

如何调整电容触摸屏的灵敏度

导读：

电容触摸屏具有触摸手感好、表面硬度大、耐划伤、外形美观、透光性好等诸多优势，已经成为很多行业用户的首选。由于电容触摸屏的灵敏度对表面覆盖物十分敏感，用户在触摸屏表面加装 PVC 面板、亚克力板或钢化玻璃面板后，一方面结构上要保证间隙尽可能小，同时需要重新调整触摸屏灵敏度，否则往往会出现触摸屏工作异常现象，如触摸按钮点击没有反应、或者按钮乱跳等现象。本文介绍了两种调整电容触摸屏灵敏度的方法。



方法一：通过配置文件重新配置电容屏参数

电容触摸屏的配置参数保存串口屏中，可以通过写入新的参数配置电容触摸屏的灵敏度。对于需要在电容触摸屏上加装面板的客户，可以将面板样品和结构件邮寄到我司。我们会根据客户样品测试调整电容触摸屏参数，生成一个命名为"TP_HDxxx"的配置文件。实际生产过程中，用户将该文件放在 U 盘或 TF 卡的根目录中，可以和工程文件一起更新到串口屏中，无需额外的操作。

SDWb、SDWa 以及 SDWe 系列均支持使用该方式调整电容屏灵敏度。

方法二：通过屏参配置用户自行设置

SDWb、SDWa 系列串口屏支持用户自行设置电容触摸屏灵敏度功能。

如图 1 所示，在 VGUS 开发工具的“屏参配置”中，勾选“启用电容屏灵敏度”，并设置灵敏度值。灵敏度值设置范围 0x00-0x1F，值越大，灵敏度越高。对应的用户可增加亚克力或钢化玻璃面板越厚。用户可根据实际情况进行灵活调整。



图 1 启用电容屏灵敏度调整

编译对应的工程，电容触摸屏灵敏度值将保存在工程文件中。当用户下载工程文件到串口屏中时，电容触摸屏灵敏度参数也会一同更新到串口屏中。

虽然可以通过以上方法调整电容触摸屏灵敏度，解决表面加装盖板的问题。但是对于有条件量产的用户，不建议在电容触摸屏的表面再加装盖板。电容触摸屏外层材料使用的是钢化玻璃，本身就具有硬度高、耐划伤、透光性好的特点。如果出于结构外观设计需要、或者结构防水等需要而加装盖板的，而且又具有量产条件的，建议采用定制电容触摸屏的外层钢化玻璃，这样结构简单、可靠、性价比高。电容触摸屏的外形形状、尺寸大小、厚度、颜色、标识等都可以按照要求设计制作，详细信息参考文档[《关于电容触摸屏定制盖板的说明》](#)。

