

类别	内容
关键词	lua, 调试
摘要	工程下载常见问题与 lua 调试

修订历史

版本	日期	原因	编制	审查
V1.1	2024/08/13	创建文档	黄嘉豪	

销售与服务

广州大彩智能科技有限公司（总部）

电话：020-82186683-601

传真：020-82187676

Email: hmi@gz-dc.com（咨询和支持服务）

网站: www.gz-dc.com

地址: 广州市增城区宁西街新耀北路 56 号

网络零售官方旗舰店: gz-dc.taobao.com



成都办事处

电话：028-83226636

地址：成都市高新区天府大道中段 500 号东方希望天祥广场 C 座 39 楼 3910 号

上海办事处

电话：13671882080

地址：上海市浦东新区长清路 1200 弄森宏旗臻商务楼 39 号 813

深圳办事处

电话：0755-23358421

地址：深圳市龙岗区坂田街道深汇大厦 1 栋 1108

长沙办事处

电话：18988933535

地址：湖南省长沙市开福区福元西路 148 号万科金 MALL 坊 5 楼 5020

▶▶▶ 公司环境 COMPANY PROFILE



广州总部



办公楼



组装车间



SMT 车间



液晶屏车间



液晶屏车间

目录

1. 适合范围	1
2. 开发环境版本	2
3. 概述	3
4. 如何解决	4
4.1 串口连机下载问题	4
4.2 屏幕异常提示问题	4
4.3 lua 的简单调试	6
5. 免责声明	9

1. 适合范围

文档适合全系列大彩协议串口屏产品。

2. 开发环境版本

1. VisualTFT 软件版本: V3.0.0.1037 及以上的版本, 版本查看方式:

(1) 打开 VisualTFT 软件启动页面如图 2-1 所示, 右上角显示的软件版本号:



图 2-1 软件版本

(2) 打开 VisualTFT, 在软件右下角可以查看软件版本图 2-2 所示, 最新版本可登录 <http://www.gz-dc.com> 下载。

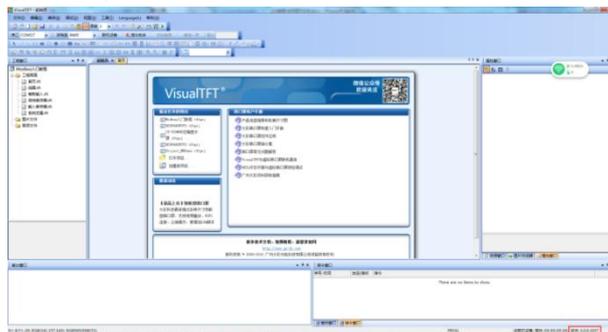


图 2-2 软件版本

2. 硬件固件版本查看方式:

(1) 查看屏幕背面版本号贴纸, 如图 2-3 所示。



图 2-3 背面贴纸

(2) 画面中创建一个文本控件, 属性【输入方式】选择“系统变量”, 【系统变量】选择“固件版本号”, 编译工程下载到屏中查看。

3. 概述

当调试遇到问题时通过什么方法来解决。

4. 如何解决

4.1 串口联机下载问题

1、确定联机的开发软件与屏幕工程的开发软件使用是否一致，如若不一致下载对应的开发软件

2、对应型号的出厂工程有问题应下载对应型号的出厂工程后再尝试链接。检查电平（232，TTL，485）是否一致。

3、脱离屏幕检查单独测试线通断，收到的数据是否与指令一致。下出厂工程用串口调试助手，波特率 19200，发握手指令 EE 04 FF FC FF FF 看能否收到 EE 55 FF FC FF FF 若能收到可以再次尝试联机。

4、若能联机成功总是下载失败，可以尝试降低波特率再次尝试。

5、建议更换串口线或者使用 SD 卡下载。

官网链接

TFT:

https://doc.gz-dc.com/FAQ/VisualTFT/02_online.html

HMI:

http://hmi_doc.gz-dc.com/QuickStart/06_uart_download.html

4.2 屏幕异常提示问题

1. M/S 系列

(1) 蓝屏：首先确认开发软件和显示屏里固件平台是否一致，private 文件夹是否有嵌套一个 private 文件夹如图 4-1 所示。



图 4-1 文件夹嵌套示意图

(2) 提示“ERROR!!!”:格式化卡，重新编译，重新下载，示意图如图 4-2。

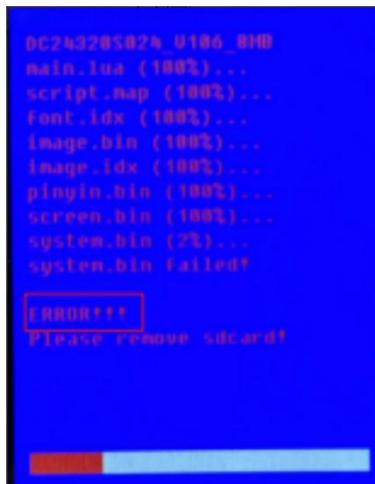


图 4-2 ERROR 提示示意图

(3) 提示“NO FIRMWARE!”或“NO PROJECT!”：1、发对应固件/工程给客户重新升级固件 2、确认工程是否频繁擦写 flash，导致出现坏块 3、频繁出现可能为来料不良，寄回售后分析示意图如图 4-3 所示。

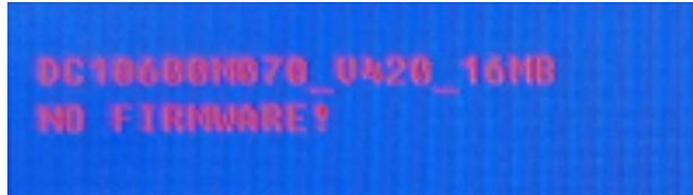


图 4-3 提示示意图

(4) 上电一会无故跳为图 4-4 和图 4-5 两种情况：可能触摸被挤压到了，建议取下盖板静置一段时间即可恢复正常，建议盖板和螺丝不能装得过紧。

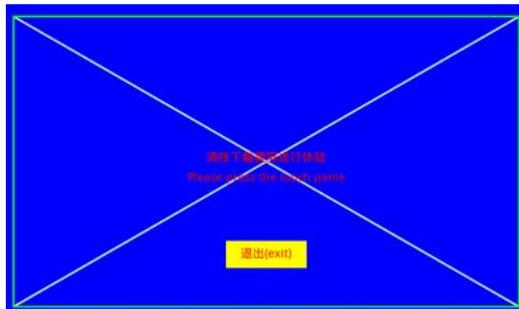


图 4-4 错误示意图



图 4-5 报错示意图

2. 物联型

(1) 物联型提示：tion(s) fail: 0xFFFFFFFF INFO :Upgrade failed. 修改工程配置里的 flash 大小。如图 4-6 所示。

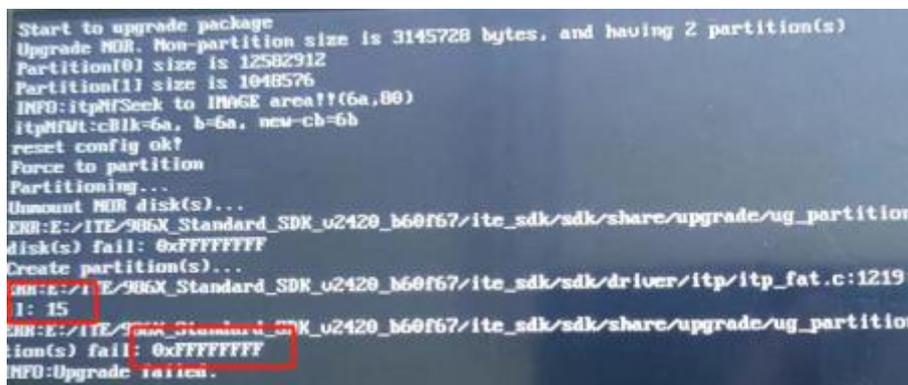


图 4-6 错误提示图

(2) 提示如图 4-7: 工程目录是否有中文路径, 如字库, 视频, 脚本文件等, 改为英文命名。

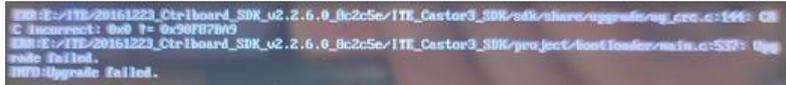


图 4-7 错误示意图

3. D 系列: 工程型号分辨率必须与实体屏型号分辨率一致。
4. 黑屏: 可能电压不够, 量屏两端端子 VCC-GND 间电压是否达到屏幕所标示的最小供电电压 (常规 5V), 或者是工程问题, 下出厂工程测试。

4.3 lua 的简单调试

1. 虚拟屏: 可以在旁边的数据窗口查看报错信息和 DBUG 调试信息如图 4-8。虚拟屏通过图 4-9 操作打开, 有时不显示调试窗口需右键虚拟屏, 出现的错误会提示到调试窗口。Lua 脚本中写 print()打印信息可在调试口抓取查看 print 内容, 如: print('1234567')

2. 实体屏: 可以通过 USB 转 TTL 的调试线接调试串口出来用串口调试助手查看。如图 4-10 和图 4-11 所示。串口调试助手连接如图 4-12 所示, 点开更多串口设置可以调节其余设置如图 4-13。



图 4-8 虚拟屏显示图



图 4-9 数据窗口示意图



图 4-10 M 系列实体屏

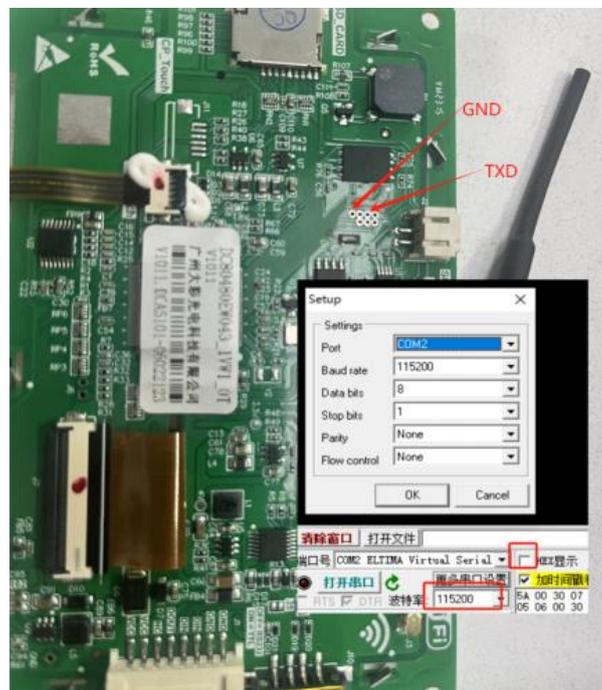


图 4-11 物联型实体屏

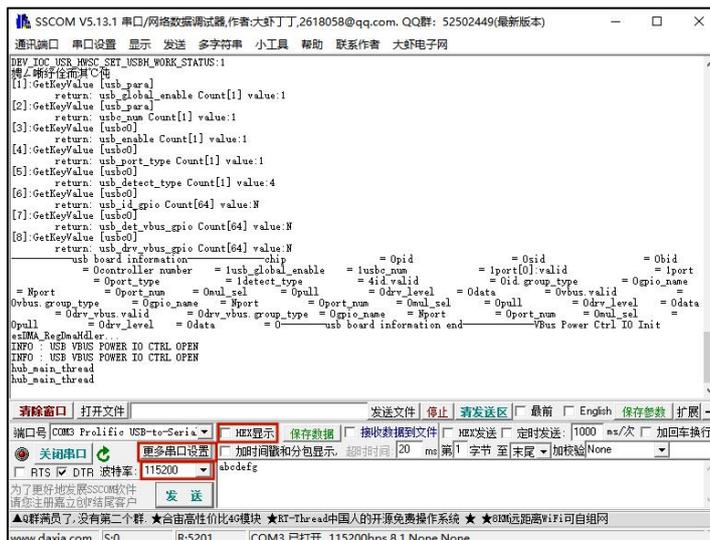


图 4-12 串口调试助手调试图

点击更多串口设置即可调试更多参数。

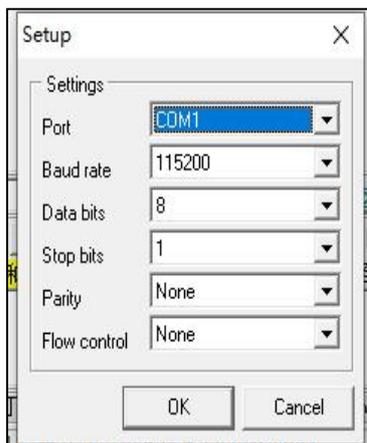


图 4-13 更多串口设置

5. 免责声明

本文档提供有关广州大彩智能科技有限公司（以下简称：大彩科技）产品的信息，旨在协助客户加速产品的研发进度，在服务过程中或者其他渠道所提供的任何例程程序、技术文档、CAD 图等资料和信息都仅供参考，客户有权不使用或自行参考修改。本公司不提供任何的完整性、可靠性等保证，若是客户使用过程中因任何原因造成的特别的、偶然的或间接的损失，本公司不承担任何责任。大彩科技产品不能在用于军事、医疗、救生或维生等用途中作为唯一控制设备。

本文档并未授予任何知识产权的许可，并未以明示或暗示，或以禁止发言或其它方式授予任何知识产权许可。除大彩科技在其产品的销售条款和条件中声明的责任之外，大彩科技概不承担任何其它责任。并且，大彩科技对大彩科技产品的销售和/或使用不作任何明示或暗示的担保，包括对产品的特定用途适用性、适销性或对任何专利权、版权或其它知识产权的侵权责任等，均不作担保。大彩科技可能随时对产品规格及产品描述做出修改，恕不另行通知。