



AiFUZZY-HS10

Communication Software

用户使用手册

软件版本：V1.08

适用平台：Windows 10 / 11

文档版本：2026-07

广州泰镁克电子科技有限公司

本软件注册商标：**TMCON** / AiFUZZY / 泰镁克

Copyright © 2026 保留所有权利

目录

目录	2
第一章软件简介	4
1.1产品概述	4
1.2支持的通讯协议	4
1.3运行环境要求	5
第二章快速开始	6
2.1启动软件	6
2.2软件激活（授权管理）	6
2.3界面总览	8
2.3.1标题栏与语言切换	8
2.3.2主菜单	8
2.3.3二级导航栏	9
第三章RTU/TCP 设备监控	11
3.1添加设备通道	11
3.2通道管理	12
3.3添加设备与查看连接参数	14
3.4添加寄存器与数据类型配置	14
3.5开始轮询与状态说明	16
3.6数据写入	17
3.7报警管理	18
3.8实时曲线监控	19
3.9历史数据查询与导出	21
3.10设备模板管理	22
3.11数据导出（Excel / CSV）	23
第四章组态画面（SCADA）	24
4.1编辑器界面总览	24
4.2图元属性配置与数据绑定	25
4.3运行模式	26
4.4多画面管理	27

第五章配置文件管理	29
5.1新建 / 打开 / 保存 / 另存为.....	29
5.2近期使用配置	29
5.3关闭软件 / 切换配置时的保存提示	29
第六章用户与权限管理	31
6.1设置管理员账户	31
6.2登录与权限控制	31
第七章报文监控与调试	32
第八章常见问题（FAQ）	33
Q：点击“开始轮询”后设备状态一直显示“离线”，怎么办？	33
Q：点击“写入”按钮没有反应或提示“设备未运行或串口未打开”？	33
Q：组态画面页面提示“组态功能需要组态版授权”？	33
Q：软件语言切换后部分文字没有变化？	33
Q：忘记管理员密码怎么办？	33
Q：导出的 Excel / CSV 文件保存在哪里？	33
附录主菜单功能一览表	34

第一章 软件简介

1.1 产品概述

AiFUZZY-HS10 Communication Software（以下简称“本软件”）是广州泰镁克电子科技有限公司开发的工业通讯调试与组态一体化工具，面向工业自动化现场的设备联调、数据监控、报警管理与可视化组态需求。软件采用现代化扁平界面设计，操作简单直观，即使没有编程基础的现场工程师也能快速上手。

本软件的核心能力可以概括为三点：

- 1. 设备联调：一个界面同时管理 Modbus RTU（串口）与 Modbus TCP（网络）设备，支持多通道、多设备、多寄存器并行监控。
- 2. 数据可视化：内置实时曲线、历史数据查询、报警管理，帮助工程师快速定位现场异常。
- 3. 组态画面：内置轻量级 SCADA 组态编辑器，可用图形化的方式搭建监控画面，无需额外购买组态软件。

1.2 支持的通讯协议

协议	说明	当前版本状态
Modbus RTU	基于串口（COM 口）的工业总线协议，支持自定义波特率 / 数据位 / 停止位	已支持
Modbus TCP	基于以太网的 Modbus 协议，支持服务器 IP / 端口 / 超时配置	已支持
Modbus ASCII	Modbus 协议的 ASCII 传输模式	模块已集成
组态画面（SCADA）	图形化监控画面编辑与运行	已支持

提示：软件安装目录下还包含 MQTT 客户端/服务端、TCP/UDP 通讯工具等模块的程序文件，这些功能仍在开发完善中，尚未在当前版本的主界面中开放，敬请留意后续版本更新。

1.3 运行环境要求

- 操作系统：Windows 10 / Windows 11（64 位）
- 运行环境：.NET 8 桌面运行时（安装包已自带，无需单独下载）
- 硬件接口：如需连接 Modbus RTU 串口设备，电脑需具备可用的 COM 口（可使用 USB 转串口线）
- 网络接口：如需连接 Modbus TCP 设备，电脑需与目标设备处于同一网络，并确保端口（默认 502）未被防火墙拦截

第二章快速开始

2.1启动软件

双击桌面或安装目录下的 TMCON-AiFUZZY-HS10.exe 图标即可启动软件，首次启动会自动加载上一次保存的语言与窗口设置。软件启动后，将显示如下主界面：



图 2-1软件主界面（RTU/TCP 设备监控页）

2.2软件激活（授权管理）

本软件采用设备码 + 激活码的方式进行授权管理，未激活状态下部分高级功能（如组态画面）将无法使用。激活步骤如下：

4. 点击标题栏右上角的菜单按钮（:），选择“授权管理”。
5. 点击“生成”按钮生成本机的机器码，并将机器码提供给软件供应商。
6. 将供应商提供的激活码粘贴到“激活码”输入框中，点击“激活”完成授权。

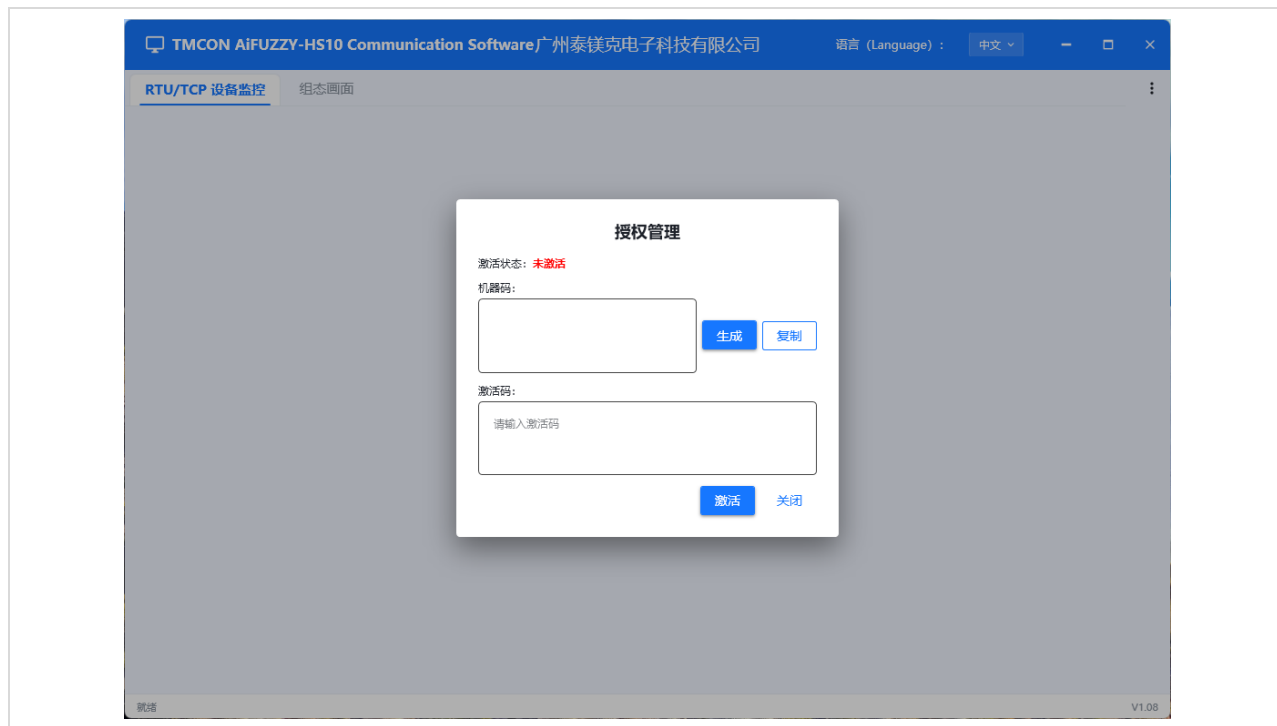


图 2-2 授权管理对话框

激活成功后，可在菜单的“关于”页面查看当前授权版本、设备码与有效期等详细信息：

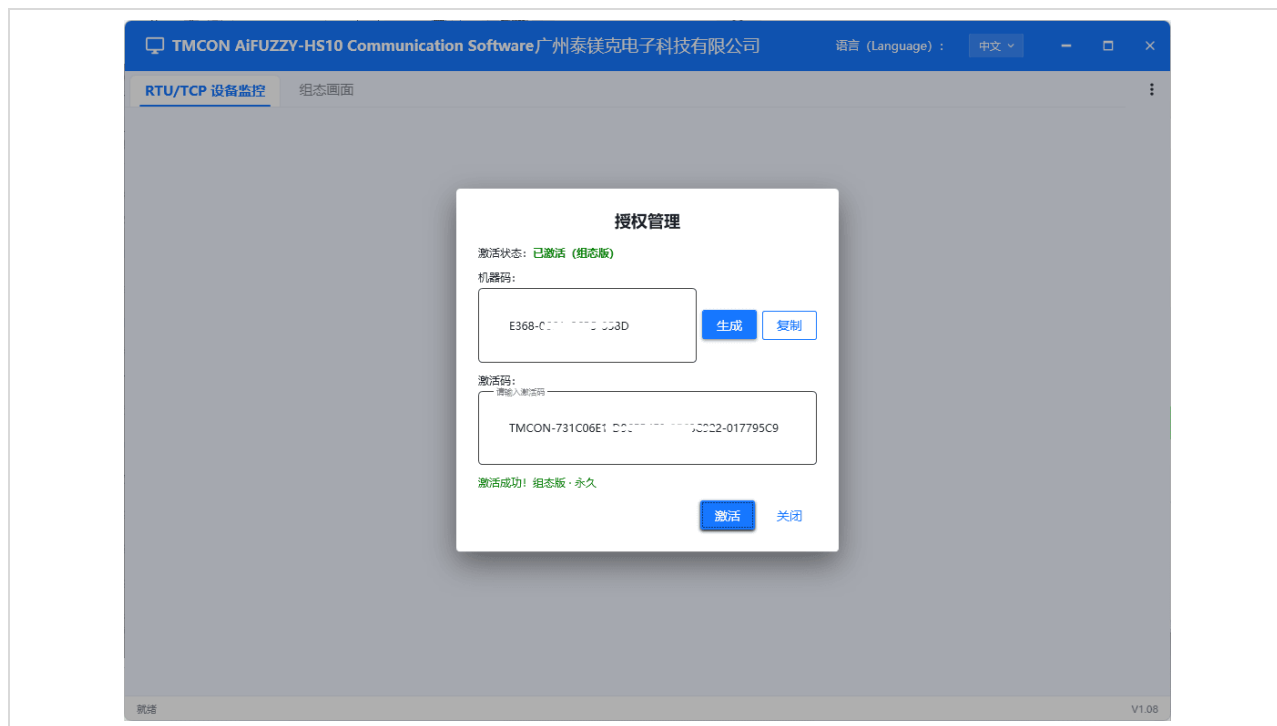


图 2-3 关于对话框（授权信息 / 版本号 / 检查更新）

2.3界面总览

软件主界面从上到下依次分为四个区域：标题栏、二级导航栏、内容工作区、底部状态栏（内容工作区随所选页面不同而变化，详见后续章节）。

2.3.1标题栏与语言切换

标题栏左侧显示软件名称与图标，中间显示公司名称，右侧提供语言切换下拉框与窗口控制按钮。点击“语言（Language）：”右侧的下拉框，即可在“中文”与“English”之间即时切换界面语言，无需重启软件。



图 2-4语言切换下拉框

2.3.2主菜单

点击标题栏下方工具条最右侧的“:”图标，展开主菜单，可进行配置文件管理、授权与用户管理、报文调试、查看使用手册与关于信息等操作。



图 2-5主菜单（新建/打开/保存/另存为、近期配置、授权管理、用户管理、显示报文、使用手册、关于）

主菜单各项功能说明：

菜单项	功能说明
新建配置	清空当前所有通道 / 设备 / 组态画面，开始一份全新的配置
打开配置	从磁盘加载一份 .json 格式的配置文件
保存配置 / 另存为	将当前的通道、设备、寄存器、组态画面等信息保存为配置文件
近期使用配置	快速展开最近打开过的配置文件列表
授权管理	查看激活状态、生成机器码、输入激活码
用户管理	设置管理员账户，为关键操作增加密码保护
显示报文	打开实时报文监控窗口，逐帧查看收发的通讯数据
使用手册 / 关于	查看帮助文档与软件版本、授权信息

2.3.3二级导航栏

标题栏下方是二级导航栏，包含两个页面：“RTU/TCP 设备监控”与“组态画面”，点击标签即可

切换。这两个页面分别对应本手册的第三章与第四章。

第三章RTU/TCP 设备监控

“RTU/TCP 设备监控”页面是本软件最核心的功能模块，用于连接 Modbus 设备、配置寄存器并实时监控数据。界面左侧为设备通道树，中间为寄存器数据表格，顶部为操作工具栏，底部为通讯统计与报警入口。

3.1添加设备通道

“通道”代表一条物理或网络连接（一个串口，或一个 TCP 服务器地址），一个通道下可以挂载多个从站设备。点击工具栏左上角的“+ 添加通道”按钮，弹出“通道参数配置”对话框：



图 3-1添加通道 -- 串口 (Modbus RTU) 参数配置

在“连接”下拉框中可以在“串口”与“ModbusTCP”两种连接方式之间切换：

- 串口 (Modbus RTU)：需要选择串口号 (COM 口)、波特率、数据位、停止位，适用于通过 RS-485/RS-232 转 USB 线连接的现场设备。

- ModbusTCP：需要填写目标设备的服务器 IP、服务器端口（默认 502）、连接超时与请求超时时间，适用于以太网设备或网关。



图 3-2添加通道 -- 网络 (Modbus TCP) 参数配置

参数填写完成后点击“确定”，新通道即会出现在左侧的设备列表中。

3.2通道管理

在左侧设备列表中，右键点击任意通道节点，会弹出通道管理菜单：



图 3-3通道右键菜单

菜单项	功能说明
连接 / 关闭	手动建立或断开该通道的物理连接（一般配合“开始轮询”自动完成，无需手动操作）
上移 / 下移	调整通道在列表中的显示顺序
参数配置	重新打开该通道的参数配置对话框，修改串口 / 网络参数
添加设备	在该通道下新增一个从站设备
删除设备通道	删除该通道及其下属的所有设备（需二次确认）

点击“删除设备通道”后，软件会弹出确认框，避免误删：

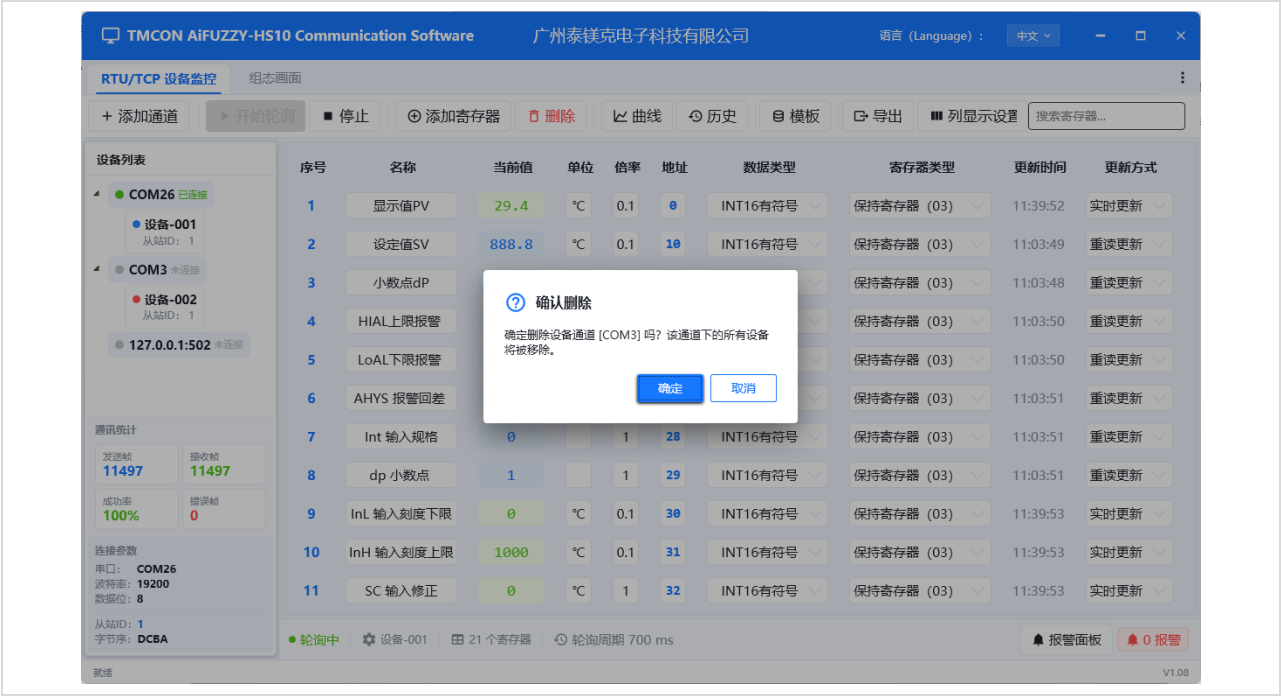


图 3-4删除通道二次确认对话框

注意：删除操作会连同该通道下的所有设备与寄存器一并移除，且无法撤销，请在点击“确定”前再次核实通道名称。

3.3添加设备与查看连接参数

每个通道下可以添加多个从站设备（对应 Modbus 协议中的从站地址）。在通道上点击右键菜单的“添加设备”即可新增；点击左侧设备节点后，底部面板会显示该设备的连接参数（串口/波特率/数据位，或 IP/端口）、从站 ID、字节序等信息，便于核对现场接线是否正确，如图 2-1 主界面左下角所示。

3.4添加寄存器与数据类型配置

选中某个设备后，点击工具栏的“⊕ 添加寄存器”按钮，即可在右侧表格中新增一行寄存器配置。每一行代表一个需要监控或写入的数据点，可直接在表格中双击单元格进行编辑：



图 3-6寄存器“类型”下拉框--支持的全部数据类型

寄存器表格各列含义如下：

列名	说明
名称	该数据点的自定义名称，如 PV（过程值）、SV（设定值）
当前值	实时读取到的数值；超出报警阈值时以红色高亮显示
单位 / 倍率	数值的工程单位与缩放倍率（原始值 × 倍率 = 显示值）
地址	寄存器在设备中的偏移地址
数据类型	数据类型，支持 UINT16 无符号 / INT16 有符号 / UINT32 无符号 / INT32 有符号 / FLOAT 浮点 / DOUBLE 双精度 / HEX 十六进制 / BYTE 二进制位，共 8 种
寄存器类型	保持寄存器(03，可读可写) 或 输入寄存器(04，只读)，决定该寄存器能否通过“写入”按钮下发数值

列名	说明
更新方式	实时更新：每个轮询周期都自动读取；重读更新：仅在开始轮询或点击“重读数据”按钮时读取（每帧最多重发 3 次，收到应答即停止），适合基本不变的参数类数据，可节省总线资源
间隔(ms) / 超时(ms)	该寄存器的轮询周期与单次请求的超时时间
写入值	“保持寄存器(03)”类型下，填入希望下发的数值

表格右侧还提供“报警”/“高限”/“低限”三列，用于配置越限报警阈值，详见 3.7 节。



图 3-7寄存器表格右侧列--写入值 / 操作 / 启用 / 报警 / 高限 / 低限（可拖动表格底部滚动条查看）

提示：寄存器表格支持左右拖动滚动查看更多列；拖动表格下方的水平滚动条即可。点击工具栏的“列显示设置”按钮，还可以按需勾选要显示 / 隐藏的列，让表格只保留关心的信息。

3.5开始轮询与状态说明

完成通道、设备、寄存器的配置后，点击工具栏的“► 开始轮询”按钮，软件会自动按各寄存器配置的“间隔(ms)”循环读取数据。轮询过程中可随时点击“■ 停止”结束。

“更新方式”为“重读更新”的测点只在开始轮询时读取一次，之后不参与周期轮询；如需再次读

取，点击工具栏的“重读数据”按钮（位于“列显示设置”按钮左侧）即可。



图 3-8 轮询运行中：设备列表显示绿色在线圆点，状态列显示“正常”，超限数值以红色高亮

状态列可能出现以下几种情况：

状态 / 颜色	含义
离线（灰/红）	尚未开始轮询，或最近一次通讯失败
正常（绿）	本次读取成功，数据已更新
待机（蓝）	“重读更新”测点已完成读取、暂不参与周期轮询，属正常状态；设备在线/离线仅由“实时更新”测点判断
设备列表圆点：绿色	该通道正在轮询中（在线）
设备列表圆点：灰色	该通道未连接

底部状态栏的“通讯统计”区域实时显示发送帧数、接收帧数、成功率与错误帧数，是排查现场通讯故障（接线错误、波特率不匹配、从站地址错误等）的重要依据。

3.6数据写入

对于“寄存器类型”为“保持寄存器(03)”且已勾选“启用”的寄存器，可在“写入值”列填入目标数值后，点击“操作”列的“写入”按钮下发到设备。

写入下发后，软件会等待设备的回执确认：若未收到有效应答，将自动重发（最多 3 次）；写入成功后会立即读回该寄存器并刷新“当前值”列，无需等待下一个轮询周期。未勾选“启用”的测点会拒绝写入并弹出提示。

注意：如果通道尚未连接（未开始轮询或串口未打开），点击“写入”会提示“设备未运行或串口未打开”，请先点击“开始轮询”建立连接后再尝试写入。



图 3-9未连接状态下点击“写入”时的提示

3.7报警管理

本软件支持对每个寄存器单独配置“高限”/“低限”越限报警：勾选寄存器表格中的“报警”复选框并填写阈值后，只要读取到的数值超出范围，该单元格会以红色背景高亮，同时在“报警面板”中生成一条报警记录。点击底部状态栏的“报警面板”按钮即可查看：

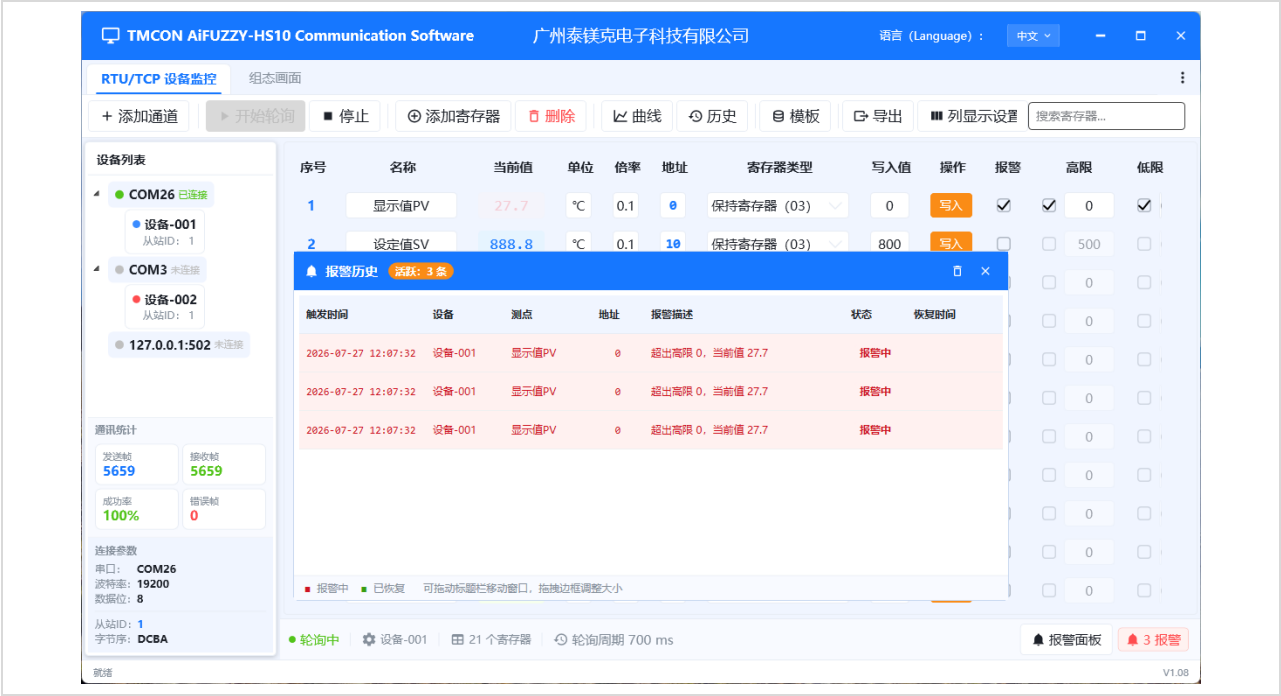


图 3-10报警历史面板（可拖动标题栏移动窗口，拖拽边框调整大小）

报警历史面板中的每一条记录都包含触发时间、设备、测点、地址、报警描述、状态（报警中 / 已恢复）与恢复时间，方便追溯现场异常发生的完整过程。

提示：除了寄存器表格上的开关，实时曲线监控窗口中也为每个测点提供了独立的“告警设置”（启用上限告警 / 启用下限告警），见 3.8 节图 3-12。

3.8实时曲线监控

点击工具栏的“曲线”按钮，打开“实时曲线监控”窗口，可将任意寄存器以折线图的形式动态展示，便于观察数据变化趋势：

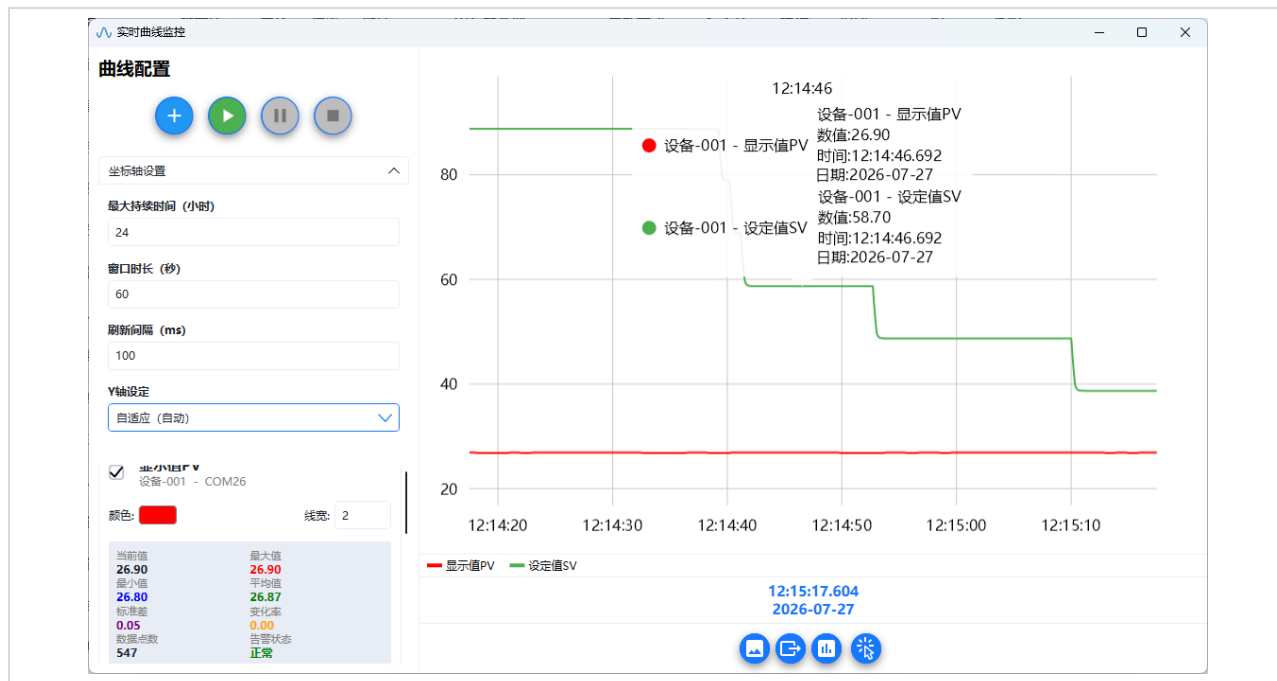


图 3-11 实时曲线监控--左侧为曲线配置，右侧为动态图表

左侧“曲线配置”面板可以设置：

- 最大持续时间（小时）：曲线数据在内存中保留的时长
- 窗口时长（秒）：图表横轴一次显示的时间跨度
- 刷新间隔（ms）：图表重绘的频率
- Y轴设定：自适应（自动）或手动指定范围

每条曲线下方还会实时显示当前值、最大值、最小值、平均值、标准差、变化率、数据点数与告警状态，并可展开“告警设置”为该测点单独配置上限 / 下限报警阈值：



图 3-12曲线窗口中的单点统计信息与告警设置 (启用上限/下限告警)

窗口底部提供截图、导出、暂停、清空等快捷按钮，方便将曲线图保存为图片或数据文件用于报告归档。

3.9历史数据查询与导出

点击工具栏的“历史”按钮，打开“历史数据”窗口，可按设备与时间段筛选历史采集记录：



图 3-13 历史数据查询——左侧为分页数据表格，右侧为最大/最小/平均值统计

操作步骤：

7. 在“设备”下拉框中选择要查询的设备。
8. 设置“时间段”的起止日期。
9. 表格支持分页浏览，右侧“数据概要”区域自动汇总各测点的最大值、最小值与平均值。
10. 点击窗口顶部的导出图标，可将当前查询结果导出为 Excel 文件，便于二次分析或存档。

3.10 设备模板管理

如果多台设备使用相同的寄存器配置（如同型号的仪表批量部署），可以使用“模板”功能避免重复录入。点击工具栏的“模板”按钮：



图 3-14 设备模板管理——保存当前寄存器配置为模板 / 导入模板到当前设备

使用方法：

11. 在“另存为模板”区域填写模板名称与备注，点击“保存为模板”，即可将当前选中设备的全部寄存器配置保存为一份可复用的模板。
12. 切换到另一台需要相同配置的设备，重新打开模板管理窗口，在左侧“已保存的模板”列表中选中目标模板，点击“导入到当前设备”即可一键套用。
13. 不再需要的模板可选中后点击“删除”移除。

3.11 数据导出（Excel / CSV）

在寄存器表格工具栏点击“导出”按钮，软件会弹出标准的 Windows 保存对话框，可选择将当前寄存器列表导出为 Excel（.xlsx）或 CSV 格式文件，导出完成后会在右上角弹出成功提示，文件默认包含深蓝色表头样式，便于直接用于报告或存档。

第四章组态画面（SCADA）

“组态画面”页面提供了一个轻量级的图形化监控画面编辑器，可以像搭积木一样拖拽各类图元（仪表盘、指示灯、曲线等），并将其与前面配置好的设备寄存器绑定，制作出直观的可视化监控大屏。

提示：组态画面功能需要“组态版”授权，如提示“组态功能需要组态版授权”，请联系厂商升级授权。

4.1 编辑器界面总览

切换到“组态画面”标签页后，界面分为四个区域：左侧组件库、中央画布、右侧属性/图层面板、顶部工具栏：

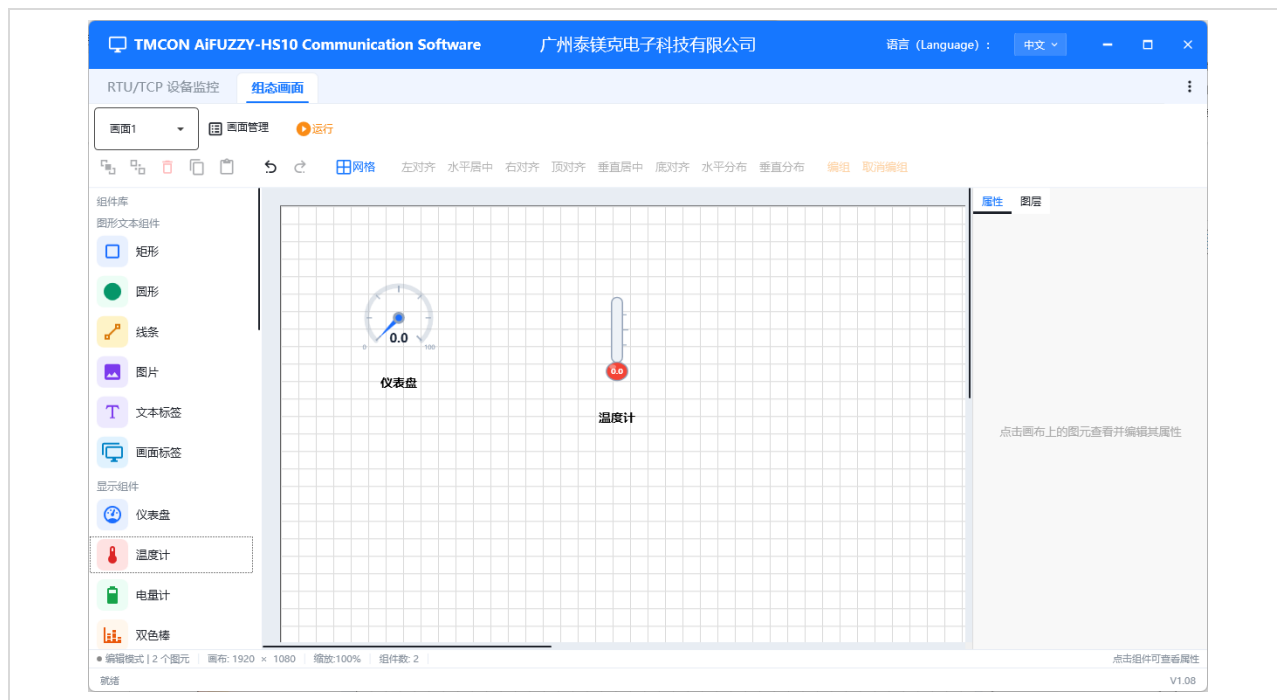


图 4-1 组态编辑器界面（组件库 / 画布 / 属性面板 / 工具栏）

顶部工具栏提供新建/复制/粘贴、撤销/重做、网格开关，以及左对齐、水平居中、右对齐、顶对齐、垂直居中、底对齐、水平分布、垂直分布等多图元排版工具，还包括编组 / 取消编组功能，方便对齐美化画面。

左侧组件库分为“图形组件”（矩形、圆形、线条、图片）与“显示组件”（仪表盘、温度计、电量计、双色棒、实时曲线、数值显示、指示灯、报警灯、状态标签、下拉列表、文本标签、数据列表等），单击组件图标即可在画布上添加对应图元。

4.2图元属性配置与数据绑定

点击画布上任意图元，右侧“属性”面板会显示该图元的详细配置项。以仪表盘为例：

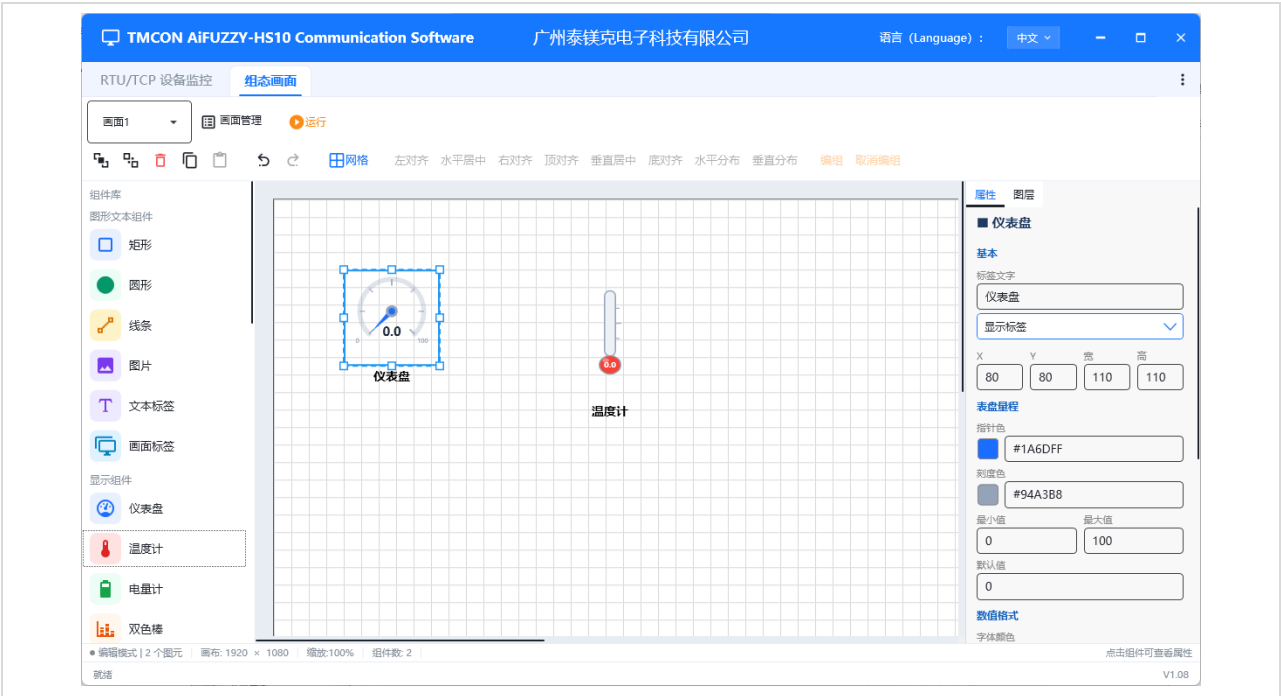


图 4-2仪表盘属性面板--标签文字、位置尺寸、表盘量程（指针色/刻度色/最小最大值）、数值格式、寄存器绑定

属性面板通常包含以下几组配置：

- 基本：标签文字、是否显示标签、X/Y 坐标与宽高
- 外观：颜色、量程范围（最小值/最大值）、默认值等，随图元类型不同而有所差异
- 数值格式：字体颜色、小数位数
- 寄存器绑定：选择要绑定的设备与寄存器地址，绑定后运行模式下会自动按 1 秒周期刷新显示实际数值

以指示灯为例，还可以设置激活色（ON / 非零 / 报警）与关闭色（OFF / 零 / 正常），并支持启

用自定义状态（自定义激活值/关闭值）与激活时闪烁效果：



图 4-3 指示灯属性面板——状态颜色、自定义状态、激活闪烁

提示：图元与寄存器绑定后，只有在运行模式下才会显示真实数据；编辑模式下显示的是默认值或占位值，方便排版不受实时数据干扰。新添加图元的默认标签会按当前界面语言生成；切换语言时，未经修改的默认标签会自动翻译为对应语言，已手动修改过的标签文字属于用户数据，不会被改动。

4.3 运行模式

画面搭建完成后，点击工具栏的“▶ 运行”按钮即可切换到全屏运行模式，此时所有绑定了寄存器的图元会按照配置的周期自动刷新真实数据：

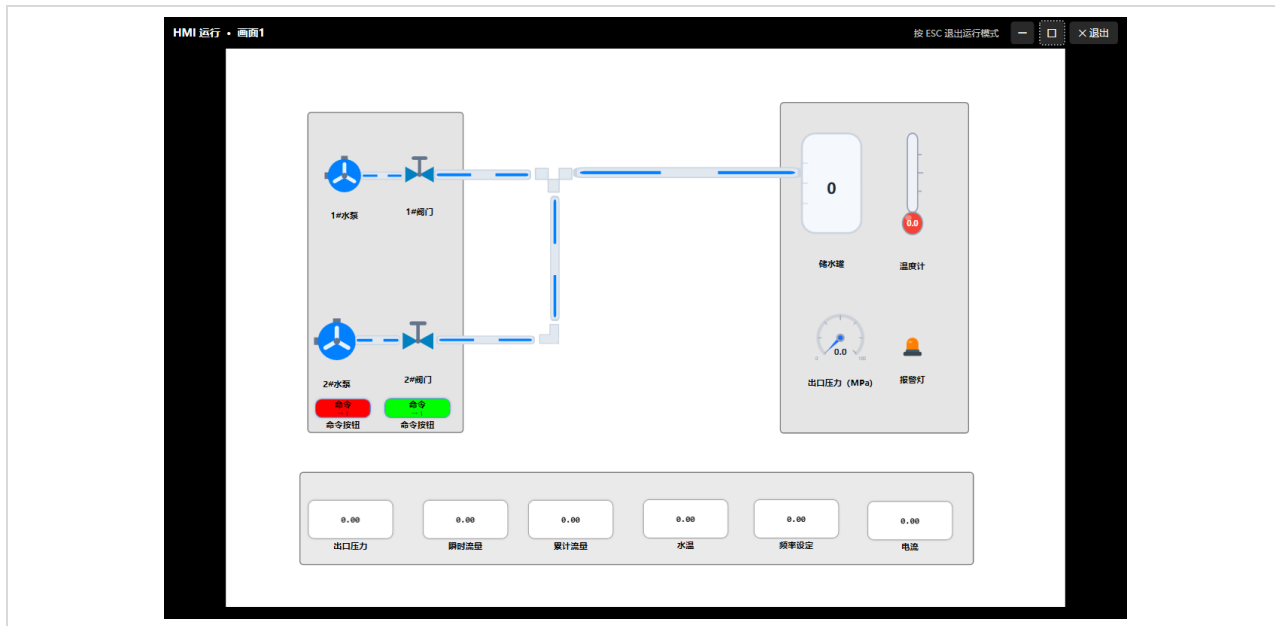


图 4-4HMI 运行模式（全屏展示，右上角提供最小化 / 最大化 / 退出按钮）

运行窗口顶部工具条右侧提供“最小化”“最大化 / 还原”与“× 退出”三个窗口控制按钮，按钮图标会随窗口状态自动切换。点击“还原”后切换为窗口模式：画布会等比缩小适配窗口并居中显示，四周保留对称的黑色边框；再次点击“最大化”即可恢复 1:1 全屏显示。非最大化状态下，按住顶部工具条可拖动窗口位置。

按键盘 ESC 键或点击“× 退出”按钮即可退出运行模式，返回编辑模式继续调整画面。

4.4 多画面管理

如果监控内容较多，可以创建多个画面分类展示。点击工具栏的“画面管理”按钮：

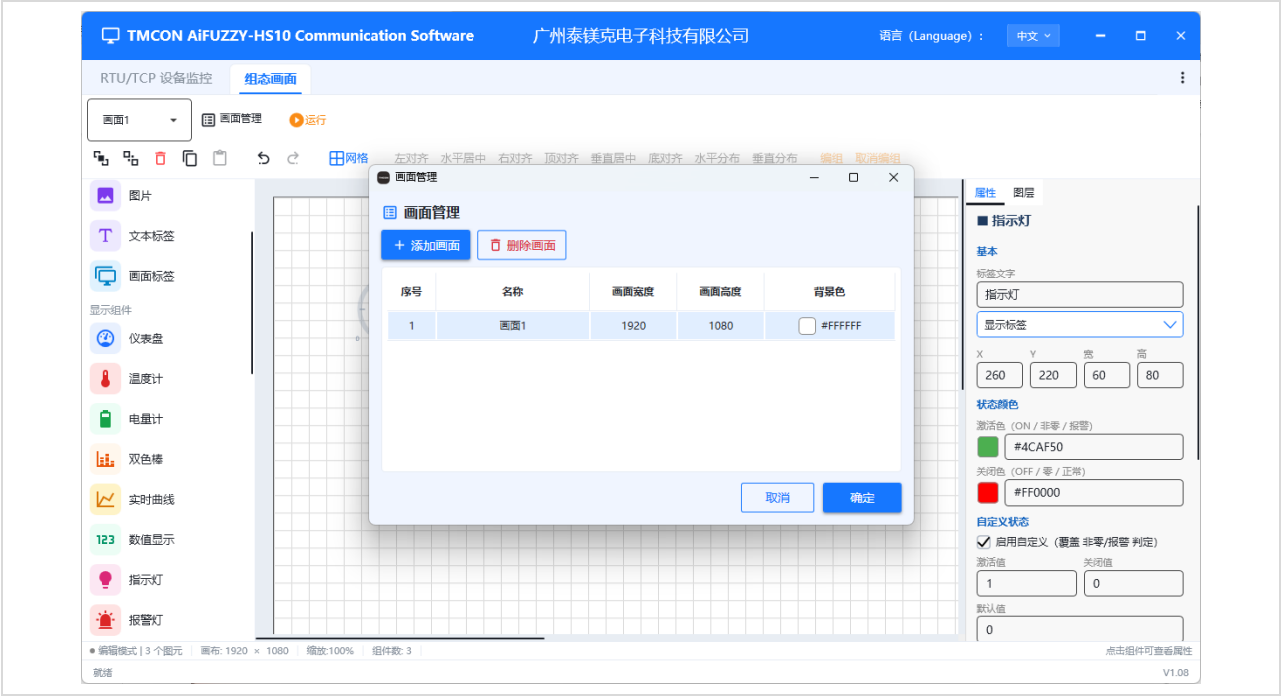


图 4-5画面管理--添加/删除画面，设置画面宽高与背景色

在弹出的窗口中可以新增或删除画面，并分别设置每个画面的宽度、高度与背景颜色；左上角的画面下拉框可随时切换正在编辑的画面。

第五章配置文件管理

本软件将 RTU 通道、TCP 通道与组态画面“三合一”保存到同一份 .json 配置文件中，便于整体备份、迁移或切换不同的现场项目。

5.1 新建 / 打开 / 保存 / 另存为

操作	说明
新建配置	清空当前所有配置，开始新的项目（若当前配置有未保存的修改，会先弹出保存提示）
打开配置	从磁盘选择一份 .json 配置文件并加载
保存配置	保存到当前配置文件；若尚未指定文件路径，则等效于“另存为”
另存为配置	另外指定一个新的文件路径进行保存，不影响原文件

5.2 近期使用配置

主菜单中的“近期使用配置”会记录最近打开过的配置文件路径，展开后点击即可快速重新加载，无需每次手动浏览文件夹查找。

5.3 关闭软件 / 切换配置时的保存提示

当前配置存在尚未保存的修改时，无论是点击“新建配置”、切换配置，还是直接关闭软件窗口，系统都会弹出统一风格的保存提示，避免数据意外丢失：

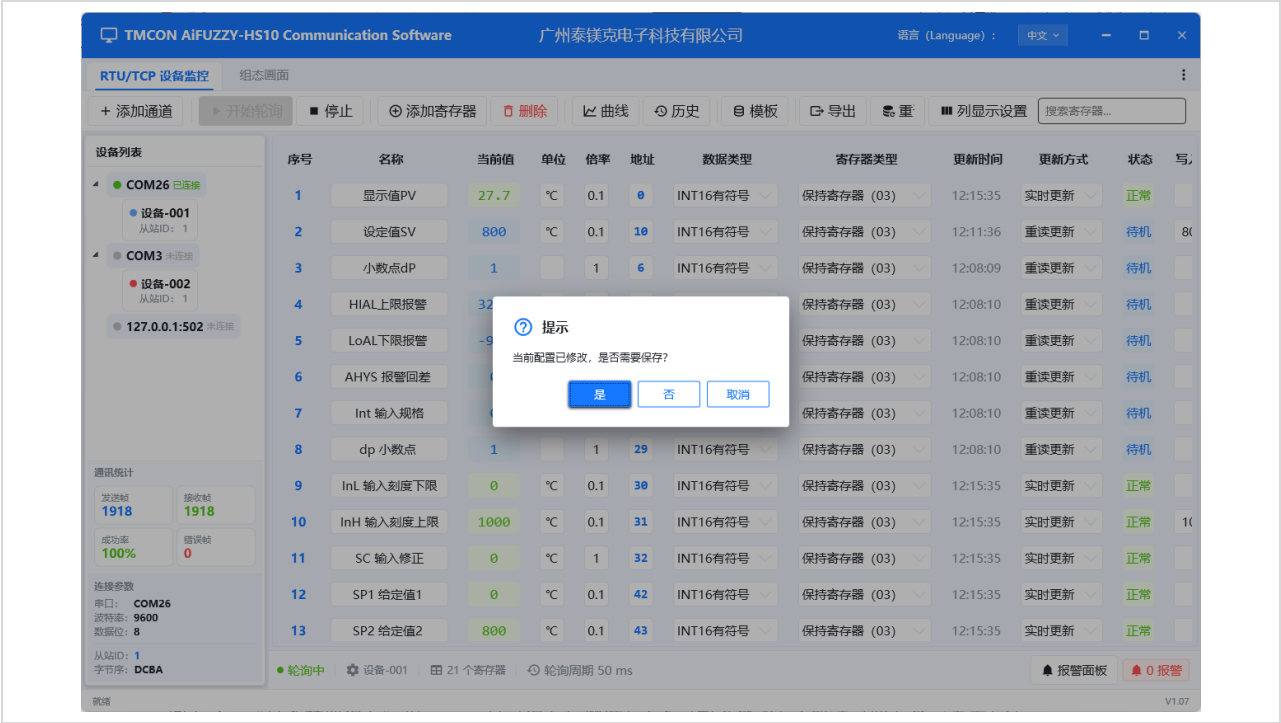


图 5-1 “是否需要保存”提示--是（保存后继续）/ 否（放弃修改）/ 取消（留在当前页面）

- 是：先保存当前修改，再执行新建 / 打开 / 关闭操作
- 否：放弃本次修改，直接执行后续操作
- 取消：终止本次操作，返回当前编辑状态

第六章用户与权限管理

为了防止现场人员误操作关键配置（如删除通道、修改授权等），本软件提供了可选的管理员密码保护机制。

6.1 设置管理员账户

点击主菜单中的“用户管理”，在弹出的“设置管理员”窗口中填写用户名、新密码与确认新密码，点击“保存”即可启用密码保护：

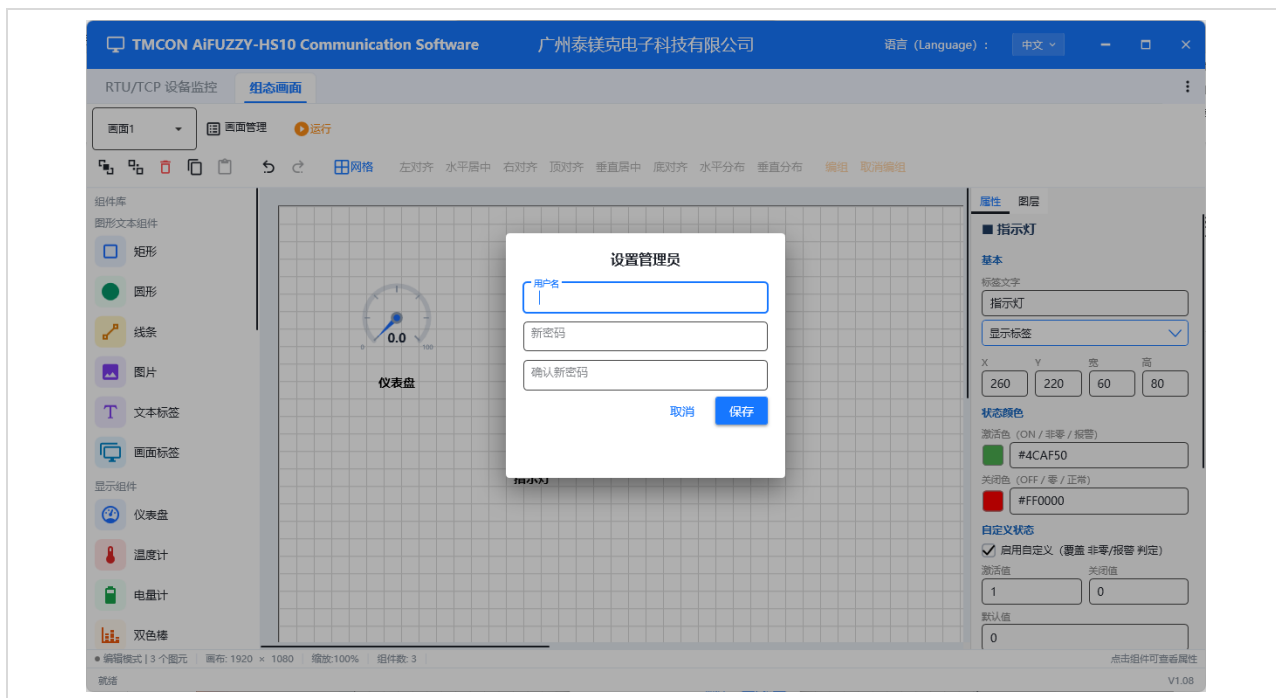


图 6-1 设置管理员对话框

6.2 登录与权限控制

启用管理员账户后，执行新增通道、连接设备等关键操作前，软件会要求先输入管理员密码登录；登录状态会在软件运行期间保持有效，无需重复输入。如果不需要权限控制，可不设置管理员账户，软件将保持免登录使用。

第七章报文监控与调试

在联调阶段，经常需要查看软件与设备之间实际收发的原始报文来定位问题（例如校验错误、地址错误、字节序错误等）。点击主菜单的“显示报文”，打开“实时报文监控”窗口：

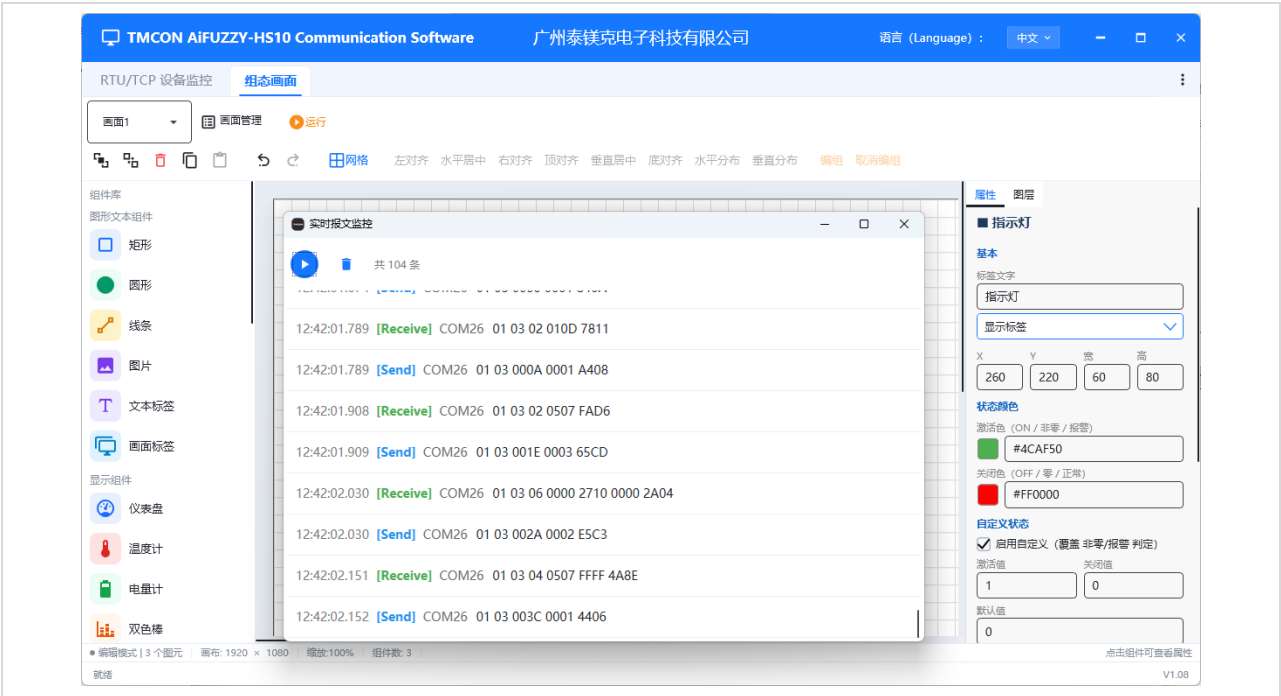


图 7-1实时报文监控窗口（暂停/清空、条数统计）

窗口左上角的按钮可以暂停/继续刷新，方便定格查看某一时刻的报文内容；右侧图标可清空已记录的报文列表。开始轮询后，所有通道收发的报文会按时间顺序实时滚动显示在此窗口中。

第八章常见问题（FAQ）

Q：点击“开始轮询”后设备状态一直显示“离线”，怎么办？

A：请依次排查：①串口号是否被其他软件占用；②波特率/数据位/停止位是否与设备实际参数一致；③从站 ID（地址）是否正确；④TCP 连接请确认 IP、端口与网络连通性；⑤可打开“显示报文”窗口查看是否有报文发出以及设备是否有应答，进一步定位问题环节。

Q：点击“写入”按钮没有反应或提示“设备未运行或串口未打开”？

A：写入操作要求通道已处于连接状态，请先点击“开始轮询”成功建立连接后再进行写入；同时确认该寄存器的“寄存器类型”为“保持寄存器(03)”（“输入寄存器(04)”为只读），且该测点已勾选“启用”。如提示“写入失败：设备无应答”，说明软件已自动重发 3 次仍未收到设备回执，请按上一条 FAQ 排查通讯链路。

Q：组态画面页面提示“组态功能需要组态版授权”？

A：说明当前授权版本低于组态版，请通过“关于”或“授权管理”查看当前版本，并联系厂商升级为组态版授权。

Q：软件语言切换后部分文字没有变化？

A：本软件的界面文字、提示信息、常用对话框（如确认删除、确认保存对话框）均已实现中英文同步；如仍发现残留文字未随语言切换，请反馈给厂商以便在后续版本中修复。

Q：忘记管理员密码怎么办？

A：请联系软件供应商获取密码重置方式；出于安全考虑，密码信息以加密方式存储在本地配置中，无法直接查看明文。

Q：导出的 Excel / CSV 文件保存在哪里？

A：点击“导出”后会弹出标准的 Windows “另存为”对话框，可自行选择保存位置与文件名，软件不会自动指定固定目录。

附录主菜单功能一览表

位置	功能	对应章节
标题栏右上	语言切换（中文 / English）	2.3.1
标题栏：菜单	新建 / 打开 / 保存 / 另存为配置	5.1
标题栏：菜单	近期使用配置	5.2
标题栏：菜单	授权管理	2.2
标题栏：菜单	用户管理	6.1
标题栏：菜单	显示报文	第七章
标题栏：菜单	使用手册 / 关于	2.2
设备监控工具栏	添加通道 / 开始轮询 / 停止 / 添加寄存器 / 删除	3.1 - 3.4
设备监控工具栏	曲线 / 历史 / 模板 / 重读数据 / 列显示设置 / 导出	3.8 - 3.11
设备监控底部	报警面板 / 通讯统计	3.5, 3.7
组态画面工具栏	新建/复制/粘贴、撤销/重做、对齐分布、编组	4.1
组态画面工具栏	画面管理 / 运行	4.3, 4.4

– 全文结束 –

如在使用过程中遇到本手册未覆盖的问题，请联系广州泰镁克电子科技有限公司技术支持

电话：020-84329980 网址：www.tmcon.cn 邮箱：info@tmcon.cn