**数据记录控件使用说明**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 操作 | 版本 | 日期 | 说明 | 编辑 |
| 《数据记录控件使用说明》 | 创建中 | V1.0 | 2019-01-17 | 第一次编辑完成，正式发布。 | lyh |
| 《数据记录控件使用说明》 | 修订 | V1.1 | 2020-07-29 | 补充本空间中所有属性详解 | qjj |

**【目录】**

**一、**[**数据记录控件-概述**](http://wiki.tjc1688.com/doku.php?id=5.%E6%8E%A7%E4%BB%B6%E8%AF%A6%E8%A7%A3:18.%E6%95%B0%E6%8D%AE%E8%AE%B0%E5%BD%95%E6%8E%A7%E4%BB%B6#yi)

**二、**[**数据记录控件-简单使用**](http://wiki.tjc1688.com/doku.php?id=5.%E6%8E%A7%E4%BB%B6%E8%AF%A6%E8%A7%A3:18.%E6%95%B0%E6%8D%AE%E8%AE%B0%E5%BD%95%E6%8E%A7%E4%BB%B6#er)

**三、**[**数据记录控件-属性详解**](http://wiki.tjc1688.com/doku.php?id=5.%E6%8E%A7%E4%BB%B6%E8%AF%A6%E8%A7%A3:18.%E6%95%B0%E6%8D%AE%E8%AE%B0%E5%BD%95%E6%8E%A7%E4%BB%B6#san)

3.1、[控件属性描述](http://wiki.tjc1688.com/doku.php?id=5.%E6%8E%A7%E4%BB%B6%E8%AF%A6%E8%A7%A3:18.%E6%95%B0%E6%8D%AE%E8%AE%B0%E5%BD%95%E6%8E%A7%E4%BB%B6" \l "sanyi" \t "_self)

3.2、[控件属性编辑](http://wiki.tjc1688.com/doku.php?id=5.%E6%8E%A7%E4%BB%B6%E8%AF%A6%E8%A7%A3:18.%E6%95%B0%E6%8D%AE%E8%AE%B0%E5%BD%95%E6%8E%A7%E4%BB%B6" \l "saner" \t "_self)

      3.2.1、[编辑属性](http://wiki.tjc1688.com/doku.php?id=5.%E6%8E%A7%E4%BB%B6%E8%AF%A6%E8%A7%A3:18.%E6%95%B0%E6%8D%AE%E8%AE%B0%E5%BD%95%E6%8E%A7%E4%BB%B6" \l "saneryi" \t "_self)

      3.2.2、[读属性](http://wiki.tjc1688.com/doku.php?id=5.%E6%8E%A7%E4%BB%B6%E8%AF%A6%E8%A7%A3:18.%E6%95%B0%E6%8D%AE%E8%AE%B0%E5%BD%95%E6%8E%A7%E4%BB%B6" \l "sanerer" \t "_self)

      3.2.3、[写属性](http://wiki.tjc1688.com/doku.php?id=5.%E6%8E%A7%E4%BB%B6%E8%AF%A6%E8%A7%A3:18.%E6%95%B0%E6%8D%AE%E8%AE%B0%E5%BD%95%E6%8E%A7%E4%BB%B6" \l "sanersan" \t "_self)

3.3 、[属性详解](http://wiki.tjc1688.com/doku.php?id=5.%E6%8E%A7%E4%BB%B6%E8%AF%A6%E8%A7%A3:18.%E6%95%B0%E6%8D%AE%E8%AE%B0%E5%BD%95%E6%8E%A7%E4%BB%B6" \l "sansan" \t "_self)

      3.3.1、[x，y属性](http://wiki.tjc1688.com/doku.php?id=5.%E6%8E%A7%E4%BB%B6%E8%AF%A6%E8%A7%A3:18.%E6%95%B0%E6%8D%AE%E8%AE%B0%E5%BD%95%E6%8E%A7%E4%BB%B6" \l "sansanyi" \t "_self)

      3.3.2、[w，h属性](http://wiki.tjc1688.com/doku.php?id=5.%E6%8E%A7%E4%BB%B6%E8%AF%A6%E8%A7%A3:18.%E6%95%B0%E6%8D%AE%E8%AE%B0%E5%BD%95%E6%8E%A7%E4%BB%B6" \l "sansaner" \t "_self)

      3.3.3、[txt属性](http://wiki.tjc1688.com/doku.php?id=5.%E6%8E%A7%E4%BB%B6%E8%AF%A6%E8%A7%A3:18.%E6%95%B0%E6%8D%AE%E8%AE%B0%E5%BD%95%E6%8E%A7%E4%BB%B6" \l "sansansan" \t "_self)

      3.3.4、[val属性](http://wiki.tjc1688.com/doku.php?id=5.%E6%8E%A7%E4%BB%B6%E8%AF%A6%E8%A7%A3:18.%E6%95%B0%E6%8D%AE%E8%AE%B0%E5%BD%95%E6%8E%A7%E4%BB%B6" \l "sansansi" \t "_self)

      3.3.5、[path属性](http://wiki.tjc1688.com/doku.php?id=5.%E6%8E%A7%E4%BB%B6%E8%AF%A6%E8%A7%A3:18.%E6%95%B0%E6%8D%AE%E8%AE%B0%E5%BD%95%E6%8E%A7%E4%BB%B6" \l "sansanwu" \t "_self)

      3.3.6、[maxval\_x属性](http://wiki.tjc1688.com/doku.php?id=5.%E6%8E%A7%E4%BB%B6%E8%AF%A6%E8%A7%A3:18.%E6%95%B0%E6%8D%AE%E8%AE%B0%E5%BD%95%E6%8E%A7%E4%BB%B6" \l "sansanliu" \t "_self)

      3.3.7、[val\_x属性](http://wiki.tjc1688.com/doku.php?id=5.%E6%8E%A7%E4%BB%B6%E8%AF%A6%E8%A7%A3:18.%E6%95%B0%E6%8D%AE%E8%AE%B0%E5%BD%95%E6%8E%A7%E4%BB%B6" \l "sansanqi" \t "_self)

      3.3.8、[xcen属性](http://wiki.tjc1688.com/doku.php?id=5.%E6%8E%A7%E4%BB%B6%E8%AF%A6%E8%A7%A3:18.%E6%95%B0%E6%8D%AE%E8%AE%B0%E5%BD%95%E6%8E%A7%E4%BB%B6" \l "sansanba" \t "_self)

      3.3.9、[pco属性](http://wiki.tjc1688.com/doku.php?id=5.%E6%8E%A7%E4%BB%B6%E8%AF%A6%E8%A7%A3:18.%E6%95%B0%E6%8D%AE%E8%AE%B0%E5%BD%95%E6%8E%A7%E4%BB%B6" \l "sansanjiu" \t "_self)

      3.3.10、[bco属性](http://wiki.tjc1688.com/doku.php?id=5.%E6%8E%A7%E4%BB%B6%E8%AF%A6%E8%A7%A3:18.%E6%95%B0%E6%8D%AE%E8%AE%B0%E5%BD%95%E6%8E%A7%E4%BB%B6" \l "sansanshi" \t "_self)

      3.3.11、[pic属性](http://wiki.tjc1688.com/doku.php?id=5.%E6%8E%A7%E4%BB%B6%E8%AF%A6%E8%A7%A3:18.%E6%95%B0%E6%8D%AE%E8%AE%B0%E5%BD%95%E6%8E%A7%E4%BB%B6" \l "sansanshiyi" \t "_self)

      3.3.12、[picc属性](http://wiki.tjc1688.com/doku.php?id=5.%E6%8E%A7%E4%BB%B6%E8%AF%A6%E8%A7%A3:18.%E6%95%B0%E6%8D%AE%E8%AE%B0%E5%BD%95%E6%8E%A7%E4%BB%B6" \l "sansanshier" \t "_self)

      3.3.13、[font属性](http://wiki.tjc1688.com/doku.php?id=5.%E6%8E%A7%E4%BB%B6%E8%AF%A6%E8%A7%A3:18.%E6%95%B0%E6%8D%AE%E8%AE%B0%E5%BD%95%E6%8E%A7%E4%BB%B6" \l "sansanshisan" \t "_self)

      3.3.14、[lenth属性](http://wiki.tjc1688.com/doku.php?id=5.%E6%8E%A7%E4%BB%B6%E8%AF%A6%E8%A7%A3:18.%E6%95%B0%E6%8D%AE%E8%AE%B0%E5%BD%95%E6%8E%A7%E4%BB%B6" \l "sansanshisi" \t "_self)

      3.3.15、[sta属性](http://wiki.tjc1688.com/doku.php?id=5.%E6%8E%A7%E4%BB%B6%E8%AF%A6%E8%A7%A3:18.%E6%95%B0%E6%8D%AE%E8%AE%B0%E5%BD%95%E6%8E%A7%E4%BB%B6" \l "sansanshiwu" \t "_self)

      3.3.16、[time属性](http://wiki.tjc1688.com/doku.php?id=5.%E6%8E%A7%E4%BB%B6%E8%AF%A6%E8%A7%A3:18.%E6%95%B0%E6%8D%AE%E8%AE%B0%E5%BD%95%E6%8E%A7%E4%BB%B6" \l "sansanshiliu" \t "_self)

      3.3.17、[first属性](http://wiki.tjc1688.com/doku.php?id=5.%E6%8E%A7%E4%BB%B6%E8%AF%A6%E8%A7%A3:18.%E6%95%B0%E6%8D%AE%E8%AE%B0%E5%BD%95%E6%8E%A7%E4%BB%B6" \l "sansanshiqi" \t "_self)

      3.3.18、[effect属性](http://wiki.tjc1688.com/doku.php?id=5.%E6%8E%A7%E4%BB%B6%E8%AF%A6%E8%A7%A3:18.%E6%95%B0%E6%8D%AE%E8%AE%B0%E5%BD%95%E6%8E%A7%E4%BB%B6" \l "sansanshiba" \t "_self)

      3.3.19、[aph属性](http://wiki.tjc1688.com/doku.php?id=5.%E6%8E%A7%E4%BB%B6%E8%AF%A6%E8%A7%A3:18.%E6%95%B0%E6%8D%AE%E8%AE%B0%E5%BD%95%E6%8E%A7%E4%BB%B6" \l "sansanshijiu" \t "_self)

      3.3.20、[drag属性](http://wiki.tjc1688.com/doku.php?id=5.%E6%8E%A7%E4%BB%B6%E8%AF%A6%E8%A7%A3:18.%E6%95%B0%E6%8D%AE%E8%AE%B0%E5%BD%95%E6%8E%A7%E4%BB%B6" \l "sansanershi" \t "_self)

      3.3.21、[vscope属性](http://wiki.tjc1688.com/doku.php?id=5.%E6%8E%A7%E4%BB%B6%E8%AF%A6%E8%A7%A3:18.%E6%95%B0%E6%8D%AE%E8%AE%B0%E5%BD%95%E6%8E%A7%E4%BB%B6" \l "sansanershiyi" \t "_self)

      3.3.22、[objname属性](http://wiki.tjc1688.com/doku.php?id=5.%E6%8E%A7%E4%BB%B6%E8%AF%A6%E8%A7%A3:18.%E6%95%B0%E6%8D%AE%E8%AE%B0%E5%BD%95%E6%8E%A7%E4%BB%B6" \l "sansanershier" \t "_self)

      3.3.23、[id属性](http://wiki.tjc1688.com/doku.php?id=5.%E6%8E%A7%E4%BB%B6%E8%AF%A6%E8%A7%A3:18.%E6%95%B0%E6%8D%AE%E8%AE%B0%E5%BD%95%E6%8E%A7%E4%BB%B6" \l "sansanershisan" \t "_self)

      3.3.24、[type属性](http://wiki.tjc1688.com/doku.php?id=5.%E6%8E%A7%E4%BB%B6%E8%AF%A6%E8%A7%A3:18.%E6%95%B0%E6%8D%AE%E8%AE%B0%E5%BD%95%E6%8E%A7%E4%BB%B6" \l "sansanershisi" \t "_self)

      3.3.25、[disup属性](http://wiki.tjc1688.com/doku.php?id=5.%E6%8E%A7%E4%BB%B6%E8%AF%A6%E8%A7%A3:18.%E6%95%B0%E6%8D%AE%E8%AE%B0%E5%BD%95%E6%8E%A7%E4%BB%B6" \l "sansanershiwu" \t "_self)

      3.3.26、[maxval属性](http://wiki.tjc1688.com/doku.php?id=5.%E6%8E%A7%E4%BB%B6%E8%AF%A6%E8%A7%A3:18.%E6%95%B0%E6%8D%AE%E8%AE%B0%E5%BD%95%E6%8E%A7%E4%BB%B6" \l "sansanershiliu" \t "_self)

      3.3.27、[dez属性](http://wiki.tjc1688.com/doku.php?id=5.%E6%8E%A7%E4%BB%B6%E8%AF%A6%E8%A7%A3:18.%E6%95%B0%E6%8D%AE%E8%AE%B0%E5%BD%95%E6%8E%A7%E4%BB%B6" \l "sansanershiqi" \t "_self)

      3.3.28、[format属性](http://wiki.tjc1688.com/doku.php?id=5.%E6%8E%A7%E4%BB%B6%E8%AF%A6%E8%A7%A3:18.%E6%95%B0%E6%8D%AE%E8%AE%B0%E5%BD%95%E6%8E%A7%E4%BB%B6" \l "sansanershiba" \t "_self)

      3.3.29、[dir属性](http://wiki.tjc1688.com/doku.php?id=5.%E6%8E%A7%E4%BB%B6%E8%AF%A6%E8%A7%A3:18.%E6%95%B0%E6%8D%AE%E8%AE%B0%E5%BD%95%E6%8E%A7%E4%BB%B6" \l "sansanershijiu" \t "_self)

      3.3.30、[mode属性](http://wiki.tjc1688.com/doku.php?id=5.%E6%8E%A7%E4%BB%B6%E8%AF%A6%E8%A7%A3:18.%E6%95%B0%E6%8D%AE%E8%AE%B0%E5%BD%95%E6%8E%A7%E4%BB%B6" \l "sansansanshi" \t "_self)

      3.3.31、[dis属性](http://wiki.tjc1688.com/doku.php?id=5.%E6%8E%A7%E4%BB%B6%E8%AF%A6%E8%A7%A3:18.%E6%95%B0%E6%8D%AE%E8%AE%B0%E5%BD%95%E6%8E%A7%E4%BB%B6" \l "sansansanshiyi" \t "_self)

      3.3.32、[order属性](http://wiki.tjc1688.com/doku.php?id=5.%E6%8E%A7%E4%BB%B6%E8%AF%A6%E8%A7%A3:18.%E6%95%B0%E6%8D%AE%E8%AE%B0%E5%BD%95%E6%8E%A7%E4%BB%B6" \l "sansansanshier" \t "_self)

      3.3.33、[qty属性](http://wiki.tjc1688.com/doku.php?id=5.%E6%8E%A7%E4%BB%B6%E8%AF%A6%E8%A7%A3:18.%E6%95%B0%E6%8D%AE%E8%AE%B0%E5%BD%95%E6%8E%A7%E4%BB%B6" \l "sansansanshisan" \t "_self)

      3.3.34、[high属性](http://wiki.tjc1688.com/doku.php?id=5.%E6%8E%A7%E4%BB%B6%E8%AF%A6%E8%A7%A3:18.%E6%95%B0%E6%8D%AE%E8%AE%B0%E5%BD%95%E6%8E%A7%E4%BB%B6" \l "sansansanshisi" \t "_self)

      3.3.35、[left属性](http://wiki.tjc1688.com/doku.php?id=5.%E6%8E%A7%E4%BB%B6%E8%AF%A6%E8%A7%A3:18.%E6%95%B0%E6%8D%AE%E8%AE%B0%E5%BD%95%E6%8E%A7%E4%BB%B6" \l "sansansanshiwu" \t "_self)

      3.3.36、[gdc属性](http://wiki.tjc1688.com/doku.php?id=5.%E6%8E%A7%E4%BB%B6%E8%AF%A6%E8%A7%A3:18.%E6%95%B0%E6%8D%AE%E8%AE%B0%E5%BD%95%E6%8E%A7%E4%BB%B6" \l "sansansanshiliu" \t "_self)

      3.3.37、[gdw属性](http://wiki.tjc1688.com/doku.php?id=5.%E6%8E%A7%E4%BB%B6%E8%AF%A6%E8%A7%A3:18.%E6%95%B0%E6%8D%AE%E8%AE%B0%E5%BD%95%E6%8E%A7%E4%BB%B6" \l "sansansanshiqi" \t "_self)

      3.3.38、[gdh属性](http://wiki.tjc1688.com/doku.php?id=5.%E6%8E%A7%E4%BB%B6%E8%AF%A6%E8%A7%A3:18.%E6%95%B0%E6%8D%AE%E8%AE%B0%E5%BD%95%E6%8E%A7%E4%BB%B6" \l "sansansanshiba" \t "_self)

      3.3.39、[bco1属性](http://wiki.tjc1688.com/doku.php?id=5.%E6%8E%A7%E4%BB%B6%E8%AF%A6%E8%A7%A3:18.%E6%95%B0%E6%8D%AE%E8%AE%B0%E5%BD%95%E6%8E%A7%E4%BB%B6" \l "sansansanshijiu" \t "_self)

      3.3.40、[pco1属性](http://wiki.tjc1688.com/doku.php?id=5.%E6%8E%A7%E4%BB%B6%E8%AF%A6%E8%A7%A3:18.%E6%95%B0%E6%8D%AE%E8%AE%B0%E5%BD%95%E6%8E%A7%E4%BB%B6" \l "sansansishi" \t "_self)

      3.3.41、[bco2属性](http://wiki.tjc1688.com/doku.php?id=5.%E6%8E%A7%E4%BB%B6%E8%AF%A6%E8%A7%A3:18.%E6%95%B0%E6%8D%AE%E8%AE%B0%E5%BD%95%E6%8E%A7%E4%BB%B6" \l "sansansishiyi" \t "_self)

      3.3.42、[pco2属性](http://wiki.tjc1688.com/doku.php?id=5.%E6%8E%A7%E4%BB%B6%E8%AF%A6%E8%A7%A3:18.%E6%95%B0%E6%8D%AE%E8%AE%B0%E5%BD%95%E6%8E%A7%E4%BB%B6" \l "sansansishier" \t "_self)

      3.3.43、[ch属性](http://wiki.tjc1688.com/doku.php?id=5.%E6%8E%A7%E4%BB%B6%E8%AF%A6%E8%A7%A3:18.%E6%95%B0%E6%8D%AE%E8%AE%B0%E5%BD%95%E6%8E%A7%E4%BB%B6" \l "sansansishisan" \t "_self)

      3.3.44、[maxval\_y属性](http://wiki.tjc1688.com/doku.php?id=5.%E6%8E%A7%E4%BB%B6%E8%AF%A6%E8%A7%A3:18.%E6%95%B0%E6%8D%AE%E8%AE%B0%E5%BD%95%E6%8E%A7%E4%BB%B6" \l "sansansishisi" \t "_self)

      3.3.45、[val\_y属性](http://wiki.tjc1688.com/doku.php?id=5.%E6%8E%A7%E4%BB%B6%E8%AF%A6%E8%A7%A3:18.%E6%95%B0%E6%8D%AE%E8%AE%B0%E5%BD%95%E6%8E%A7%E4%BB%B6" \l "sansansishiwu" \t "_self)

**四、**[**数据记录控件-方法说明**](http://wiki.tjc1688.com/doku.php?id=5.%E6%8E%A7%E4%BB%B6%E8%AF%A6%E8%A7%A3:18.%E6%95%B0%E6%8D%AE%E8%AE%B0%E5%BD%95%E6%8E%A7%E4%BB%B6#si)

       4.1、[insert方法](http://wiki.tjc1688.com/doku.php?id=5.%E6%8E%A7%E4%BB%B6%E8%AF%A6%E8%A7%A3:18.%E6%95%B0%E6%8D%AE%E8%AE%B0%E5%BD%95%E6%8E%A7%E4%BB%B6" \l "siyi" \t "_self)

       4.2、[delete方法](http://wiki.tjc1688.com/doku.php?id=5.%E6%8E%A7%E4%BB%B6%E8%AF%A6%E8%A7%A3:18.%E6%95%B0%E6%8D%AE%E8%AE%B0%E5%BD%95%E6%8E%A7%E4%BB%B6" \l "sier" \t "_self)

       4.3、[up方法](http://wiki.tjc1688.com/doku.php?id=5.%E6%8E%A7%E4%BB%B6%E8%AF%A6%E8%A7%A3:18.%E6%95%B0%E6%8D%AE%E8%AE%B0%E5%BD%95%E6%8E%A7%E4%BB%B6" \l "sisan" \t "_self)

       4.4、[clear方法](http://wiki.tjc1688.com/doku.php?id=5.%E6%8E%A7%E4%BB%B6%E8%AF%A6%E8%A7%A3:18.%E6%95%B0%E6%8D%AE%E8%AE%B0%E5%BD%95%E6%8E%A7%E4%BB%B6" \l "sisi" \t "_self)

       4.5、[关于数据记录背景颜色的字体颜色设置](http://wiki.tjc1688.com/doku.php?id=5.%E6%8E%A7%E4%BB%B6%E8%AF%A6%E8%A7%A3:18.%E6%95%B0%E6%8D%AE%E8%AE%B0%E5%BD%95%E6%8E%A7%E4%BB%B6" \l "siwu" \t "_self)

**五、[数据记录控件-使用详解](http://wiki.tjc1688.com/doku.php?id=5.%E6%8E%A7%E4%BB%B6%E8%AF%A6%E8%A7%A3:18.%E6%95%B0%E6%8D%AE%E8%AE%B0%E5%BD%95%E6%8E%A7%E4%BB%B6" \l "wu" \t "_self)**

5.1、[在页面上新建数据记录控件](http://wiki.tjc1688.com/doku.php?id=5.%E6%8E%A7%E4%BB%B6%E8%AF%A6%E8%A7%A3:18.%E6%95%B0%E6%8D%AE%E8%AE%B0%E5%BD%95%E6%8E%A7%E4%BB%B6" \l "wuyi" \t "_self)

5.2、[数据记录控件外观调整](http://wiki.tjc1688.com/doku.php?id=5.%E6%8E%A7%E4%BB%B6%E8%AF%A6%E8%A7%A3:18.%E6%95%B0%E6%8D%AE%E8%AE%B0%E5%BD%95%E6%8E%A7%E4%BB%B6" \l "wuer" \t "_self)

5.3、[数据记录控件显示内容设置](http://wiki.tjc1688.com/doku.php?id=5.%E6%8E%A7%E4%BB%B6%E8%AF%A6%E8%A7%A3:18.%E6%95%B0%E6%8D%AE%E8%AE%B0%E5%BD%95%E6%8E%A7%E4%BB%B6" \l "wusan" \t "_self)

5.4、[数据记录控件存储位置说明](http://wiki.tjc1688.com/doku.php?id=5.%E6%8E%A7%E4%BB%B6%E8%AF%A6%E8%A7%A3:18.%E6%95%B0%E6%8D%AE%E8%AE%B0%E5%BD%95%E6%8E%A7%E4%BB%B6" \l "wusi" \t "_self)

5.5、[数据记录控件实战使用](http://wiki.tjc1688.com/doku.php?id=5.%E6%8E%A7%E4%BB%B6%E8%AF%A6%E8%A7%A3:18.%E6%95%B0%E6%8D%AE%E8%AE%B0%E5%BD%95%E6%8E%A7%E4%BB%B6" \l "wuwu" \t "_self)

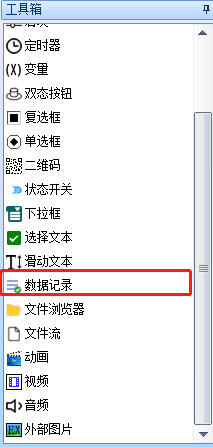
**一、数据记录控件-概述**

1.1、数据记录控件是串口屏诸多功能控件里面的其中一个。

1.2、用于在串口屏上显示类似于Excel表格。

1.3、在《USART HMI》软件左侧工具箱里面（如下图所示）。

注:仅x系列支持



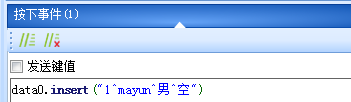
**二、数据记录控件-简单使用**

用数据记录控件，做自己的第一个显示工程（如下图所示）。

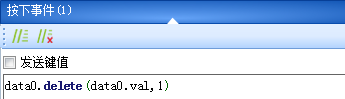


该工程是用数据记录控件和按钮控件，在按钮控件事件写下相关的方法来实现增删等功能。

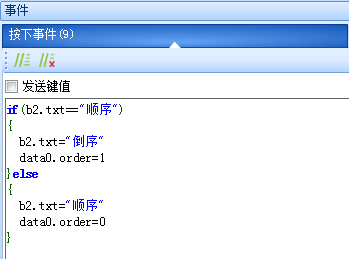
按钮下相关代码。



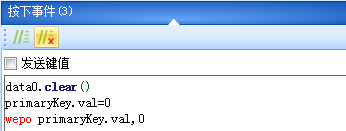
(1)添加数据按钮



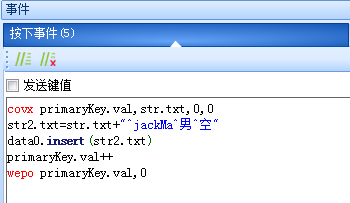
(2)删除选中按钮



(3)顺序按钮

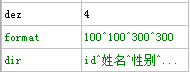


(4)清空数据按钮



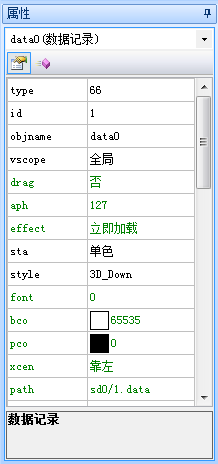
(5)添加数据按钮

数据记录相关属性设置



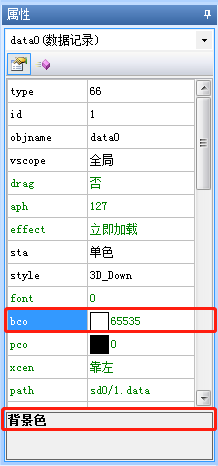
**三、数据记录控件-属性详解**

串口屏所有控件操作的实质都是对属性的修改。数据记录控件具有的属性如下表所示。



**3.1、控件属性描述**

      如下图所示，当鼠标选中对应属性时，会在属性窗口的最下方出现该属性的详细描述信息。



**3.2、控件属性编辑**

 3.2.1、编辑属性

      用户可以随时调整、编辑列表中的属性参数。

      注意：type和id属性由开发环境指定，用户不可修改。id可通过软件左上角置顶置底间接修改。

 3.2.2、读属性

      如上图所示的控件属性列表，可以在设备运行中随时读取。

      sys0=data0.id        将数据记录控件data0的id号赋值给sys0变量

      data0.x+=10             将控件在屏幕上的位置向右移动10个像素点。

      prints data0.txt,0       将data0的文本内容从串口发送出去。

      注意：objname属性不可以读取。比如在事件代码中写"data0.txt=t0.objname"编译将报错。

 3.2.3、写属性

      所有绿色控件可以在运行中实时修改。

      注意：因产品系列不同，属性的写权限也不完全相同。比如X系列可以在运行该过程中修改x，y属性。但是T0,K0系列不能在运行过程中修改x，y属性！

**3.3 、属性详解**

 3.3.1、x，y属性

      x，y属性描述控件在屏幕上的像素坐标位置。以屏幕左上角为像素坐标原点(x=0,y=0)。

      T0,K0系列产品，x，y属性只能从：0–最大分辨率。不能超出屏幕显示区域。

      X系列产品，x，y属性可以超出屏幕坐标范围(-6000~+6000)，但是超出屏幕将被裁减，不会显示出来。

      技巧：如果想做一个控件，但是不想让用户看到，触摸到。可以把该控件放在屏幕显示区域以外。开发人员使用的时候，使用[click](http://wiki.tjc1688.com/doku.php?id=6.%E6%8C%87%E4%BB%A4%E9%9B%86:1.%E5%9F%BA%E6%9C%AC%E6%8C%87%E4%BB%A4%E9%9B%86#click)指令，

或者绑定[用户IO](http://wiki.tjc1688.com/doku.php?id=6.%E6%8C%87%E4%BB%A4%E9%9B%86:1.%E5%9F%BA%E6%9C%AC%E6%8C%87%E4%BB%A4%E9%9B%86#cfgpio)

  3.3.2、w，h属性

       w，h属性描述控件在屏幕上宽度和高度（像素大小为单位）。

      T0,K0系列产品，w，h属性只能从：0–最大分辨率。不能超出屏幕显示区域。

      X系列产品，x+w，y+h的值可以超出屏幕坐标范围，但是超出屏幕将被裁减，不会显示出来。

 3.3.3、txt属性

           txt属性。即字符串属性。行记录内容(val值代表的行号记录内容，只可读取不可修改)。

 3.3.4、val属性

           val属性。当前选中行记录序号(每变化一次,txt属性将重新加载此ID的行记录内容)。可运行中赋值，即选中行记录。

           例：data.val=3 (选中数据记录序号为3的记录,从下往上数第四个记录)。

 3.3.5、path属性

           path属性。绑定数据文件路径(如:"sd0/1.data")。

 3.3.6、maxval\_x属性

             maxval\_x属性。最大横向滑动值(运行中根据字符内容自动改变,只可读取不可设置)。

 3.3.7、val\_x属性

             val\_x属性。当前横向滑动值(最小0,最大maxval\_x)。

             例 : data0.val\_x=data0.maxval\_x(将数据记录移动到最大横纵位置,即数据记录最右的位置)。

 3.3.8、xcen属性

            xcen属性用于设置字符在控件区域显示时的对齐方式。分别可以选择：靠左/、居中、靠右/。默认为居中方式。

 3.3.9、pco属性

            pco属性。控件的字体颜色属性，RGB565的颜色值。

 3.3.10、bco属性

            bco属性。控件背景色熟悉，RGB565的颜色值。仅当sta=单色时，才存在该属性。

 3.3.11、pic属性

            pic属性。控件背景图片属性，选择控件背景图片的ID号。仅当sta=图片时，才存在该属性。

 3.3.12、picc属性

            picc属性。控件背景切图图片属性，选择控件背景切图图片的ID号。仅当sta=切图时，才存在该属性。

            注意：选择的被切图图片尺寸必须等于对应串口屏的分辨率。否则，可能会导致显示花屏！

 3.3.13、font属性

            font属性。控件的字库属性。选择控件字库的ID号。

             注：调用字库如果没有要显示的字，将会不显示。

 3.3.14、lenth属性

            lenth属性。当前绑定数据记录文件中每条记录最大字节数。

 3.3.15、sta属性

            sta属性。背景填充方式属性。目前支持4种背景方式：

            1、切图——从指定与串口屏分辨率相同的全屏图片上，自动切取控件窗口区域的图片内容作为控件背景。

            2、单色——用户指定单一的RGB565颜色值作为控件背景。

            3，图片——用户指定一张图片作为控件的背景。

            4，透明——即无背景，以透明的方式直接在控件区域写字符信息。仅X系列支持。

 3.3.16、time属性

            time属性。控件特效执行时间属性。仅X系列支持，且effect设置不为0以后才存在该属性。

            当设置了控件的加载特效以后，控件在time的时间内，以设置的特效方式飞到控件所在屏幕的坐标位置。

 3.3.17、first属性

            first属性。控件加载特效的优先级属性。仅X系列支持，且effect设置不为0以后才存在该属性。

            first可设置的值为0-100。支持多个有特效的控件为同一级别优先级。同一优先级的控件，将在同时被加载到屏幕上显示。

            不同优先级的优先级中，将根据设置值从大到小依次完成加载。

 3.3.18、effect属性

            effect属性。控件加载特效属性。目前一共支持9种效果。仅X系列支持该属性。

            0-立即加载;1-上边飞入;2-下边飞入;3-左边飞入;4-右边飞入;5-左上角飞入;6-右上角飞入;7-左下角飞入;8-右下角飞入

 3.3.19、aph属性

            aph属性。控件半透明属性。仅X系列支持。

            aph可设置的值范围为0-127 。为0时控件将全透明(效果为不显示)，为127时全显示(没有半透明效果);

 3.3.20、drag属性

            drag属性。控件运行过程中是否支持拖动属性。仅X系列支持。

 3.3.21、vscope属性

            vscope属性。控件内存占用属性。控件支持私有和全局属性。

            当设置为全局时，控件分配的内存在所有页面都可以访问。离开当前页面后，控件属性数据也不会丢失。缺点是，占用系统总内存。

 3.3.22、objname属性

            objname属性。控件名称属性。该属性在运行中不能获取。

 3.3.23、id属性

            id属性。控件id是每个控件在当前页面的唯一标识号。由系统分配，不可修改。可通过软件左上角置顶置底间接修改。

 3.3.24、type属性

            type属性。控件类型属性。由系统分别固定数据，比如数据记录控件属性为66。

 3.3.25、disup属性

               disup属性。产生拖动后是否禁用弹起事件:0-否;1-是。默认为否，即拖动的时候是会触发弹起事件。仅当drag=是时，才存在该属性。

 3.3.26、maxval属性

               maxval属性。当前绑定数据记录文件可存入的最大行数,超出之后的新增记录将循环覆盖老数据)。

 3.3.27、dez属性

               dez属性。当前绑定数据记录文件中设置的字段数量(最小1,最大12)

             如果要设置大于12字段数量解决方法 [点击下载](http://tjcfile.iicp.net:885/USARTHMI/demo_prj/Record_greater_than12.zip)

 3.3.28、format属性

             format属性。字段宽度自定义(直接输入字段宽度值,多个字段使用^分隔,如:100^100)。

             例：设置为100^100^300^300 (第一个格字段宽度值为100，第二个格字段宽度值为100，第三个格字段宽度值为300，第四个格字段宽度值为300)。

 3.3.29、dir属性

             dir属性。表头名称自定义(多个字段使用^分隔)。

             例：设置为序号^名字^性别^成绩(表头第一个格为序号，表头第二个格为名字，表头第三个格为性别，表头第四个格为成绩)。

 3.3.30、mode属性

             mode属性。是否允许自动创建文件(path路径无效时):0-不允许;1-允许。

             注：当path无效的时候 (data文件并不存在的时候或者格式不对都会产生黑屏)打开软件左上角文件中虚拟sd卡文件夹 把里面相关data删除 该属性为允许的时候 会自动创建新的data。

 3.3.31、dis属性

            dis属性。是否允许触摸选中记录项:0-不允许;1-允许。dis设置为不允许，触摸是无法选中记录项。

 3.3.32、order属性

            order属性。显示顺序:0-新数据在前;1-新数据在后。

 3.3.33、qty属性

            qty属性。当前数据文件总记录数。(只可获取不可赋值)。

 3.3.34、high属性

            high属性。显示记录的行高度(最小1,最大255)。

 3.3.35、left属性

             left属性。是否显进度条:0-不显示;1-操作时显示;2-持续显示。

 3.3.36、gdc属性

             gdc属性。表格线颜色,RGB565的颜色值。

 3.3.37、gdw属性

             gdw属性。横向表格线宽度(0为关闭),RGB565的颜色值。

 3.3.38、gdh属性

             gdh属性。纵向表格线宽度(0为关闭),RGB565的颜色值。

 3.3.39、bco1属性

             bco1属性。表头背景色,RGB565的颜色值。

 3.3.40、pco1属性

             pco1属性。表头字体色,RGB565的颜色值。

 3.3.41、bco2属性

             bco2属性。选中项背景色,RGB565的颜色值。

 3.3.42、pco2属性

             pco2属性。选中项字体色,RGB565的颜色值。

 3.3.43、ch属性

             ch属性。滑动惯性力度(0-32,0为无惯性)。设置有惯性，滑动结束会适当下滑一部分。

 3.3.44、maxval\_y属性

             maxval\_y属性。最大纵向滑动值(运行中根据字符内容自动改变,只可读取不可设置)。

 3.3.45、val\_y属性

             val\_y属性。当前纵向滑动值(最小0,最大maxval\_y)。

             例：data0.val\_y=data0.maxval\_x(将数据记录移动到最大纵向位置,即数据记录最下面那条记录的位置)。

**四、数据记录控件-方法说明**

该方法为数据记录控件独有的，对于其他控件不生效。使用方式类似于指令。

**4.1、insert方法 追加一条记录**

    int insert(string newtxt)            (成功返回1,失败返回0)

    newtext 新数据                          (多个字段使用^分割：颜色定义使用< font >标签，如<font b=1024,p=123>)

    例：

    ①data0.insert("1^2^3^4")    (将添加记录第一格设置为1，第二格设置为2，第三格为3，第四格为4)

    ②t0.txt="1^2^3^4"

       data0.insert("t0.txt")

     注：字段使用^分割，控件识别到一个^就会自动写入^后面字符串；如果识别连续两个^，则该格为空。

      **4.2、 delete方法 删除数据**

          int delete(int starid,int qty) 删除数据(成功返回1,失败返回0)

          starid 待删除数据起始id

          qty 需要删除的条数

          例：data0.delete(data0.val,1) (删除选中的数据记录数据)

**4.3、up方法 修改一条记录**

           int up(string newtxt,int index) (成功返回1,失败返回)

           newtxt 新数据(多个字段使用^分割：颜色定义使用< font >标签，如<font b=1024,p=123>)

           index 需要修改的记录序号

           例：

           ①data0.insert("1^2^3^4",5) (将序号为5(从下往上数第六个)修改为"1^2^3^4")

           ②t8.txt="1^2^3^4"

              data0.up(t8.txt,data.val) (将t8.txt的字符内容写入当前选中的数据记录)

**4.4、clear方法 清空所有数据记录**

           int clear() 此方法无需参数

           例：data0.clear() 清空数据记录所有数据(只留下表头)

**4.5、关于数据记录背景颜色的字体颜色设置**

        实例1：covx n1.val,va0.txt,0,0 （将n1设置的颜色改变选中表格）

                       va2.txt="< font b="+va0.txt+" >"+t8.txt

                      data0.up(va2.txt,n0.val)  （将原来的内容添加上背景颜色为n1.val）

        实例2：data0.insert("<font b=1024,p=63488>1^2^3^44")

                       (将背景颜色设置为1024（绿色），将字体颜色设置为63488（红色），添加内容为1 2 3 44)

**五、数据记录控件-使用详解**

**5.1**、**在页面上新建数据记录控件**

|  |  |
| --- | --- |
| image.png | 图片3.png |
| 1、打开一个新的空白界面▲ | 2、点击左侧<工具箱>里面的<数据记录>按钮，当前页面出现一个数据记录▲ |

**关于数据记录出现黑屏**

(1)打开文件的字段数量和控件属性设置字段数量不匹配 导致黑屏。

解决方法:①修改数据记录控件属性path 。②打开软件中菜单栏文件的“虚拟sd卡文件夹”,删除该文件就可以了。③修改dez属性。

(2)工程下载到屏出现黑屏。这是屏无法读取到sd卡问题。

解决方法:①卡的格式不对（非fat32格式）。②尝试换一张卡。

(3)将数据记录保存到ram中。路径设置后黑屏。

解决方法:在工具栏设备按钮，在工程选项，内存文件存储区大小设置（至少大于65kb=65560Byte）后，工程进入调试界面就好了。

**5.2、数据记录控件外观调整**

**参考文本控件**

上一步我们创建了一个文本控件，现在我们编辑文本控件的外观（显示效果）。

5.2.1调整位置和尺寸

将文本控件移显示区中心位置，并调大到能放下。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| I.新添加上“文本控件”预览 | II.摆放到指定位置并调整到需要尺寸预览 | III.操作说明 |
| image.png | image.png | ▷移动位置：鼠标选中控件，拖到需要摆放的位置。  ▷调整大小：鼠标指针选中控件的任意一条边，或任意一个角，拖动即可调整大小。  其他方法：如果不想使用鼠标，也可以通过修改属性列表中的“x、y坐标”来调整位置，修改属性列表中的“宽度和高度”来调整大小。 |

5.2.2背景单色填充

文本控件背景显示指定的“单一颜色”，（例：显示蓝色）。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| I.显示预览 | II.属性设置 | III.操作说明 |
| image.png | image.png image.png image.png | ▷鼠标单击选中控件；  ▷拉动属性列表滑块 → 找到背景色属性“左图①所示”→ 点击颜色选择框“左图②所示”→ 点击选择更多“左图③所示”，软件弹出配色对话框，点击蓝色“左图④所示”→ 点击确定“左图⑤所示”。即完成此文本控件的背景色修改成蓝色。  其他：控件单色背景填充时还能设置边框效果，根据属性列表里面，相应的属性项进行设置。  注：         当颜色被使用过后，下次点击选择颜色的时候，使用过的颜色会直接出现在“选择颜色”的下拉选项中。         控件属性如果不清楚怎么使用，请查阅“认识控件中的【[控件属性讲解](http://wiki.tjc1688.com/doku.php?id=5.%E6%8E%A7%E4%BB%B6%E8%AF%A6%E8%A7%A3:1.%E8%AE%A4%E8%AF%86%E6%8E%A7%E4%BB%B6" \l "san" \t "_self)】” |

5.2.3背景图片填充

文本控件背景显示指定的“一张图片”。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| I.显示预览 | II.属性设置 | III.操作说明 |
| image.png | image.pngimage.png  image.pngimage.png | ▷鼠标单击选中控件；  ▷拉动属性列表滑块 → 找到背景填充方式属性“左图①所示”→ 点击单色出现下拉框“左图②所示”→ 点击选择图片“左图③所示”。  ▷拉动属性列表滑块 → 找到背景图片选择属性“左图④所示”并点击箭头处 → 点击选择更多“左图⑤所示”，软件弹出图片选择对话框 → 点击我们要添加的图片“左图⑥所示”→ 点击确定“左图⑦所示”。即完成了为控件设置图片填充背景。  其他：如何省掉第⑤、⑥、⑦步？在第④步的地方直接输入图片在资源文件中的ID，图片资源文件怎么用，请查阅【资源文件使用说明】。  注：我们的串口屏支持PNG图片，并完美抗锯齿，图片内容如果不是矩形，请使用PNG格式图片。 |

5.2.4背景切图填充

文本控件背景显示指定的“一张图片中的某一部分”。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| I.显示预览 | II.属性设置 | III.操作说明 |
| image.png  ▲文本控件切图填充效果  2.jpg  ▲用于文本控件切图填充的全屏图片 | image.pngimage.png  image.pngimage.png | ▷鼠标单击选中控件；  ▷拉动属性列表滑块 → 找到背景填充方式属性“左图①所示”→ 点击单色出现下拉框“左图②所示”→ 点击选择切图“左图③所示”。  ▷拉动属性列表滑块 → 找到背景图片切图选择属性“左图④所示”并点击箭头处 → 点击选择更多“左图⑤所示”，软件弹出图片选择对话框 → 点击我们要添加的图片“左图⑥所示”→ 点击确定“左图⑦所示”。即完成了为控件设置切图填充背景。  其他：如何省掉第⑤、⑥、⑦步？在第④步的地方直接输入图片在资源文件中的ID，图片资源文件怎么用，请查阅【资源文件使用说明】。  注：控件背景选择切图填充时，用于切图填充的图片必须是全屏图片（即图片分辨率和屏分辨率相同、显示方向相同）。 |

5.2.5背景透明填充

仅x系列支持

文本控件背景为透明背景。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| I.显示预览 | II.属性设置 | III.操作说明 |
| image.png | image.pngimage.png | ▷鼠标单击选中控件；  ▷拉动属性列表滑块 → 找到背景填充方式属性“左图①所示”→ 点击单色出现下拉框“左图②所示”→ 点击选择透明“左图③所示”。即完成了控件背景透明。  注：控件背景填充方式使用透明填充时，控件只有内容会显示，自己没有背景，控件背后是什么就能看到什么，如左侧显示预览效果。 |

**5.3、数据记录控件显示内容设置**

数据记录的数据是通过[方法](http://wiki.tjc1688.com/doku.php?id=5.%E6%8E%A7%E4%BB%B6%E8%AF%A6%E8%A7%A3:18.%E6%95%B0%E6%8D%AE%E8%AE%B0%E5%BD%95%E6%8E%A7%E4%BB%B6#si)来进行添加数据，修改数据，删除数据，清空数据。

数据记录属性只是对数据记录控件外观，表头，字库等属性设置。不能对数据记录中的显示内容直接设置，需要使用相关的[方法](http://wiki.tjc1688.com/doku.php?id=5.%E6%8E%A7%E4%BB%B6%E8%AF%A6%E8%A7%A3:18.%E6%95%B0%E6%8D%AE%E8%AE%B0%E5%BD%95%E6%8E%A7%E4%BB%B6" \l "si" \t "_self)进行数据增删。

5.3.1通过单片机串口改变当前页面中数据记录控件“显示内容”

示例(1)：串口发送数据让当前页面中的数据记录控件data0添加数据 "1^2^3^4"。

串口发送数据代码：

Serial.print("data0.insert(\"1^2^3^4\")");  
Serial.write(hexEND,3);

代码解释：

 Serial.print();  单片机串口发送字符串函数

 "data0.insert=(\"1^2^3^4\")"  需要发给屏的C语言字符串命令

 Serial.write();  单片机串口发送16进制函数

 hexEND,3  提前定义好的元素为3个16进制 0xff 的数组

5.3.2通过串口助手改变当前页面中数据记录控件“显示内容”

示例(1)：串口发送数据让当前页面中的数据记录控件data0添加数据 "1^2^3^4"。

串口助手发送数据代码：

data0.insert("1^2^3^4")  
ff ff ff

|  |  |
| --- | --- |
| 串口助手截图 | 操作说明 |
| 图片1.png | ① 选择串口号（选择你电脑连接屏使用的串口号）  ② 设置波特率 |
| 图片3.png图片2.png | ③ 输入字符串指令  ④ 输入16进制结束符 |

**5.4、数据记录控件数据存储位置说明**

保存到sd卡需注意：

路径设置 例：属性path:   sd0/1.data

        1.sd卡最大支持32g容量，一定要格式化为FAT32格式，不能有隐藏分区，不能用做过U盘启动的卡（因为做了U盘启动的卡一定有隐藏分区）,尽量使用原装卡，以免出现兼容性问 题导致升级异常

        2.T0，K0系列只支持Class 4类型的Micro SD卡。X3，X5支持Class 4和Class10的Micro SD卡。

        3.屏无法读取到sd卡，数据记录会黑屏。

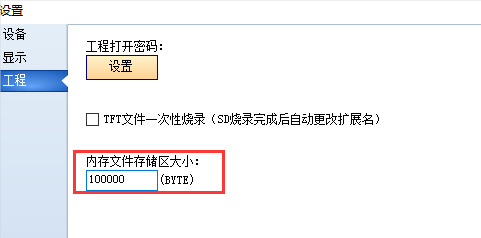
       4.数据是存放sd卡的文件中，如果屏关机也不会删除sd卡的文件（除非手动指令[删除](http://wiki.tjc1688.com/doku.php?id=6.%E6%8C%87%E4%BB%A4%E9%9B%86:1.%E5%9F%BA%E6%9C%AC%E6%8C%87%E4%BB%A4%E9%9B%86,delfile" \t "_self)）。即掉电保存。

5.data文件可以通过官方工具转换成csv文件，csv文件可以由excel软件直接打开。[点击下载](http://tjcfile.iicp.net:885/USARTHMI/gongju/databox.rar" \t "_self)

保存到ram需注意：

路径设置 例：属性path:  ram/1.data

1.软件工具框- 设备-工程-内存文件存储区大小设置为100000Byte(至少大于65kB=65560Byte) 设置后软件调试就好了。



如果没设置的情况下，使用ram会导致黑屏。

2.ram是掉电不保存的，如果量不大的情况下是可以考虑[保存到eeprom](http://wiki.tjc1688.com/doku.php?id=6.%E6%8C%87%E4%BB%A4%E9%9B%86:1.%E5%9F%BA%E6%9C%AC%E6%8C%87%E4%BB%A4%E9%9B%86,wepo" \t "_self)里。如果数据量大还是建议保存到sd卡中。

**5.5、数据记录控件实战使用**

该例程通过按钮事件下写相关方法来实现数据记录数据添加  [点击下载](http://tjcfile.iicp.net:885/USARTHMI/demo_prj/dataroutine.zip)

1.数据记录是通过[相关方法](http://wiki.tjc1688.com/doku.php?id=5.%E6%8E%A7%E4%BB%B6%E8%AF%A6%E8%A7%A3:18.%E6%95%B0%E6%8D%AE%E8%AE%B0%E5%BD%95%E6%8E%A7%E4%BB%B6" \l "si" \t "_self)来添加，修改数据。而不是通过属性的txt，val赋值。

2.获取数据记录某一行中某一个格使用到的是 [spstr指令](http://wiki.tjc1688.com/doku.php?id=6.%E6%8C%87%E4%BB%A4%E9%9B%86:1.%E5%9F%BA%E6%9C%AC%E6%8C%87%E4%BB%A4%E9%9B%86,spstr" \t "_self)获取。

3.添加数据是可以同时增加字体颜色以及背景颜色。[具体操作](http://wiki.tjc1688.com/doku.php?id=5.%E6%8E%A7%E4%BB%B6%E8%AF%A6%E8%A7%A3:18.%E6%95%B0%E6%8D%AE%E8%AE%B0%E5%BD%95%E6%8E%A7%E4%BB%B6#siwu)

4.数据记录出现黑屏。[解决方法](http://wiki.tjc1688.com/doku.php?id=5.%E6%8E%A7%E4%BB%B6%E8%AF%A6%E8%A7%A3:18.%E6%95%B0%E6%8D%AE%E8%AE%B0%E5%BD%95%E6%8E%A7%E4%BB%B6#wuyi)

5.数据记录滑块实现。[实现方法](http://wiki.tjc1688.com/doku.php?id=5.%E6%8E%A7%E4%BB%B6%E8%AF%A6%E8%A7%A3:18.%E6%95%B0%E6%8D%AE%E8%AE%B0%E5%BD%95%E6%8E%A7%E4%BB%B6#sansansishisi)

6.数据记录字段数量大于12。[解决方法](http://wiki.tjc1688.com/doku.php?id=5.%E6%8E%A7%E4%BB%B6%E8%AF%A6%E8%A7%A3:18.%E6%95%B0%E6%8D%AE%E8%AE%B0%E5%BD%95%E6%8E%A7%E4%BB%B6#sansanershiqi)

END