



智能照明系统 配置软件

使用说明

成都四为电子信息股份有限公司

2020. 09. 21

1. 智能照明系统配置软件概述

该配置软件主要用于智能照明系统配套使用。可对系统中设备进行基本配置及测试。为广大用户使用我司产品提供方便。

2. 智能照明系统配置软件操作说明

2.1 配置软件进入

软件图标：



操作：双击该图标，进入功能界面。

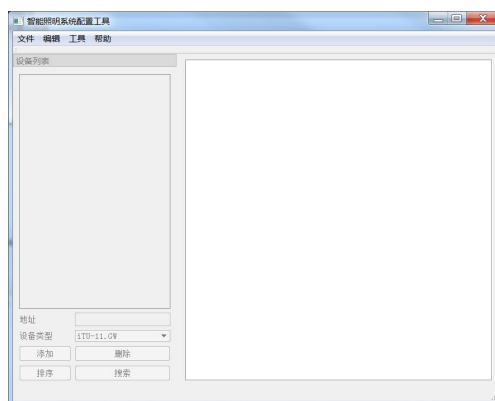
2.2 主界面

承接上一步完成后进入如下配置界面：

包括：

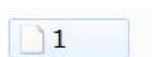
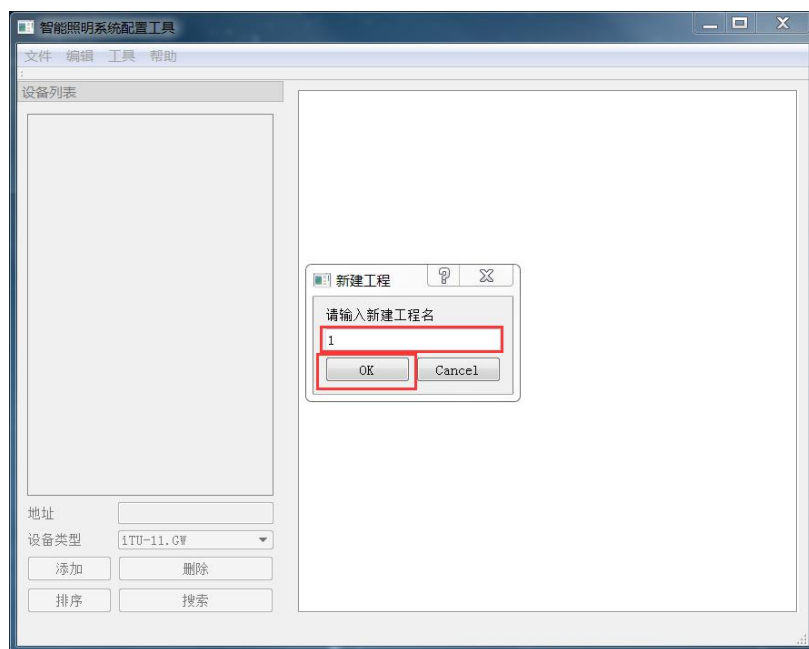
- 工具栏（文件、编辑、工具、帮助）
- 设备列表
- 地址、设备类型
- 添加、删除、排序、搜索

备注：此时除工具栏可以使用以外，其他操作均无法进行（需在创建工程，并打开工程后再进行）。



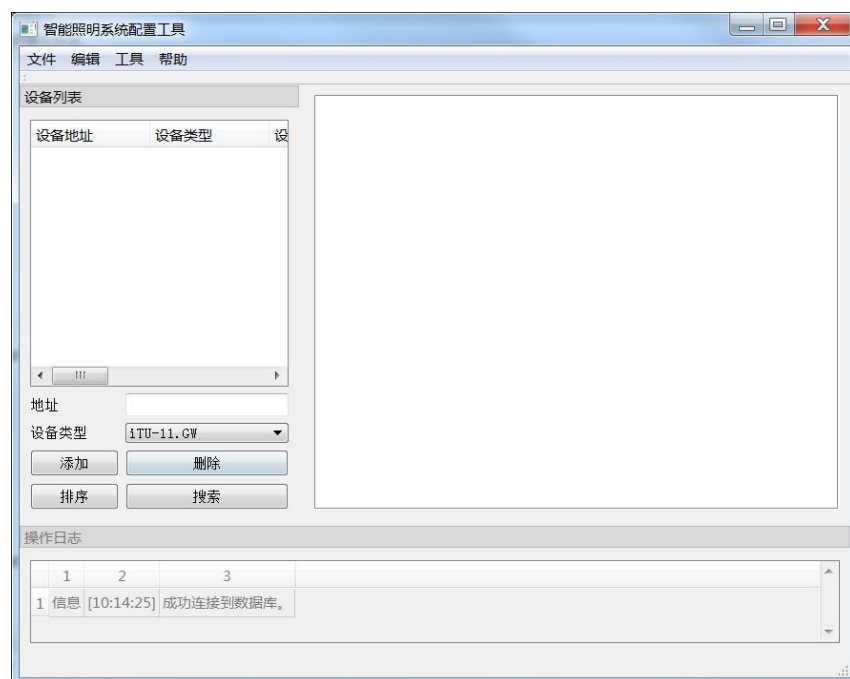
2.2.1 创建工程

点击工具栏“文件”图标，在下拉列表中选择“新建工程”，在弹出的“新建工程”窗口中填入相应的工程名，点击“OK”，在配置软件相同的文件夹下会生成和工程名同名的数据库文件（没有文件类型）。



2.2.2 打开工程

点击工具栏“文件”图标，在下拉列表中选择“打开工程”，在弹出的“打开工程”窗口中选择需要的数据库文件，点击“打开”，“主界面”会进行相应的更新，此时得以进行“添加、删除、排序、搜索”等操作，同时“主界面”下方会初始化“操作日志”状态栏，所有操作均会记录呈现。



2.2.3 工程编辑操作

设备列表

设备地址	设备类型	设备名称	描述	基本属性	高级属性	保留	保留
------	------	------	----	------	------	----	----

地址

设备类型

ITU-11.GW

添加

删除

排序

搜索

如上图所示，此界面为工程编辑界面。

设备列表：工程项目已有设备列表（包含每一个设备的具体信息：
设备地址、设备类型、设备名称、描述、基本属性、高级属性、保留、保留）。

地址：添加设备的地址。（地址范围：1-250）

设备类型：需添加设备的类型（现有设备类型：ITU-11.GW、
ITU-11.6.16、ITU-11.12.16、ITU-11.MP.4、
ITU-11.6.16D、ITU-11.12.16D）。

备注：后续还会更新。

添加：在填写“地址”和选择“设备类型”之后，点击“添加”
按钮后会在设备列表添加相应的设备。

备注：同一工程项目，ITU-11.GW 网关设备只能添加一台。

- 删除：** 在设备列表选中需删除的设备，点击“**删除**”按钮即可。
- 排序：** 点击“**排序**”按钮后设备列表会根据设备地址大小，从小到大进行排序。
- 搜索：** 点击“**搜索**”按钮后，会自动搜索现连接网关总线上的所有设备。
- 备注：** 所有操作均会记录呈现“**操作日志**”状态栏中。

2.2.4 连接操作

在添加相应的设备后，根据所需模块的不同进行选择操作。

2.2.4.1 iTU-11.GW 网关设备连接设置

使用网线将 iTU-11.GW 网关设备和电脑(网关设备现只支持网口配置)连接起来。将电脑和 iTU-11.GW 网关设备（未配置情况下，默认 IP: 192.168.1.1）配置成同一网段。点击工具栏中的“工具”按钮，在弹出的“通讯设置”窗口中，按照如下配置通讯参数。其中高级设置请自行按照需求设置。



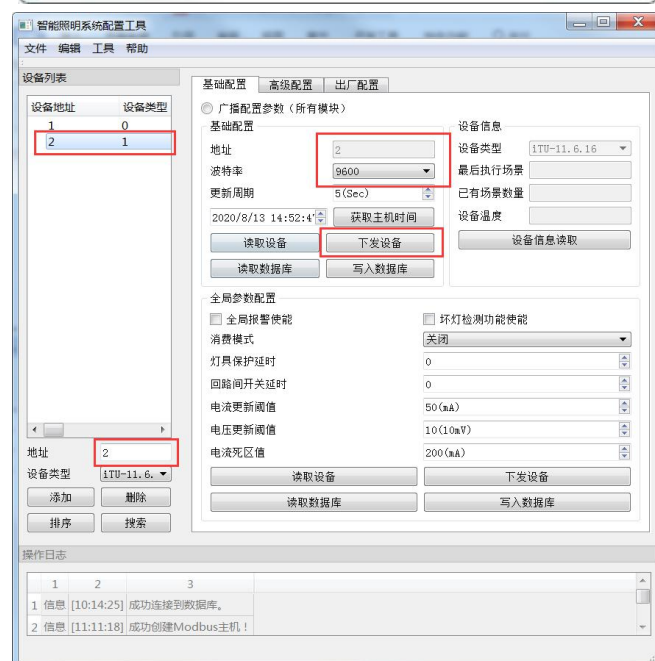
2.2.4.2 智能照明控制模块（iTU-11.6.20、iTU-11.12.20、iTU-11.6.20D、iTU-11.12.20D）连接设置

1、模块**必须**先进行初始配置（主要配置模块地址与总线波特率）。

使用 MINI USB 数据线将模块与电脑连接（无需单独供电），点击工具栏中的“工具”按钮，在弹出的“通讯设置”窗口中，请选择正确的端口号，再按照如下配置通讯参数。其中高级设置请自行按照需求设

置。按下模块上 RST 按钮超过 2s，再点击“连接”按钮即可成功连接设备。

2、其他配置可以继续通过 USB，也可使用总线（通过网关，这里只需要连接网关，再将需配置模块连接到网关总线即可）进行配置。

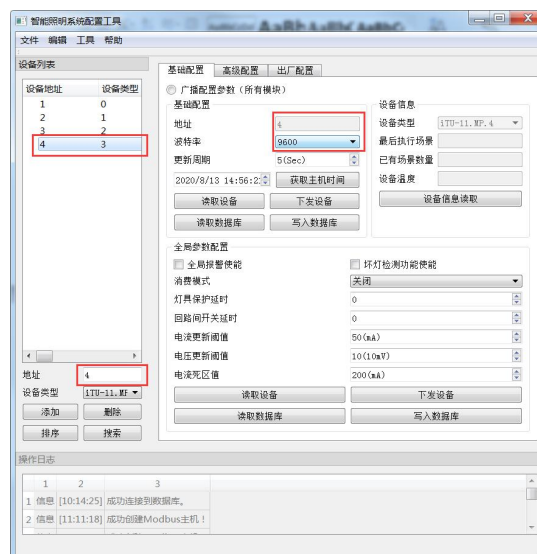


2.2.4.3 智能照明面板 iTU-11.MP.4 连接设置

1、面板**必须**先进行初始配置（主要配置模块地址与总线波特率）。

使用 MINI USB 数据线将面板与电脑连接（无需单独供电），点击工具栏中的“工具”按钮，在弹出的“通讯设置”窗口中，请选择正确的端口号，再按照如下配置通讯参数。其中高级设置请自行按照需求设置，再点击“连接”按钮即可成功连接设备。

2、其他配置可以继续通过 USB，也可使用总线（通过网关，这里只需要连接网关，再将需配置模块连接到网关总线即可）进行配置。

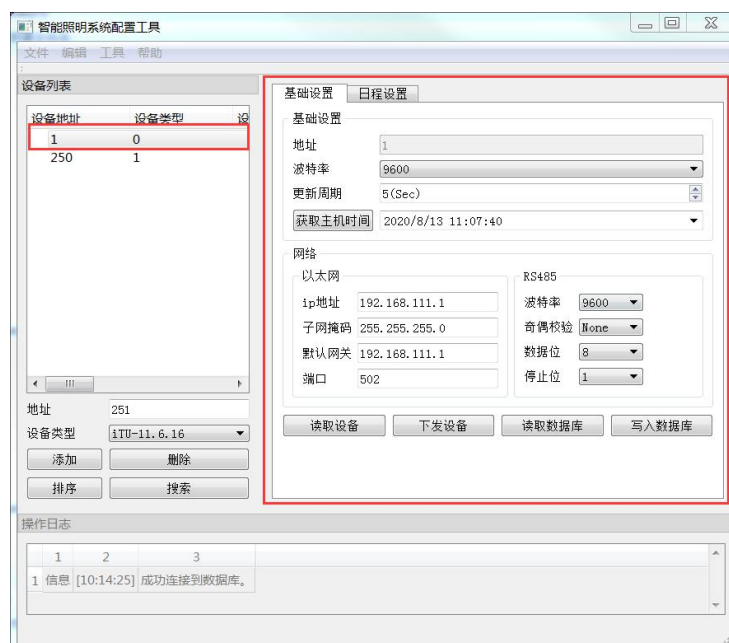


2.3 设备编辑操作

2.3.1 iTU-11.GW 网关设备操作

2.3.1.1 打开 iTU-11.GW 网关设备配置界面

- 1、在“设备列表”中双击 iTU-11.GW 网关设备。
- 2、会弹出 iTU-11.GW 网关设备的详细设备配置（包含：基础设置和日程设置两项）



2.3.1.2 打开 iTU-11.GW 网关设备基础设置界面

1、基础配置设置：

地址：网关在总线中的地址。

波特率：总线波特率

更新周期：数据更新周期。

获取主机时间：获得电脑时间。

2、网络：

以太网：网关的网络配置。

RS485：网关设置有一路 485，其通讯参数配置。

3、“读取设备”、“下发设备”、“读取数据库”、“写入数据库”按钮讲解（后面所有该类按钮功能均参考此处）

读取设备：从当前配置设备中读取相关配置参数。

下发设备：将配置软件中已配好的参数下发到设备。

读取数据库：从电脑端的数据文件中读取相关的配置信息。

写入数据库：将配置软件中已配好的参数保存到数据库中。

2.3.1.3 打开 iTU-11.GW 网关设备日程设置界面

1、可根据需求点击“读取设备”、“读取数据库”，读取本地已有配置信息。

2、分别点击“已设日程数量（数据库）”、“已设日程数量（设备）”按钮查看已设日程数量。

3、“在当前日程号”选项框中选择需要修改或者重新创建的日程号。

在场景列表中填写当前日程期望执行的场景号（同一时间总线设备最多可执行 8 种不同场景）。在“日程触发时间”、“月”、“日程”、“星期”选项框中选择触发时间。点击“使能”勾选框后，日程才会生效。

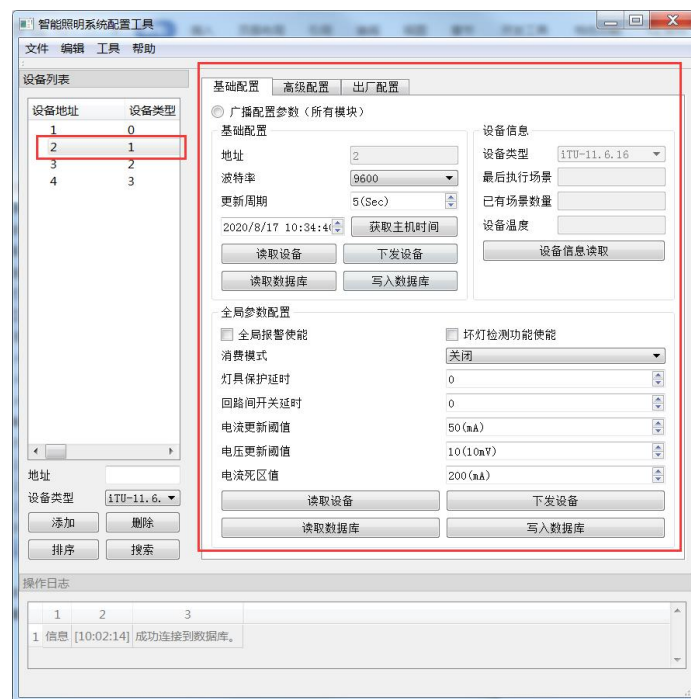
4、再根据需求进行“下发设备”、“写入数据库”等操作。

2.3.2 iTU-6.16 控制模块（6 路）设备操作

2.3.2.1 iTU-6.16 控制模块（6 路）设备配置界面

1、在“设备列表”中双击需要配置的 iTU-6.16 控制模块（6 路）设备。

2、会弹出 iTU-6.16 控制模块（6 路）的详细设备配置（包含：基础配置、高级配置和出厂配置）



2.3.2.2 打开 iTU-6.16 控制模块（6 路）设备基础配置界面

1、“广播配置参数（所有模块）”：勾选后“下发设备”时，将会对整条总线的相同类型设备进行广播配置。

2、基础配置设置：

地址：设备在总线中的地址。

波特率：总线波特率。

更新周期：数据更新周期。

获取主机时间：获得电脑时间。

3、设备信息：点击“设备信息读取”获取设备相关基本信息。

4、全局参数配置：

全局报警使能：使能该开关后，所有报警功能使能。反之，不使能。

坏灯检测功能使能：使能该开关后，坏灯检测功能使能功能使能。反之，不使能。

消防模式：常开、常闭、关闭三种状态。根据需求选择。

灯具保护延时：同一回路操作间隔时间。

回路间开关延时：模块回路间开关间隔延时。

电流更新阈值、电压更新阈值、电流死区值：根据需求设置。

2.3.2.3 打开 iTU-6.16 控制模块（6 路）设备高级配置界面

1、总体配置：

回路号：当前需配置的回路号。

回路配置模式：“单回路”、“所有回路”、“广播”（总线上所有同类型模块），根据需求选择。

场景获取（数据库）：从数据库中回去当前回路已有场景号。

场景获取（设备）：从设备中回去当前回路已有场景号。

2、设置：

报警使能：使能该界面相关报警。

电压报警阈值（百分比）、电流报警阈值（百分比）、数据更新周期：根据需求进行设置。

3、场景定义：

执行顺序、场景号、描述、回路开关（勾选为开，未勾选为关）：根据需求设置。

2.3.2.4 打开 iTU-6.16 控制模块（6 路）设备出厂配置界面

1、继电器开关状态显示：点击“状态读取”获得现模块的回路开关状态。

2、报警信息读取：点击“读取报警”获得现模块的报警信息。

3、电能信息显示：点击“读取”，获取模块现有电能信息（电压、电流、频率、功率因数、功率、电能）。

4、读取状态统计：点击“读取状态统计”，获取模块相关信息。

5、继电器控制：“打开”、“关闭”现选择的回路。

6、特殊控制：“复位”、“保存设备配置”（点击后设备才会保存已下发的配置参数）、“清除电能数据”、“清除执行次数”、“复位坏灯检测绑定值”、“电能校准(所有回路)”。

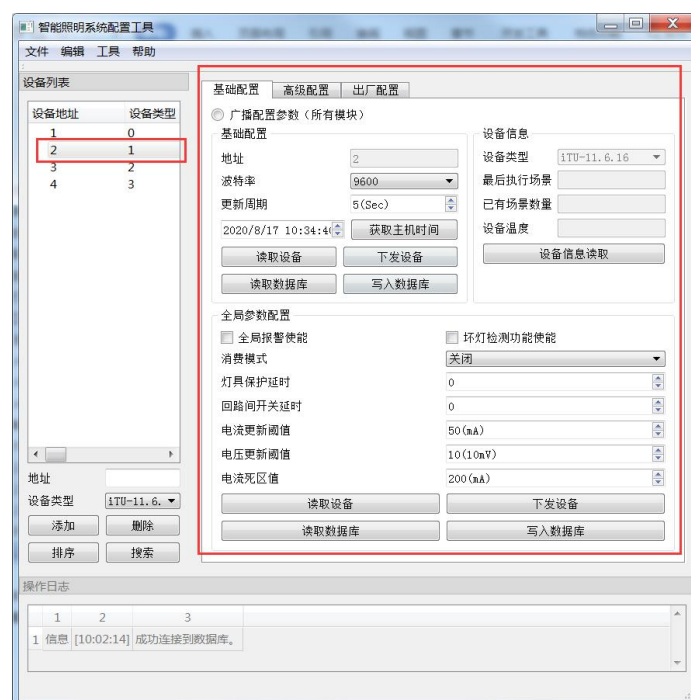
7、控制：“继电器全开”、“继电器全关”、“复位”、“场景触发”。

备注：广播配置参数（所有模块），勾选后此部分按钮将以广播形式发送，所有模块均会响应此命令。

2.3.3 iTU-12.16 控制模块（12 路）设备操作

2.3.3.1 iTU-12.16 控制模块（12 路）设备配置界面

- 1、在“设备列表”中双击需要配置的 iTU-12.16 控制模块（12 路）设备。
- 2、会弹出 iTU-12.16 控制模块（12 路）的详细设备配置（包含：基础配置、高级配置和出厂配置）



2.3.2.2 打开 iTU-12.16 控制模块（12 路）设备基础配置界面

- 1、“广播配置参数（所有模块）”：勾选后“下发设备”时，将会对整条总线的相同类型设备进行广播配置。
- 2、基础配置设置：
地址：设备在总线中的地址。

波特率：总线波特率。

更新周期：数据更新周期。

获取主机时间：获得电脑时间。

3、设备信息：点击“设备信息读取”获取设备相关基本信息。

4、全局参数配置：

全局报警使能：使能该开关后，所有报警功能使能。反之，不使能。

坏灯检测功能使能：使能该开关后，坏灯检测功能使能功能使能。反之，不使能。

消防模式：常开、常闭、关闭三种状态。根据需求选择。

灯具保护延时：同一回路操作间隔时间。

回路间开关延时：模块回路间开关间隔延时。

电流更新阈值、电压更新阈值、电流死区值：根据需求设置。

2.3.2.4 打开 iTU-12.16 控制模块（12 路）设备高级配置界面

1、总体配置：

回路号：当前需配置的回路号。

回路配置模式：“单回路”、“所有回路”、“广播”（总线上所有同类型模块），根据需求选择。

场景获取（数据库）：从数据库中回去当前回路已有场景号。

场景获取（设备）：从设备中回去当前回路已有场景号。

4、设置：

报警使能：使能该界面相关报警。

电压报警阈值（百分比）、电流报警阈值（百分比）、数据更新周期：
根据需求进行设置。

5、场景定义：

执行顺序、场景号、描述、回路开关（勾选为开，未勾选为关）：根据需求设置。

2.3.2.4 打开 iTU-12.16 控制模块（12 路）设备出厂配置界面

1、继电器开关状态显示：点击“状态读取”获得现模块的回路开关状态。

2、报警信息读取：点击“读取报警”获得现模块的报警信息。

3、电能信息显示：点击“读取”，获取模块现有电能信息（电压、电流、频率、功率因数、功率、电能）。

4、读取状态统计：点击“读取状态统计”，获取模块历史信息。

5、继电器控制：“打开”、“关闭”现选择的回路。

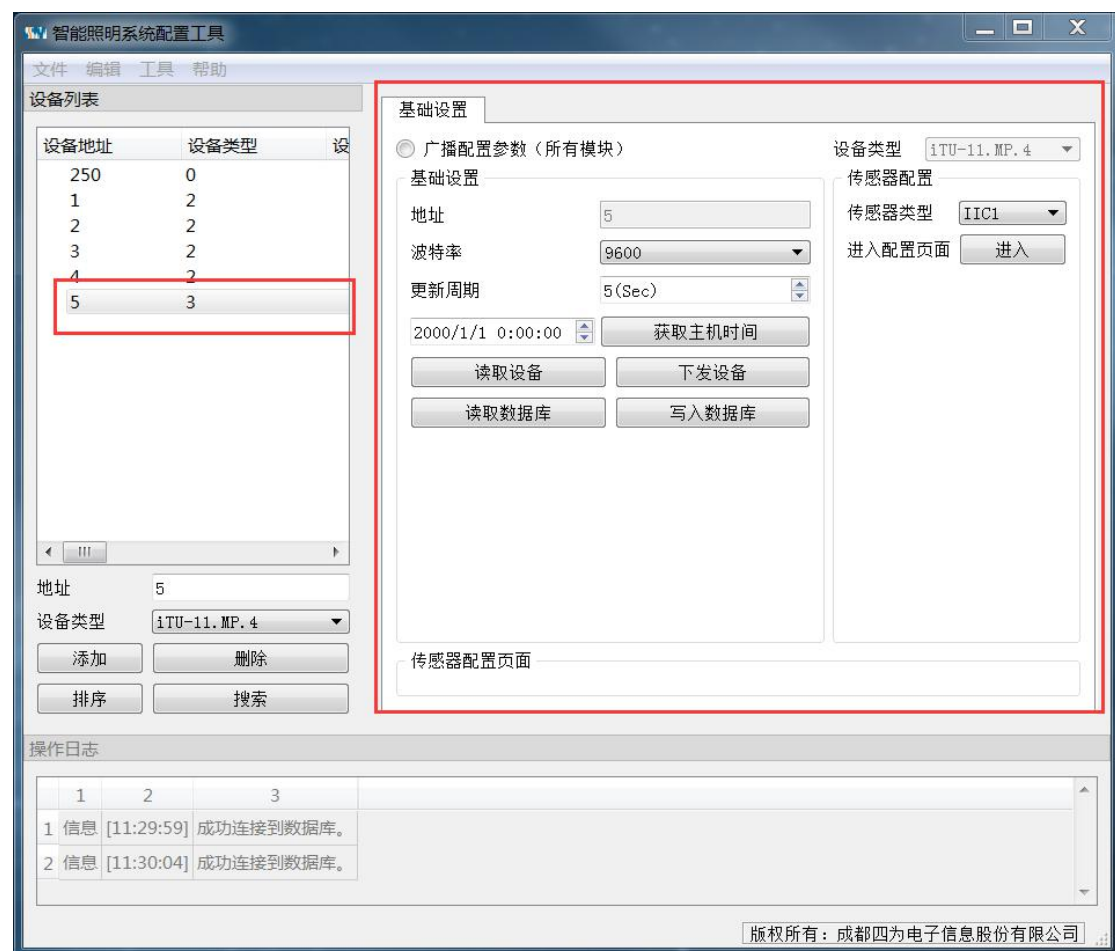
6、特殊控制：“复位”、“保存设备配置”（点击后设备才会保存已下发的配置参数）、“清除电能数据”、“清除执行次数”、“复位坏灯检测绑定值”、“电能校准(所有回路)”。

7、控制：“继电器全开”、“继电器全关”、“复位”、“场景触发”。

备注：广播配置参数（所有模块），勾选后此部分按钮将以广播形式发送，所有模块均会响应此命令。

2.3.4 iTU-11.MP.4 面板设备操作

- 1、在“设备列表”中双击需要配置的 iTU-11.MP.4 触控面板设备。
- 2、会弹出 iTU-11.MP.4 触控面板的详细设备配置（包含：基础配置、传感器配置和传感器配置页面）



2.3.4.1 打开 iTU-11.MP.4 设备基础配置界面

- 1、“广播配置参数（所有模块）”：勾选后“下发设备”时，将会对整条总线的相同类型设备进行广播配置。

2、基础配置设置：

地址：设备在总线中的地址。

波特率：总线波特率。

更新周期：数据更新周期。

获取主机时间：获得电脑时间。

3、设备信息：点击“设备信息读取”获取设备相关基本信息。

2.3.4.2 打开 iTU-11.MP.4 传感器选择类型页面

1、设备可支持接入的传感器类型有（IIC1、IIC2、ADC、SPI、DI、RS485）请根据需求选择，再点下进入按钮进入相关的配置页面。



2.3.4.3 （IIC1、DI）传感器选择类型页面

1、承上点击进入按钮后，进入 IIC1、DI 传感器配置页面。此类型传感器由开关量来确定是否触发相应的场景或更新数据功能。

2、IIC1 与 DI 的配置参数相同，使用相同页面。

3、选择模块类型（选择完成后点击**进入按钮**）：

IIC1：1/2/3 对应 1/2/4 键触控面板。

DI：1 对应 4DI

4、模块类型确定后功能设置面板将会根据模块类型解锁相应的功能

配置框。功能配置框有 0/1/2 三种选择对应 禁止/执行场景/更新数据三种功能，用于**配置按键**（IIC1）或 DI 对应想执行的功能。点击**确定**按钮后，具体配置页面相应部分将会解锁。

5、具体配置页面：

数据类型：0-255（根据具体传感器参数确定，由下位机确定）

场景 1：等效线圈合时执行的场景。

场景 2：等效线圈开时执行的场景。

6、前面所有步骤确定好后，点击**下发设备**按钮（同时也可点击**写入数据库**按钮保存到本地配置）。成功下发后下发日志将会打印具体信息，也可点击**读取设备**按钮读取设备内参数（也可从数据库中读出配置下发）。

—传感器配置页面—

基础设置

模块类型 1

类型确定 确定

具体配置

	数据类型	场景1	场景2
按键1			
按键2			
按键3			
按键4			

功能设置

按键1 0 按键2 0

按键3 0 按键4 0

功能确定 确定

读取设备 下发设备

读取数据库 写入数据库

2.3.4.3 （IIC2、ADC、SPI、RS485）传感器选择类型页面

1、承上点击进入按钮后，进入 IIC2、ADC、SPI、RS485 传感器配置

页面。此类型传感器由传感器采集的数值来确定是否触发相应的场景或更新数据功能。

2、IIC2、ADC、SPI、RS485 的配置参数相同，使用相同页面。

3、功能配置框有 0/1/2 三种选择对应 禁止/执行场景/更新数据三种功能，用于 IIC2、ADC、SPI、RS485 传感器对应想执行的功能。点击确定按钮后，具体配置页面相应部分将会解锁。

4、具体配置页面：

数据类型：0-255（根据具体传感器参数确定，由下位机确定）

上限：传感器采集值触发场景上限。

下限：传感器采集值触发场景下限。

场景 1：等效线圈合时执行的场景。

场景 2：等效线圈开时执行的场景。

5、前面所有步骤确定好后，点击**下发设备**按钮（同时也可点击**写入数据库**按钮保存到本地配置）。成功下发后下发日志将会打印具体信息，也可点击**读取设备**按钮读取设备内参数（也可从数据库中读出配置下发）。

传感器配置页面

具体配置

	数据类型	上限	下限	场景1	场景2
通道1	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
通道2	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
通道3	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
通道4	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

功能设置

模块类型

通道1 通道2

通道3 通道4

功能确定

2.3.5 iTU-11.6.16D 控制模块（6 路 不带电能）设备配置界面

备注：参考 2.3.2 iTU-6.16 控制模块（6 路）设备除开电能部分，电能操作已被锁死。

2.3.6 iTU-11.12.16D 控制模块（12 路 不带电能）设备配置界面

备注：参考 2.3.3 iTU-12.16 控制模块（12 路）设备除开电能部分，电能操作已被锁死。



成都四为电子信息股份有限公司

地 址：成都市高新西区新文路 22 号融智总部工业园 16
栋

邮 编：611731

网址：<http://www.syswareonline.com>