

“仿真参数”对话框

该对话框如下图所示，其中的参数会影响元件仿真的实际效果，主要包含 3 大类：

仿真参数	
基本	
仿真类型	自定义
处理数量	10
暂停时间 (ms)	10
刷新时间 (ms)	100
高级	
允许修改	False
输出数据间隔 (ms)	1
采集数据间隔 (ms)	1
输出数据超时时间 (ms)	1000
采集数据超时时间 (ms)	1000
数据解码间隔 (ms)	1
数据编码间隔 (ms)	1
单次数据解码数量	1
单次数据编码数量	1
运行信息	
显示	True

处理数量
运行状态下每处理一条数据可能会引起视图刷新，如果你只关心最后（而不是每一条数据）的执行结果，可以指定连续处理多少条数据后才刷新视图，这能够提升数据处理速度。但不用设置过大，否则其它交互操作更迟滞一些，因为大部分时间都用来处理数据了

帮助 确定 取消

（1）基本：该类包含 3 个参数（“仿真类型”暂不可更改），“**暂停时间**”代表数据的处理速度（即每条数据执行的时间间隔），当使用“全步运行”仿真时，该时间值越大则数据处理速度越慢。“**处理数量**”可以加快执行速度，因为它会快速连续处理指定数量的数据（期间不会暂停）再进入暂停。“**刷新时间**”代表视图的刷新时间间隔，因为数据被处理并不代表会刷新视图（即元件仿真的显示效果）。

一般情况下，基本仿真参数都保持默认即可，对于一些执行数据需要耗费大量时间的元件可以提升刷新时间。例如，“基于 ILI9341 的 TFT 显示模组”刷新全屏需要比较长的时间，此时可设置较大的刷新时间（例如，2s）。

（2）高级：该类型参数仅在与远程硬件模块配合时有效，只有当“允许修改”项处于“True”状态时才可更改（一般情况下不需要更改）。

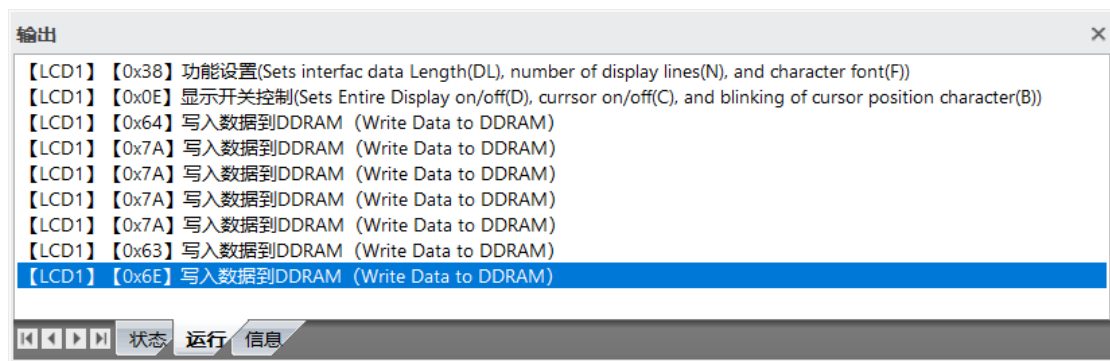
“**输出时间间隔**”项表示 VisualCom 软件平台往远程硬件模块写入数据的间隔，此值越小则输出数据越快（默认为最小值 1ms）“**采集数据间隔**”项表示 VisualCom 软件平台从远程硬件模块读取数据的间隔，此值越小则采集数据的速度越快。

“**输出数据超时时间**”项表示将往远程硬件模块发送输出数据时的等待时间，超出此值仍然输出不成功则不再等待（以避免占用资源）。此值不可设置过小，以避免数据未完整输出而导致失效。“**采集数据超时时间**”项表示从远程硬件模块读取数据时的等待时间，超出此值仍然读取不成功则不再等待（以避免占用资源），下次有资源时再次尝试重新读取。此值越小则数据输出速度会越快，但不应该设置过小，否则可能会出现数据包丢失（如果丢失了握手包，可能会导致输出数据时硬件模块无响应）。

“**数据解码间隔**”项表示将“从远程硬件模块读取的”数据逐条解码的间隔时间，此值越小则解码速度越快。“**数据编码间隔**”项表示将马上要写入远程硬件模块的数据逐条编码的间隔时间，此值越小则编码速度越快。

“**单次数码解码数量**”项表示每次解码时解析的完整数据数量，默认值为 1，此值越大则解码速度越快。“**单次数码编码数量**”项表示每次编码时解析的完整数据数量，默认值为 1，此值越大则编码速度越快。

（3）运行信息：自带库中稍微复杂点的元件都有实时输出解析信息的能力，在“全步仿真”状态下，这些信息会出现在“输出”窗口的“运行”标签页中，在“单步仿真”状态下，运行信息则会现在“输出”窗口的“信息”标签页中。以“基于 HD44780 的 LCM1602”（型号 LM016）为例，当进入全步仿真状态时，相应运行信息类似如下图所示。



在元件模型开发过程中，运行信息是非常重要的调试手段。如果你希望显示运行信息，**首先**需要将该对话框中的“运行信息”项设置为 True，这是针对当前设计中所有元件的运行信息显示控制总开关。由于运行信息的显示也需要占用一定的资源，因此默认情况下是关闭的。**其次**，每个元件也有一个“运行信息”开关，同样以 LM016 为例，其元件选项对话框类似如下图所示，只有进一步将“仿真”类别下“运行信息”设置为 True 才能显示运行信息。

元件 选项

□ 元件

元件名称	LM016L
参考编号	LCD1
值	
方向	上
镜像	False
允许缩放	False





□ 仿真

参与	True
运行信息	True
允许修改	False
类型	动态链接库
文件名	LM016L.DLL
附加参数	

□ 显示

名称	True
参考编号	True
值	True
引脚名	True
引脚号	True

□ 自定义

背景	 3ce5d6
点亮	 000000
点亮边框	 000000
熄灭	 3ce5d6