

434



ASL100 系列触摸屏

安装使用说明书 V1.0

江苏安科瑞电器制造有限公司

Jiangsu Acrel Electric MFG. Co., Ltd.

申 明

版权所有，未经本公司之书面许可，此手册中任何段落、章节内容均不得摘抄、拷贝或以任何形式复制、传播，否则一切后果由违者自负。

本公司保留一切法律权利。

本公司保留对本手册所描述之产品规格进行修改的权利，恕不另行通知。订货前，请垂询当地代理商以获悉本产品的新规格

目 录

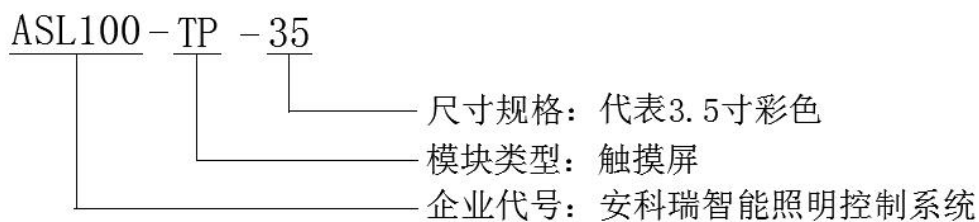
1. 概述.....	- 1 -
2. 产品型号.....	- 1 -
3. 技术参数.....	- 1 -
3. 外形结构.....	- 2 -
5. 电气接线图.....	- 2 -
6. 应用指南.....	- 3 -
6.1 产品特点.....	- 3 -
6.2 使用指南.....	- 4 -
6.3 参数说明.....	- 4 -
6.3.1 常规设置.....	- 4 -
6.3.1.1 ETS 通用参数设置(General).....	- 4 -
6.3.1.2 触摸屏主页面.....	- 6 -
6.3.1.3 触摸屏设置页面.....	- 6 -
6.3.2 导航页.....	- 8 -
6.3.2.1 ETS 导航页参数设置(Navigation page).....	- 8 -
6.3.2.2 触摸屏导航页面.....	- 9 -
6.3.3 功能页.....	- 9 -
6.3.3.1 ETS 功能页选择(Function page Setting).....	- 9 -
6.3.3.2 ETS 功能页设置(Function page 1).....	- 9 -
6.3.3.3 触摸屏功能页面.....	- 10 -
6.3.3.3.1 开关(Switch).....	- 10 -
6.3.3.3.2 开关/调光(Switch/Dimming).....	- 11 -
6.3.3.3.3 数值发送(Value send).....	- 12 -
6.3.3.3.4 窗帘控制（按键控制）(Curtain with 3 Button).....	- 13 -
6.3.3.3.5 窗帘控制（滑条控制）(Curtain with 1 Slider-Move Percentage).....	- 14 -
6.3.3.3.6 开关（带电流显示）(Switch with Curtain measure).....	- 15 -
6.3.4 时间功能.....	- 16 -
6.3.4.1 ETS 时间功能选择(Time Function).....	- 16 -
6.3.4.2 ETS 时间功能设置(Time 1).....	- 16 -
6.3.4.3 触摸屏定时界面.....	- 17 -
6.3.4.3.1 标准时间功能.....	- 17 -
6.3.4.3.2 自定义定时器.....	- 18 -
6.3.5 逻辑功能.....	- 19 -
6.3.5.1 ETS 逻辑功能设置(Logic Function setting).....	- 19 -
6.3.5.2 ETS 逻辑功能设置(Logic Function).....	- 20 -
6.3.6 事件功能.....	- 21 -
6.3.6.1 ETS 事件功能设置(Event Function setting).....	- 21 -
6.3.6.2 ETS 事件功能设置(G1:Output1 Function).....	- 22 -
6.4 通信对象描述.....	- 23 -
6.4.1 常规功能通信对象描述.....	- 23 -
6.4.2 开关功能通信对象描述.....	- 23 -
6.4.3 定时功能通信对象描述.....	- 25 -
6.4.4 逻辑功能通信对象描述.....	- 25 -
6.4.5 事件功能通信对象描述.....	- 26 -
7. 常见故障分析.....	- 27 -
8. 订货范例.....	- 28 -

1. 概述

ASL100 系列触摸屏，是 Acrel-bus 智能照明控制系统的控制模块。该控制模块和驱动器、干接点等模块连接到一起，组成一套完整的控制系统，实现大型公建、楼宇照明系统的智能控制。

触摸屏采用先进的单片机技术，是具有高稳定性、高可靠性的智能控制模块，产品符合国标 GB-T20965-2013《控制网络 HBES 技术规范_住宅和楼宇控制系统》的规定。触摸屏内置温度传感器，可实时显示现场温度。通过液晶显示画面、按键音，和人机交互界面可很方便、很清晰的操作。

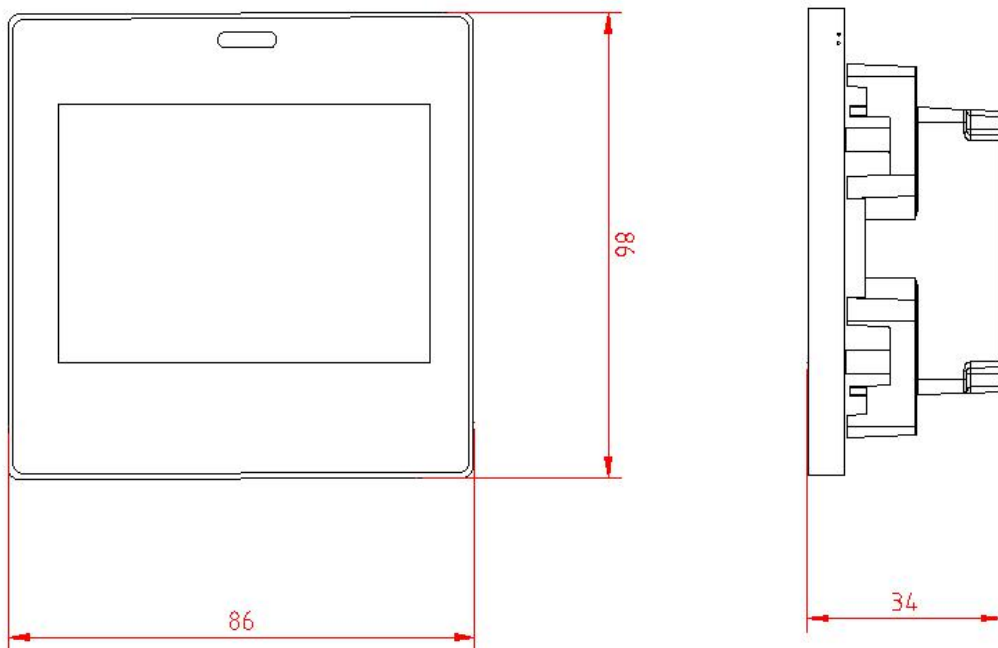
2. 产品型号



3. 技术参数

供电特性	KNX 总线供电	DC21…30V
	总线电流	<10mA
	总线功耗	<300mW
	辅助电源功耗	<2W
外部连接	KNX-TP1	符合 KNX 标准的双绞线（EIB BUS 2*2*0.8 四芯屏蔽线）
	负载端接线端子	使用标准的 KNX 总线端子
温度范围	工作温度	-5℃…+45℃
	存储温度	-25℃…+55℃
	运输温度	-30℃…+70℃
环境要求	最大空气湿度	95%
分辨率	240*320	
外壳防护等级	IP20	
安装	标准 86 盒安装	

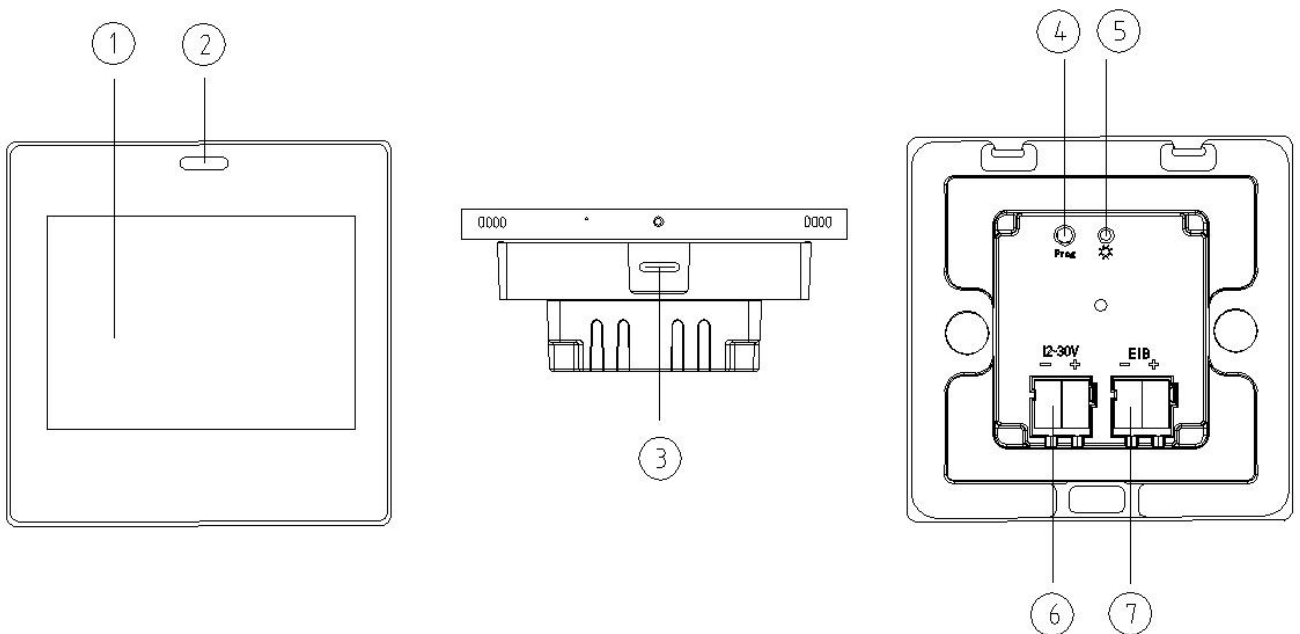
3. 外形结构



产品型号	回路数	模块	模数
ASL100-TP-35	2	36mm	2 模

安装提示: 该模块适用于 86 盒安装。

5. 电气接线图



上图为触摸屏的接线示意图。现对触摸屏接线图进行说明。

- ① 触摸屏操作显示区域
- ② 人体感应传感器

触摸屏检测到人体靠近时，屏自动亮，方便用户操作

③ USB 接口

触摸屏刷新上位机程序时，用到此 USB 接口

④ 编程按键

按下编程按键，模块进入待编程状态，再次按下按键，编程状态结束。

⑤ 运行及编程指示灯

等待编程时，指示灯呈红色；

编程过程中及编程完成后，指示灯呈绿色；

正常运行时，指示灯呈绿色，且以约 1s 的频率闪烁。

⑥ 辅助供电端子

此端子是 KNX 标准总线端子，其中黄色是正极，白色是负极。

接线时，该端子和总线电源模块的 2 口（30V 辅助供电端子）连接。

⑦ KNX 总线端子

此端子是 KNX 标准总线端子，其中红色是正极，黑色是负极。

接线时，改端子和总线电源模块的 1 口（KNX 通讯总线端子）连接。

6. 应用指南

ASL100 系列触摸屏作为现场控制模块，3.5 寸彩色 TFT，分辨率 320x240，电容触摸屏设计，具有时间/日期显示、温度显示、靠近感应、密保、电子相册屏保、时钟屏保，可通过屏的设置页面配置该模块的常规功能，通过 ETS 软件配置触摸屏的具体控制功能，该系列触摸屏可以实现多种控制功能，具体如下：

- 开关功能
- 调光控制
- 窗帘控制
- 场景控制
- 数值发送
- 电流显示
- 定时功能
- 事件功能
- 逻辑功能
- 主页导航功能

6.1 产品特点

ASL100 系列触摸屏作为控制模块，可以和符合 KNX 标准的任意控制模块进行连接，在系统中发出控制报文，指导驱动器执行相应的动作。

ASL100 系列触摸屏有多种功能可选，具体使用需要通过 ETS 软件进行设置。

6.2 使用指南

1. 将触摸屏接入 KNX 工程网络，再将系统网络通过 USB 或者 IP 网关与装有 ETS 的计算机连接，检查计算机和网络之间的通信是否正常。
2. 将数据库导入 ETS，建立工程，在拓扑结构中添加触摸屏，并设置好物理地址（物理地址不能重复）；然后在触摸屏参数配置页面，选择功能配置参数，绑定组地址。
3. 点击 ETS 中的下载选项，在等待下载时，触摸屏界面会有“程序即将开始下载”的提示。后按照 ETS 的提示，按下编程按钮，将配置好的应用程序下载到该模块中，完成应用编程。

6.3 参数说明

触摸屏的参数用来设置该模块的全部功能，本手册参数设置说明中，默认参数用下划线标出。

例如：Options: YES 其中 YES 为默认参数。

NO

6.3.1 常规设置

6.3.1.1 ETS 通用参数设置(General)

--ASLS100-TP-3.5 > General		
General	Interface Language	<input checked="" type="radio"/> Chinese <input type="radio"/> English
Navigation page	Send cyclical "In operation"[0—65535s,0=disable]	0
Function Page Setting	Date and Time change by object	<input checked="" type="radio"/> Disable <input type="radio"/> Enable
Function Page1	Screen brightness[0..100%]	5
Time function	Screen brightness change by object	<input checked="" type="radio"/> Disable <input type="radio"/> Enable
Logic function setting	Key touch beep enable	<input checked="" type="radio"/> Disable <input type="radio"/> Enable
Event Group Setting	Back to main page after delay[s]	5
	Main page style	Default
	Screen saver style	Default
	Delay time for screen saver[s]	5
	Delay time for trun off backlight	5
	Password Enable	<input type="radio"/> Disable <input checked="" type="radio"/> Enable
	--Password for root	1234

Interface Language

Options: Chinese 选择中文
English 选择英文

Send cyclical " In operation " [0—65535s,0=disable]

Options: 0...65535s 心跳报文周期发送的时间，范围为 0 到 65535s，如果设置为 0 则不发送

Date and Time change by object

Options: Disable 日期/时间不可通过组对象修改
Enable 日期/时间可以通过组对象修改

Screen brightness [0—100%]

Options: 0...5...100% 屏幕亮度

Screen brightness change by object

Options: Disable 屏幕亮度不可通过组对象修改
Enable 屏幕亮度可以通过组对象修改

Key touch beep enable

Options: Disable 关掉按键声音
Enable 打开按键声音

Back to main page after delay [s]

Options: 0...5...100% 返回主页面的时间

Main page style

Options: Default 默认的主页

Screen saver style

Options: Default 默认的屏保

Delay time for Screen saver [s]

Options: 0...65535s 返回屏保的时间

Delay time for turn off backlight [s]

Options: 0...65535s 熄屏的时间

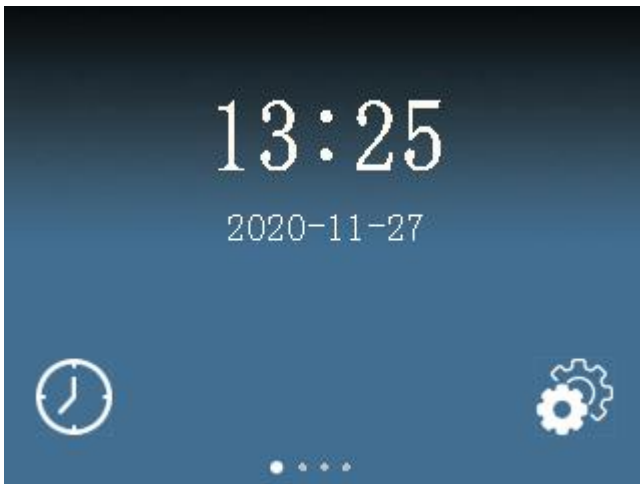
Password Enable

Options: Disable 密保不可用
Enable 密保可用，选择此选项会出现密码设置参数

Password for root 设置密码，是任意的 4 位数

注：默认密码是 1234

6.3.1.2 触摸屏主页面



在触摸屏的主界面，主要显示时间日期，点击进入设置页面，点击进入定时页面。

6.3.1.3 触摸屏设置页面

在触摸屏设置页面，也可进行一些常规设置，具体如下：



- ① 语言切换：可选择中文、英文两种语言，目前只支持中文。
- ② 时间日期更改设置，时间格式是 24 小时制。
- ③ 屏幕亮度可调节
- ④ 按键声音：触摸屏操作时，按键声音可选择“有”或“无”
- ⑤ 用户靠近后是否退出屏保的设置



- ① 屏保选择：可选时钟或电子相册，也可不选。无屏保时，直接跳转到操作界面
- ② 屏保延时时间设置
- ③ 背光延时时间设置
- ④ 密保是否启用
- ⑤ 密码修改：需要先验证原密码，才能修改。



- ① 温度是否显示
- ② 温度显示单位：可选择° C 或者° F 进行显示
- ③ 温度显示的数据，默认来自内部传感器
- ④ 数据更新：当温度改变一定量时，发送当前温度测量值到总线上
- ⑤ 检测周期：温度测量值可周期发送到总线上，周期发送的时间可选：0..255min
- ⑥ 软件版本号查看：分别显示上位机软件、嵌入式程序、应用程序的版本。

6.3.2 导航页

6.3.2.1 ETS 导航页参数设置(Navigation page)

--- ASLS100-TP-3.5 > Navigation page

General	Description for navigation page	Home Page
Navigation page	Page Layout	1x2
Function Page Setting	Navigation Icon1	<input type="radio"/> Disable <input checked="" type="radio"/> Enable
Time function	--Description for Icon	
Logic function setting	--Icon link page	1
Event Group Setting	--Icon Type	1-Mult-Function
	Navigation Icon2	<input type="radio"/> Disable <input checked="" type="radio"/> Enable
	--Description for Icon	
	--Icon link page	1
	--Icon Type	1-Mult-Function

Description for navigation page 导航页名称

Page Layout

Options: 1x1 、1x2、1x3、2x2、2x3、2x4 导航页布局选择

Navigation Icon1

Options: Disable 当前布局中，按钮 1 不启用

Enable 当前布局中，按钮 1 可用

--Description for Icon 当前布局中，按钮 1 名称

--Icon link page 当前布局中，按钮 1 导航到哪一功能页

--Icon Type 当前布局中，按钮 1 显示图标类型选择（一般情况选用默认图标）

说明：Page Layout 布局选择 1*1，Navigation Icon1 设置为 disable 时，导航页关闭

6.3.22 触摸屏导航页面



当界面处于导航页时，点击图标，可快速跳转至对应的功能页。页面布局、图标等都通过 ETS 设置。

6.3.3 功能页

6.3.3.1 ETS 功能页设置(Function page Setting)

Function page1 Enable

Options: **Disable** 功能页 1 不启用

Enable 功能页 1 可用，选择此选项，会弹出对应的窗口

说明：该触摸屏共有 10 个功能页可选择设置，在此只介绍页面 1

6.3.3.2 ETS 功能页设置(Function page 1)

--- ASLS100-TP-3.5 > Function Page1		
General	Description for Page1 function	Page1
Navigation page	Page1 function	Lighting/Curtain/Value send
Function Page Setting	Page1 layout	1x1
	Icon1	<input type="radio"/> Disable <input checked="" type="radio"/> Enable
Function Page1	--Icon type	Default
Time function	--Icon function	Switch
Logic function setting	--Description for Icon	Icon1
Event Group Setting		

Description for page1 function 功能页名称

Page1 function 功能页控制功能选择

Options: Lighting/Curtain/Value send 照明/窗帘/数值发送

Shutter/Dimmer 百叶窗/调光（暂时不可选）
 RGB RGB 调光（暂时不可选）
 Scene 场景（暂时不可选）

Page1 Layout

Options: 1x1、1x2、1x3、2x2、2x3、2x4 功能页布局选择

Icon1

Options: Disable 当前布局中，按键 1 不启用
Enable 当前布局中，按键 1 可用

--Icon type 当前布局中，按键 1 显示图标类型选择（一般情况选用默认图标）

--Icon function 当前布局中，按键 1 功能选择

Options: switch 开关
 Switch/Dimming 开关/调光
 Value send 数值发送
 Curtain with 3 Button 窗帘控制（按键控制）
 Curtain with 1 Slider-Move Percentage 窗帘控制（滑条控制）
 Switch with Curtain measure 开关（带电流显示）

--Description for Icon 当前布局中，按键 1 名称设置

6.3.3.3 触摸屏功能页面

6.3.3.3.1 开关(Switch)



面板控制:

点亮触摸屏“开关”图标时，组对象 switch 将发送值为 1 的报文。

点灭触摸屏“开关”图标时，组对象 switch 将发送值为 0 的报文。

状态反馈:

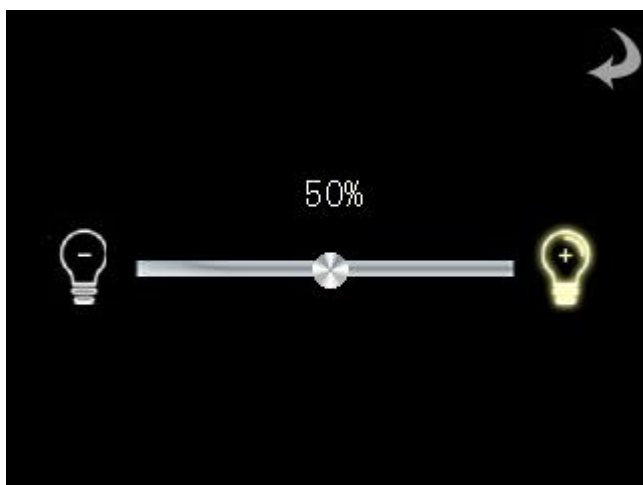
“开关”图标的亮灭状态用于反馈实际开关的状态。





6.3.3.3.2 开关/调光(Switch/Dimming)



面板控制:

短按“调光”图标，进入二次调光页面（见下图）。在二次页面，进行调光控制。



- 1) 单击  图标，组对象 `switch` 将发送值为 1 的报文，并将本地的亮度值设置为 100%。
- 2) 单击  图标，组对象 `switch` 将发送值为 0 的报文，并将本地的亮度值设置为 0%。
- 3) 滑动  滑条，组对象 `Brightness dimming` 实时改变，进行无极调光，调光亮度会反馈在滑条上方。
- 4) 单击  图标，可返回功能页。

状态反馈:

“调光”图标的明暗状态用于反馈实际开关的状态。

6.3.3.3 数值发送(Value send)



--Icon function	Value send
--Description for Icon	Icon1
--Data Type	1bit[0-1]
--Send value when press[On/Off]	<input type="radio"/> OFF <input checked="" type="radio"/> ON
--Long press function	<input type="radio"/> Disable <input checked="" type="radio"/> Enable
--Send value when long press[On/Off]	<input checked="" type="radio"/> OFF <input type="radio"/> ON

--Data Type

Options: 1bit[0-1]、1byte[0-255]、1byte[0-100%]、1byte[Scene control]、2byte[-32768-32767]、2byte[0-65535]

--Send value when pres 短按发送的数值（数值范围根据选定的数据类型而定）

--Long press function

Options: Disable 长按不可用
 enable 长按可用

--Send value when long press 长按发送的数值（数值范围根据选定的数据类型而定）

面板控制：

实际操作中，选中数据类型后，可用通过长按短按发送不同的数值，实现开关、调光、场景等功能。





6.3.3.4 窗帘控制（按键控制）(Curtain with 3 Button)



面板控制：

短按“窗帘”图标，进入二次控制页面（见下图）。在二次页面，进行窗帘控制。



- 1) 触控  图标，组对象（Open/Close）会发送值为 1 的报文，窗帘开（幕布升）；
- 2) 触控  图标，组对象（Stop）会发送值为 1 的报文，此时窗帘会在设定的行程里停止动作；
- 3) 触控  图标，组对象（Open/Close）会发送为 0 的报文，窗帘合（幕布降）；
- 4) 单机  图标，可返回功能页。

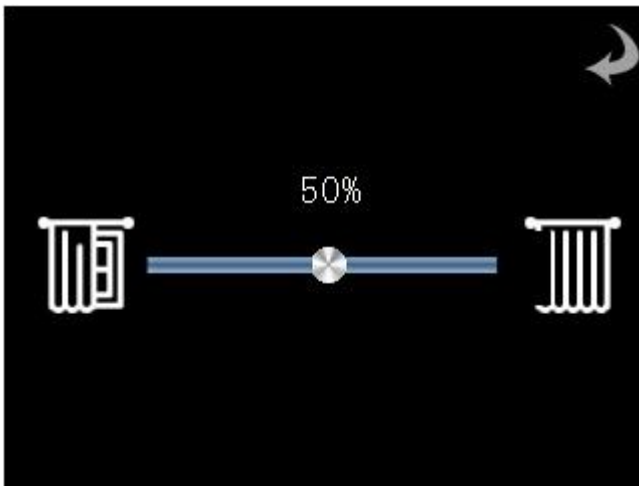
说明：组对象（Open/Close）发送 1 或者 0，控制窗帘的开/合（升/降）和窗帘电机的接线，正反转有关系





6.3.3.3.5 窗帘控制（滑条控制）(Curtain with 1 Slider-Move Percentage)



面板控制：

短按“窗帘”图标，进入二次控制页面（见下图）。在二次页面，进行窗帘控制。



- 1) 单击  图标，组对象 Curtain position 每次递增 20%，实现步进调节。
- 2) 单击  图标，组对象 Curtain position 每次递减 20%，实现步进调节。
- 3) 滑动  滑条，组对象 Curtain position 实时改变，进行无极调节，窗帘位置反馈在滑条上方
- 4) 单击  图标，可返回功能页。

状态反馈：

“窗帘”图标的开合状态用于反馈实际窗帘的开合状态。

6.3.3.3.6 开关（带电流显示）(Switch with Current measure)



--Icon function

Switch with Current measure

--Description for Icon

Icon1

--Current type

- 2 byte counter(DTP 7.012)
 4 byte float(DTP 14.019)

--Current type

Options: 2 byte current(DTP 7.012) 2Byte 电流（mA）
 4 byte current(DTP 14.019) 4Byte 电流（A）

面板控制：

点亮触摸屏“开关”图标时，组对象 switch 将发送值为 1 的报文。

点灭触摸屏“开关”图标时，组对象 switch 将发送值为 0 的报文。

状态反馈：

“开关”图标的亮灭状态用于反馈实际开关的状态。

“开关”图标上方用于显示当前回路对应的电流。

6.3.4 时间功能

6.3.4.1 ETS 时间功能选择(Time Function)

--- ASLS100-TP-3.5 > Time function

General	Time1 function	<input type="radio"/> Disable <input checked="" type="radio"/> Enable
Navigation page	Time2 function	<input checked="" type="radio"/> Disable <input type="radio"/> Enable
Function Page Setting	Time3 function	<input checked="" type="radio"/> Disable <input type="radio"/> Enable
Function Page1	Time4 function	<input checked="" type="radio"/> Disable <input type="radio"/> Enable
	Time5 function	<input checked="" type="radio"/> Disable <input type="radio"/> Enable

Time function

Time 1 function

Options: Disable 定时 1 不可用

enable 定时 1 可用，选择此选项，会弹出对应的窗口

说明：ETS 设置的定时器最多有 5 个，可根据实际需求选择定时任务。

6.3.4.2 ETS 时间功能设置(Time 1)

--- ASLS100-TP-3.5 > Time1

General	Data Type of time function	1bit[on/off]
Navigation page	--Output value[ON/OFF]	<input type="radio"/> OFF <input checked="" type="radio"/> ON
Function Page Setting	Description for time function	Time1
Function Page1	Time disable by object	<input type="radio"/> NO <input checked="" type="radio"/> Yes
Time function	--Trigger value of disable object	<input checked="" type="radio"/> Disable=1/Enable=0 <input type="radio"/> Disable=0/Enable=1
	Monday	<input type="radio"/> Disable <input checked="" type="radio"/> Enable
	--Hours at	0
	--Minutes at	0
Logic function setting	Tuesday	<input checked="" type="radio"/> Disable <input type="radio"/> Enable
Event Group Setting	Wednesday	<input checked="" type="radio"/> Disable <input type="radio"/> Enable
	Thursday	<input checked="" type="radio"/> Disable <input type="radio"/> Enable
	Friday	<input checked="" type="radio"/> Disable <input type="radio"/> Enable
	Saturday	<input checked="" type="radio"/> Disable <input type="radio"/> Enable
	Sunday	<input checked="" type="radio"/> Disable <input type="radio"/> Enable

Date Type of time function

Options: 1bit[0-1]、1byte unsigned value、1byte[Scene control]、2byte unsigned value 数据类型选择

--output value[ON/OFF] 输出的数值（输出的范围由选择的数据类型决定）

Description for time function 定时功能的名称

Time disable by object 定时功能可否通过组对象控制

--Trigger value of disable object 定时功能使能开关的设置

Options: Disable=1/Enable=0 使能组对象接收到 1 的报文时，定时功能不可用；

反之接收到 0 的报文时，定时功能启用

Disable=0/Enable=1 使能组对象接收到 0 的报文时，定时功能不可用；

反之接收到 1 的报文时，定时功能启用

Monday 定时功能在周一的设置（说明：周二至周日的设置方法同周一，在此不一一赘述）

Options: Disable 此定时功能在周一不可用

Enable 此定时功能在周一可用


--Hours at 定时时间设置（小时）

--Minutes at 定时时间设置（分钟）

6.3.4.3 触摸屏定时界面

6.3.4.3.1 标准时间功能






点击进入定时页面后，首先进入标准定时器。

软件配置人员通过 ETS 设置的定时任务，称为标准定时器，定时器中可设置 8 个定时功能，具体设置如下：








① 单击图标：可切换“标准定时器”和“自定义定时器”设置

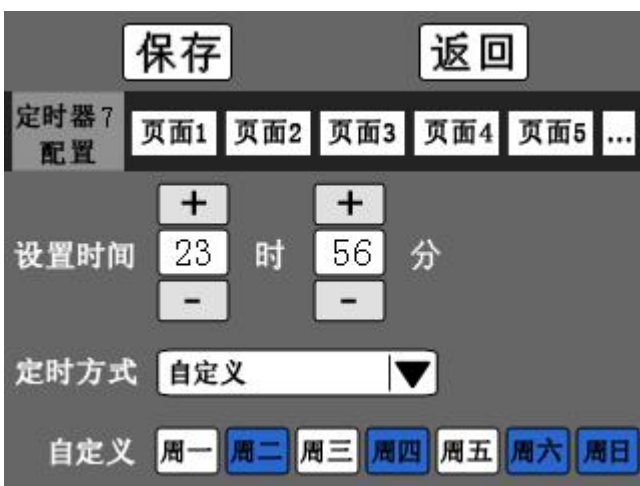
- ② 单击  图标：返回主页面
- ③  图标：代表对应的定时功能不开启
- ④  图标：代表对应的定时功能打开

6.3.4.3.2 自定义定时器





现场用户在触摸屏端自定义的定时任务，称为自定义定时器。具体设置如下：



- ① 图标 “” “” “” “” 功能同标准定时器的一致，不在一一赘述。
- ② 单击  图标：进入定时器 7 的参数设置页面




通过自定义定时器页面点击 “” 按钮进入此页。主要设置 “定时器 7” 的相关参数。

- ① 单击  图标：保存当前 “定时器 7” 设置的相关参数。
- ② 单击  图标：不进行保存操作，返回上一级页面。
- ③ 单击  图标：切换页面，设置 “控制页面 1” 的对象使能及发送值。
- ④ 单击  图标：点击展开其他页面的选择。

⑤ 单击“设置时间”图标：对定时时间进行设置。


⑥ 单击“定时方式”图标：点击弹出菜单，选择定时方式“一次性、每天、工作日、休息日、自定义”。
当定时方式选择“自定义”时，可展开自定义“周一”至“周日”的选项。

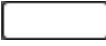
7) 单击图标：周一至周日使能按钮，用以“自定义”模式下控制周一至周日七个选项的使能。



通过定时器时间设置页面点击“”按钮进入此页。主要设置各个页面的对象使能及定值。

① 单击图标：切换至定时器时间设置页面。

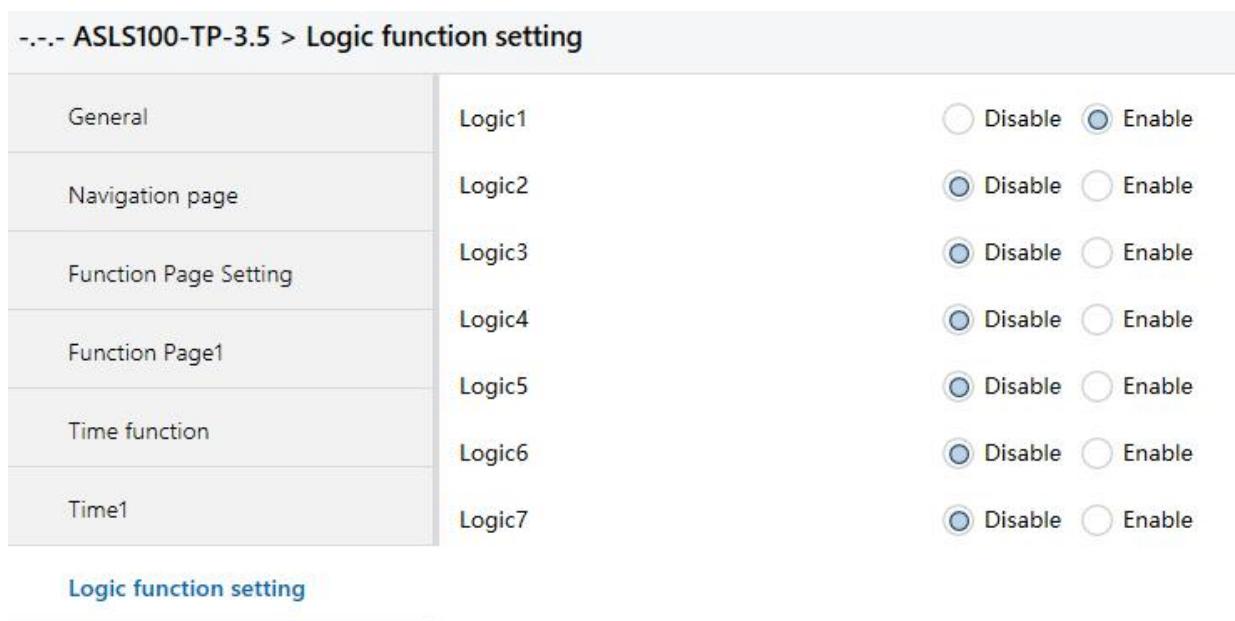
② 单击图标：切换各个对象使能状态。

③ 单击图标：设置页面控制对象的数值。

注意：对定时器参数设置修改后，需先保存生效后再返回。

6.3.5 逻辑功能

6.3.5.1 ETS 逻辑功能设置(Logic Function setting)



Logic 1

Options: Enable 打开逻辑 1
 Disable 关闭逻辑 1

逻辑功能共有 7 组，每组逻辑功能是相互独立的。在此只介绍逻辑 1 的设置。

6.3.5.2 ETS 逻辑功能设置(Logic Function)

--.- ASLS100-TP-3.5 > Logic1 function		
General	Function of channel	AND
Navigation page	InputA	Disconnected
Function Page Setting	--Default value	<input checked="" type="radio"/> 0 <input type="radio"/> 1
Function Page1	InputB	Disconnected
Function Page2	--Default value	<input checked="" type="radio"/> 0 <input type="radio"/> 1
Function Page3	InputC	Disconnected
Time function	--Default value	<input checked="" type="radio"/> 0 <input type="radio"/> 1
Logic function setting	InputD	Disconnected
	--Default value	<input checked="" type="radio"/> 0 <input type="radio"/> 1
	InputE	Disconnected
	--Default value	<input checked="" type="radio"/> 0 <input type="radio"/> 1
	InputF	Disconnected
	--Default value	<input checked="" type="radio"/> 0 <input type="radio"/> 1
	InputG	Disconnected
	--Default value	<input checked="" type="radio"/> 0 <input type="radio"/> 1
	InputH	Disconnected
	--Default value	<input checked="" type="radio"/> 0 <input type="radio"/> 1
	Result is inverted	<input checked="" type="radio"/> NO <input type="radio"/> Yes
	Read input value after bus voltage recovery	<input checked="" type="radio"/> NO <input type="radio"/> Yes
	Output send when	<input checked="" type="radio"/> Receiving a new telegram <input type="radio"/> Every change of output object
	Send delay time:Base	None
	--Factor:1..255	1

此逻辑功能中，从 Input A 至 Input H 共 8 组输入，每组输入是相互独立的，根据实际项目需求选择需要的输入条件。输出作为最终逻辑输出。

Function of channel

Options: AND、OR、XOR 选择逻辑运算

Input A

Options: **Disconnected** Input A 不启用
 Normal Input A 正常值
 Inverted Input A 取反值

--Default value

Options: 0、1 Input A 默认值
 说明：其他输入同 Input A,在此不一一赘述

Result is inverted 输出结果是否取反

Read input value after bus voltage recovery 总线上电后，是否主动读取逻辑输入的初始值

Output send when 什么时候发送输出结果

Options: **receiving a new telegram** 每次接受一个新的报文就会发送
 Every change of output object 输出结果每次有了变化才会发送

Send delay time:base

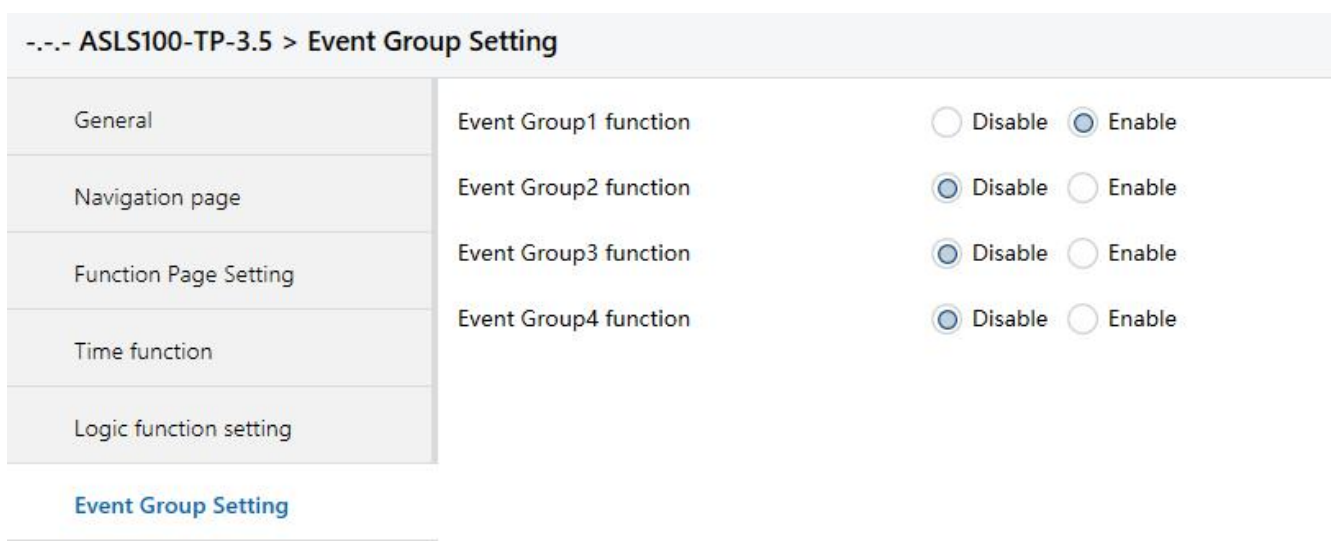
Options: none 0.1s 1s 2s 5s 10s 25s 逻辑输出结果发送的延时时间基数

--factor:1...255

Options: 1...255 逻辑输出结果发送的延时时间系数
 说明：延时时间为基数乘以系数。

6.3.6 事件功能

6.3.6.1 ETS 事件功能设置(Event Function setting)



Event group1 function

Options: Enable 打开逻辑 1
 Disable 关闭逻辑 1

事件功能共有 4 组，每组事件是相互独立的。在此只介绍事件 1 的设置。

6.3.6.2 ETS 事件功能设置(G1:Output1 Function)

--- ASLS100-TP-3.5 > G1:Output1 Function		
General	Object type of output1	1bit
Navigation page	Output1 Scene NO1(1-64,0=inactive)	0
Function Page Setting	--Object value of output(0..1)	<input checked="" type="radio"/> 0 <input type="radio"/> 1
Function Page1	--Delay time for sending[0..255]*0.1s	0
Function Page2	Output1 Scene NO2(1-64,0=inactive)	0
Function Page3	--Object value of output(0..1)	<input checked="" type="radio"/> 0 <input type="radio"/> 1
Time function	--Delay time for sending[0..255]*0.1s	0
Logic function setting	Output1 Scene NO3(1-64,0=inactive)	0
Logic1 function	--Object value of output(0..1)	<input checked="" type="radio"/> 0 <input type="radio"/> 1
Event Group Setting	--Delay time for sending[0..255]*0.1s	0
G1:Output1 Function		
G1:Output2 Function	Output1 Scene NO5(1-64,0=inactive)	0
G1:Output3 Function	--Object value of output(0..1)	<input checked="" type="radio"/> 0 <input type="radio"/> 1
G1:Output4 Function	--Delay time for sending[0..255]*0.1s	0
G1:Output5 Function	Output1 Scene NO6(1-64,0=inactive)	0
G1:Output6 Function	--Object value of output(0..1)	<input checked="" type="radio"/> 0 <input type="radio"/> 1
G1:Output7 Function	--Delay time for sending[0..255]*0.1s	0
G1:Output8 Function	Output1 Scene NO7(1-64,0=inactive)	0
	--Object value of output(0..1)	<input checked="" type="radio"/> 0 <input type="radio"/> 1
	--Delay time for sending[0..255]*0.1s	0
	Output1 Scene NO8(1-64,0=inactive)	0
	--Object value of output(0..1)	<input checked="" type="radio"/> 0 <input type="radio"/> 1
	--Delay time for sending[0..255]*0.1s	0

事件功能，可以有 8 组输出，每组输出可最多对应 8 组场景设置，每组场景是相互独立的，可根据实际项目需求进行设置。

Object type of output1

Options: 1bit 、 1byte 、 2byte 输出 1 的数据类型

Output1 scene no1[1-64,0=disable] 场景 no1，场景号的设置

--object value of output 场景 no1, 数值设置 (数值范围和前面选择的数据类型相关)

6.4 通信对象描述

6.4.1 常规功能通信对象描述

序号 ^	名称	对象功能	长度	C	R	W	T	U
512	General	Date	3 bytes	C	-	W	-	-
513	General	Time	3 bytes	C	-	W	-	-
514	General	Screen backlight brightness	1 byte	C	-	W	-	-
515	General	In operation	1 byte	C	-	-	T	-

编号	功能	通信对象名称	类型	属性
512	Date	General	3 bytes	C, W
该组对象用于改变触摸屏日期				
513	time	General	3 bytes	C, W
该组对象用于改变触摸屏时间				
514	Screen backlight brightness	General	1 byte	C, W
该组对象用于改变屏幕亮度				
515	In Operation	General	1 byte	C, T
该组对象向总线周期发送的一个检测报文, 为了呈现模块是否在正常的工作状态。				

6.4.2 开关功能通信对象描述

序号 ^	名称	对象功能	长度	C	R	W	T	U
2	Page 1-Icon 1	Switch	1 bit	C	-	-	T	-
4	Page 1-Icon 1	Switch status	1 bit	C	-	W	T	U
34	Page 2-Icon 1	Switch	1 bit	C	-	-	T	-
35	Page 2-Icon 1	Brightness dimming	1 byte	C	-	-	T	-
36	Page 2-Icon 1	Brightness status	1 byte	C	-	W	T	U
66	Page 3-Icon 1	Send 1bit value	1 bit	C	-	-	T	-
67	Page 3-Icon 1	Send 1bit value,long	1 bit	C	-	-	T	-
70	Page 3-Icon 2	Send 1byte unsigned value	1 byte	C	-	-	T	-
71	Page 3-Icon 2	Send 1byte unsigned value,long	1 byte	C	-	-	T	-
74	Page 3-Icon 3	Send 2bytes unsigned value	2 bytes	C	-	-	T	-
75	Page 3-Icon 3	Send 2byte unsigned value,long	2 bytes	C	-	-	T	-
98	Page 4-Icon 1	Curtain open/close	1 bit	C	-	-	T	-
99	Page 4-Icon 1	Curtain step/stop	1 bit	C	-	-	T	-
130	Page 5-Icon 1	Curtain position	1 byte	C	-	-	T	-
132	Page 5-Icon 1	Curtain position status	1 byte	C	-	W	T	U
162	Page 6-Icon 1	Switch	1 bit	C	-	-	T	-
164	Page 6-Icon 1	Switch status	1 bit	C	-	W	T	U
165	Page 6-Icon 1	Current 2bytes value	2 bytes	C	-	W	T	U
166	Page 6-Icon 2	Switch	1 bit	C	-	-	T	-
168	Page 6-Icon 2	Switch status	1 bit	C	-	W	T	U
169	Page 6-Icon 2	Current 4bytes value	4 bytes	C	-	W	T	U

编号	功能	通信对象名称	类型	属性
----	----	--------	----	----

2	Switch	Page x-lcon y	1 bit	C, T
该组对象用于发送数据打开或者关闭照明回路。				
4	Switch statue	Page x-lcon y	1 bit	C, W,T,U
该组对象用于接收数据反馈现场照明回路的开合状态。				
35	Brightness dimming	Page x-lcon y	1 byte	C, T
该组对象用于发送数据调节照明回路的亮度。				
36	Brightness statue	Page x-lcon y	1 byte	C, W,T,U
该组对象用于接收数据反馈当前照明回路被调节的亮度值。				
66	Send 1bit value	Page x-lcon y	1 bit	C, T
该组对象和驱动模块的接收 1bit 通讯对象绑定，实现短按发送数值的功能				
67	Send 1bit value,long	Page x-lcon y	1 bit	C, T
该组对象和驱动模块的接收 1bit 通讯对象绑定，实现长按发送数值的功能				
70	Send 1byte value	Page x-lcon y	1 byte	C, T
该组对象和驱动模块的 1byte 的控制指令绑定，实现短按发送数值的功能				
71	Send 1byte value,long	Page x-lcon y	1 byte	C, T
该组对象和驱动模块的 1byte 的控制指令绑定，实现长按发送数值的功能				
74	Send 2byte value	Page x-lcon y	2 byte	C, T
该组对象和驱动模块的 2byte 的控制指令绑定，实现短按发送数值的功能				
75	Send 2byte value,long	Page x-lcon y	2 byte	C, T
该组对象和驱动模块的 2byte 的控制指令绑定，实现长按发送数值的功能				
98	Curtain open/close	Page x-lcon y	1 bit	C, T
该组对象实现窗帘开/合（升/降）的控制				
99	Curtain step/stop	Page x-lcon y	1 bit	C, T
该组对象实现窗帘步进控制				
130	Curtain position	Page x-lcon y	1byte	C, T
该组对象实现窗帘无极调节控制				
132	Curtain position statue	Page x-lcon y	1byte	C, W,T,U
该组对象实时反馈窗帘的实际动作位置				
165	Current 2byte value	Page x-lcon y	2byte	C, W,T,U
该组对象用于接收 2byte 的电流值				
169	Current 4byte value	Page x-lcon y	2byte	C, W,T,U
该组对象用于接收 4byte 的电流值				

说明：（1）Page x-lcon y 中，x 代表页面编号，范围是 1~10；y 代表每个页面的按键排序，范围是 1~8。

（2）编号只代表某对象功能其中的一个序号，其他序号在此不一一列举。实际应用中，请灵活参考。

6.4.3 标准定时功能通信对象描述

序号	名称	对象功能	长度	C	R	W	T	U
533	Time3 function	Enable/Disable	1 bit	C	-	W	-	-
532	Time3 function	2byte unsigned value	2 bytes	C	-	-	T	-
531	Time2 function	Enable/Disable	1 bit	C	-	W	-	-
530	Time2 function	1byte unsigned value	1 byte	C	-	-	T	-
529	Time1 function	Enable/Disable	1 bit	C	-	W	-	-
528	Time1 function	On/Off	1 bit	C	-	-	T	-

编号	功能	通信对象名称	类型	属性
533	Enable/disable	Time x function	1 bit	C, W
该组对象用于定时器功能的使能控制				
532	2byte unsigned value	Time x function	2byte	C, T
该组对象和接收 2byte 的通讯对象绑定，实现定时功能				
530	1byte unsigned value	Time x function	1byte	C, T
该组对象和接收 1byte 的通讯对象绑定，实现定时功能				
528	ON/OFF	Time x function	1 bit	C, T
该组对象和接收 1bit 的通讯对象绑定，实现定时功能				

说明：（1）Time x function 中，x 代表打开的第几个定时器，范围是 1~4。

（2）编号只代表某对象功能其中的一个序号，其他序号在此不一一列举。实际应用中，请灵活参考。

6.4.4 逻辑功能通信对象描述

序号	名称	对象功能	长度	C	R	W	T	U
552	Logic1	Logic result	1 bit	C	-	-	T	-
551	Logic1	InputH	1 bit	C	-	W	-	-
550	Logic1	InputG	1 bit	C	-	W	-	-
549	Logic1	InputF	1 bit	C	-	W	-	-
548	Logic1	InputE	1 bit	C	-	W	-	-
547	Logic1	InputD	1 bit	C	-	W	-	-
546	Logic1	InputC	1 bit	C	-	W	-	-
545	Logic1	InputB	1 bit	C	-	W	-	-
544	Logic1	InputA	1 bit	C	-	W	-	-

编号	功能	通信对象名称	类型	属性
552	Logic result	Logic x	1 bit	C, T
该组对象发送值为逻辑功能的输出结果				
551	Input(A...H)	Logic x	1 bit	C, W
该组对象绑定接收逻辑功能的输入对象				

说明：（1）Logic x 中，x 代表打开的第几个逻辑功能，范围是 1~7。

（2）编号只代表某对象功能其中的一个序号，其他序号在此不一一列举。实际应用中，请灵活参考。

6.4.5 事件功能通信对象描述

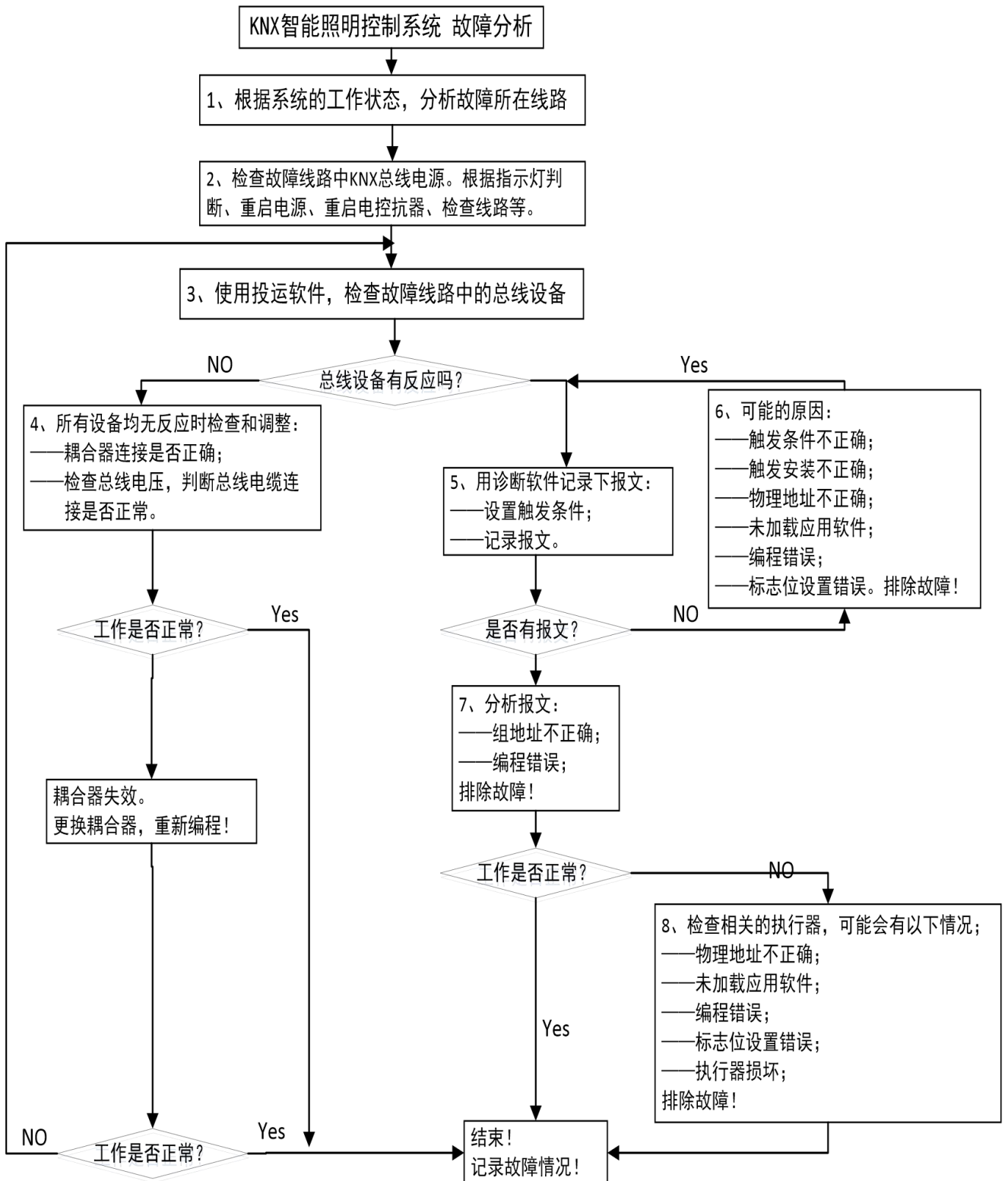
序号 ^	名称	对象功能	长度	C	R	W	T	U
515	General	In operation	1 byte	C	-	-	T	-
608	Event Group1	Main scene input	1 byte	C	-	W	-	-
609	Event Group1	Sub event output1	1 bit	C	-	-	T	-
610	Event Group1	Sub event output2	1 bit	C	-	-	T	-
611	Event Group1	Sub event output3	1 bit	C	-	-	T	-
612	Event Group1	Sub event output4	1 bit	C	-	-	T	-
613	Event Group1	Sub event output5	1 bit	C	-	-	T	-
614	Event Group1	Sub event output6	1 bit	C	-	-	T	-
615	Event Group1	Sub event output7	1 bit	C	-	-	T	-
616	Event Group1	Sub event output8	1 bit	C	-	-	T	-
617	Event Group2	Main scene input	1 byte	C	-	W	-	-
618	Event Group2	Sub event output1	1 byte	C	-	-	T	-
619	Event Group2	Sub event output2	1 byte	C	-	-	T	-
620	Event Group2	Sub event output3	1 byte	C	-	-	T	-
621	Event Group2	Sub event output4	1 byte	C	-	-	T	-
622	Event Group2	Sub event output5	1 byte	C	-	-	T	-
623	Event Group2	Sub event output6	1 byte	C	-	-	T	-
624	Event Group2	Sub event output7	1 byte	C	-	-	T	-
625	Event Group2	Sub event output8	1 byte	C	-	-	T	-
626	Event Group3	Main scene input	1 byte	C	-	W	-	-
627	Event Group3	Sub event output1	2 bytes	C	-	-	T	-
628	Event Group3	Sub event output2	2 bytes	C	-	-	T	-
629	Event Group3	Sub event output3	2 bytes	C	-	-	T	-
630	Event Group3	Sub event output4	2 bytes	C	-	-	T	-
631	Event Group3	Sub event output5	2 bytes	C	-	-	T	-
632	Event Group3	Sub event output6	2 bytes	C	-	-	T	-
633	Event Group3	Sub event output7	2 bytes	C	-	-	T	-
634	Event Group3	Sub event output8	2 bytes	C	-	-	T	-

编号	功能	通信对象名称	类型	属性
1	Main scene input	Event Group x	1 bit	C, W
该组对象对应输入主场景的组地址				
10	Sub event output(1...8)	Event Group x	1 bit	C, T
该组对象是子事件数据类型选择 1bit 后, 在不同场景号下子事件的输出值				
11	Sub event output(1...8)	Event Group x	1 bit	C, T
该组对象是子事件数据类型选择 1byte 后, 在不同场景号下子事件的输出值				
11	Sub event output(1...8)	Event Group x	1 bit	C, T
该组对象是子事件数据类型选择 1byte 后, 在不同场景号下子事件的输出值				

说明: (1) Event Group x 中, x 代表打开的第几个事件功能, 范围是 1~4.

(2) 编号只代表某对象功能其中的一个序号, 其他序号在此不一一列举。实际应用中, 请灵活参考。

7、常见故障分析



8. 订货范例

例：

型 号：ASL100-TP-35

名 称：3.5 寸触摸屏

应用场合：智能照明控制系统

操作及显示：编程按键及对应指示灯

总部：安科瑞电气股份有限公司

地址：上海市嘉定区育绿路 253 号

电话：0086-21-69158338 0086-21-69156052 0086-21-59156392 0086-21-69156971

传真：0086-21-69158303

网址：www.acrel-electric.com

邮箱：ACREL008@vip.163.com

邮编：201801

生产基地：江苏安科瑞电器制造有限公司

地址：江苏省江阴市南闸街道东盟工业园区东盟路 5 号

电话(传真)：0086-510-86179970

网址：www.jsacrel.com

邮箱：JY-ACREL001@vip.163.com

邮编：214405