

# | 电容式7寸触摸屏

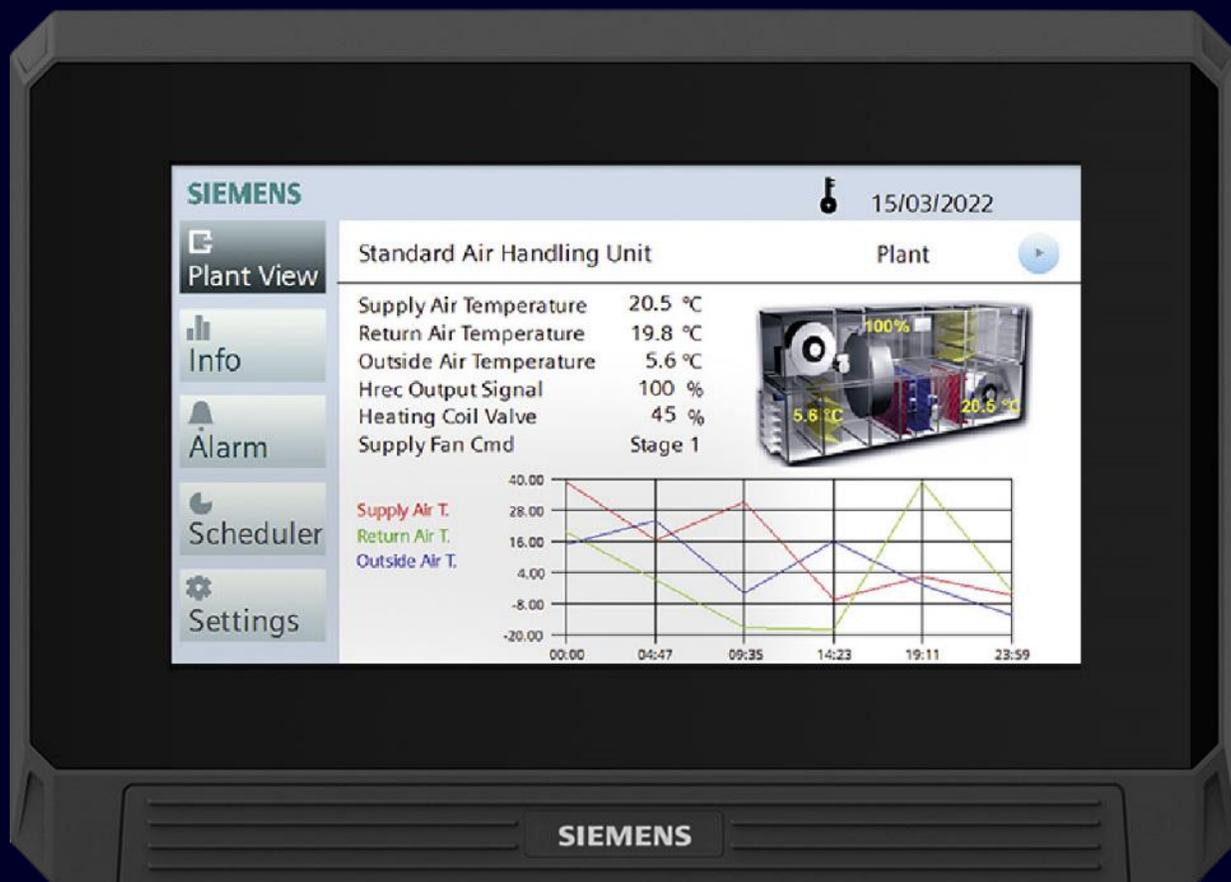
POL8T4.75/100产品介绍

# Climatix 产品



# 硬件介绍

## POL8T4.75/100



电容式7'触摸屏

RS485 Modbus x1

导入导出 USB SD

更灵活的应用

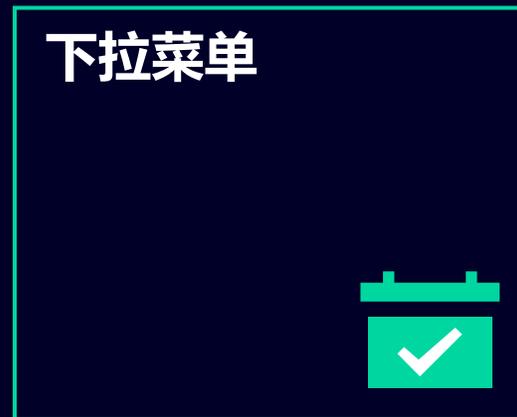
更快的启动速度

更高的性价比

# 组态软件 – 编程软件VisualTFT



# 组态软件 – 编程软件VisualTFT



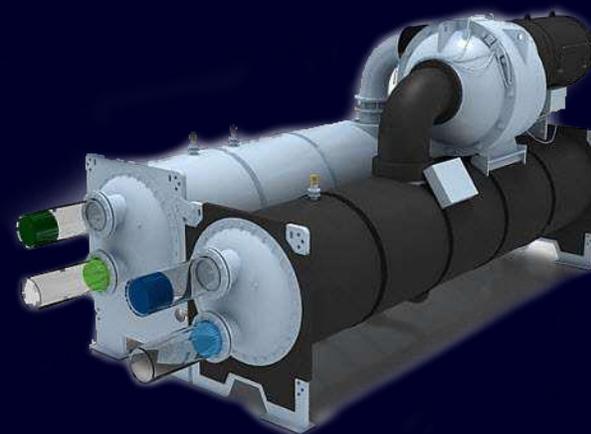
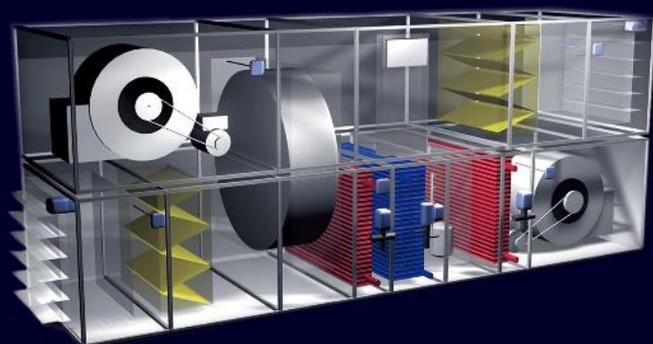
# 应用方案

OEM应用导向

工厂批量生产

图形化数据展示

设备报警记录



人机交互

机组状态分析

维护提醒

降低整体成本

# 组态软件

VisualTFT功能介绍

# 组态软件 编辑区域

菜单栏

工具栏

工程窗口

属性窗口

输出窗口

指令窗口

VisualTFT - Climatix

文件(F) 编辑(E) 编译(B) 调试(T) 视图(V) 工具(O) Language(L)

串 COM11 波特率 9600 联机设备 指令助手 体验触屏 蜂鸣一声 背光 0 查找内容 状态 0

工程窗口

Delivery

- 工程画面
  - Climatix.tft
  - 硬件功能.tft
  - 软件功能1.tft
  - 软件功能2.tft
  - 应用方案.tft
- 图片文件
- 音频文件
- 视频文件

Climatix 产品

画面ID:0

输出窗口

开始编译...  
生成Delivery.gra文件...  
生成Delivery.graidx文件...  
生成Delivery.pwn文件...  
生成Delivery.ttres文件...  
生成DefineID.h文件...  
开始编译图片文件...  
开始编译画面...  
存储空间使用率14.73%，其中：图片使用4.44%，声音使用0.00%，视频使用0.00%，字库使用0.78%，其它使用1.51%  
编译成功！

指令窗口

There are no items to show.

资源窗口 图片浏览器 图层窗口 属性窗口

PROG 未联机设备: 固件-XX.XX.XX.XX; 软件-3.0.0.1208

## 组态软件 离线调试

调试触摸屏工程，无需硬件设备（触摸屏和控制器），降低调试时间和成本。

### 上位机（电脑）

VisualTFT  
虚拟串口屏软件

虚拟串口软件  
VSPD

Modbus从站虚拟  
软件  
Modbus slave

详见控件介绍

## 组态软件 时间显示

日期和时间、日期、时间、自定义格式 (%y-%n-%d %h:%m:%s) , 显示和设置。



# 组态软件 按钮和下拉菜单

DCIOT Simulator

## 按钮逻辑功能 Button logic function

按钮互斥 (单选)  
Switch Mutex  
(single selection)

Start Stop

按钮开关控制  
Switching Control Button

1 2 3 Open all

瞬变/Transient 开关/Toggle 置位/Set

复位/Reset 长按/LongPress 延时/Delay

下一页/Next

DCIOT Simulator

## 下拉菜单应用 Dropdown menu application

Ub(V) 57.7V

DCIOT Simulator [置顶]

## 下拉菜单应用 Dropdown menu application

Ub(V) 57.7V

下一页/Next

基本	
名称	Button1
ID	2
位置	
x坐标	539
y坐标	105
宽度	75
高度	65
按钮控件使用说明	
按钮控件使用说明	
控件设置	
触摸虚框	否
事件通知	是
弹起时的图片	
裁剪	<input type="checkbox"/>
按下时的图片	Images\下拉菜单应用_按下.png
裁剪	<input checked="" type="checkbox"/>
裁剪X坐标	539
裁剪Y坐标	105
文字状态	否
触控用途	
菜单控件ID	3
输入控件ID	1

资源窗口 图片浏览器 图层窗口 属性窗口

发送/接收 指令

There are no items to sh

# 组态软件 按钮和文本显示



# 组态软件 进度条和滑块



图形化显示数值状态。比如，用于显示设备开机进度。

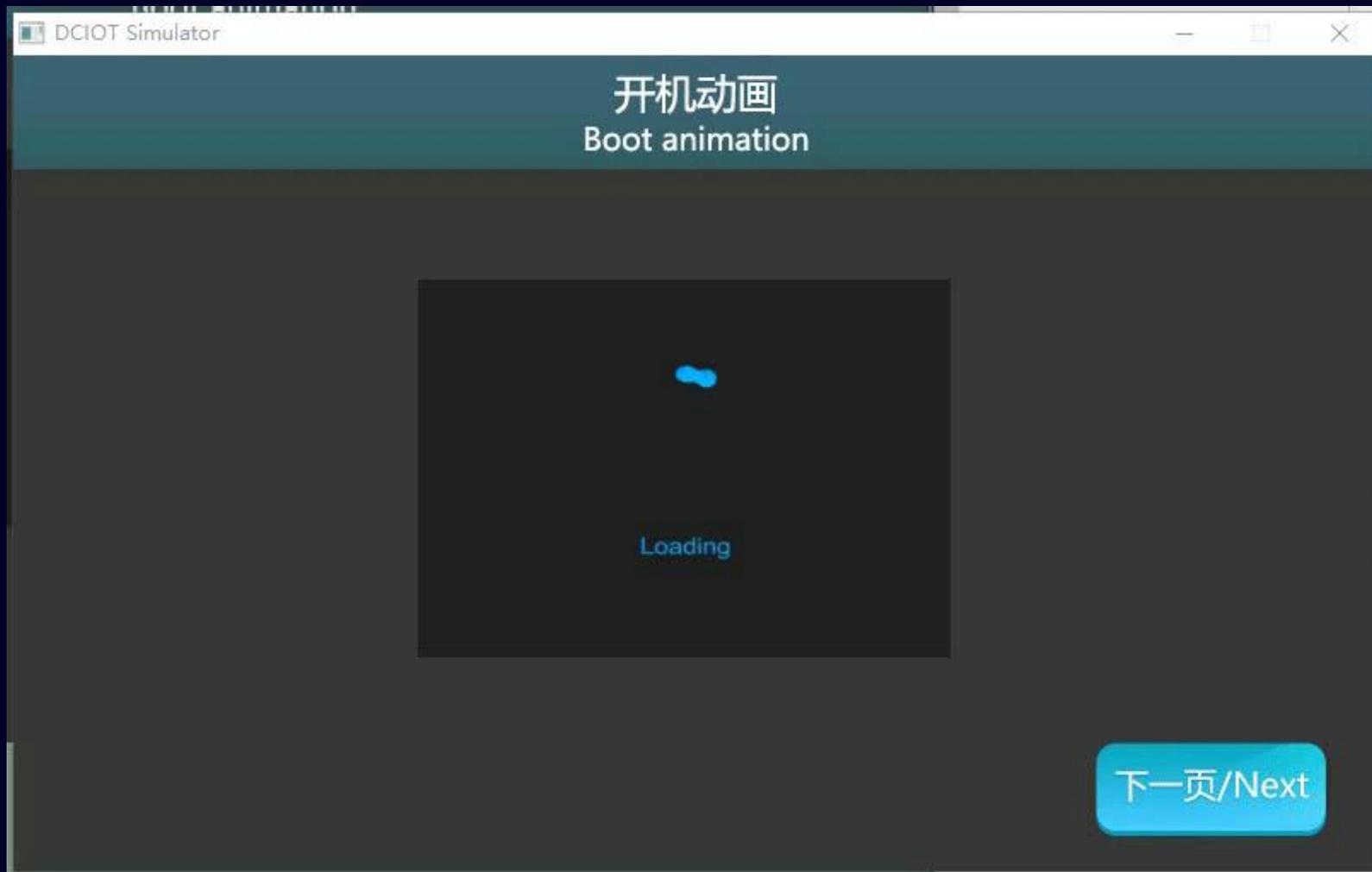
滑块、进度条、数值可设置联动。

按钮、进度条实现数值增减。

除条形进度条，还支持圆形进度条控件。

## 组态软件

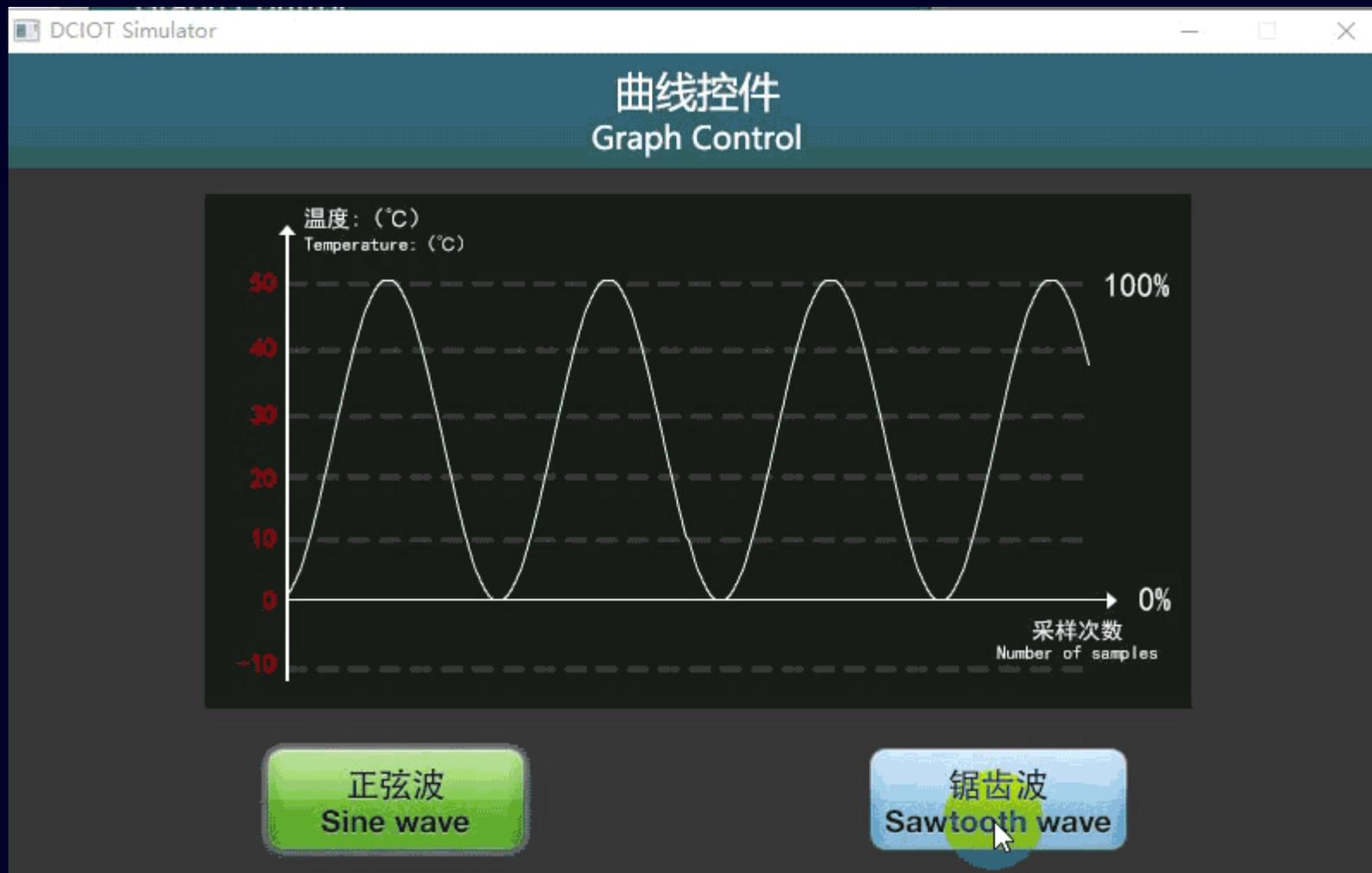
### GIF动画/ICON图标控件/MP4视频



GIF动画、ICON图标文件可以分别通过**动画控件**、**图标控件**来显示。

MP4视频可以通过**视频AV控件**播放，常用于开机创意效果、播放产品的操作指南、公共场合的广告示意等。

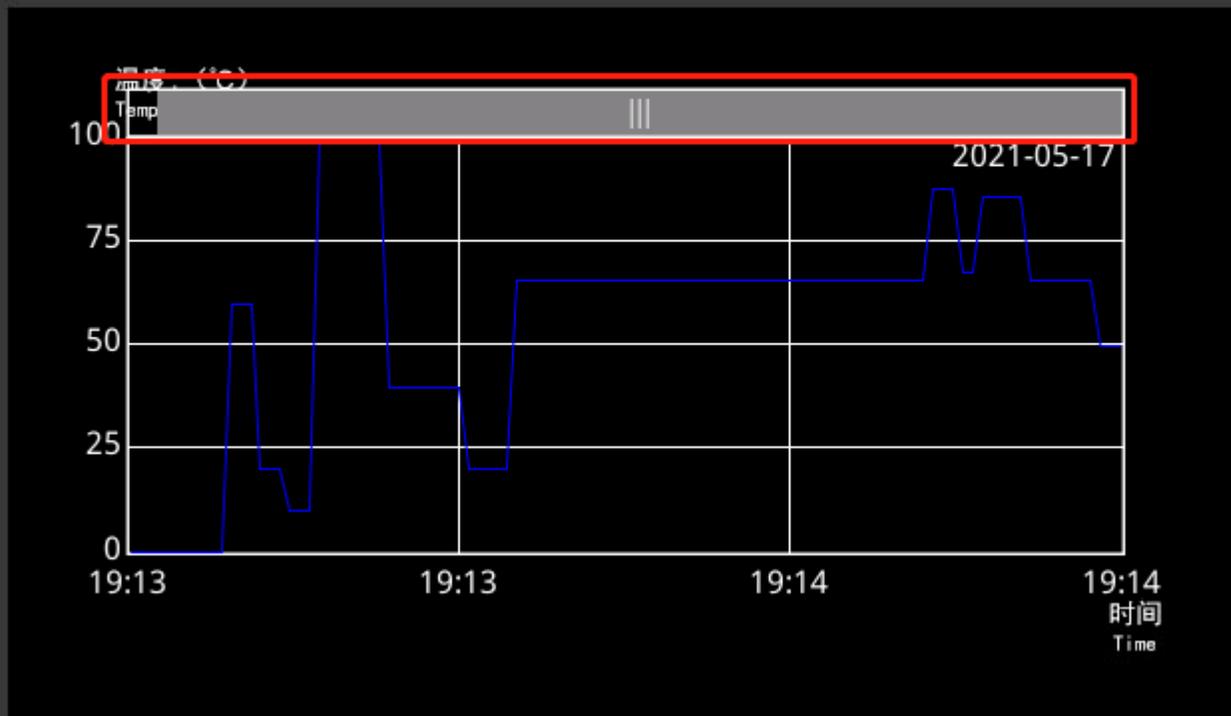
# 组态软件 曲线控件



曲线可以直观地看出数据变化情况, 上升、下降等趋势, CPU采集的数据按顺序发送到屏幕, 然后利用曲线控件将采样的数据点连成曲线显示出来。

# 组态软件 历史曲线控件

历史曲线控件  
History Graph Control



通过**历史曲线控件**来记录某些数据在一段时间内的变化路径和曲线。  
不支持导出。

# 组态软件 仪表控件

表盘可以反映设备的数据变化，满足用户使用的仪器仪表界面。常用于速度、电压等参数的体现。

The image shows a software interface for a meter control system. The main window, titled "DCIOT Simulator", displays a semi-circular gauge with a red needle pointing to 0. The gauge scale ranges from 0 to 100, with major markings at 0, 25, 50, 75, and 100. The text "仪表控件" and "Meter control" is visible above the gauge.

On the right side, there is a "参数设置" (Parameter Settings) window. It includes a serial port selection dropdown set to "COM11" and a baud rate dropdown set to "9600". Below these are several data logs showing time, direction (RXD/TXD), and data values. At the bottom of this window, there is a "Modbus Slave - [Mbslave1]" configuration table.

时间	方向	数据
16:52:53.861	RXD	01 03 02 00 00 B8 44
16:52:53.914	TXD	01 03 00 00 00 01 84 0A
16:52:53.977	RXD	01 03 02 00 00 B8 44
16:52:54.029	TXD	01 03 00 00 00 01 84 0A
16:52:54.092	RXD	01 03 02 00 00 B8 44
16:52:54.145	TXD	01 03 00 00 00 01 84 0A
16:52:54.207	RXD	01 03 02 00 00 B8 44
16:52:54.259	TXD	01 03 00 00 00 01 84 0A
16:52:54.322	RXD	01 03 02 00 00 B8 44
16:52:54.374	TXD	01 03 00 00 00 01 84 0A
16:52:54.437	RXD	01 03 02 00 00 B8 44
16:52:54.489	TXD	01 03 00 00 00 01 84 0A
16:52:54.552	RXD	01 03 02 00 00 B8 44
16:52:54.604	TXD	01 03 00 00 00 01 84 0A
16:52:54.667	RXD	01 03 02 00 00 B8 44
16:52:54.719	TXD	01 03 00 00 00 01 84 0A
16:52:54.781	RXD	01 03 02 00 00 B8 44

Alias	00000
0	0
1	0
2	0
3	0
4	0

# 组态软件 滑动选择控件

使用动态滑动操作实现参数的设置和状态显示。

The screenshot displays the DCIOT Simulator interface. The main window shows a slider control titled "滑动选择控件" (Slider control) with a value of 60. The slider has a range from 50 to 70. A mouse cursor is positioned over the slider. To the right, a "参数设置" (Parameter Settings) dialog box is open, showing serial communication parameters. The "串口" (Serial Port) is set to COM11 and the "波特率" (Baud Rate) is set to 9600. Below the settings, a table displays the serial communication log with columns for "时间" (Time), "方向" (Direction), and "数据" (Data). The log shows a series of TXD and RXD messages with hexadecimal data. At the bottom of the dialog, there are buttons for "保存" (Save), "复制" (Copy), and "清空" (Clear), along with a checked "自动滚动显示" (Auto Scroll Display) option. Below the log, a table shows the "Alias" and its corresponding value, with the value 6 highlighted in blue.

时间	方向	数据
16:08:02.610	TXD	01 03 00 00 00 01 84 0A
16:08:02.673	RXD	01 03 02 00 06 38 46
16:08:02.725	TXD	01 03 00 00 00 01 84 0A
16:08:02.788	RXD	01 03 02 00 06 38 46
16:08:02.839	TXD	01 03 00 00 00 01 84 0A
16:08:02.888	RXD	01 03 02 00 06 38 46
16:08:02.940	TXD	01 03 00 00 00 01 84 0A
16:08:03.003	RXD	01 03 02 00 06 38 46
16:08:03.055	TXD	01 03 00 00 00 01 84 0A
16:08:03.119	RXD	01 03 02 00 06 38 46
16:08:03.170	TXD	01 03 00 00 00 01 84 0A
16:08:03.233	RXD	01 03 02 00 06 38 46
16:08:03.285	TXD	01 03 00 00 00 01 84 0A
16:08:03.347	RXD	01 03 02 00 06 38 46
16:08:03.399	TXD	01 03 00 00 00 01 84 0A
16:08:03.461	RXD	01 03 02 00 06 38 46
16:08:03.514	TXD	01 03 00 00 00 01 84 0A
16:08:03.577	RXD	01 03 02 00 06 38 46
16:08:03.629	TXD	01 03 00 00 00 01 84 0A
16:08:03.692	RXD	01 03 02 00 06 38 46

Alias	00000
0	6
1	0
2	0
3	0
4	0

# 组态软件 数据记录控件

数据记录控件用于记录数据，共有4种类型，分别为当前告警、历史告警、历史告警与解除时间、通用表格。可通过不同颜色表示预警、报警等不同的优先级。

The screenshot displays the DCIOT Simulator interface. The main window is titled '当前报警' (Current alarm) and contains a table with 10 empty rows. To the right, a '参数设置' (Parameter Settings) window is open, showing serial port configuration (COM11, 9600) and a data log table.

时间	方向	数据
10:01:48.574	RXD	01 02 01 00 A1 88
10:01:48.626	TXD	01 02 00 00 00 07 39 C8
10:01:48.690	RXD	01 02 01 00 A1 88
10:01:48.742	TXD	01 02 00 00 00 07 39 C8
10:01:48.804	RXD	01 02 01 00 A1 88
10:01:48.856	TXD	01 02 00 00 00 07 39 C8
10:01:48.920	RXD	01 02 01 00 A1 88
10:01:48.972	TXD	01 02 00 00 00 07 39 C8
10:01:49.034	RXD	01 02 01 00 A1 88
10:01:49.086	TXD	01 02 00 00 00 07 39 C8
10:01:49.150	RXD	01 02 01 00 A1 88
10:01:49.202	TXD	01 02 00 00 00 07 39 C8
10:01:49.263	RXD	01 02 01 00 A1 88

Alias	00000
0	0
1	0
2	0
3	0
4	0
5	0
6	0

# 组态软件 二维码控件

更新二维码  
Updating QR code



下一页/Next

微信扫码，了解更多产品信息。

组态软件内输入文字内容可自动生成二维码。可用于用户快速登录公司网站，提供便捷的产品介绍和服务支持。



# 组态软件 旋转控件

The screenshot displays a software configuration environment. The main workspace shows a gauge control titled "旋转控件 Rotate Control" on a dark background. The gauge has a scale from 0 to 300 and a red needle pointing to approximately 100. A red arrow points to the gauge's background with the label "背景图" (Background Image). Another red arrow points to the needle with the label "旋转指针" (Rotating Needle). In the bottom-left corner, there is a blue button labeled "返回/Back" with a small "4" icon next to it.

On the right side, the "属性窗口" (Properties Window) is open, showing the configuration for the "旋转控件RotateControl" component. The "背景" (Background) section is expanded, and the "背景图片" (Background Image) property is highlighted with a red box, showing the value "Images\旋转控件.jpg".

属性窗口	
基本	
名称	旋转控件RotateControl
背景	
背景透明	不透明
背景颜色	0; 0; 255
背景图片	Images\旋转控件.jpg
画面大小	默认

# 组态软件 LUA脚本

Lua 是一种轻量小巧的脚本语言，用标准C语言编写并以源代码形式开放，其设计目的是为了嵌入应用程序中，从而为应用程序提供灵活的扩展和定制功能。

```
1  --下面列出了常用的回调函数
2  --更多功能请阅读<<LUA脚本API.pdf>>
3
4  --初始化函数
5  --function on_init()
6  --end
7
8  --定时回调函数，系统每隔1秒钟自动调用。
9  --function on_systick()
10 --end
11
12 --用户通过触摸修改控件后，执行此回调函数。
13 --点击按钮控件，修改文本控件、修改滑动条都会触发此事件。
14 --function on_control_notify(screen,control,value)
15 --end
16
17 --当画面切换时，执行此回调函数，screen为目标画面。
18 --function on_screen_change(screen)
19 --end
20 local progress = 0
21 local meter_value = 0
```

## 控件属性类

- change\_screen(screen)

## 记录控件

- record\_set\_event(screen,control,eventid)

## 常用回调函数

- on\_init()

## 绘图函数

- on\_draw(screen)

## MODBUS协议访问

- get\_variant(name)

## 定时器

- start\_timer(timer\_id, timeout, countdown, repeat)

## 串口

- uart\_send\_data(packet)

## 音视频

- play\_video(file,left,top,width,height)

## FLASH存储器读写

- write\_flash(addr,data) – 慎重使用

## 其它

- set\_backlight(level)

详见“LUA脚本API V1.5.docx”

# 联系方式

技术支持

郑炯尧