

1 概述

FS-100 型火灾显示盘是按 GB17429-2011《火灾显示盘》技术标准研制开发的产品，与我公司 JB-QB-CH8000 型火灾报警控制器（联动型）配套使用，在火灾报警系统中作为楼层火灾显示单元，可接收显示火灾报警控制器传来的火警、故障信息。硬件电路采用单片微机控制，结构简洁紧凑，便于安装。全中文液晶显示，外观新颖美观。是一种高性能、高可靠性的火灾显示盘。

2 技术规格

- ◆ 环境温度：0℃~40℃
- ◆ 相对湿度：≤95%（40±2℃）
- ◆ 额定工作电压：DC24V（由火灾报警控制器供电）
- ◆ 功 耗：<2W
- ◆ 通讯方式：标准 RS-485 串行通信接口
- ◆ 重 量：0.5kg
- ◆ 外形尺寸：170mm×115mm×48 mm（长×宽×高）

3 结构特征

火灾显示盘采用壁挂式结构。其外观如图 1

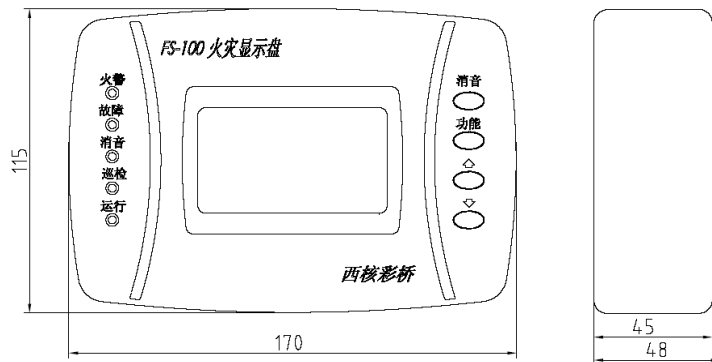


图 1

4 安装和接线

4.1 安装说明

4.1.1 上盖与后盖拆分方法如图 2，用硬细物穿进上盖与后盖分离孔，按压可分开上盖与后盖。

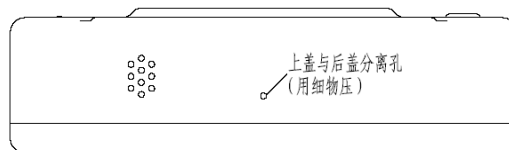


图 2

4.1.2 将分开的后盖用自攻螺丝固定到墙面上，安装尺寸如图 3。

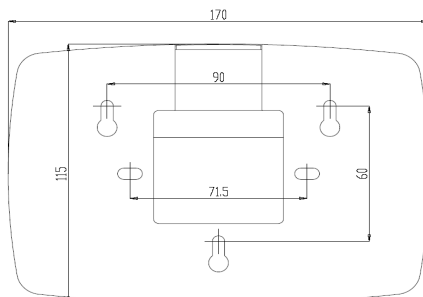


图 3

4.2 接线说明

如图 4 所示，电源采用双色、双绞线，线径为 2.0mm。485 总线宜采用屏蔽线，线径为 1.5mm，最大通讯距离为 2000m。

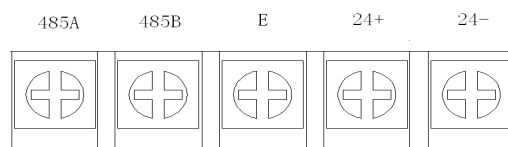


图 4

注：“A、B”连接火灾报警器从网 485 口“A、B”，“24V+、24V-”连接 24V 直流电源，“E”接大地，485 总线连接时，注意 A、B 极性。连接电源时，注意“+”、“-”极性。

4.3 按接线说明，线路一一对应连接后，将上盖与后盖按方向卡扣到一起，确保安装可靠牢固。

5 功能

5.1 火灾报警显示功能

当火灾报警控制器发生火灾报警时，火灾显示盘根据预先的设定进行相应的报警信息显示，点亮火警灯并发出报警音。出现多个火灾报警信息时，后续的火灾信息可通过手动按键进行查询。液晶汉字显示报警的设备类型、回路地址、时间以及位置描述等信息。

5.2 故障显示功能

当火灾报警控制器传来火灾探测器、手动火灾报警按钮等故障时，火灾显示盘根据预先的设定进行相应的故障信息显示，点亮故障灯并发出故障音。出现多个故障信息时，后续的故障信息可通过手动按键进行查询。液晶汉字显示报警的设备类型、回路地址、时间以及位置描述等信息。

5.3 消音功能

当火灾显示盘发出火灾报警音或故障音后，可通过“消音”键消音；也可通过火灾报警控制器发出的消音命令使火灾显示盘消音。消音后，消音指示灯亮。当再有新的报警或故障信息时，重新启动报警音或故障音。

5.4 自检功能

为了验证机器的运行状态，可对机器进行自检，进入自检程序后，机器将对显示器、指示灯、音响电路、与报警器通讯地址号依次检查。

6 操作方法

6.1 开机显示

火灾显示盘在上电或火灾报警控制器对其复位时显示开机信息，显示如图 5：

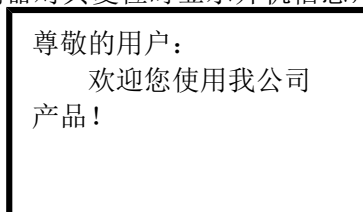


图 5

6.2 监控

系统开机或复位后，在没有接收到火警、故障等事件信息的情况下，认为系统当前运行正常。这时，运行灯闪烁，火警和故障指示灯不亮，没有音响。显示如图 6：



图 6

6.3 火警

火灾显示盘接收到火灾报警控制器传送来的火警信息后，火警指示灯亮，发出火警音，显示如图 7：

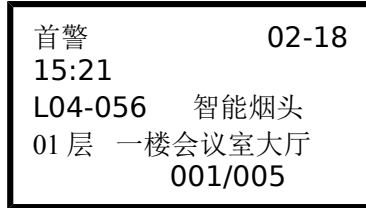


图 7

6.4 故障

火灾显示盘接收到火灾报警控制器传送来的故障信息后，故障指示灯亮，发出故障音，显示如图 8：

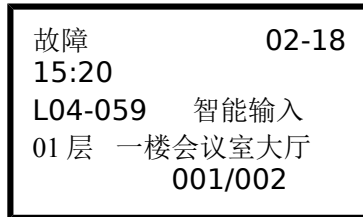


图 8

6.5 自检

在主界面下，按“功能”键，显示如图 9 所示主菜单。按“↓”键选择“自检”项后按“功能”键，进入如图 10 所示界面，输入一级密码“↑、↓、↑、↓”后再按“功能”键确认，开始自检，检查显示屏、指示灯、音响、内部 RAM、地址号等。也可由火灾报警控制器对其进行自检。

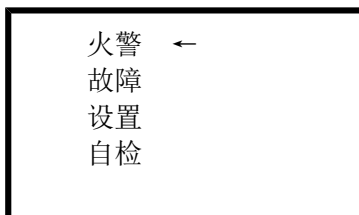


图 9

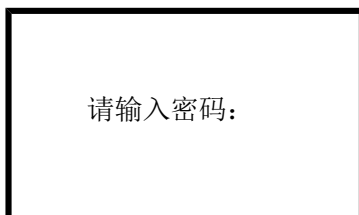


图 10

6.6 查询

液晶显示优先级别（从高到低）为：火警、故障，主界面只显示优先级别高的信息，级别低的信息进入查询界面查看。在主界面按“功能”键，显示如图9所示主菜单。按“↓”键选择“火警”或“故障”项，再按“功能”键，进行相应信息查询，按“↑、↓”键翻页，按“消音”键退出。

如选择“火警”项进入火警信息查询，显示如图11：

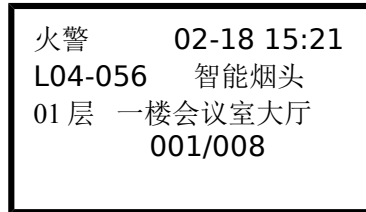


图 11

6.7 设置地址

在主界面下，按功能键，显示如图9所示主菜单。按“↓”键选择“设置”项按“功能”键，显示如图12所示。输入二级密码“↑、↑、↓、↓”后按“功能”键，显示设置地址信息如图13所示。按“↑”键来选择所连接的控制器，其中“A”表示连接CH8000控制器，其他作为预留。按“↓”键对地址（1-32）号进行修改，按“功能”键保存，按“消音”键退出。

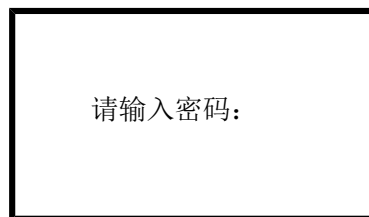


图 12

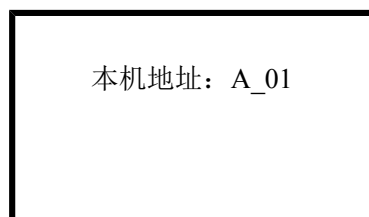


图 13

7 故障分析与排除

系统投入正常运行后，使用单位应根据本身条件定期进行自检等检查，以确保系统安全无故障运行。一些常见问题如表1。

故障现象	原因分析	排除方法	备注
液晶无显示	电源没接或液晶插座接触不良	检查系统电源线及电源接线端子和液晶插座	
自检时指示灯不亮	LED灯坏	更换LED	
按键操作无效	按键接触不良	检查按键	
主机报通讯故障	通讯线断	检查接线端子连线	

表 1

8 维修与保养

在运行中出现问题，请及时与负责安装、调试的单位或我公司在当地的售后服务部联系。用户在使用过程中应注意以下几点，以确保机器可靠运行。

火灾显示盘安装调试时要严格按说明书进行接线和操作。

- ◆ 不得随意拆装和更换设备的部件与连接。
- ◆ 平时保持环境的干燥、清洁。温度控制在 0℃~40℃ 范围内。
- ◆ 工作人员需定期检查系统是否正常工作。如出问题，请与公司售后服务部联系。

9 保修声明

西安西核彩桥实业科技有限公司对按说明书要求正确安装、操作、使用情况下出现问题的产品实行 18 个月保修。如果是由于人为损坏、使用不当或保修期外产品出问题，不属于本保修范围，由此导致的后果我公司将不负任何责任。

10 运输、贮存、开箱及开箱检查

- 10.1 在符合包装要求和稳妥的情况下，允许以汽车、火车、轮船、飞机等任何方式运输。
- 10.2 包装箱外应贴有“小心轻放”、“防潮防雨”等标志。
- 10.3 在环境温度 0℃~45℃，相对湿度 85%，无腐蚀气体，通风良好的条件下，最大贮存期为六个月。在此期间开箱后，应能正常使用。
- 10.4 用户收到产品，首先应检查包装完好，外观应无明显的损伤，开箱后应含有产品成套所列各项。

11 产品成套

- | | |
|-------------------|-----|
| FS-100 火灾显示盘 | 1 台 |
| FS-100 火灾显示盘使用说明书 | 1 份 |

合格证

1份