
FZJK-8L/A

组合式电气火灾监控探测器

安装使用说明书

版本：V1.0

日期：2015.5

- [武汉朗开智能科技有限公司](http://www.landskychina.com)
- <http://www.landskychina.com>

➤ 前言

感谢您购买使用本公司产品。安装、使用产品前，请仔细阅读安装使用说明书。
请妥善保管本手册以便需要时查阅参考。

➤ 装箱清单

序号	名称	数量
1	电气火灾监控探测器 FZJK-8L-A	1 台
2	产品使用说明书	1 本
3	产品合格证	1 张

➤ 安全须知

在准备安装、操作和维护本设备之前，请仔细阅读本手册，熟悉设备。

在安装、维护和检修之前，设备必须断电。

本设备只能由有资质的专业人员执行安装、操作、使用、维护。本手册不是针对未受训者的操作手册。未按使用手册操作而造成不良后果，本公司将不负任何责任。

目录

➤ 前言.....	1
➤ 装箱清单.....	1
➤ 安全须知.....	1
➤ 产品介绍.....	3
1. 产品简介.....	3
2. 功能特点.....	3
3. 技术指标.....	3
➤ 产品安装.....	3
1. 产品外形尺寸.....	3
2. 安装方法（面板式安装）.....	4
3. 产品接线.....	4
(1) 端子定义.....	4
(2) 产品接线.....	5
➤ 操作与使用.....	6
2. 显示及按键介绍.....	6
(1) 外观.....	6
(2) 按键功能描述.....	7
(3) 状态指示.....	8
3. 通道显示界面及操作.....	8
(1) 显示界面.....	8
(2) 按键操作流程.....	9
4. 设置界面及操作.....	9
(1) 输入密码界面.....	9
(2) 设置地址界面.....	9
(3) 设置蜂鸣器界面.....	9
(4) 设置通道属性界面.....	10
(5) 设置密码界面.....	11
(6) 设置数据时间界面.....	11
(7) 设置故障时间界面.....	11
(8) 设置报警时间界面.....	11
(9) 返回.....	11

➤ 产品介绍

1. 产品简介

FZJK-8L/A 组合式电气火灾监控探测器，最多可连接 12 个（剩余电流式、过流式或测温式）传感器。实时测量各传感器的剩余电流、过电流、温度等火灾危险参数数据，根据预设值进行评估分析，准确判断被监测回路状况，及时发出声、光报警信号；与监控设备及其它监控探测器之间采用 CAN 总线通讯。能够直观显示探测器运行状态、各监测回路的监控参数等实时数据。适用于由监控设备、传感器与之组成的电气火灾监控系统。

2. 功能特点

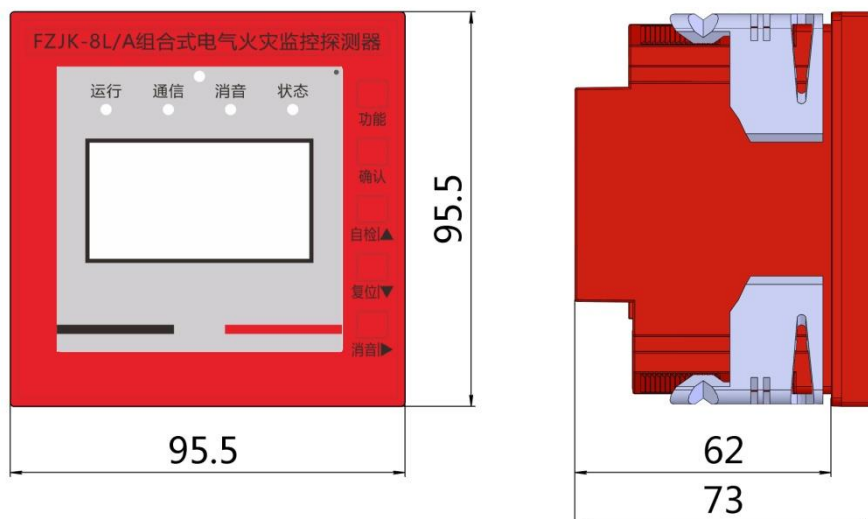
- 最大可监控 12 个探测回路，每个回路均可任意连接剩余电流式、测温式、过流式传感器；
- 具备与传感器之间断线、短路探测功能；
- 具备自检及故障报警功能；
- 具备控制输出功能；
- 采用抗谐波处理算法，测量数据准确可靠；
- 点阵式 LCD 显示屏，操作简便易懂；
- 工业级设计，工作稳定可靠。

3. 技术指标

- 通讯总线：CAN 总线，最大传输距离 5km，线型为 ZR-RVVS 2*2.5mm²；
- 工作电源：交直流可用，DC20V~265V/AC30V~265V；
- 最大功耗：1W；
- 电流输入信号范围（配套电流传感器输出）为 0.67VAC；
- 配套温度传感器为 NTC 电阻式；
- 剩余电流报警值 20~1000 mA 可调，步进 1mA；
- 温度报警值 45°C~140°C 可调，步进 1°C；
- 地址编码：1~4094；
- 具有 1 组转换型（Form C）接点输出，容量为 AC250V/DC30V-2A；
- 使用环境：温度 0°C~+40°C，相对湿度≤95%，不结露，海拔 2000m；
- 外形尺寸：95.5mmx95.5mmx73mm。

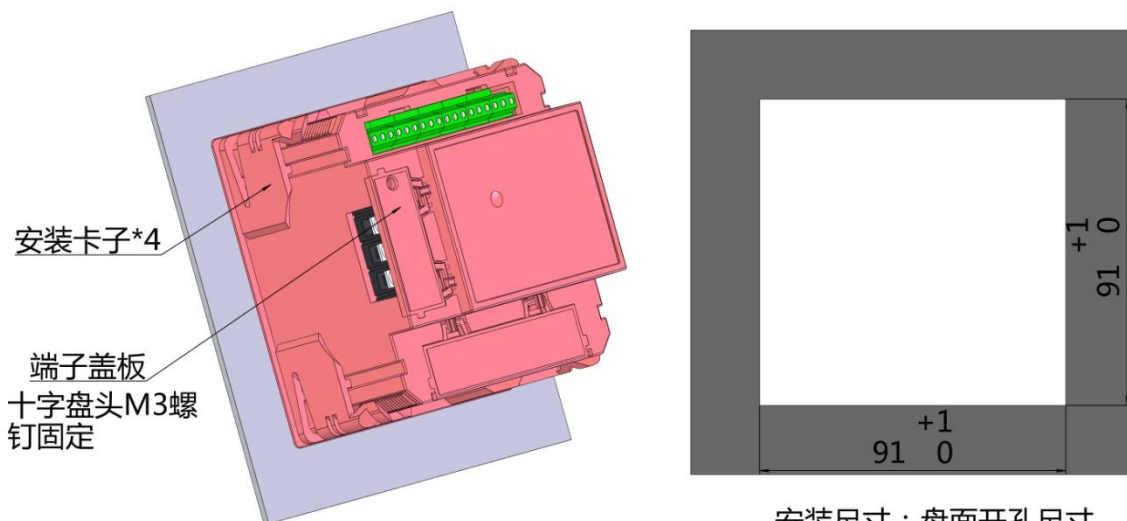
➤ 产品安装

1. 产品外形尺寸



FZJK-8L/A 外形尺寸图 (单位: mm)

2. 安装方法 (面板式安装)



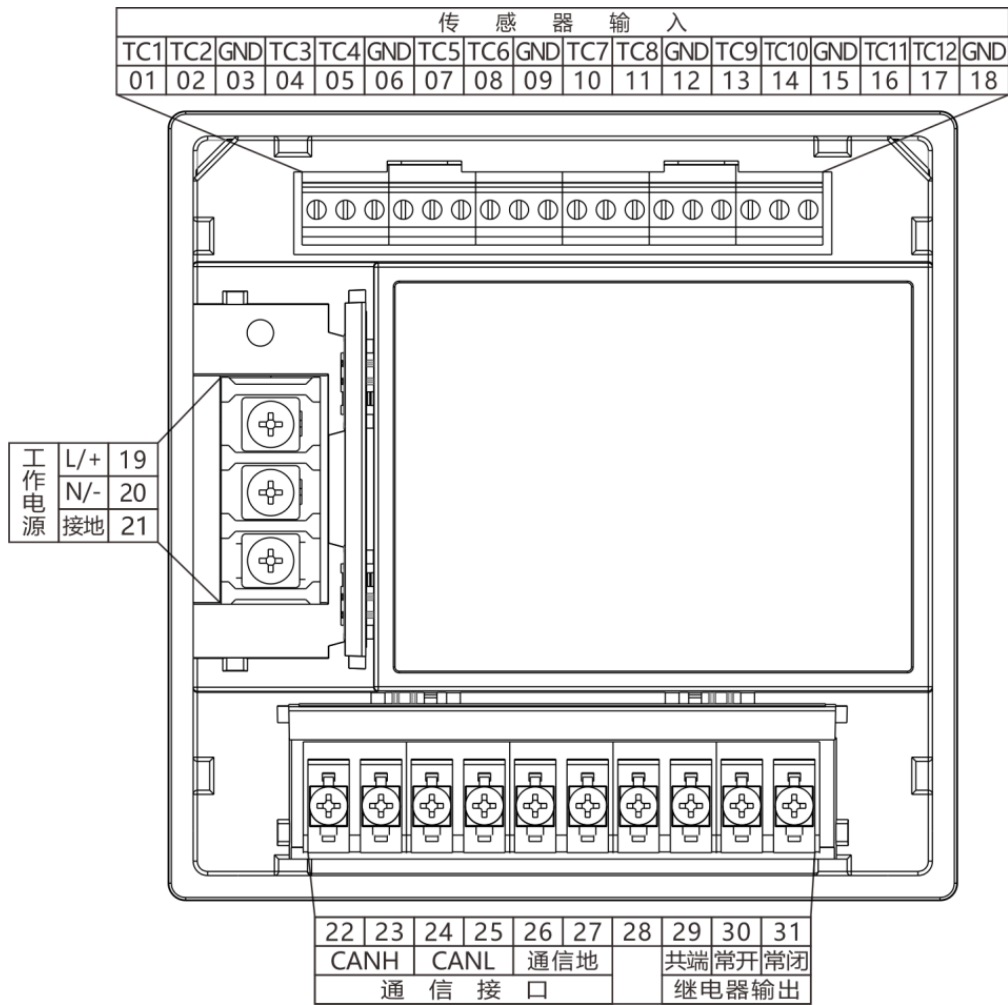
安装尺寸: 盘面开孔尺寸。

如上图所示, 在待安装柜体盘面上按右图尺寸开出正方形的安装孔, 将卸去安装卡子的监控探测器从前向后装入盘面开孔处, 探测器的前面板露在盘面上, 主壳体和接线端子位于盘面后。然后, 把四支安装卡子分别从后部顺着探测器四边的沟槽装上, 并向前推紧卡子, 使卡子的前沿挤紧盘面, 这样探测器就被水平地安装在柜体上了。

3. 产品接线

(1) 端子定义

FZJK-8L/A 共有 3 排端子, 分别是传感器输入端子、工作电源端子、通信接口及输出控制端子, 端子布局如下图:



■ 传感器输入端子

传感器输入端子共 18 位，最大可接入 12 路传感器。其中 TC1、TC2...TC12 为传感器信号输入，GND 为传感器信号地，每两个传感器共用一个信号地端子。

■ 工作电源端子

工作电源端子有 3 位。本产品支持交直流电源输入，接交流电源时，19 号端子接 L，20 号端子接 N；采用直流电源时，19 号端子接电源正极，20 号端子接电源负极。21 号端子为接大地。

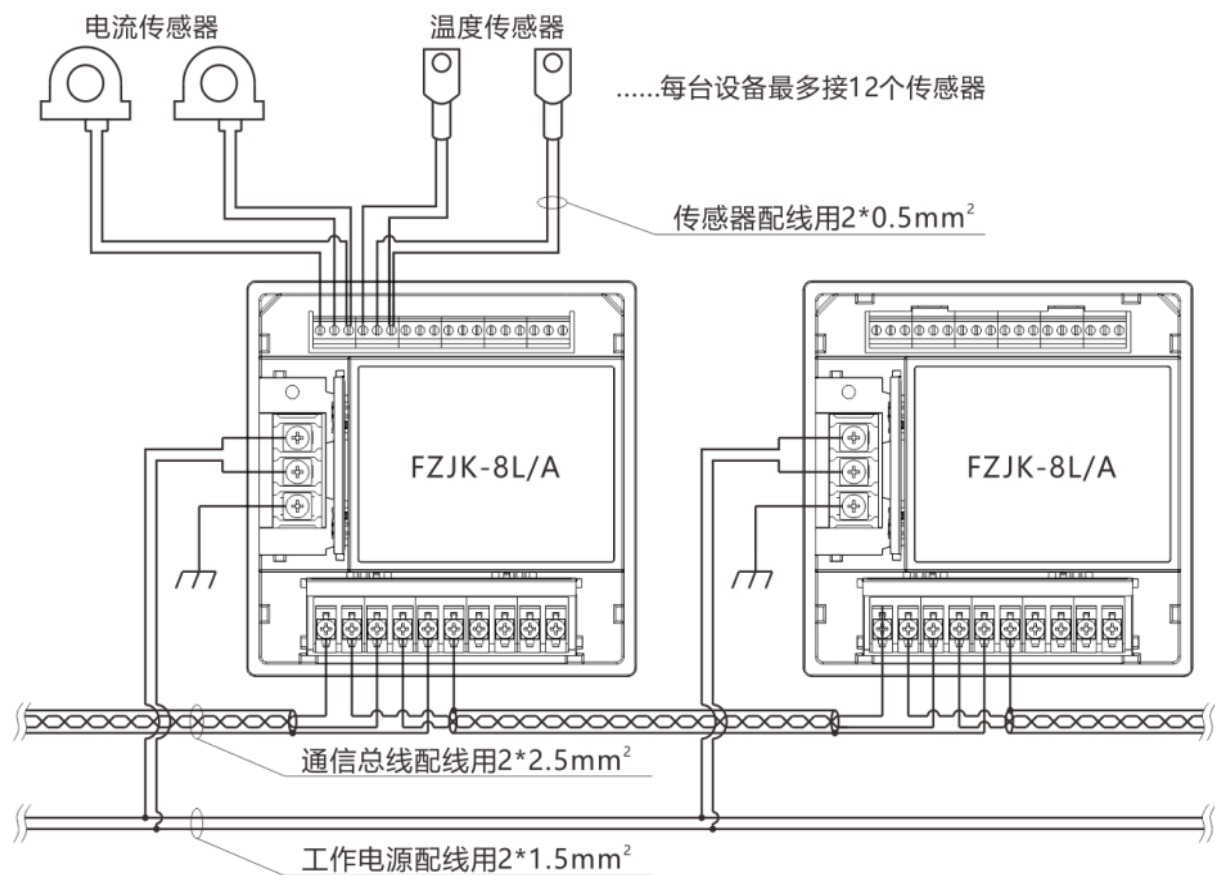
■ 通信及控制输出端子

通信端子共 6 位，每个信号有两位端子便于多台设备级联。22、23 号端子为 CANH，24、25 号端子为 CANL，26、27 号端子为通信接地，当采用 2 芯屏蔽通信电缆时，可将屏蔽层接入 26、27 号端子。

28 号端子为空端子，请勿接线。

继电器输出端子有 3 位，其中 29 号端子为公共端，30 号为常开接点，31 号为常闭接点。

(2) 产品接线



注意：

- 安装施工时所用线材应按设计要求的型号用材：
 - 传感器配线可采用 RVVP2*0.5 或 HYV2*0.5（2 芯单股铜电话线）；
 - 电源配线采用 RVV 2*1.5 电缆；
 - 通信配线采用 ZR-RVS 2*2.5 电缆。
- 通信总线应沿弱电管线施工放线或单独穿金属管敷设放线，推荐采用如图所示的链式连接多台设备。
- 传感器在安装时穿过穿心孔的是四根线（A、B、C、N），单相为两根线（L、N）。

➤ 操作与使用

1. 显示及按键介绍

(1) 外观



(2) 按键功能描述

按键定义如下：

- 功能
功能键用于进入设置界面。
- 确认
保存设置数据，界面切换。
- 自检▲
 - 在通道状态循环显示界面为自检键，用于对探测器自身硬件功能进行检测。在通道状态显示界面（循环模式）下，按下自检键启用自检功能，指示灯全亮，蜂鸣器长响，LCD 显示“自检”后写满全屏，3 秒后正常显示。
 - 在通道状态固定显示界面为上一页键，用于向上翻一页，查看上一页显示的通道数据。
 - 在设置界面为向上键。
- 复位▼
 - 在通道状态循环显示界面为复位键，用于对探测器状态复位。在通道状态显示界面（循环模式）下，按下复位键启用复位功能消除所有通道故障、报警、消音状态，重新检测各个通道状态。
 - 在通道状态固定显示界面为下一页键，用于向下翻一页，查看下一页显示的通道数据。

——在设置界面为向下键。

■ 消音▶

——在通道状态显示界面为消音键。当某一通道出现故障或报警时，蜂鸣器响起，此时按下消音键，关闭蜂鸣器进入消音状态，消音指示灯点亮。若其他通道又出现报警或故障时蜂鸣器会再次响起，再次按消音键可消音。

——在设置界面为向右键。

(3) 状态指示

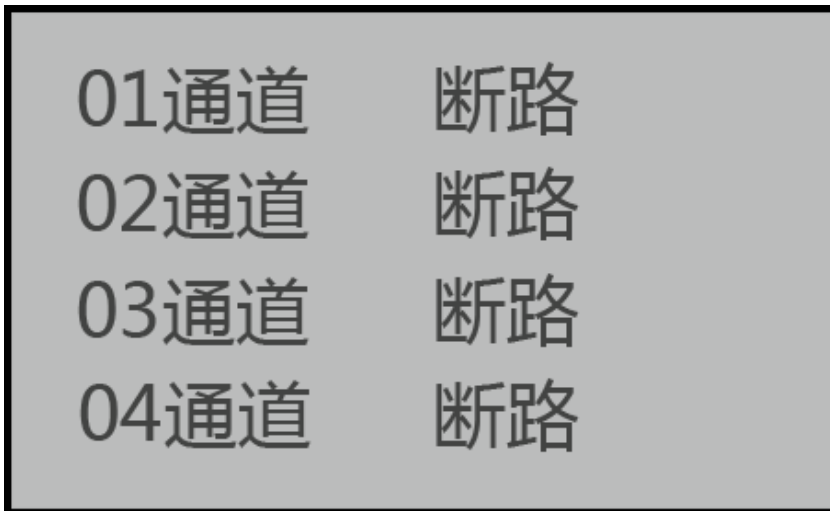
- 运行灯——绿色，初始化后即亮，表示设置工作正常
- 通讯灯——绿色，闪烁时，代表探测器和电气火灾监控主机设备正在通讯
- 消音灯——红色，灯亮时处于消音状态；灯不亮时处于非消音状态
- 状态灯——绿灯：所有通道处于正常工作状态
 红灯：有通道处于报警状态
 黄灯：有通道处于故障状态（无报警状态）
- 蜂鸣器——长响：有通道处于报警状态
 间断响：有通道处于故障状态（无报警状态）
 蜂鸣器不响：所有通道处于正常状态或设备处于消音状态或蜂鸣器关闭

2. 通道显示界面及操作

(1) 显示界面

开机运行,自检后，进入通道状态显示界面，显示界面有循环显示和固定显示两种，通过长按确认键切换。

■ 循环通道显示界面



显示“01 通道 0mA”（显示数据只做参考）；

最前面显示通道序号：从01~12；（不同型号显示不同）

后面显示通道测量数据或状态。

长按功能键进入输入密码界面。

长按确认键后切换到固定显示界面。

■ 固定通道显示界面

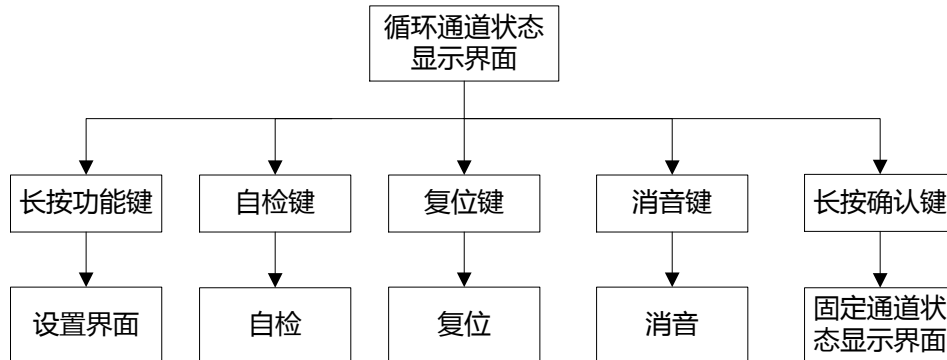
固定显示通道状态或测量数据。

长按确认键切换到循环显示界面。

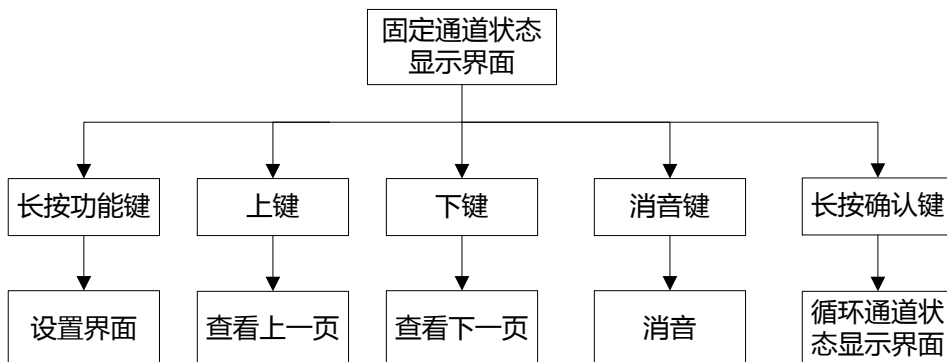
上下键查看可使用通道的测量数据。

(2) 按键操作流程

■ 循环通道状态显示界面



■ 固定通道状态显示界面



3. 设置界面及操作

(1) 输入密码界面

显示 “m 0000”

闪烁位为所需设置位，上、下、右键输入密码，范围 0~9999；

确认键匹配密码，密码正确进入设置菜单列表

密码错误返回通道状态显示界面；

长按功能键退出，返回通道状态显示界面；

(2) 设置地址界面

显示 “ad 0001”（显示数据只做参考）；

上、下、右键设置地址，范围 1~4094（4095 保留为广播地址）；

确认键保存，返回菜单列表

长按功能键不保存退出，返回通道状态显示界面；

(3) 设置蜂鸣器界面

显示 “bz 开”（显示数据只做参考）；

“开”——蜂鸣器打开；

“关”——蜂鸣器关闭；

确认键保存，返回菜单列表

长按功能键不保存退出，返回通道状态显示界面；

（4）设置通道属性界面

■ 通道选择界面

显示“cs 01”（显示数据只做参考）；

上、下键选择通道，范围1~12；

确认键进入通道属性设置界面；

右键（消音键）返回菜单列表；

长按功能键不保存退出，返回通道状态显示界面；

■ 设置通道属性界面

显示“c 1”（显示数据只做参考）；

上、下、右键设置通道属性

“n 0”：当前设置通道关闭。

“c 1”：当前设置通道使用剩余电流测量模式。

“t 2”：当前设置通道使用温度测量模式。

“o 3”：当前设置通道使用过电流测量模式。

当设置通道为剩余电流模式时，按确认键保存数据进入屏蔽值设置界面

当设置通道为温度模式时按确认键保存数据进入报警值设置界面

当设置通道为过电流模式时，按确认键保存数据进入变比设置界面

长按功能键不保存退出，返回通道状态显示界面；

■ 设置屏蔽值界面

显示“M 000”（显示数据只做参考）；

闪烁位为所需设置位，上、下、右键设置报警值，范围0~999；

确认键保存数据进入报警值设置界面

长按功能键不保存退出，返回通道状态显示界面；

■ 设置报警值界面

显示“t 070”（显示数据只做参考）；

温度报警值设置

闪烁位为所需设置位，上、下、右键设置报警值，范围45~140；

显示“c 900”（显示数据只做参考）；

剩余电流报警值设置

闪烁位为所需设置位，上、下、右键设置报警值，范围20~999；

显示“o 900”（显示数据只做参考）；

过电流报警值设置

闪烁位为所需设置位，上、下、右键设置报警值，范围20~999；

确认键保存数据返回菜单列表

长按功能键不保存退出，返回通道状态显示界面；

■ 设置变比界面

显示“r 010”（显示数据只做参考）；

闪烁位为所需设置位，上、下、右键设置变比，范围 1~999；

确认键保存数据进入报警值设置界面

长按功能键不保存退出，返回通道状态显示界面；

(5) 设置密码界面

显示“s 0000”（显示数据只做参考）；

闪烁位为所需设置位，上、下、右键输入密码，范围 0~9999；

确认键保存数据返回菜单列表

长按功能键不保存退出，返回通道状态显示界面；

(6) 设置数据时间界面

显示“st 030”（显示数据只做参考）；

闪烁位为所需设置位，上、下、右键设置时间，范围 30~240 秒；

确认键保存数据返回菜单列表

长按功能键不保存退出，返回通道状态显示界面；

(7) 设置故障时间界面

显示“st 003”（显示数据只做参考）；

闪烁位为所需设置位，上、下、右键设置时间，范围 2~30 秒；

确认键保存数据返回菜单列表

长按功能键不保存退出，返回通道状态显示界面；

(8) 设置报警时间界面

显示“st 002”（显示数据只做参考）；

闪烁位为所需设置位，上、下、右键设置时间，范围 1~10 秒；

确认键保存数据返回菜单列表

长按功能键不保存退出，返回通道状态显示界面；

(9) 返回

返回通道状态显示界面。