



编号：HTCX-FJ/Y-2016-04 DD

XDJ-900-B

消防设备电源监控系统

安装使用说明书

拟 制：_____ 日期：_____

审 核：_____ 日期：_____

批 准：_____ 日期：_____

XDJ-900-B 消防设备电源监控系统

安装使用说明书

目 录

第一章 概述.....	1
第二章 技术特性.....	1
第三章 结构特性.....	2
第四章 用户使用操作说明.....	4
第五章 主机设置和设备信息.....	11
第六章 故障排除和恢复.....	19
第七章 运输和存储.....	19
第八章 注意事项.....	19
第九章 售后服务.....	19

第一章 概述

消防设备电源监测模块用于在线检测消防设备电源 AC220V/380V 配电线路的工作状态，在电源发生错相、断电、过压、欠压、过流、漏电、缺相、等故障时能发生报警信号，并把报警信息的传送至监控器上。

XDJ-900-B 消防设备电源监控设备用于监测模块集中监控，通过 485 总线与监测模块相连，构成集散式消防设备电源监控系统。

监控器实时接收监测模块发送的电压、电流、漏电等信号，并在屏幕上实时显示，并具备对监测模块的复位控制。有报警信号及通讯发生故障时发出声光报警信号，屏幕上显示报警信息，并具有数据存储、查询、打印和报警等功能。

设备采用模块化设计、国际领先的实时操作系统及文件系统、运用先进的调度算法保证报警与故障信息能实时显示，可靠性高、功能较强、维护方便、易于扩充。人机界面采用触摸屏界面直观、易用性强，具有良好的交互性。

设备组成：8 寸串口屏、微型热敏打印机、主机主板、接口板及各种接口卡、电池组和电源管理等。

第二章 技术特性

2.1 技术参数：

设备名称及型号		XDJ-900-B 消防设备电源监控设备
技术指标		
监控设备所带的探测器模块容量		240 台探测器模块
监控设备输出通讯回路		4 回路
单通讯回路最大容量		60 台探测器模块
液晶显示		8 寸屏
直接输出点数		1 路公共报警无源输出及 1 路可配置无源输出
打印机		1
通讯接口	回路通讯卡	2
	CRT 联动卡	1
	控制输出卡	1
SD 卡		支持 FAT
电源	主电	AC220V(187~242V) 50Hz
	电池	12V/7.2Ah 电池(两节)
单机功率		100W
工作环境温度		0℃ ~ 45℃
工作环境湿度		≤95%RH(40±2 ℃)
结构尺寸(长*宽*高)		548mm×370mm×110mm

2.2 主要性能

2.2.1 系统容量

XDJ-900-B 消防设备电源监控设备系统最大监控线路 240 台模块，单通讯回路最大容量 60 台模块。

2.2.2 对外通讯接口

XDJ-900-B 消防设备电源监控设备提供回路通讯卡、CRT 串口通信等多种通讯接口。

2.2.3 编程配置数据

XDJ-900-B 消防设备电源监控设备提供 SD 卡接口，用户可以根据现场条件实现配置数据的导入和导

出。

2.2.4 黑匣子功能

XDJ-900-B 消防设备电源监控设备的黑匣子功能可以记录 3 类事件的历史记录信息，分别为报警记录、故障记录、操作记录。

2.2.5 运行可靠性

运行的可靠性对于消防火灾报警联动系统是至关重要，XDJ-900-B 消防设备电源监控设备对硬件进行自动监测，对设备自动检测。如果监控设备本机任何部位产生故障，将发出故障信息直至故障消除。

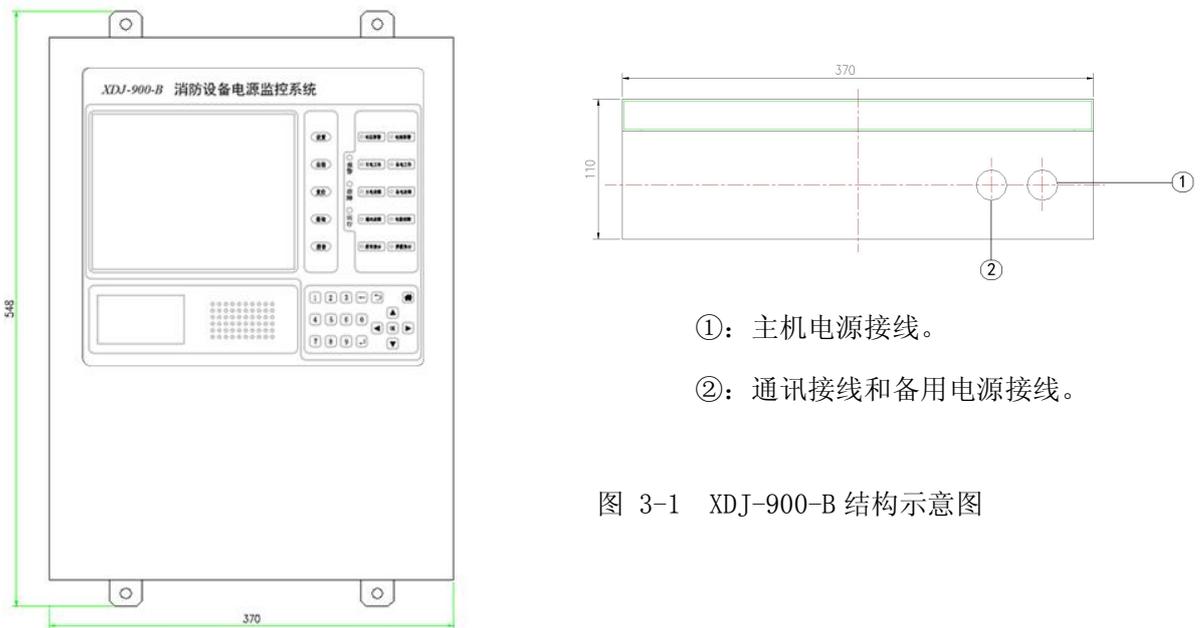
2.2.6 用户操作权限等级

本消防设备电源监控设备共有 2 个等级，1 级操作只可以查看系统实时信息、报警记录、故障记录、操作记录及消音；2 级操作需要输入指定密码进行设置、自检、复位操作，设置包括探测器设置、设定值设置系统设置、通讯设置、及关于本机设置。

第三章 结构特性

3.1 XDJ-900-B 消防设备电源监控设备结构说明

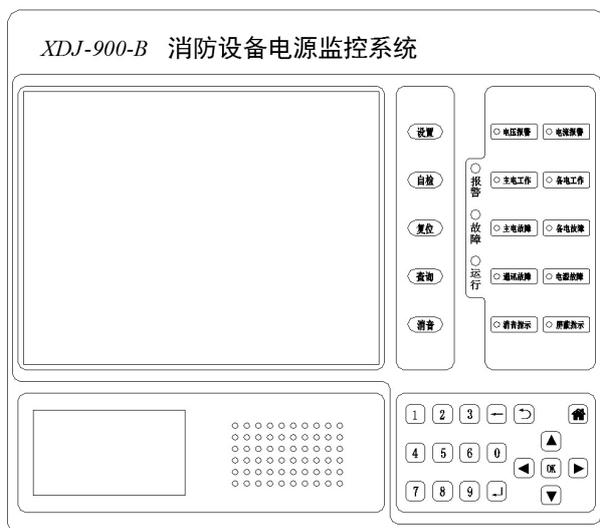
3.1.1 XDJ-900-B 结构示意图（图 3-1）：



- ①：主机电源接线。
- ②：通讯接线和备用电源接线。

图 3-1 XDJ-900-B 结构示意图

3.2 XDJ-900-B 消防设备电源监控设备控制面板说明



左图 3-2 消防设备电源监控设备控制面板

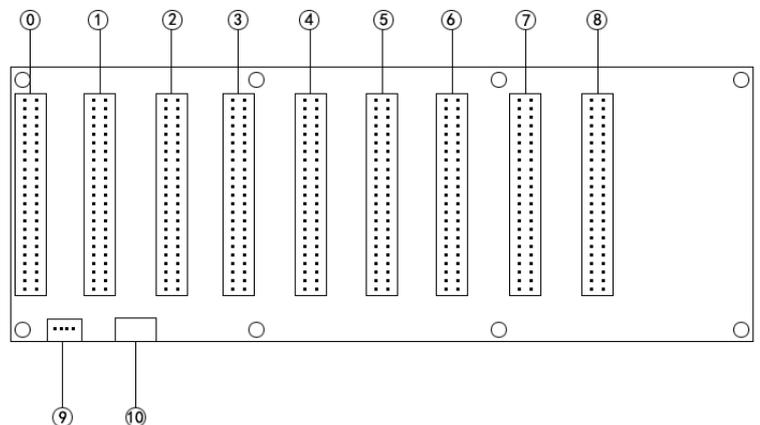
- 指示灯说明：
 - 报警指示灯（红）：当有漏电报警或温度报警时，报警指示灯点亮。
 - 故障指示灯（黄）：当设备出现故障时，故障指示灯点亮。
 - 运行指示灯（绿）：当系统启动时闪烁，正常运行时常亮。
 - 主电工作指示灯（绿）：当 AC220V 供电时点亮。
 - 备电工作指示灯（绿）：当主电断开，备电工作时，指示灯点亮。

- 通讯故障指示灯(黄): 当设备出现通讯故障时, 指示灯点亮。
- 消音指示灯(绿): 灯常亮表示处于消音状态, 扬声器停止警报。
- 屏蔽指示灯(绿): 灯常亮有屏蔽事件。
- 按键说明:
 - 设置键: 设置功能, 操作级别 2 级别。
 - 自检键: 自检功能, 操作级别 2 级别, 自检设备指示灯和声音。
 - 复位键: 复位功能, 操作级别 2 级别。
 - 查询键: 查询系统实时信息、报警记录、故障记录、操作记录。
 - 消音键: 消音功能, 消防设备电源监控设备停止音响。
 - 按键区: 数字区数字输入和输入信息的删除和返回, 以及主页面切换、上下左右键和页面的上下切换及确认等。

3.3 对外接线端子

右图 3-3 端子示意图

- 接线端子说明:
 - 0: 主板信号信息接线排。
 - ①-⑧: 接口卡卡槽, 可以安装【通讯回路卡】、【CRT 联动卡】、【控制输出卡】等, 用户可自由排序安装。
 - ⑨: 主备电信息接口。
 - ⑩: 卡槽供电接口 (DC24V)。

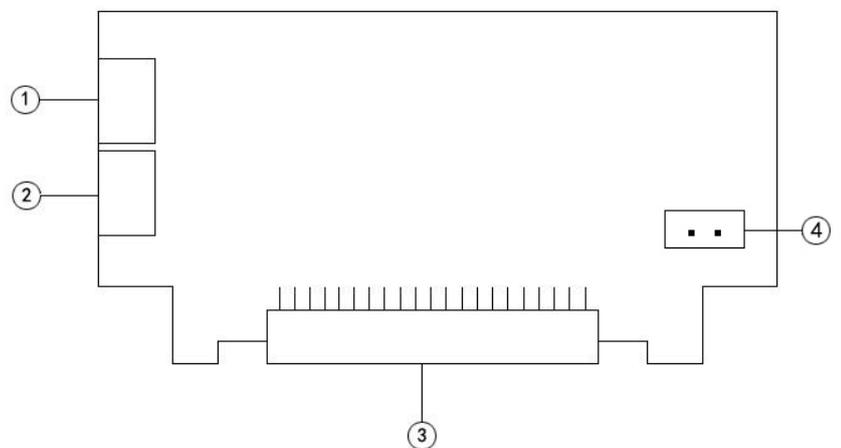


3.4 通讯回路卡

右图 3-4 通讯回路卡端子示意图

此卡为通讯回路卡, 用于主机与模块之间通讯。

- 通讯回路卡接线端子说明:
 - ①: 通讯卡 485 接线端子 1, 其中 485A1 代表 485 正, 485B1 代表 485 负。
 - ②: 通讯卡 485 接线端子 2, 其中 485A2 代表 485 正, 485B2 代表 485 负。
 - ③: 用于连接接口板的接线端子座。
 - ④: 拨码开关, 设定回路卡地址。



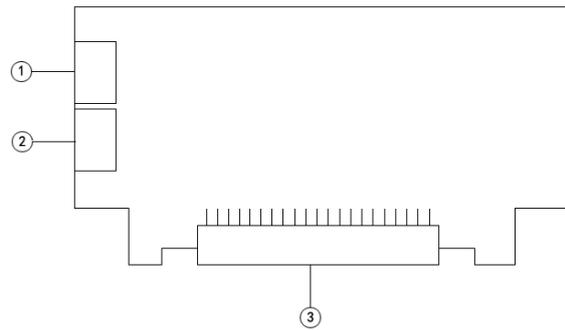
3.5 控制输出卡

右图 3-5 控制输出卡端子示意图

此卡为控制输出卡，用于无源点输出。

□ 控制输出卡接线端子说明：

- ①：控制输出 1 接线端子。
- ②：控制输出 2 接线端子。
- ③：用于连接接口板的接线端子座。



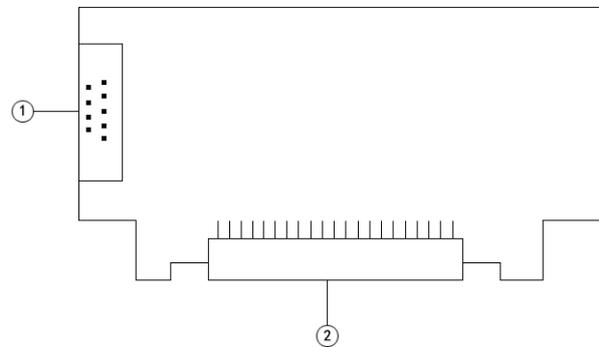
3.6 CRT 联动卡

右图 3-6 CRT 联动卡端子示意图

此卡为 CRT 联动卡，用于控制器和 CRT 设备之间通讯。

□ CRT 联动卡接线端子说明：

- ①：串口接口。
- ②：用于连接接口板的接线端子座。



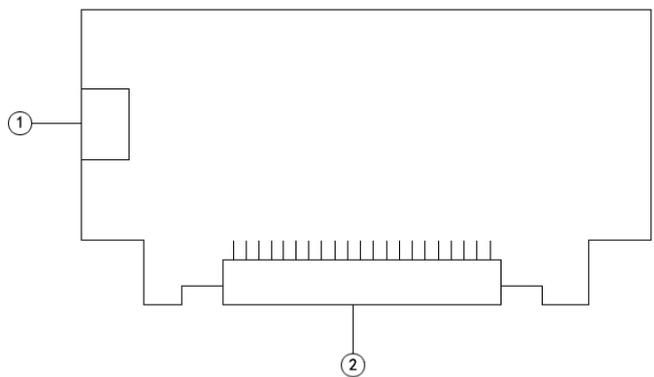
3.7 电源监控卡

右图 3-7 电源监控卡端子示意图

此卡为电源监控卡，用于外挂电源的监控。

□ 接线端子说明：

- ①：485 通讯（上 A 正下 B 负）
- ②：用于连接接口板的接线端子座。



第四章 用户使用操作说明

4.1 上电断电

确认 XDJ-900-B 消防设备电源监控设备外部接线无误后接通电源，打开机箱将主备电开关打开（如图 4-0），监控系统显示开机画面，系统开始启动，设备主要针对部件进行检查。

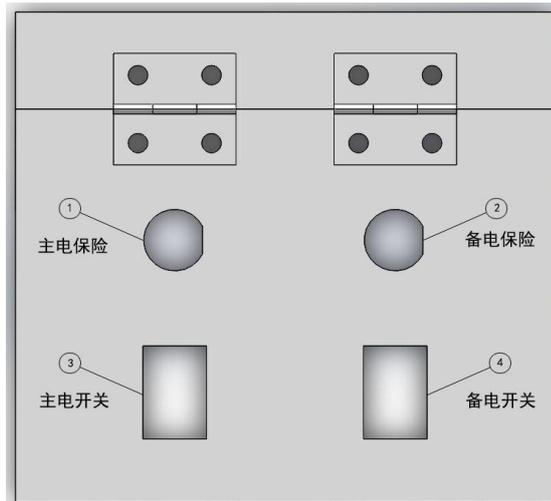


图 4-0 主备电开关

- 连接 AC220V 电源。
- 打开电源主电开关。
- 系统上电开机画面系统启动，显示如下界面（图 4-1）。



图 4-1 主界面

4.2 监控状态

当 XDJ-900-B 上电启动之后，进入监控状态，监控状态显示界面分为 3 个功能区域，分别为设备状态显示区、底部状态栏、功能按键区，如图 4-2 所示：

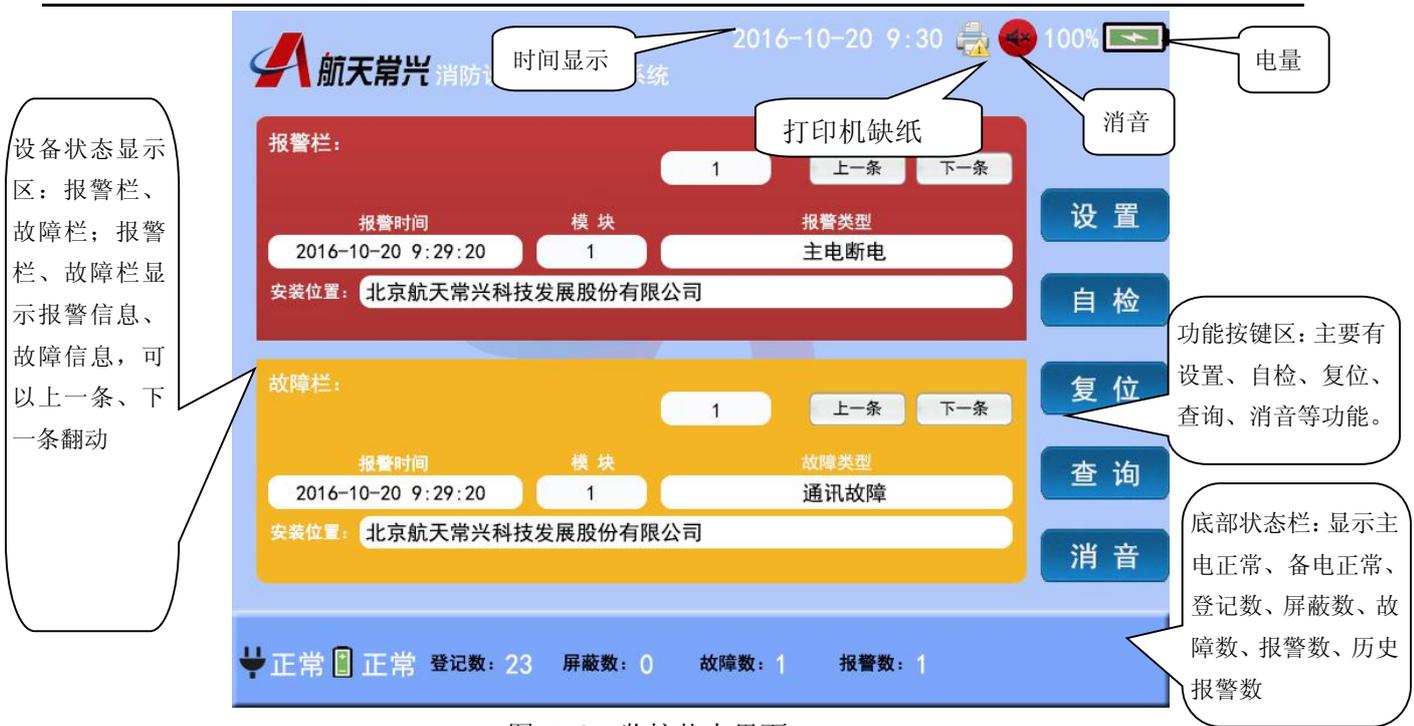


图 4-2 监控状态界面

监控界面功能介绍: 划分为以下 3 个功能区域

- 设备状态显示区: 上电启动后无报警无故障时, 设备状态显示区无内容, 有报警无故障则报警栏显示; 有故障无报警则故障栏显示; 有报警有故障则报警栏、故障栏显示。
- 底部状态栏: 显示主电状态、备电状态、登记数、屏蔽数、故障数、报警数。
- 功能按键区: 主要有设置、自检、复位、查询、消音等功能。

按键介绍:

- 设置: 2 级操作, 点击设置按钮系统弹出输入密码的对话框 (见图 4-3), 密码验证成功后会跳转到设置页 (见图 4-4), 进行探测器设置、报警值设置、接入设置、系统设置、通讯设置、打印机设置、关于本机设置。



图 4-3 密码输入界面



图 4-4 设置界面

- 自检：2级操作，输入密码进行验证，成功后进行自检。
- 复位：2级操作，输入密码进行验证，成功后进行复位。
- 查询：1级操作，点击查询按钮跳转到查询实时值页面（见图 4-5-1）



图 4-5-1.1 查询——实时值界面



图 4-5-1.2 查询---实时值界面

按上下按钮切换到报警记录，按 OK 键则跳转到报警记录页，如图 4-5-2：按上下按钮切换到打印本页按 OK 键则打印当前本页，按上下按钮切换到上一页下一页按 OK 键则实现翻页效果，按上下按钮切换到返回按钮按 OK 键则返回实时值界面。



图 4-5-2 查询---报警记录页界面

在实时值查询页，按上下按钮切换到故障记录，按 OK 键则跳转到故障记录页，如图 4-5-2：按上下按钮切换到打印本页按 OK 键则打印当前本页，按上下按钮切换到上一页下一页按 OK 键则实现翻页效果，按上下按钮切换到返回按钮按 OK 键则返回实时值界面。



图 4-5-3 查询---故障记录页界面

在实时值查询页，按上下按钮切换到操作记录，按 OK 键则跳转到操作记录页，如图 4-5-4：按上下按钮切换到打印本页按 OK 键则打印当前本页，按上下按钮切换到上一页下一页按 OK 键则实现翻页效果，按上下按钮切换到返回按钮按 OK 键则返回实时值界面。

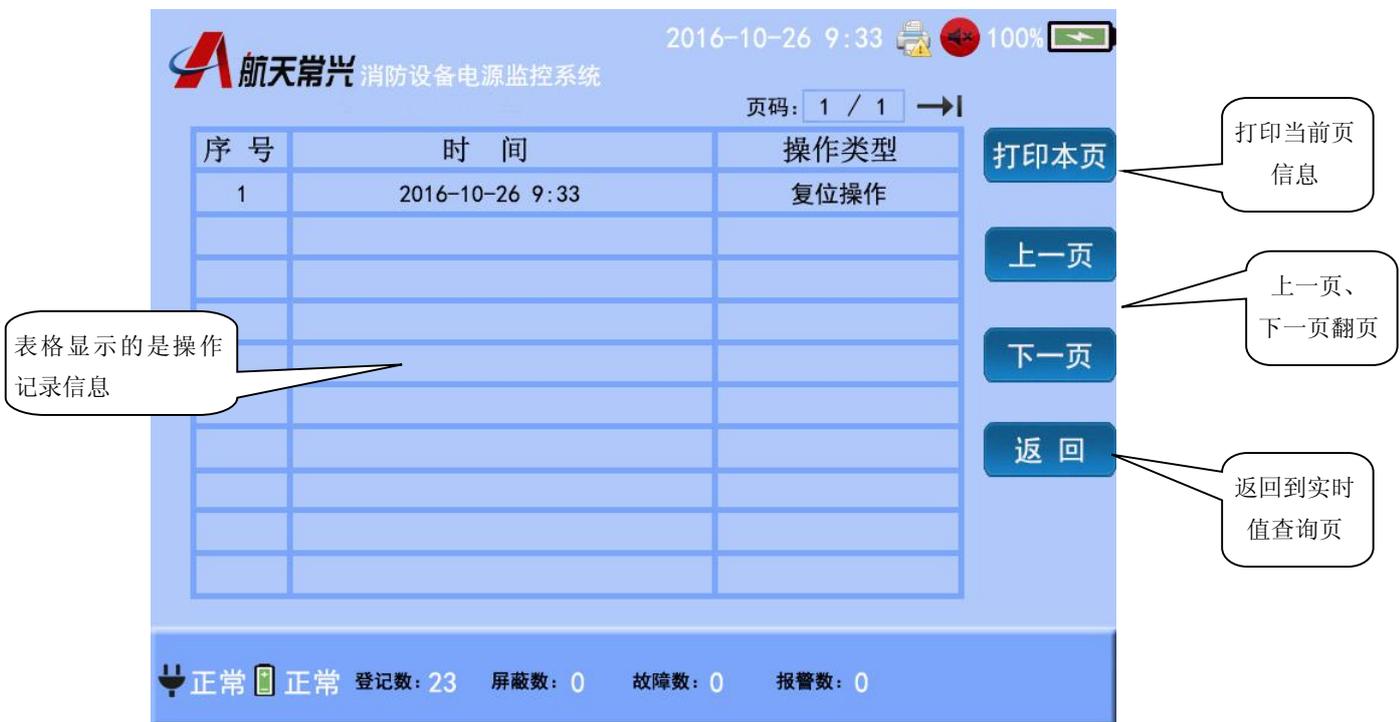


图 4-5-4 查询---操作记录页界面

□ 消音：1 级操作，点击消音按钮则显示消音图标  消防设备电源监控设备设备停止音响。

4.3 操作等级和密码输入



图 4-6 密码输入界面

XDJ-900-B 消防设备电源监控设备共有 2 个操作级别，在进行 2 级操作时应输入密码。

1 级操作：查询操作，消音操作（无需输入密码）

2 级操作：设置、自检、复位操作

返回键返回到上一级界面。

4.4 自检操作

自检操作为 2 级操作，任何状态下按【自检】键，执行自检操作，首先输入密码，之后开始自检：检查显示器坏点是否正常，然后检查声光指示器件是否正常，然后是检查通讯是否正常最后检查探测器是否正常，系统自检完成。当自检结束后，恢复到自检以前的状态。



图 4-7 自检界面

4.5 复位操作

复位操作为 2 级操作，任何状态下按【复位】键，执行复位操作，首先输入密码，密码确认后系统出现复位界面如图 4-8，首先复位探测器，然后复位主机，复位系统完成。



图 4-8 复位界面

4.6 消音操作

按下【消音】键，消音指示灯亮，界面显示  示消音图标，消防设备电源监控设备控设备停止音响。当新的事件产生时重新发出相应的事件音响。如果本机为集中机则使所属的区域机消音。

第五章 主机设置和设备信息

5.1 设置主菜单

设置操作为 2 级操作，点击【设置】键弹出密码验证页，密码验证成功进入设置主菜单，设置操作包涵 7 项：探测器设置、接入设置、报警值设置、系统设置、通讯设置、联动设置、关于本机，如图 4-4 所示。所有操作可借助上下/左右键、OK 键进行按键切换，继而实现想要的操作。

5.2 探测器设置

点击探测器设置选项卡进入探测器设置，界面如图 5-1 所示。

□ 登记状态

登记状态下设置探测器登记，不能设置屏蔽；可以快速设置输入起始地址、终止地址点击登记或取消就可以直接设置从起始地址到终止地址的探测器的状态，然后进行保存设置  则完成探测器设置。



图 5-1-1 探测器设置---登记状态

如果要屏蔽探测器按上下/左右键、OK 键操作，当 **屏蔽** 按钮变成 **屏蔽** 如图 5-1-2 所示即可对探测器进行屏蔽设置，一切设置好之后按上下/左右键、OK 键操作保存设置 **保存设置** 则完成探测器设置。



图 5-1-2 探测器设置---屏蔽状态

□ 配置状态

从登记状态变为配置状态



图 5-1-3 探测器设置---配置状态

5.3 设定值设置

设定值设置是设置模块类型和模块设定值，模块类型设置如图 5-2 所示，模块设定值设置如图 5-3 所示：



图 5-2 类型设置



图 5-3 设定值设置

5.4 系统设置

系统设置界面如图 5-4 所示：



图 5-4 系统设置

□ 打印机设置如图 5-4-1 所示：

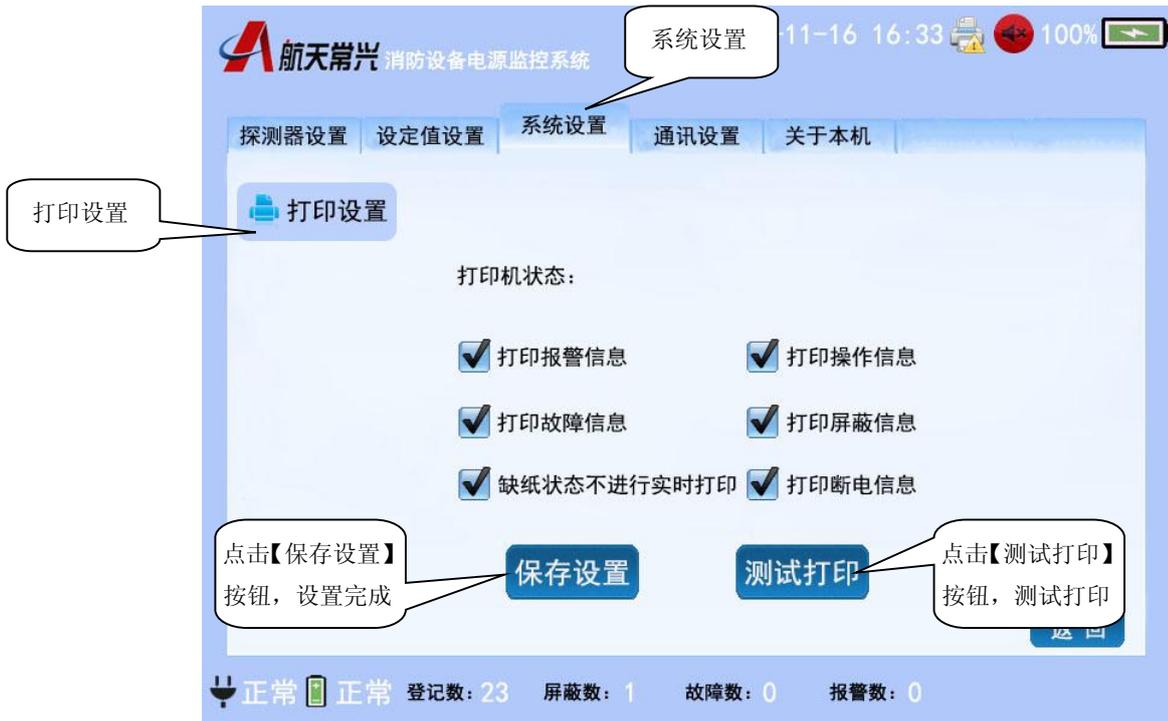


图 5-4-1 打印设置

□ 密码修改如图 5-4-2 所示：



图 5-4-2 密码修改

□ 时间修改如图 5-4-3 所示：

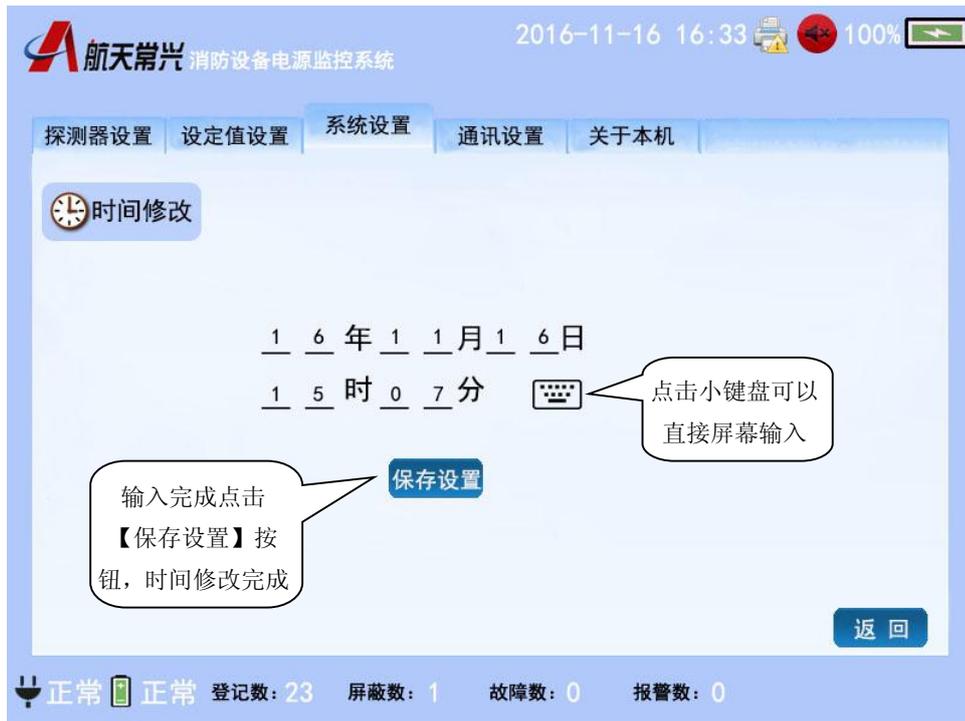


图 5-4-3 时间修改

□ 一键恢复如图 5-4-4 所示：

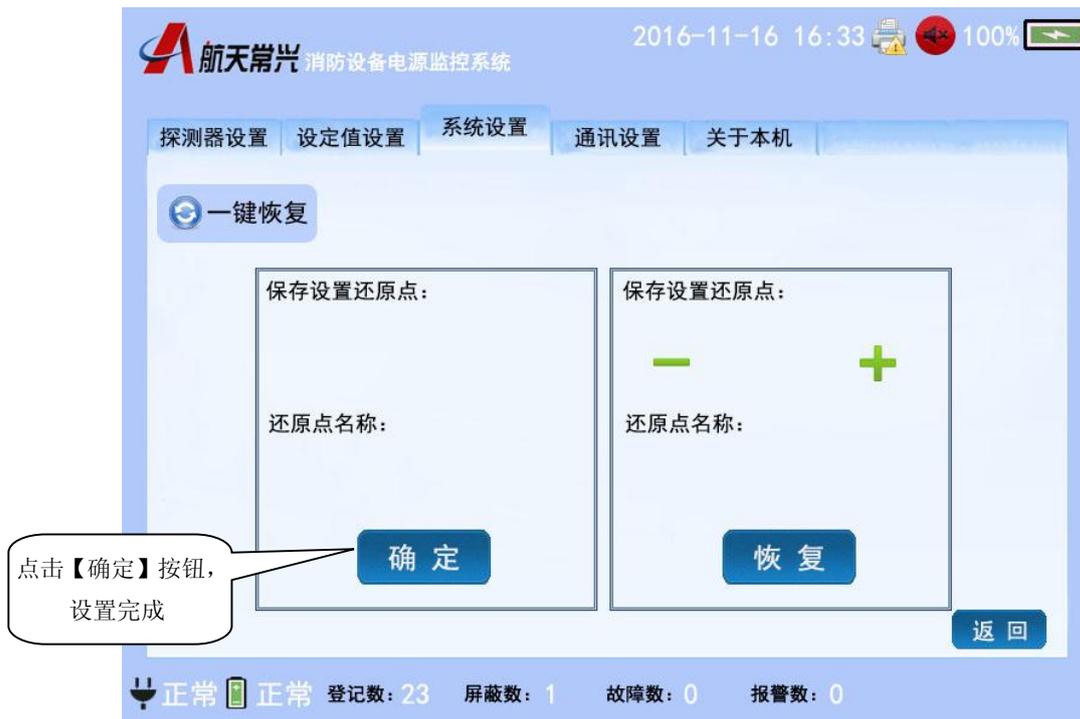


图 5-4-4 一键恢复

□ 控制输出设置如图 5-4-5 所示：



图 5-4-5 控制输出设置

□ 主机状态如图 5-4-6 所示：



图 5-4-6 主机状态

5.5 通讯设置

通讯设置如图 5-5 所示：



图 5-5 通讯设置

5.6 关于本机

关于本机如图 5-6 所示，显示本机信息，不同项目的本机信息部分不相同。



图 5-6 关于本机

第六章 故障排除和恢复

故障分析与排除见下表：

序号	故障现象	原因分析	排除方法
1	上电后不能进入正常工作	CPU 板没有正常工作	<input type="checkbox"/> CPU 板是否插接良好。
2	驱动板故障	主机无法接受到驱动板信息	<input type="checkbox"/> 检查驱动板插接是否接触良好。 <input type="checkbox"/> 检查驱动板上指示灯是否长亮。
3	开机无反应	电源输出错误	<input type="checkbox"/> 检测 LDK8000 的 220V 电源线是否正确接入，并用万用量表相应的 5V、24V 电压是否正常
4	总线设备报故障	总线短路或断路	<input type="checkbox"/> 用万用量表总线电压是否正常，正常范围在：DC13V~19V 之间，也可以采取总线对调的方法来判断是外线引起的还是由驱动板引起的
5	报主电故障、备电故障	没有 AC220 或电池安装错误	<input type="checkbox"/> 检查确定主备电连接是否有误。 <input type="checkbox"/> 检查确定主备电信号检测的连接线是否有误。
6	无声音	扬声器无声音	<input type="checkbox"/> 检查扬声器是否接触良好。 <input type="checkbox"/> 检查扬声器是否接触损坏
7	按屏反应	触摸屏无反应	<input type="checkbox"/> 检查触摸屏连接是否松动 <input type="checkbox"/> 检查触摸屏在否有异物挤压
8	屏无显示，但是指示灯亮	液晶屏没有点亮	<input type="checkbox"/> 检查液晶模组连接是否松动 <input type="checkbox"/> 检查电源 12V 是否正常。

第七章 运输和存储

7.1 包装运输

本设备采用减振、防潮、耐挤压材料直立包装，可用常见的交通工具运输，但应避免雨雪淋溅和机械碰撞，机箱不可倒置。

7.2 贮存

本设备安装前应在仓库中储存，仓库内应保持干燥、通风，无酸和碱等腐蚀性气体，应避免强烈的振动冲击。

第八章 注意事项

本设备属精密电子产品，需专人管理，严禁他人随意触动。

用户应认真做好值班记录，如发生报警，应先按下消防设备电源监控设备上的“消音”键，迅速确认火情后酌情处理。处理完毕后做执行记录，然后按“复位”键消除。如确认为误报警，在记录完毕后，可将报警的探测器关闭，并通知我公司客服中心修理。

请注意：在没接主电，只接备电时，监控设备将长时间消耗备用电池电力直至电池耗尽。电池放电后应及时充电，否则会造成电池损坏。长时间不用时将电池线断开。为延长电池使用寿命，电池放置 3 个月以上时应补充充电。

如若发现问题请及时和我公司客服中心联系，用户不得自行拆开或维修，否则后果自负。

第九章 售后服务

产品售出后出现任何质量问题均可选择下列任意方式和我们联系，我们将竭诚为您服务。

公司地址：北京市大兴区金星路 30 号院 5 号楼 6 层

公司电话：(86) 010-69297973

公司传真：(86) 010-69297973

公司网址：<http://www.htcx.cc>