选择键盘所在页面; 键盘区域:键盘所在页键盘区域;

显示位置:键盘在当前页的位置(可以拾取);

启用范围限制 : 勾选后规定输入数字的上下限 (越界不

能录入)。

注: 变量录入调用的键盘要做基本触控, 如:

0-9 对应返回值为 0x0030-0x0039、0x00F1 确定)、0x00F0(取消)、0x00F2(退格)、0x002D (+/-)、0x002E (.)

范围限制的限值是整数位加上小数位的取值范围,例如设了3个整数位,2个小数位,那么取值的限值上限就为10000,而不是100。

录入数据后通过"数据变量、艺术字变量"等将数据显示出来。



2.3增量调节

区域范围设置:设置触控按钮区域;

预 览: 查看变量按钮的效果;

名称定义: 为按钮设置一个名称, 在变量查看中方便查询;

数据自动上传: 勾选时, 数据自动上传至串口;

按钮效果:按钮按压效果图所在页面(-1 默认无动画);

变量地址: 定义数据存储地址;

变量类型:按字写入变量 (16位)

写入高字节 (写高8位)

写入低字节 (写低 8 位)

位控制 (写单个位)

调节方式: ++/-- (加或者减);

逾限处理方式:循环调节/停止(等于门限);

调节步长:增加或者减少的步长 (范围 0-32767);

下限: 增量调节的最小值 (范围 0-65535);

上限: 增量调节的最大值 (范围 0-65535)。

调节变 量后可通 过"数据变量、图标、艺术字"等将数据显示出来。



2.4拖动调节

区域范围设置:设置拖动调节区域;

预 览: 查看触控按钮的效果;

名称定义: 为按钮设置一个名称, 在变量查看中方便查询;

数据自动上传: 勾选时, 数据自动上传至串口;

变量地址: 定义数据存储地址;

数据返回格式:调节字地址;

调节高字节;

调节低字节;

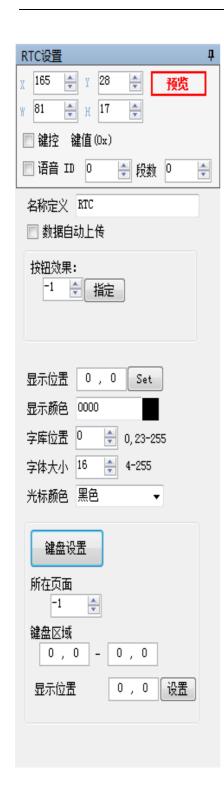
拖动方式: 横向/纵向拖动;

起始位置对应的返回值: 拖动调节对应数值的最小值;

终止位置对应的返回值:拖动调节对应数值的最大值。

滑块使用"滑块刻度指示"来显示;

调节 滑块数 据可通 过"数 据变量、变 量图标"等 将数据显示出来。



2.5 RTC 设置

区 域范围设置:设置触控按钮区域;

预 览: 查看触控按钮的效果;

名称定义: 为按钮设置一个名称, 在变量查看中方便查询;

数据自动上传: 勾选时, 数据自动上传至串口;

按钮效果:按钮按压效果图所在页面(-1 默认无动画);

显示位置: 录入过程中字符串显示位置;

显示颜色: 录入过程中字符串显示颜色;

字库位置:显示使用的 ASCII 字库位置, 默认为 0 号字库;

字体大小:字体 X 方向显示的点阵数目 (4-128);

光标颜色:黑色/白色;

键盘设置:设置键盘所在页面及键盘区域;

所在页面:选择键盘所在页面;

键盘区域:键盘所在页键盘区域;

显示位置:键盘在当前页的位置(可以拾取)。

注:键盘制作同变量录入的键盘;

时间显示由变量 "RTC 显示、时钟显示"来完成。



2.6 基本触控

区域范围设置:设置触控按钮区域;

预 览: 查看触控按钮的效果;

名称定义: 为按钮设置一个名称, 在变量查看中方便查询;

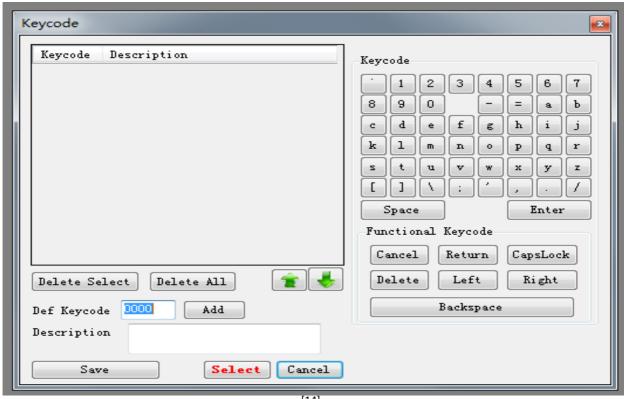
数据自动上传: 勾选时, 数据自动上传至串口;

按钮效果:按钮按压效果图所在页面(-1 默认无动画);

页面切换:指定到切换目标图片;

键 值: 所有键盘按键都做基本触控,

- (1)、ASCII、GBK 文本录入时做键盘时可以选择文本录入键盘选择键盘键值;
- (2)、变量录入 、RTC 设置调用键盘有效键值码: 0x0030-0x0039(0-9),0x002E(.),0x002D(+/-), 0x00F0(取消),0x00F1(确认),0x00F2(退格)。





2.7 按键值返回

区域范围设置:设置触控按钮区域;

预览: 查看触控按钮的效果;

名称定义: 为按钮设置一个名称, 在变量查看中方便查询;

数据自动上传: 勾选时, 数据自动上传至串口;

按钮效果:按钮按压效果图所在页面(-1 默认无动画);

页面切换:指定到切换目标图片;

键值:根据需要自定义键值;

变量地址: 定义数据存储地址, 将键值保存到该地址;

返回值保存方式: 0x00=按字写入 VP 地址;

0x01=写入 VP 地址的高字节 (VP H);

0x02=写入 VP 地址的低字节 (VP L);

0x10-0x1F=把返回键值的最低位 (1bit)

写入 VP 字地址的指定位 (0x10 修改 VP.0, 0x1F 修改 VP.F)。



2.8 ASCII 录入

区域范围设置(XYWH):设置触控按钮区域;

预 览:查看触控按钮的效果;

名称定义: 为按钮设置一个名称, 在变量查看中方便查询;

数据自动上传: 勾选时, 数据自动上传至串口;

按钮效果:按钮按压效果图所在页面 (-1 默认无动画);

页面切换:指定到切换目标图片; 变量地址:定义数据存储地址;

文本长度:显示文本的长度(以字为单位,范围 1-123);

录入模式:修改文本/重新录入;

字库位置: 显示的 ASCII 字库位置, 默认为 0 号字库;

X 方向点阵数:字体 X 方向显示的点阵数目;

Y 方向点阵数:字体字体 Y 方向显示的点阵数目 (0

号字库时, Y 方向点阵数目必须为 2X);

光标颜色:黑色/白色;

文本颜色: 文本录入过程中字体颜色;

输入状态返回: 勾选时, 在 (VP-1) 位置保存输入结束标记

和有效数据长度;

录入显示区域: 文本录入过程中显示区域;

键盘位置: 其他页/当前页(切换的目标页面);

键盘设置:设置键盘所在页面及区域;

所在页面:选择键盘所在页面;

键盘区域:键盘所在页键盘区域;

显示位置:键盘在当前页的位置(可以拾取)。

注:键盘的有效键值码可以通过基本触控"文本录入键盘"选择键值(如 A 键值为 0x4161)。录入数据可由"文本显示"功能显示到屏上。

将上图配置完成后,即可实现如下图功能。





2.9 GBK 录入

区域范围设置:设置触控按钮区域;

预 览: 查看触控按钮的效果;

名称定义: 为按钮设置一个名称, 在变量查看中方便查询;

数据自动上传: 勾选时, 数据自动上传至串口;

按钮效果: 按钮按压效果图所在页面 (-1 默认无动画);

页面切换:指定到切换目标图片; 变量地址:定义数据存储地址;

文本长度:显示文本的长度(以字为单位,范围 1-123);

录入模式:修改文本/重新录入;

显示字库: 汉字的 GBK 字库存储位置 (需下载字库到 HGUS 屏内,字库编号与字库位置一致,默认为 0 号 ASCII 字 库)

点阵大小: 与所选字库字体大小一致; 文本颜色: 确定文本后文本的颜色;

录入过程显示:

显示字库: 调用的 GBK 字库位置;

点阵大小: 与所选字库大小一致;

文本颜色: 文本显示的颜色;

显示方式:拼音提示显示在汉字左边/上边;

光标颜色: 黑色/白色;

输入状态返回: 勾选时, 在 (VP-1) 位置保存输入结束

标记和有效数据长度;

录入显示区域:文本录入选取文本显示区域; 拼音显示位置:拼音录入过程中的左上角坐标; 显示间距:录入过程中每个汉字之间的距离(范围

1-255);

键盘位置: 其他页/当前页 (切换的目标页面);

键盘设置:设置键盘所在页面及区域;

所在页面:选择键盘所在页面;

键盘区域:键盘所在页键盘区域;

显示位置:键盘在当前页的位置(可以拾取)。

GBK 文本录入: 支持汉字录入

(汉字录入需要下载 DWIN 拼音输入法) 和 ASCII 录入;

注:键盘的有效键值码可以通过基本触控"文本录入键盘"选择键值(如 A 键值为 0x4161)。

录入数据由"文本显示"功能显示到屏上。



3 变量显示配置



3.1 变量图标

区域范围设置: (X, Y)为 ICON 图标左上角显示在

当前页位置坐标;

名称定义: 为按钮设置一个名称, 在变量查看中方便

查询;

描述指针: 定义描述文件数据存储器的地址, 默认为

OxFFFF, 由配置文件加载 (一般不用修改);

变量地址: 变量数据存储的地址;

图标文件: 要调用的图标库 x.ICO 文件;

变量上限、变量下限: 规定变量显示的范围, 越界不

显示;

对应的图标:变量上下限对应的图标;

显示模式:透明显示(滤除背景色显示)/显示背景。



3.2 动画图标

区域范围设置: (X, Y)为 ICON 图标左上角

显示在当前页位置坐标;

名称定义: 为按钮设置一个名称, 在变量查看

中方便查询;

描述指针: 定义描述文件数据存储器的地址, 默认为

0xFFFF,由配置文件加载(一般不用修改);

变量地址: 变量数据存储的地址;

停止值: 变量为该值时显示固定图标;

开始值: 变量为该值时自动显示动画图标;

图标文件:要调用的图标库 x.ICO 文件;

停止图标 ID: 变量地址数据为 "停止值" 时, 对应的

图标; 开始、结束图标 ID: 变量地址数据为 "开始值"

时, 图标动画循环的范围;

显示模式:透明显示(滤除背景色显示)/显示背景。



3.3 滑动刻度

区域范围设置: (X, Y)为 ICON 图标左上角显示在

当前页位置坐标; X 坐标、宽度为横向滑动起始与

终止坐标, Y 坐标、高度为纵向滑动起始与终止坐标;

名称定义: 为按钮设置一个名称, 在变量查看中方 便查询;

描述指针: 定义描述文件数据存储器的地址, 默认为

OxFFFF, 由配置文件加载 (一般不用修改);

变量地址: 变量数据的存储地址; 起始、终止变量刻

度值: 起始与终止刻度的变量值;

刻度模式: 横向刻度条/纵向刻度条;

图标文件:要调用的图标库 x.ICO 文件;

滑动图标: 要调用的滑块图标 ID;

显示模式:透明显示/显示背景;

X 坐标前移偏移量: 刻度图标显示的 X 坐标前移偏

移量 (纵 向为 Y, 范围 0-255);

VP 模式: 指向一个整形变量; 指向一个整形变量的

高字节; 指向一个整形变量的低字节。

注:滑动刻度和拖动调节配合使用(地址要一致),定义刻度范围应和拖动调节的取值范围对应。

另:滑动刻度指示可用作进度条显示。



3.4 艺术字变量

区域范围设置: (X, Y)为显示字符串左上角显示在当

前页位 置坐标;

名称定义:为按钮设置一个名称,在变量查看中方便查询;

描述指针: 定义描述文件数据存储器的地址, 默认为

OxFFFF, 由配置文件加载 (一般不用修改);

变量地址: 变量数据存储的地址;

图标文件: 要调用的图标库 x.ICO 文件;

ICON0:0对应的 ICON_ID,排列顺序为0123456789-.;

显示模式:透明显示/显示背景;

变量模式:整数 (2 字节) /长整数 (4 字节);

整数位数、小数位数:显示整数和小数的位数;

对齐方式: 左对齐/右对齐。



3.5 图片动画

名称定义: 为按钮设置一个名称, 在变量查看中方便查询;

描述指针: 定义描述文件数据存储器的地址, 默认为

0xFFFF, 由配置文件加载 (一般不用修改);

起始图片位置: 动画开始的图片;

终止图片位置: 动画结束的图片;

显示时间设置:一帧(一幅图片)显示的时间,单位是 8ms。

起始图片位置必须小于终止图片位置。

在终止图片上也设置图片动画变量,可以实现图片不间断重播,实现动画效果。

发送串口指令或触控切换图片可以结束动画。



3.6 图标旋转

区域范围设置: (X, Y)为当前页面的旋转中心坐标;

名称定义:为按钮设置一个名称,在变量查看中方便查询;

描述指针: 定义描述文件数据存储器的地址, 默认为

0xFFFF, 由配置文件加载(一般不用修改);

变量地址: 变量数据存储的地址;

图标文件: 要调用的图标库 x.ICO 文件;

图标 ID: 要调用的图标在 ICON 图标库中的存储位置;

图标旋转中心: (X, Y) ICON 图标上的旋转

中心坐标; 起始、终止旋转角度 变量值: 对应起始、

终止旋转角度的变量值,整数型,越界不显示;起始、

终止旋转角度: 对起始、终止旋转角度, 变化单位 0.5°,

范围 (0-720);

显示模式:透明显示/显示背景。

VP Mode: 指向整型变量/

指向整型变量的高字节/

指向整型变量的低字节。

通过串口发送指令或通过关联修改变量数据,

表盘指针转动相应角度。



3.7 数据变量

区域范围设置: (X, Y)为显示字符串左上角显示在当前

页面的位置坐标;

名称定义: 为按钮设置一个名称, 在变量查看中方便查询;

描述指针:定义描述文件数据存储器的地址,默认为

0xFFFF, 由配置文件加载 (一般不用修改);

变量地址: 变量数据存储的地址;

显示颜色:字体显示颜色;

字库位置:显示的 ASCII 字库位置,默认为 0 号字库;

字体大小:字体 X 方向显示的点阵数目(范围 4-128);

对齐方式: 左对齐/右对齐/居中;

变量类型: 整数/长整数/VP 高字节/VP 低字节/超长

整数/无符号整数/无符号长整数;

整数位数:显示的整数位数;

小数位数:显示的小数位数;

变量单位长度: 默认值 (跟随单位内容自动更改);

显示单位:默认无单位,设置单位只能为 ASCII 编码。

通过串口发送指令或通过关联修改变量数据,修改显示数据和文本。



3.8 文本显示

区域范围设置: (X, Y)为显示字符串左上角显示在当前

页面的位置坐标;整个区域为文本框;

名称定义: 为按钮设置一个名称, 在变量查看中方便查询;

描述指针: 定义描述文件数据存储器的地址, 默认为

0xFFFF, 由配置文件加载 (一般不用修改);

变量地址: 文本变量数据存储的地址;

显示颜色:字体显示颜色;

编码方式: 0x00=8bit 编码, 0x01=GB2312 内码,

0x02=GBK, 0x03=BIG5, 0x05=UNICODE;

(样例选用 GBK 编码) 字符间距不自动调整:

字符间距自动调整 开/关;

文本长度: 本文显示数据的长度 (范围 0-65535);

Font0 ID: 编码方式为0x01-0x04 时 ACSII 字库位置;

Font1_ID: 编码方式为 0x00、0x05, 以及 0x01-0x04

的非;

ASCII 字符使用的字库;

X、Y 方向点阵数:显示字体大小(与调用字库点阵一致);

水平、垂直间隔:字符间水平与垂直距离。

Font1 ID 所对应的就是选用字库的 ID。



3.9 RTC 显示

区域范围设置: (X,Y)为时间字符串左上角显示在当前

页面位置左上角坐标;

名称定义: 为按钮设置一个名称, 在变量查看中方便查询;

描述指针: 定义描述文件数据存储器的地址, 默认为

0xFFFF,由配置文件加载(一般不用修改);

字体颜色:字体显示的颜色;

字库位置:显示的 ASCII 字库位置,默认为 0号字库;

X 方向点阵数:字体 X 方向显示的点阵数目 (4-128); 日符)。

上电时钟自动运行,通过"RTC 设置"可以修改当前时钟。



3.10 时钟显示

区域范围设置: (X,Y)为时钟表盘显示在当前页面位置的指针中心;

名称定义: 为按钮设置一个名称, 在变量查看中方便查询;

描述指针: 定义描述文件数据存储器的地址, 默认为

0xFFFF, 由配置文件加载 (一般不用修改);

图标文件:要调用的图标库 x.ICO 文件;

时钟:

时针图标: 要调用的时针图标在 ICON 图标库中的存储位置;

时针中心坐标:时针图标旋转中心坐标 (可拾取);

分钟:

分针图标: 要调用的分针图标在 ICON 图标库中的存储位置;

分针中心坐标:分针图标旋转中心坐标 (可拾取);

秒钟:

秒针图标: 要调用的秒针图标在 ICON 图标库中的存储位置;

秒针中心坐标: 秒针图标旋转中心坐标 (可拾取)。

上电时钟自动运行,通过 "RTC 设置"



3.11 曲线显示

区域范围设置: 曲线显示窗口, 曲线越界将不显示;

名称定义: 为按钮设置一个名称, 在变量查看中方便查询;

描述指针: 定义描述文件数据存储器的地址, 默认为

0xFFFF,由配置文件加载(一般不用修改);

Y Central: 曲线中心轴位置;

VD_Central:中心轴对应的曲线数据值,一般取最大

数据和最小数据和的 50%;

曲线颜色: 曲线显示的颜色;

纵轴放大倍数:单位是 1/256, (范围 0-32767);

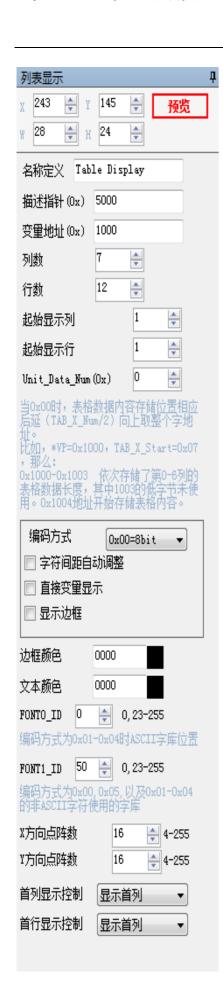
数据源通道: 0x00-0x07;

横轴间隔: x 轴间隔 (范围 1-255)。

注: 第 0 - 7 通道, CH 值分别是 0x01, 0x02, 0x04,

0x08,0x10, 0x20, 0x40, 0x80;

另:多条曲线显示比如: 0、1 通道, CH 值为 03。



3.12 列表显示

区域范围设置: 表格显示区域, 越界将结束显示;

名称定义:为按钮设置一个名称,在变量查看中方便查询; 描述指针:定义描述文件数据存储器的地址,默认为

0xFFFF, 由配置文件加载 (一般不用修改);

变量地址: 表格内容地址 (列数、行数数组开始的首地 址);

列数、行数: 表格显示的列数与行数; 起始显示列: 表格起始显示列位置; 起始显示行: 表格起始显示行位置;

Unit_Data_Num: 0x01-0x7F (所有存储数据长度相同); 0x00 由变量地址指向的变量存储空间定义了

不同的不同列单元格的数据长度(字长度);

当 Unit_Data_Num=0x00 时,表格数据内容存储位置相应后延(列/2)向上取整个字地址。

例如变量指针为 0x1000, 起始显示列为 0x07, 那么: 0x1000-0x1003 依次存储了第 0-6 列的表格数据 度, 其中 0x1003 低字节未使用。0x1004 地址开始 存储表格内容。

编码方式: 00=8bit 编码, 01=GB2312 内码, 02=GBK,03=BIG5, 04=SJIS, 05=UNICODE;

字符间距不自动调整:字符间距自动调整 开/关;

边框颜色: 表格边框颜色;

文本颜色: 表格文本显示颜色;

Font0_ID: 编码方式 0x01-0x04 时 ACSII 字库位置;

Font1_ID:编码方式 0x00.0x05, 以及 0x01-0x04的

非 ASCII 字符使用的字库;

Y 方向点阵数: 字体 Y 方向点阵数目 (与调用字库点 阵一致);

首列显示控制: 0x00 首列不显示/0x01 首列显示; 首行显示控制: 0x00 首行不显示/0x01 首行显示。 表格显示,显示内容可由 22 变量初始化配置文件加 载到屏上。



3.13 基本图形

区域范围设置: 绘图显示区域, 越界将不显示; (仅对

0x0001-0x0005 绘图指令有效)

名称定义: 为按钮设置一个名称, 在变量查看中方便查询;

描述指针: 定义描述文件数据存储器的地址, 默认为

0xFFFF,由配置文件加载(一般不用修改);

变量地址: 定义数据存储的地址。



3.14 位变量图标显示

区域范围设置: (X,Y)为起始位变量显示位置, 图标左

上角坐标位置;

名称定义:为按钮设置一个名称,在变量查看中方便查询;

描述指针: 定义描述文件数据存储器的地址, 默认为

0xFFFF, 由配置文件加载 (一般不用修改);

变量地址: 位变量指针, 字变量;

辅助地址:辅助变量指针,双字;不要与其他地址冲突;

Act_Bit_Set: 点击设置弹出"位控制设置"菜单,如下图;为 1 的 bit 位置说明变量地址对应位置需要显示;

显示模式: 0x01-0x07, 定义见下表;

移动模式: 位图图标排列方式,

0x00:X++,Act Bit Set 指定的不处理 bit 不保留位置;

0x01:Y++, Act Bit Set 指定的不处理 bit 不保留位置;

0x02: X++, Act_Bit_Set 指定的不处理 bit 保留移动间

隔位置;

0x03: Y++, Act_Bit_Set 指定的不处理 bit 保留移动间 隔位置;

移动间隔: 下一个图标坐标移动间隔;

图标文件: 要调用的图标库 x.ICO 文件;

ICONOS: 不显示动画模式, bit 0 图标 ID;

显示动画模式, bit 0 图标动画起始 ID 位置;

ICONOE: 显示动画模式, bit 0 图标动画结束 ID 位置;

ICON1S: 不显示动画模式, bit 1 图标 ID;

显示动画模式, bit 1 图标动画起始 ID 位置;

ICON1E: 显示动画模式, bit 1 图标动画结束 ID 位置;

ICON Mode:透明显示/显示背景。



3.15 时间变量显示

区域范围设置: (X, Y)为字符串左上角显示在当前页面位置 坐标;

名称定义: 为按钮设置一个名称, 在变量查看中方便查询; 描述指针: 定义描述文件数据存储器的地址, 默认为 0xFFFF, 由配置文件加载 (一般不用修改);

变量地址: 变量指针数据串首地址, 变量为 BCD 编码;

Byte Num: VP 指针高字节开始显示的字节数目, 0x01-0x0F;

显示颜色: 字体显示的颜色;

字库位置:调用的字库位置;字库必须是半角方式;如果字 库位置不为 0, 字库必须使用 8bit 编码;

字体大小:字体 X 方向点阵数目;

编码字符串:直接输入 ASCII 字符,字符转换工具;

输入 16 进制数据:点击转换,自动将编码字符串转换成 16 进制数据; 此项也可直接输入编码字符串, 用来和时间 变量组合出客 户需要的显示格式。每显示一个 BCD 码后, 会到编码字符串顺序取出一个 ASCII 字符来间隔显示;

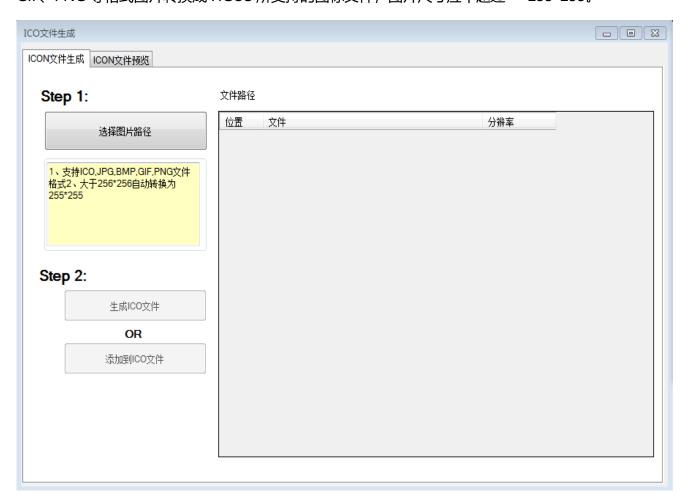
特殊字符定义如下:

0x00:无效,本字符不显示,两个 BCD 时间码将连在一起;

0x0D: 换行显示,即 X=Xs, Y=Y+Font X*2。

4、图标库生成器

在设计好图标文件后,需要通过图标库生成器将分散的多个图标文件生成为图标库后,HGUS 开发工具才能使用。图标库生成器提供"ICON 图标生成"和"ICO 图标预览"功能。在 HGUS 配置软件的菜单栏点击 "制作 ICO",弹出如图图标库生成器对话框,该工具支持将 ICO、JPG、BMP、GIF、PNG等格式图片转换成 HGUS 所支持的图标文件,图片尺寸应不超过 255*255。



使用前将所有要转换的图片文件放到同一个文件夹,图标文件命名方式和图片命名格式相同。图片左 上角像素颜色为背景色,推荐使用 BMP 格式图片。

▶ 点击"选择图标路径",

选择要转换的图片文件夹路径,图标库生成器会自动将该文件夹内的所有图标文件导入,并图标命名的按顺序排列。

▶ 点击 "生成 ICO 文件"

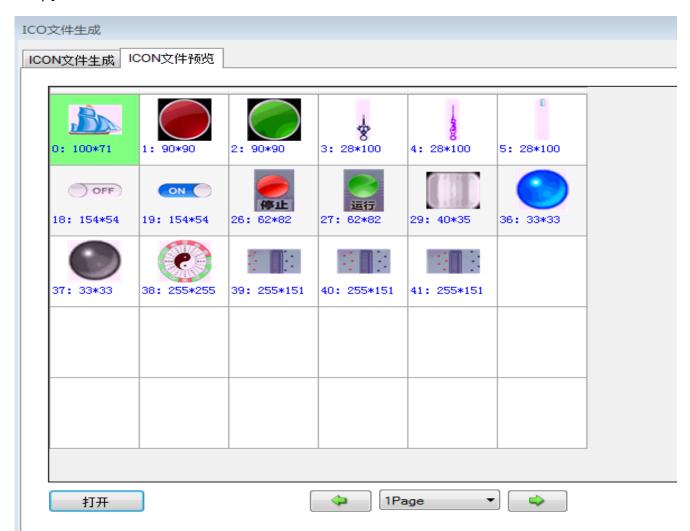
选择需要保持的路径并将其命名为 xx_default.ICO, 点击 "保存(S)"则图标库会自动生成相应 的图标库文件;

▶ 点击 "添加到 ICO 文件"

选择需要添加到的图标库文件,点击"打开(O)"按钮则会将图标自动加入的对应的图标库文件中。

▶ 图标预览

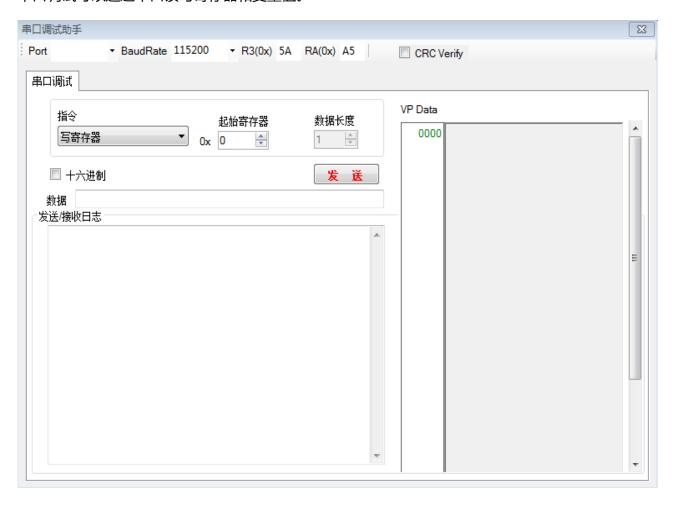
点击 "Icon 图标预览" 则进入图标预览界面,点击 "打开" 按钮导入需要预览的图标库文件,即 可实现查看图标库文件内的图标。点击左右箭头可以切换当前显示不同的图标,图标的偏移量为每页 30 个。



5、串口调试

点击菜单栏的"串口调试",进入如图串口调试界面。

串口调试可以通过串口读写寄存器和变量值。



6、中文字库生成器

中文字库采用第三方软件 TS 制作生成,设置如下。

