

类别	内容
关键词	VisualHMI 灵敏度
摘要	如何调节灵敏度

修订历史

版本	日期	原因	编制	审查
V1.0	2024/08/12	创建文档	肖康	

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



目录

1. 适合范围	1
2. 概述	2
3. 教程实现	3
功能实现	3
控件配置	3
运行预览	6
3.2 下载工程	6
3.3 联机调试	6
3.3.1 硬件连线	6
3.3.2 联机设备	7
4. 免责声明	8

1.适合范围

文档适合全系列大彩协议电容屏串口屏产品。

2.概述

调整触摸灵敏度用于支持更厚的盖板（2-3mm）。适应不同用户需求，不同用户对于触摸或输入的力度和速度有不同的习惯。通过灵敏度调节，可以满足不同用户的个性化需求，使操作更加舒适和自然。在一些特定的应用场景中，如工业控制、医疗设备等，需要精确的操作控制。适当调整灵敏度可以提高操作的准确性和可靠性，减少误操作的发生。

3. 教程实现

HMI 调节灵敏度有两种方式

一是在按钮控件属性中写入地址，以下是四种灵敏度类型

写 0x5500 退出体验测试;

写 0x5501 进入体验测试;

写 0x5502 进入触摸校准;

写 0xAA??设置电容触摸灵敏度;

二是用指令助手选择灵敏度地址发送指令

功能实现

根据串口屏的实际型号，在 VisualHMI 工程文件中选择“新建工程”，选择对应的系列和型号，如 1-1 所示。



图 1-1 新建工程

控件配置

如下图 1-2 所示，在画面中放下 8 个字设置按钮  按钮名称分别为 1-6 档、体验触摸与最高档灵敏度，操作风格为写入常量，其中常量值为 16 进制转 10 进制。

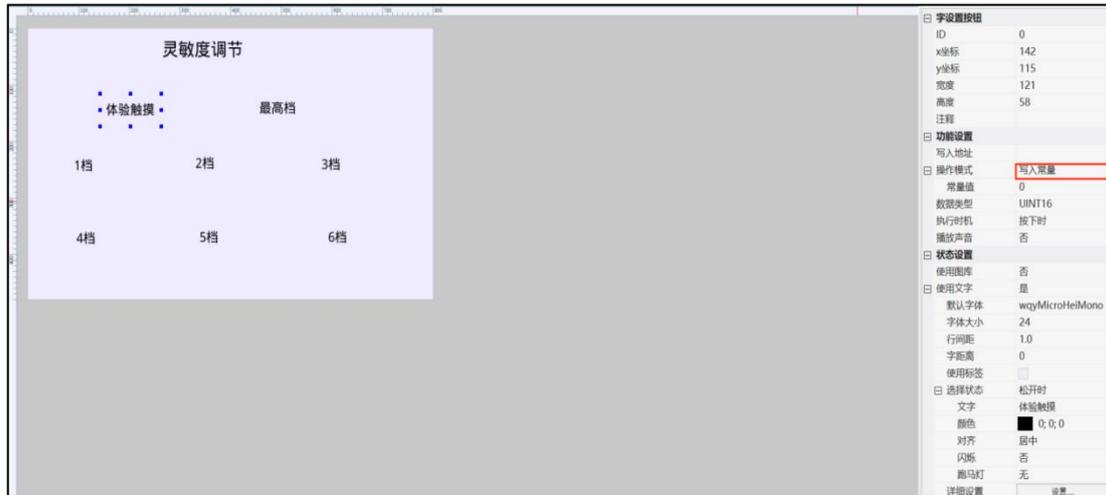


图 1-2 控件配置

下面以 3 档按钮为例，首先点击写入地址，在点击从地址标签选取，搜索灵敏度，点击并确认标签名称最后确认设置地址。如下图 1-3/1-4 所示。3 档按钮常量值为 0xAA03（AA03 为 16 进制，需要转化为 10 进制 43523）将计算出的值输入到常量值中。

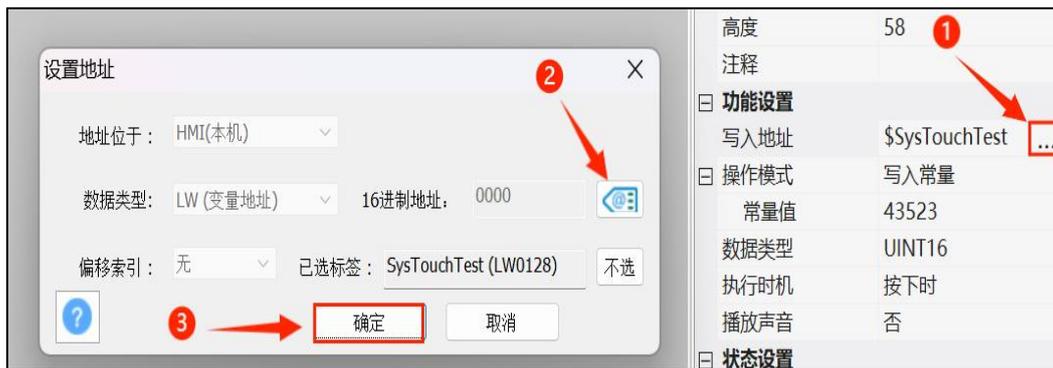


图 1-3 写入地址



图 1-4 地址标签选取

下面是第二种方式，用指令助手调节灵敏度。

首先打开 HMI 工程栏中的指令助手，选择指令为写变量，地址选择为 0128（可以在地址中搜索灵敏度选择触摸校准测试）修改数据（下面以 3 档为例，数据为 AA03）点击发送就可以进行灵敏度 3 档的调节。如下图 1-5 所示

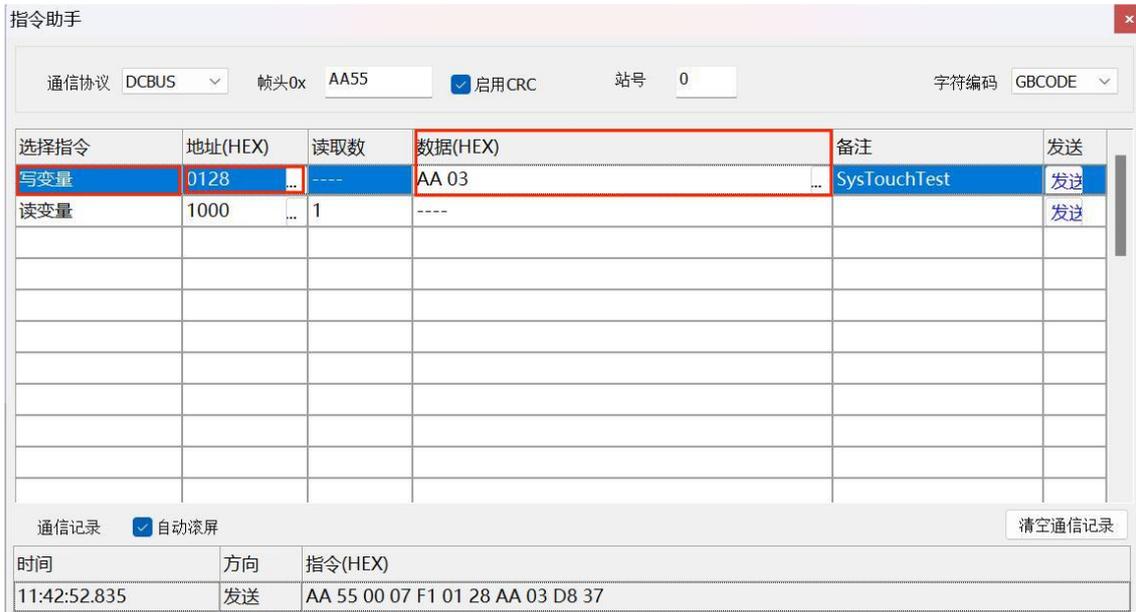


图 1-5 指令助手

运行预览

编译工程、运行虚拟串口屏，如图 1-5 所示



图 1-5 虚拟屏运行

3.2 下载工程

在我司的上层软件 Visual HMI 把工程编译成功后，可以通过以下两种方法下载到大彩串口屏设备中：

1. 串口下载；
2. SD 卡下载

注：具体的下载工程途径可以参考

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

3.3 联机调试

3.3.1 硬件连线

硬件连接接线如 1-6 所示。

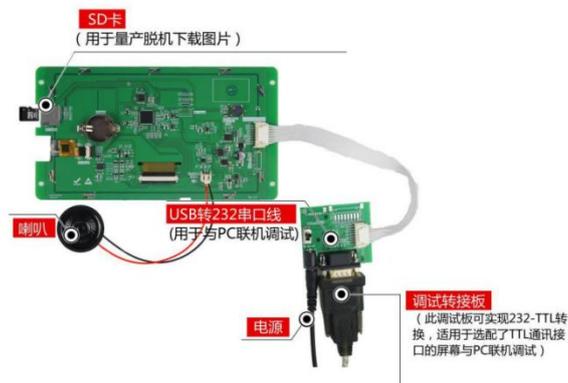


图 1-6 硬件连线

3.3.2 联机设备

将工程下载到串口屏后，在 VisualHMI 的菜单栏，点击【联机设备】，如 1-7 所示。

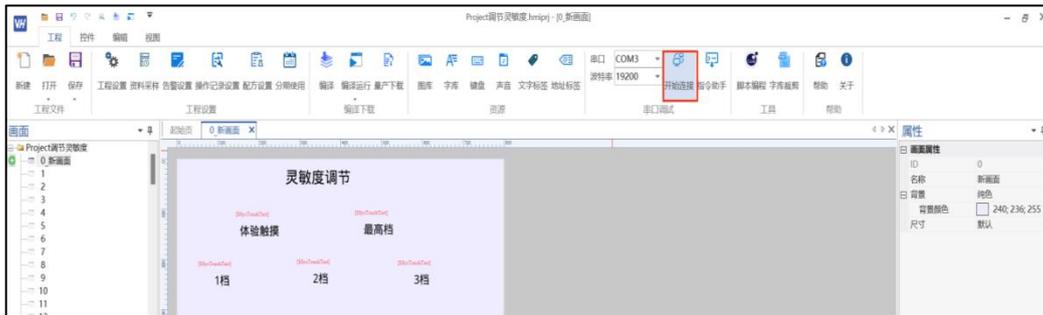


图 1-7 联机设备

4.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，若在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。