

类别	内容
关键词	数据记录控件 串口屏
摘要	

修订历史

版本	日期	原因
V1.0	2016/08/30	创建文档

## 销售与服务

### 广州大彩光电科技有限公司

电话：020-82186683-601

传真：020-22059566

Email: hmi@gz-dc.com（公共服务）

网站: www.gz-dc.com

地址：广州天河区车陂大岗路 14 号业顺大厦 401-410、507 室

官网零售淘宝店: <https://gz-dc.taobao.com>

微信公众号：



## 目录

1. 适用范围.....	5
2. 开发环境版本.....	6
3. 功能概述.....	7
4. 技术实现.....	8
4.1    属性窗口.....	8
4.1.1    显示设置.....	8
4.1.2    告警解析.....	8
4.1.3    记录设置.....	9

## 1. 适用范围

文档适合经济型、基本型、商业型、物联型、86 盒系列等串口屏产品。

## 2. 开发环境版本

1、VisualTFT 软件版本：V3.0.0.732 及以上版本；

版本查看：打开 VisualTFT，点击帮助->关于 VisualTFT 可以查看当前软件版本号；

最新版本可登陆 [www.gz-dc.com](http://www.gz-dc.com) 进行下载



2、串口屏硬件版本：V2.22.915.XXX 及以上。

版本查看：(1) 查看屏幕背面版本号贴纸。

(2) VisualTFT 与屏幕联机成功后，右下角显示的版本号。

### 3. 功能概述

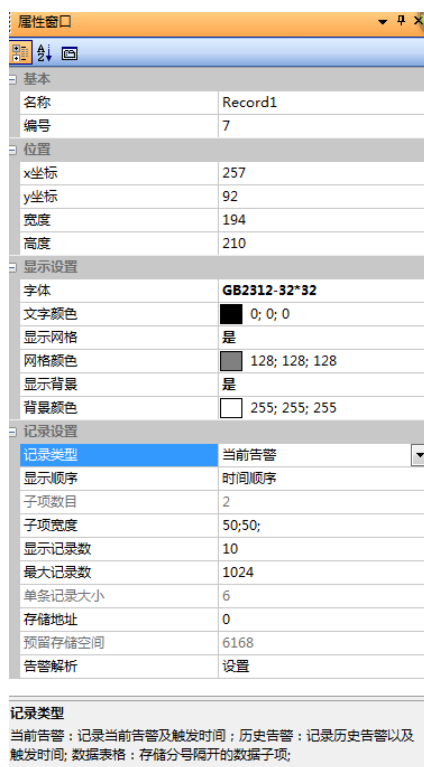
数据记录控件，记录数据、数据表格、报警值时间等。

控件记录历史告警、当前告警或者用作通用表格，记录数据掉电保存，目前暂不支持数据导出功能，若需要查看记录的数据，需要直接在屏幕上进行查看。

## 4. 技术实现

### 4.1 属性窗口

熟悉数据记录控件的属性窗口可以更好地对控件的属性进行设置，如图 4.1 所示为数据记录控件的属性窗口。



基本	
名称	Record1
编号	7
位置	
x坐标	257
y坐标	92
宽度	194
高度	210
显示设置	
字体	GB2312-32*32
文字颜色	0; 0; 0
显示网格	是
网格颜色	128; 128; 128
显示背景	是
背景颜色	255; 255; 255
记录设置	
记录类型	当前告警
显示顺序	时间顺序
子项数目	2
子项宽度	50; 50;
显示记录数	10
最大记录数	1024
单条记录大小	6
存储地址	0
预留存储空间	6168
告警解析	设置

**记录类型**  
当前告警：记录当前告警及触发时间；历史告警：记录历史告警以及触发时间；数据表格：存储分号隔开的数据子项；

图 4.1 文本控件的属性窗口

#### 4.1.1 显示设置

字体：

数据记录控件表格上显示文字的大小，建议以实际放置表格窗口大小为准调整。

#### 4.1.2 告警解析

告警解析为对发送给屏的数据进行文字描述显示，如数值 6，为高温警告，数值 7，为低温警告，如图 4.2 所示。



数值	背景颜色	描述(多语言时用分号隔开)
6	(255,51,0)	高温警告; 高温警告为红色
7	(0,0,204)	低温警告
8	(0,128,0)	正常运行

添加 删除 清空 上移 下移 确定 取消



图 4.2 事件解析设置

发送数据 6、7、8 解析如图 4.3 所示。

1	2016-08-30 22:20:17
高温警告	2016-08-30 22:20:25
低温警告	2016-08-30 22:20:55
正常运行	2016-08-30 22:20:58
5	2016-08-30 22:21:04

图 4.3 告警解析

#### 4.1.3 记录设置

记录类型：当前告警

当前告警为记录当前数据记录，数据记录同一个数据仅能记录一次，无法重复记录，但不限制记录顺序。

若解除告警数据后，此数据可再次进行记录一次。如图 4.4 所示。

0	2016-08-30 22:07:45
2	2016-08-30 22:08:21
5	2016-08-30 22:08:24
3	2016-08-30 22:08:27
1	2016-08-30 22:08:29

图 4.4 记录不重复数据

记录类型：历史告警

历史告警为记录所有数据，数据记录同一个数据不限制记录次数，可重复记录，如图 4.5 所示。

5	2016-08-30 22:21:04
5	2016-08-30 22:24:01
5	2016-08-30 22:24:02
高温警告	2016-08-30 22:24:05
高温警告	2016-08-30 22:24:06
高温警告	2016-08-30 22:24:06

图 4.5 历史告警

记录类型：历史告警与解除时间

表格分为 3 列，第一列是告警解析，第二列告警时间，第三列是解除告警时间。

低温警	2016-08-30 22:29:25	
低温警	2016-08-30 22:29:26	
低温警	2016-08-30 22:29:46	2016-08-30 22:30:06
高温警	2016-08-30 22:29:53	
高温警	2016-08-30 22:29:54	2016-08-30 22:30:12
正常运	2016-08-30 22:29:59	

图 4.6 历史告警与解除时间

#### 记录类型：通用表格

通用表格，可用作记录数据功能，数据类型不限制为数值，如图 4.7 所示。

序列	时间1	时间2
1	2016-08-30	2016-08-31
2	2016-08-30	2016-08-31
3	2016-08-30	2016-08-31
4	2016-08-30	2016-08-31
5	2016-08-30	2016-08-31

图 4.7 通用表格

#### 子项宽度

子项宽度为整个控件列的宽度比例，如图 4.7 的比例为 20:50:50，如图 4.8，表格比例为 50:50:50。

5	2016-08-30	2016-08-31
5	2016-08-30	2016-08-31
5	2016-08-30	2016-08-31
5	2016-08-30	2016-08-31
5	2016-08-30	2016-08-31

图 4.8 50:50:50 表格

#### 最大记录数

设置最多存储多少条记录，存满后覆盖旧记录。

#### 单条记录大小

一条完整的指令发送到控件上，可以发送最多多少数据，如设置记录大小为 10，则可以发送 10 个数据，其中“;”也算 1 个数据，如图 4.9 所示，显示效果如图 4.10 所示。超过 10 个数据，则后面数据不显示出来。

通用表格

画面ID  控件ID  操作

记录项

提示: 记录项之间以";"分隔。

偏移项

指令

图 4.9 10 个字节数据

01234	1	2

图 4.10 10 个字节数据显示

### 存储地址与预留存储空间

存储空间，总共有 128Kbyte 字节。

每放置一个数据记录控件，都必须重新设置一次存储地址，避免出现重复地址，共用同一个空间，当然，有需要也是可以共用。

预留存储空间=单条记录大小\*最大记录数+24，如所示，最大记录数 1024，单条记录大小 10，则预留存储空间为 10264。

最大记录数	1024
单条记录大小	10
存储地址	0
预留存储空间	10264

图 4.11 预留存储空间

若再放置 1 个数据记录控件，则存储地址应该设置为 10265，否则地址空间会重叠，导致相互数据错乱。

最大记录数	1024
单条记录大小	30
存储地址	10265
预留存储空间	30744

图 4.12 第二个控件存储地址设置

依次类推，若放置第三个控件，则存储地址为前两个控件地址相加后加 1。