我司控制卡提供多种多样的实时更新模式,如,实时采集、内码文字、图片(多行文本)点播、显示页点播、语音播报、继电器控制等 等需要实时更新的数据,都必须在配置参数完成后,再在编辑软件中发送模板至控制卡保存。

模板的作用为: 在显示屏的哪些区域显示何种内容。

参数配置详解



显示屏参数配置软件 V3.56 (2)

参数配置主要分为两大部分(快捷导航):

一为显示参数;

二为通讯参数。

一。显示参数详解

像素宽度	192		
像素高度	96		
像素颜色	3 三基色		
扫描方式	1/16 (a)		
白天亮度	4	•	
晚上亮度	4	*	
DE信号	1 不反相		
数据高低	1 不反相		
显示内容	1 不反相	¥	
时钟频率	12兆 (默认)	-	
行顺序	行正常	Ŷ	
内容为空时显示	黑屏		

1. 像素宽度和高度:

即当前使用的显示屏的像素点,显示屏上的每一个发光点为一像素,若不清楚可人工测量。

2. 像素颜色:

当前显示屏支持的颜色。支持单基色、双基色以及三基色。

(若下拉列表无三基色可选,请打开软件所在文件夹下的 SysCfg. ini,找到 CardColor=2 这行,把 2 改为 3 并保存,重启参数 配置软件。)

3. 扫描方式:

支持 16 扫、8 扫、4 扫以及静态扫描,对照当前显示屏接口进行选择调试。 一般 08 接口对应 1/16(a), 12 接口对应 1/4(a)。

4. 白天亮度和晚上亮度:

对应白天和晚上时间段的亮度。

5. OE 信号:

如显示屏存在暗亮情况,可尝试修改 OE 信号。

6. 数据高低:

调整显示内容为镜像反转;

7. 显示内容:

即显示为阴码或阳码,可选显示为:显示内容不亮,其余全屏亮;显示内容亮,其余全屏不亮。

8. <u>时钟频率</u>:

默认显示频率为 12 兆。

当使用长屏时建议选择 6 兆显示频率。

另, M、L 控制卡外接 HUB 板, HUB 板上有另标注,参考 HUB 板上标注的时钟频率修改。

9. 行顺序:

参照显示屏的行显示进行调整;

10. 内容为空时显示:

控制卡上无内容,即模板为空时,显示黑屏或者"欢迎光临"。

二.通讯参数详解



1. 通讯接口:

网络客户端: 控制卡为客户端,上位机为服务端;多张控制卡可连接单台上位机操作。 网络服务端: 控制卡为服务端,上位机为客户端;多台上位机可连接单张控制卡操作。 串口: 使用串口 232 进行通讯;下一项串口通讯率:默认通讯波特率为 9600。

2. 网络速度:

10 兆或 100 兆可选, 默认推荐 10 兆, 更稳定。

3. 长屏显示转换:

不转换: 默认显示模板移动方式;

连续左移时合并在一起:模板多个左移时,合并一起左移:

强制转换所有显示内容为左移:将模板内容移动方式强制设置为左移;

强制上移:将模板内容移动方式强制设置为上移

4.485 地址:

若使用 485 多点通讯,设置 485 地址可支持 99 台。

5. 控制卡 IP 地址:

控制卡的 IP 地址,设置为与电脑同一网段。

6. 子网掩码:

请参照电脑的子网掩码。

7. 默认网关:

网关为当前路由 IP。请参照电脑的网关。

8. 服务器 IP:

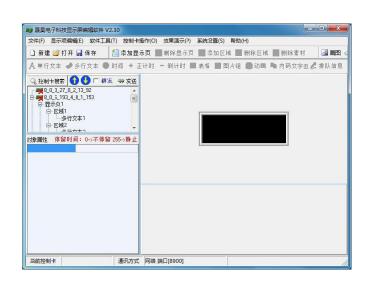
即连接控制卡使用的电脑(服务器) IP 地址。

9. 服务器域名和端口:

域名: 服务器动态域名;

端口:填写服务器控制卡编辑软件设置中的端口号(可实现自动连接上线);

显示屏模板编辑



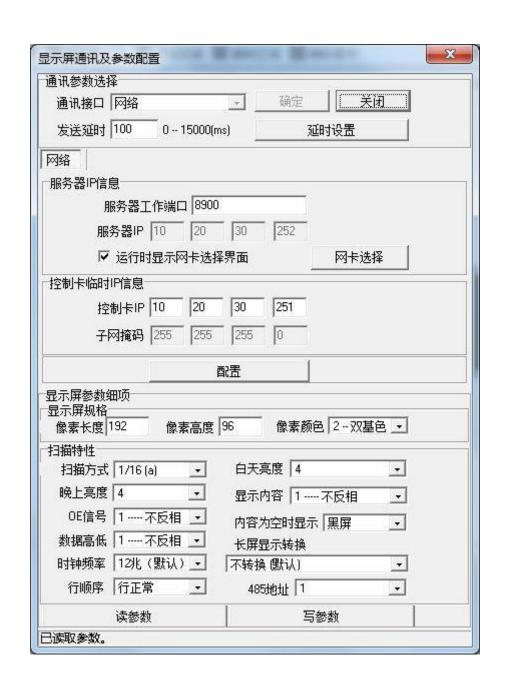
示屏模板编辑软件 SHEDW

1. 双击编辑软件图标, 打开软件

2. 打开软件后,同样弹出网卡选择界面,随意选择网卡,点击确定



3. 进入软件界面后,点击软件界面上方菜单栏的系统设置,选择通讯及参数配置





如果显示屏参数设置软件

能够搜索到屏,而编辑软件



是防护墙没有关闭的原因。

(1)、串口: 部分型号控制卡无网络接口,可选用串口方式进行连接

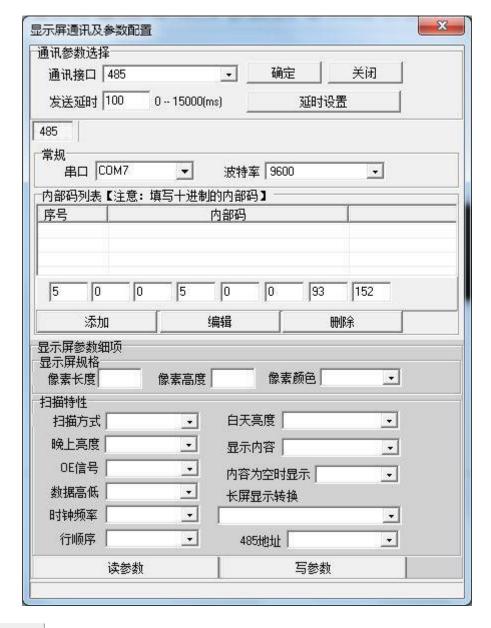
串口号: 为控制卡与电脑连接的串口号, 如不清楚请查看电脑的设备管理 器波特率: 默认为 9600

串口暂不支持参数配置软件,可从此处修改参数配置(具体说明请参照上一章:参数配置详解) 修改完成后点击写参数,提示写入成功。



(2)、485: 使用 485 与电脑连接,串口号与波特率和串口通讯相同

注意: 使用 485 连接, 需得知当前控制卡的内部码, 填入后方可搜索出设备(可先使用网络或串口连接后, 摘抄内部 码)内部码填入当前控制卡内部码,点击添加后确定,开始搜索控制卡



(3)、点击"控制卡搜索", ^{②控制卡搜索},等待控制卡搜索完成。(如使用串口连接,会自动连接)下方列表显示控制卡的连接状态:



注:如果搜到控制卡,没有连接成功,请尝试再次搜索。若依然没有连接成功,可能为多网卡的缘故,请禁用其他网卡再搜索设备;该软件搜索到的控制卡 IP 地址是临时分配的动态 IP,要设置 IP 地址请使用控制卡参数配置软件。显示没有红色 X 号时,控制卡搜索完成,可进行下一步。

- (4)、点击选中需要修改的控制卡,再次点击软件界面上方菜单栏的系统设置,选择通讯及参数配置修改参数后点击写参数,观察 LED 屏幕重启即生效
 - 1. 左键点击左侧列表已连接的控制卡,选中开始编辑模板。
 - (1)、添加显示页: 🍑添加显示页

区域添加后可对区域进行大小和位置的设置点击选中区域

□ **5** 5_0_0_5_0_0_93_152 白·显示页1 □ 区域1

大小和位置调整可通过数值和鼠标直接拖动调整如一,数字调整:

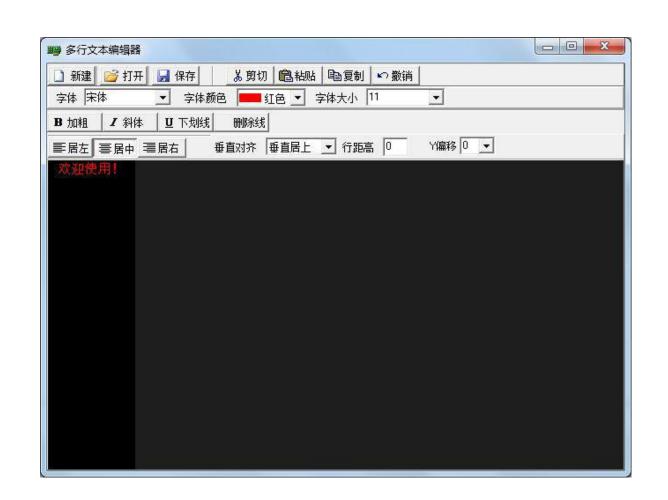
类型	区域
名称	区域1
左上角X坐标	16
左上角Y坐标	20
像素宽	96
像素高	48

如二,鼠标拖来调整:



(3). 在所在区域内添加素材素材添加以多行文本为例:

选中区域后,点击"多行文本"后控制卡列表显示出多行文本 双击控制卡列表的多行文本,弹出多行文本编辑框,可输入需要的内容 直接点击 x 号关闭即可保存。



2. 点击 *** 发送 , 发送模板至控制卡。即可生效, 显示内容。

显示模板的添加与编辑

- 1. 左键点击左侧列表已连接的控制卡,选中开始编辑模板。
 - (1)、添加显示页: 🌅 添加显示页

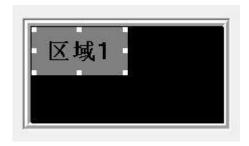
区域添加后可对区域进行大小和位置的设置点击选中区域



大小和位置调整可通过数值和鼠标直接拖动调整 如一,数字调整:

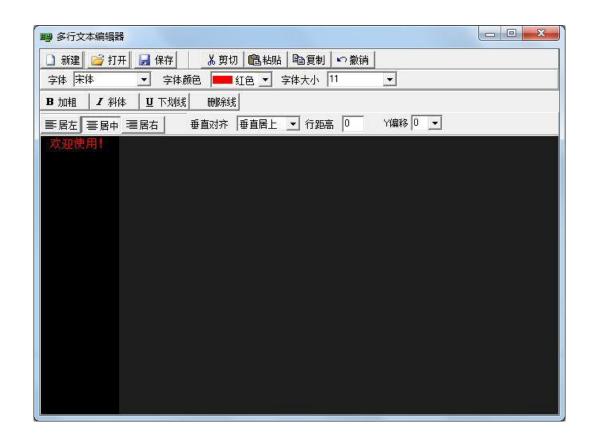
类型	区域
	J=177
名称	区域1
左上角X坐标	16
左上角Y坐标	20
像素宽	96
像素高	48

如二,鼠标拖来调整:



(3). 在所在区域内添加素材素材添加以多行文本为例:

选中区域后,点击"多行文本"后控制卡列表显示出多行文本 双击控制卡列表的多行文本,弹出多行文本编辑框,可输入需要的内容 直接点击 x 号关闭即可保存。



2. 点击 *** 发送 , 发送模板至控制卡。即可生效, 显示内容。

显示屏编辑详解

素材类型

素材主要分为以下几类:

🗚 单行文本 🥩 多行文本 🥶 时间 🔹 正计时 💻 倒计时 🖽 表格 🍱 图片组 💿 动画 噑 内码文字 🧷 排队信息 ы 实时采集 騳 远程服务器文本

1.单行文本与多行文本

单行文本与多行文本同样采用图片的方式下发至控制卡保存显示;

不同的是,单行文本只显示一行,多行文本则可多行显示。

2.内码文字

内码文字采用控制卡内部字库显示

3.实时采集

实时采集是本公司控制卡特色之一,应用与工业场合具特别优势。

实时采集支持温湿度等传感器模块、以及 Modbus 协议、自由协议等等。

可实时显示采集以及从其他设备接收的数据,数字、字母、汉字皆可。

4.<u>表格</u>

对于生产场合, 表格显示更直观、全面。

5.时间和正、倒计时

独立的实时时钟模块精度较高,时间素材可满足大多数需要。

正倒计时适用各种计时场合。

6.图片组与动画

图片组与动画的加入使 LED 显示屏更加生动、多彩。

7.排队信息

对于银行客户排队、生产工人、车辆排队,排队信息可以有效地进行引导和管理。

8.远程服务器

也叫远程文本对象,在一个区域中放置一个这样对象后,表示该区域内的显示内容由远程服务器提供。

既支持本地单机软件管理,同时又支持远程服务器的集中统一管理。

单行与多行文本

单行文本(注:多行文本与单行文本编辑类似,可参考此操作方式)

- 1. 添加"单行文本",点击工具栏中的【单行文本】按钮,如下图一:
- 2. 选中"对象列表框"中的'单行文本',然后鼠标移动至"素材预览框"位置双击,即出现文本编辑框,如图二,

在此文本编辑器中输入文字信息,例如"welcome to Guangzhou of 2010",如图三,

文字的样式可以通过上面的工具栏选中之后修改,其中样式有'字体'、'颜色'、'大小'。

这里设置依次为'楷体 GB2312'、'黄色'、'72',如图四。

编辑设置完字体样式之后,关闭"单行文本编辑器",此时文字信息自动添加到"素材预览框"中。

- 3. 在选中【单行文本】的同时,找到单行文本的"对象属性"进行设置,这里有'播放次数'、显示方式、显示速度、停留时间,设置依次为: '10'、'从下向上移动'、'0'、'0'。如图: 9 所示(注:速度值为 0 时移动变化最快,停留时间为 0 时表示文字信息每一屏不会有停留时间),如图五。
- 4. 点击【发送】按钮,下发素材到屏幕上

素材解析:



功能是在电脑上输入文本信息,可以对每个字符单独选择字体、大小、颜色,并在电脑上排版,直到显示效果符合要求,然后以图片方式发送给控制卡。控制卡收到该文本图片后直接在对应的区域显示。不论区域高度多少,最多只显示一行文本信息。

在素材对象列表区某一个区域内添加一个单行文本区域,要输入文本内容,先在素材对象列表区域选中该单行文本对象一行,然后在素材内容编辑区用鼠标双击该单行文本,出现一个单行文本内容编辑界面。

单行文本的显示属性值如下:

播放次数: 该条素材信息连续播放显示的次数。

显示方式: 该条素材移动的显示方式有从左向右移动等十几种。

显示速度: 该条素材移动的速度,范围: 0-8,数值越大,移动越慢。

停留时间: 该条素材移入满一屏时停下静止显示的时间。范围 0-255。停留时间为 0,表示不停留,为 255,表示该屏内容一直停留。



图一





图 二

图四

名称	单行文本2	
播放次数	1	
显示方式	从右向左移动	
显示速度	1	
停留时间(*5秒)	1	

图五

内码文字

功能与单行文本、多行文本类似,都是在显示屏上显示各种字体的文本信息。

但是软件发送时并没有把文本信息转换成图片下发,而是直接发送文本及显示控制码给控制卡,控制卡接收到这些信息后,利用本地字库解码,自动排版,然后在显示屏对应的区域显示。

如果显示界面中的字体、字体大小、颜色一致,且对显示板面没有特别要求,可以使用该控件。优点是:

- 利用文本模式传送,减少数据发送量,且上位机无须关心显示版面编排。
- 可以通过任意一个硬件通道: 串口、485、网络,随时只发送该条素材最新信息,即可更新该条信息的显示。这种方式特别适用于数据更新不是很频繁的数据采集场合。

内码文字的属性值如下:

素材 UID

表示该素材的一个唯一编号。操作员在添加一条该类型素材时系统会自动生成一个 UID 号,操作员也可以改动,但注意不可与其它

素材的 UID 号重复。该标号是为了外部数据采集时使用,即:外部数据源随时可以通过任意一个硬件接口输入该素材的最新信息。控制卡收到该条信息后依据 UID 号来覆盖原来有相同 UID 的素材信息。

字符颜色

本段文字的显示颜色。

字体名

本段文字使用的字体,有5种

字体大小

本段文字使用字体的大小,有8种

播放次数

以下几条属性值与单行文本相同。

显示方式

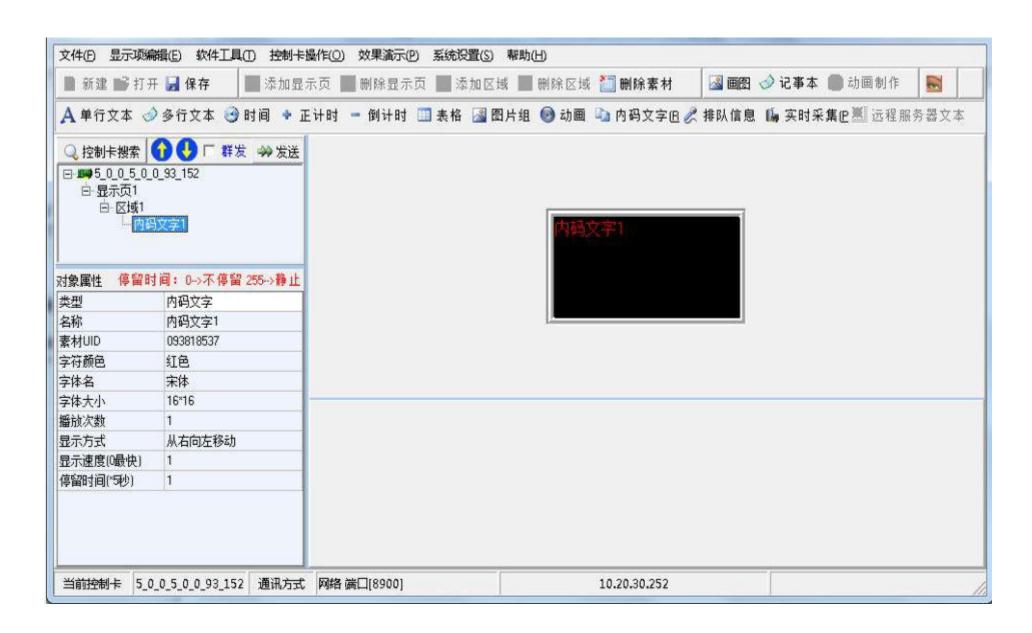
本段文字在显示屏上进场、出场的显示方式

显示速度

本段文字进场、出场的快慢程度

停留时间

指本段文字在显示屏上停留显示的时间



实时采集

具有对外部数据的采集接收及显示功能。外部数据包含:温度、湿度、光电计数、利率数据等。

控制卡提供一套通讯数据协议,外部数据通过串口、485、网络按照所提供的协议进入控制卡,即可被控制卡接收显示。

外部数据全部基于文本模式,由控制卡使用本卡上的字库解码显示。

实时采集数据掉电后不保存。

实时采集的属性值如下:

数据种类

具有广泛的概念,但不具实际使用意义,随意可选。大致可以分为:摄氏温度、华氏温度、湿度、环境噪声、光电计数、外部数据等。

种类编号*

作为实时采集最重要的参数,进入控制卡的数据每一类分配一个唯一编号,作为数据的标识码。范围 1-70。

后缀单位

该类数据的显示单位名称。可以由系统设置,在传送过程中数据源就可以只传送变化中的数据,而不必附带单位字符。

刷新时间

控制卡刷新采集数据更新显示的间隔时间。

数字颜色

外部传来数据的默认显示颜色。该颜色也可以由外部数据源控制。

后缀单位颜色

数据单位字符的显示颜色。

字体名

外部传来数据的默认显示字体,有 5 种。该字体也可以由外部数据源控制。

字体大小

外部传来数据的默认显示字体大小,有8种。该字体大小也可以由外部数据源控制。

停留时间

该信息显示的停留时间。



远程服务器

也叫远程文本对象,在一个区域中放置一个这样对象后,表示该区域内的显示内容由远程服务器提供。显示内容为文本加控制码。 远程服务器端节目编排只需一次完成,编辑文本信息、颜色、字体、字号、显示方式、播放有效期等属性完毕,即可向网内所有不同尺寸的显示屏统一下发,控制卡接收后,根据本显示屏的尺寸自动排版。 控制卡自动排版特征:

- 支持不同字体、字号信息的混合排版;
- 能够根据显示字符的数量自动计算每屏的停留时间;
- 能够识别不可分割的数字串,使得该数字串尽量处于同一行;
- 控制卡包含超大字库。其中有 5 种字体: 宋体、黑体、楷体、隶书、行书; 每种字体有 8 种字号: 12*12、16*16、24*24、32*32、48*48、64*64、 80*80、96*96

控制卡既支持本地单机软件管理,同时又支持远程服务器的集中统一管理。无须过多的网络参数设置,控制卡即可在两者之间无缝对接,使显示屏灵活显示多个部门的信息。

时间和正、倒计时

快捷导航:时间、正计时、倒计时

一、时间

功能是显示当前的日期时间。该控件有多种时间显示组合,支持中/英文显示格式。支持各国不同时区的时、分修正值。

时间的属性值如下:

数字颜色

日期时间中数字的显示颜色。

字符颜色

日期时间中字符的显示颜色。

字体名

日期时间中数字及字符的字体。有 5 种。

字体大小

日期时间中数字及字符的字体大小。有 8 种。

时间格式

日期时间中的时间组合格式。有 11 种。

显示格式

日期时间中的中/英文显示排版格式。

时差设置

若所在地时间与北京时间存在时区差,则使用此 3 项,若超前北京时间,选超前,若滞后北京时间,选滞后。

时

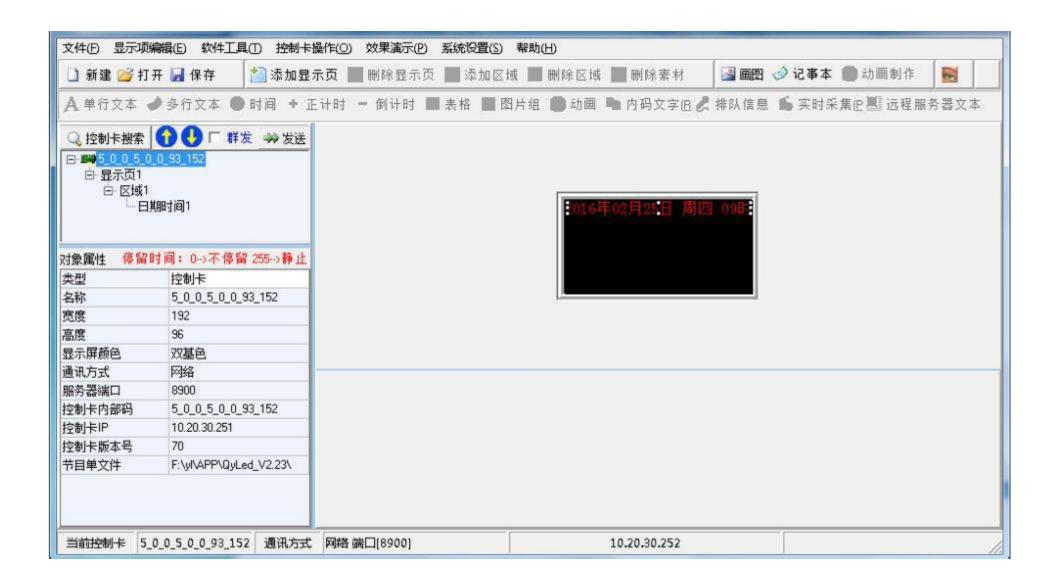
与北京时区的小时差。

分

与北京时区的分钟差。

停留时间

该条信息在该区域的显示停留时间。



二、正计时

正计时是指从某一时刻为起点,截止到当前时刻所经历的时间长度。该控件有多种显示组合。若起点时刻还未到来,正计时显示为 0。例如: 距离 2000 年 01 月 01 日 已安全生产 8888 天。正计时的属性值:

数字颜色

正计时中数字的显示颜色。

字符颜色

正计时中字符的显示颜色。

字体名

正计时中数字及字符的字体。有 5 种。

字体大小

正计时中数字及字符的字体大小。有 8 种。

时间格式

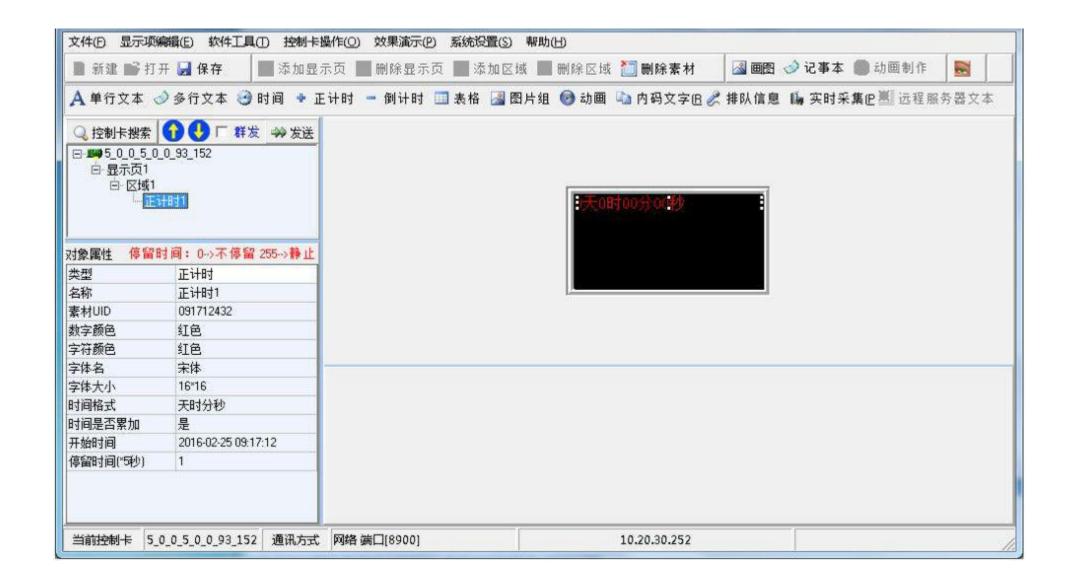
正计时显示的格式。有 7 种。

开始时间

正计时的开始时刻的日期时间。

停留时间

该条信息在该区域的显示停留时间。



三、倒计时

倒计时是指从现在到未来的某一截止时刻还剩余的时间长度。若当前时刻超越了截至时刻,倒计时显示为 0。

例如: 距离北京奥运会开幕还剩余 100 天。

倒计时的时间属性值与正计时的属性值基本相同,唯一不同的是倒计时的结束时间项对应正计时的开始时间项。

结束时间: 未来的倒计时截止时刻的日期时间。

图片组:

- 1. 在"工具栏"中点击【图片组】按钮,添加图片组素材,在"对象列表"中选中"图片组"素材,在"素材预览框"中双击,即出现"图片组素材路径编辑框"。
- 2. 选择路径,找到需要添加的图片,选择性或者全部添加入"图片组文件列表"中。
- 3. 找到"对象属性框"对图片的播放进行设置。
- 4. 点击【发送】按钮,下发素材到屏幕上。

素材解析:

功能是显示若干幅图片。图片组发送给控制卡后,直接在对应区域顺序显示。

在素材对象列表区某一个区域内添加一个图片组,要输入图片文件名,

先在素材对象列表区选中该图片组一行,此时在右下角部分出现图片组的选择框,可以输入若干条图片文件。 图片组的显示属性值与单行文本相同。



动画:

- 1. 在"工具栏"中点击【动画】按钮,添加图片组素材,在"对象列表"中双击"动画"素材,即弹出选择对话框。如图一。
- 2. 在弹出的对话框中选择想要的动画,点击打开。
- 3. 找到"对象属性框"对动画的播放进行设置。
- 4. 点击【发送】按钮,下发素材到屏幕上。

素材解析:

动画实质上是由多幅动作连续的图片组成,控制卡按照顺序播放就使得显示的场景活动起来。动画素材可以扩充显示屏的显示方式,使显示屏显示效果更加丰富多彩。动画占用的存储空间比较大,但本控制卡有极大的存储容量和较快的网络通讯速度,能够满足一般的动画传送和显示要求。

动画的属性值如下:

换帧速度: 动画内多幅图片之间的切换速度等级。数值越大,切换速度越慢。

停留时间: 动画最后一幅静止显示停留时间。 **动画文件**: 选择要播放动画的文件名称。

日·**季**5_0_0_5_0_0_93_152 白·显示页1 白·区域1



表格

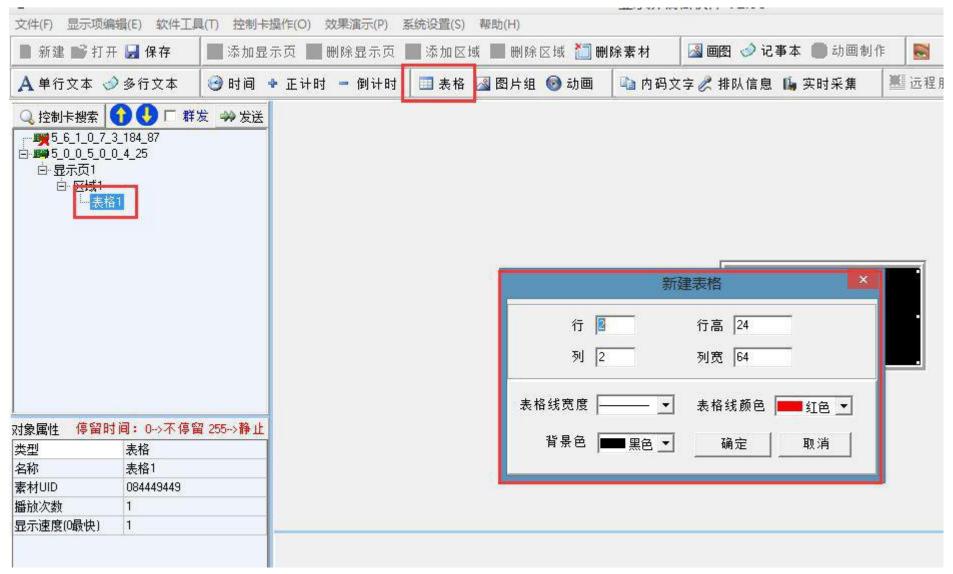
- 1. 在"工具栏"中点击【表格】按钮,添加表格素材,在"对象列表"中选中"表格"素材,双击"表格"素材,即出现"新建表格";设定行数和列数以及行高和列宽,点击【确定】按钮生成一张表格。如图一。
- 2. 即出现表格编辑,可以在表格内编辑行列名,可以合并单元格,修改行高和列宽。如图二。
- 3. 表格单元格中可再建区域,添加素材(实时采集等),满足场合需要。
- 4. 点击【发送】按钮,下发素材到屏幕上。

素材解析:

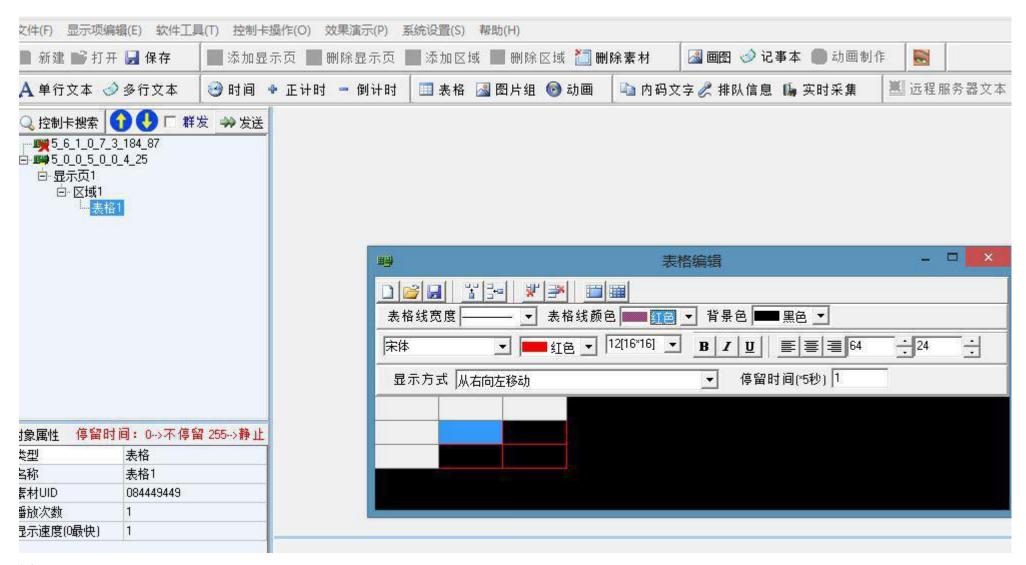
功能是提供一个简单易操作的表格制作工具,制作表格,并在表格内输入文本信息。编辑完毕,转换为图片发送给控制卡,控制卡把该图片表格直接显示在对应的区域。

在素材对象列表区某一个区域内添加一个表格,要输入表格内容,先在素材对象列表区选中该表格一行,然后在素材内容编辑区用鼠标双击该表格,出现一个表格内容编辑界面。

表格的显示属性值与单行文本相同。



图一



图二

排队信息

与排队机配合使用。可以在第一个显示页内随意划分多个区域,每个区域对应一个窗口,该窗口的排队叫号信息显示在该区域。该区域空闲时也可以显示其它广告信息。

排队叫号信息只能通过 485 口接收,命令格式与排队机通讯命令格式完全一致。控制卡接收到排队主机发送给窗口显示屏的显示信息(含:显示字符、颜色、闪烁区域),与本地的属性值结合,解码完毕后显示。排队叫号信息在显示屏掉电后不保存。

排队信息的属性值如下

窗口地址

该区域对应窗口号的地址,与排队主机上对该窗口地址配置要一致。在排队叫号系统中,该地址不能与其它地址重复。设定范围: 1-250。0、151 这 2 个数值禁止使用。

字体名

叫号信息字符使用的字体名称。有 5 种字体: 宋体、黑体、楷书、隶书、行书。

字体大小

有八种大小: 12*12、16*16、24*24、32*32、48*48、64*64、80*80、96*96。若该区域比所选字体高度小,则只显示上面的一部分,需要操作员选择合适的字体大小。若叫号信息较多且区域足够高,如: 主显示屏,控制卡会自动分多行显示,直到区域或信息显示完毕。

闪烁次数

若叫号信息中包含闪烁区域,则新的叫号信息到来时闪烁区域的闪烁次数由该参数决定,用闪烁方式向客户提示有新的叫号信息到来。第一次显示完毕,下一次循环显示相同的该条信息时,闪烁区域旧的内容不再闪烁,除非有下一条新的叫号信息到来。

停留时间

排队叫号信息第一次的显示停留时间在排队主机上设定。第一次显示完毕,若该区域还有其它广告信息,本叫号信息将作为一条普通信息与其它信息顺序播放,此时该叫号信息的停留时间由此参数设定。若此停留时间设置为 0,表示叫号信息到来后只显示一次,以后消失不再显示,直到新的叫号信息到来

