



使用说明书 倾角传感器软件使用说明书

SSFTech
V1.0.0



天津三石峰保留所有权利，
未经天津三石峰的同意，不得复制和使用本手册



版本信息

日期	版本号	修改内容	备注
2025/3/20	V1.0	建立	



三石峰科技
San Shi Feng Tech co.,LTD

目录

版本信息	1
一、软件概述	3
1.1 背景	3
1.2 开发环境	3
二、界面介绍	4
2.1 传感器添加	4
2.2 传感器配置	4
2.3 视图功能	4
2.4 按钮功能	5
2.5 数据显示	5

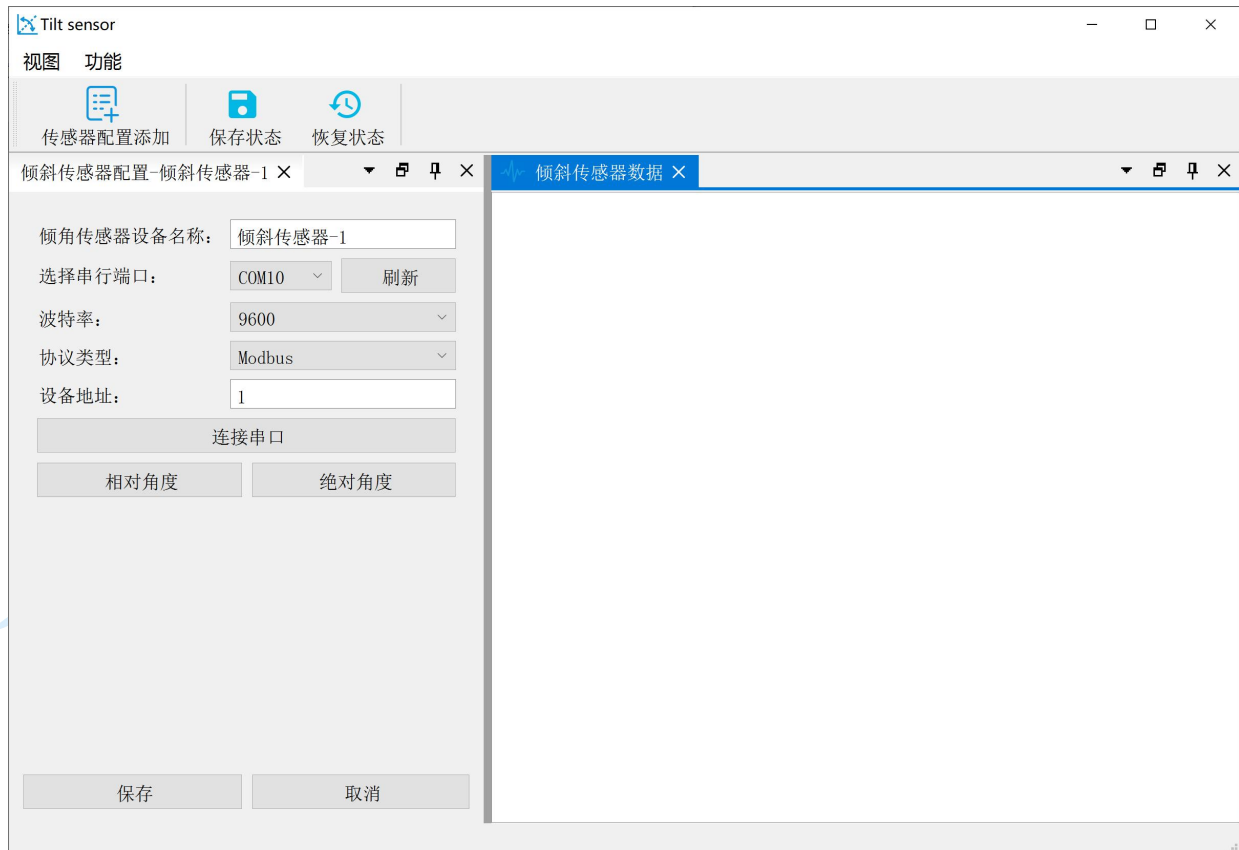


三石峰科技
San Shi Feng Tech co.,LTD

一、软件概述

1.1 背景

倾角传感器广泛应用于工业设备、工程机械、航空航天等领域，其精度和稳定性对设备的运行安全至关重要。该软件能够配套三石峰倾角传感器模拟多种复杂环境条件，如温度变化、振动干扰等，全面评估倾角传感器的性能，为产品质量提供可靠保障。



1.2 开发环境

- 开发平台：Windows 10 / 11
- 开发工具：

Qt Creator：版本 10.0.2，用于项目开发，提供 UI 设计、代码编写、调试等功能。

C++：主要编程语言，利用 Qt 框架的跨平台特性进行界面及功能开发。

上位机通信接口：TCP/IP 通信，通过 Qt 网络模块 QTcpSocket 实现数据传输和接收。

- 打包软件：HM NIS Edit：用于生成安装包，基于 NSIS（Nullsoft Scriptable Install System）脚本配置，完成软件的安装和配置流程。

二、界面介绍

2.1 传感器添加

点击  来创建新的传感器页面。
传感器配置添加

2.2 传感器配置

在界面中设置传感器对应的数据，如选择串口，波特率，协议类型，设备地址。



倾斜传感器配置-倾斜传感器-1 ×

倾角传感器设备名称: 倾斜传感器-1

选择串行端口: COM10 刷新

波特率: 9600

协议类型: Modbus

设备地址: 1

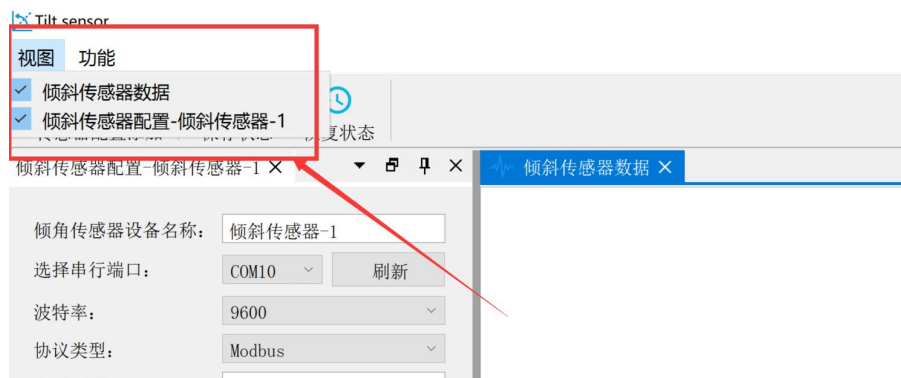
连接串口

相对角度 绝对角度

保存 取消

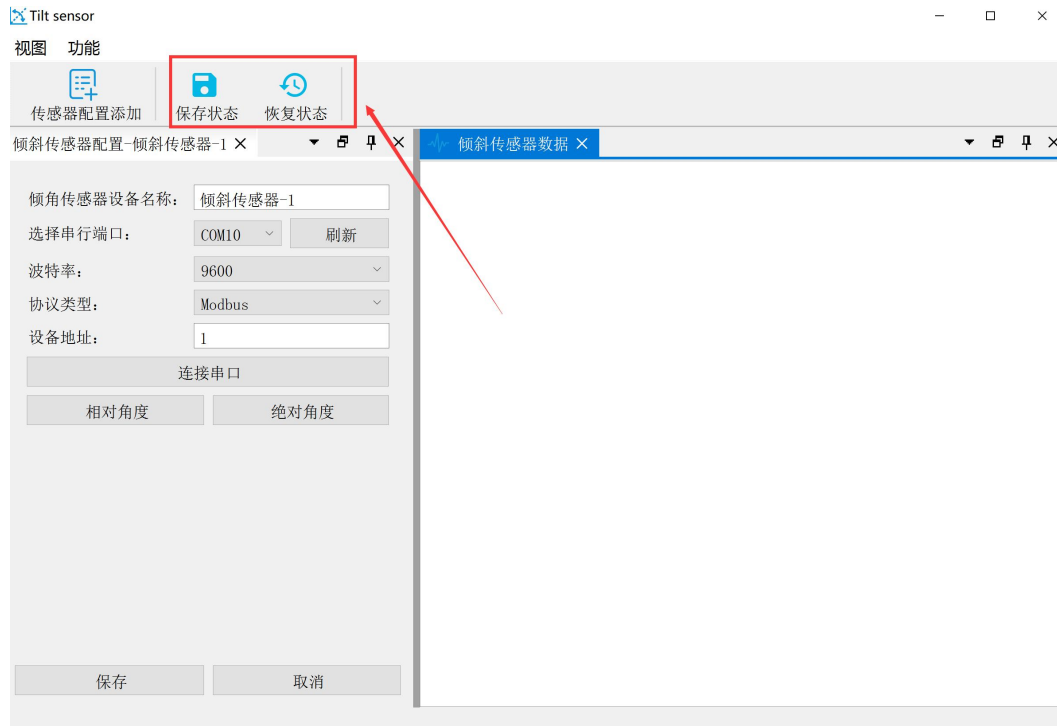
2.3 视图功能

用于查看当前页面相关。



2.4 按钮功能

用于保存和恢复软件页面状态。



2.5 数据显示

连接好串口后会自动发送指令并接收指令回来处理，支持多个设备同时接收。

