



FC18 型火灾报警控制器（联动型） 使用说明书

特点

- 符合国家标准 GB4717-2005《火灾报警控制器》和 GB16806-2006《消防联动控制系统》。
- 全中文 Windows 风格菜单操作，清晰直观。
- 右键弹出菜单列出当前设备/事件可选操作项，操作更加方便快捷。
- 超大存储空间，最多可记录 3000 条历史记录，运行中发生的各类事件可全部记入历史档案中。
- 控制器在设定时间内无任何操作发生，同时无任何报警、联动、故障信息时，控制器自动转为屏幕保护状态，延长液晶屏的使用寿命；当有事件/操作发生时，液晶屏自动点亮，控制器自动显示所发生的事件，按照逻辑关系联动相应设备。
- 控制器带有 2 路可编程输入/输出（输出：40mA@24VDC，可通过编程设置为总报警和总故障输出；输入：干接点）。
- 控制器带有 1 路声光控制电路(0.5A @24VDC)。
- 控制器自带 8 路联动盘（输出：40mA@24VDC），用于重要设备的自动控制或手动操作。
- 采用“组”编程方式，同用途的设备可分配到同一个“组”中进行编程，简化逻辑关系，节省编程时间。
- 单台控制器最大容量 504 点，可实现 8 台控制器组成网络。
- 网络总线（FCnet），最远距离 1000 米。
- 回路总线（FD18-Bus）为两总线无极性，建议使用 $\Phi \geq 1.0 \text{ mm}^2$ 的阻燃双绞线，传输距离环路可达 2500 米，支路可达 1500 米。
- 控制器有三种用户级别，分别为：1 级用户、2 级用户、3 级用户；在不同的用户级别下可进行不同的操作，用户级别由密码保护。

- 接线端子均采用可插拔方式，每位端子上均有清晰标识，安装、调试、维修方便，快捷。
- 自动映射设备。
- 可由控制器调整探测灵敏度，自动适应环境变化，使火灾报警可靠性大大提高。
- 既可以在控制器上现场直接编程，也可通过计算机快速编程。
- 现场部件标签上自带可撕式编码贴，方便工程调试。

结构

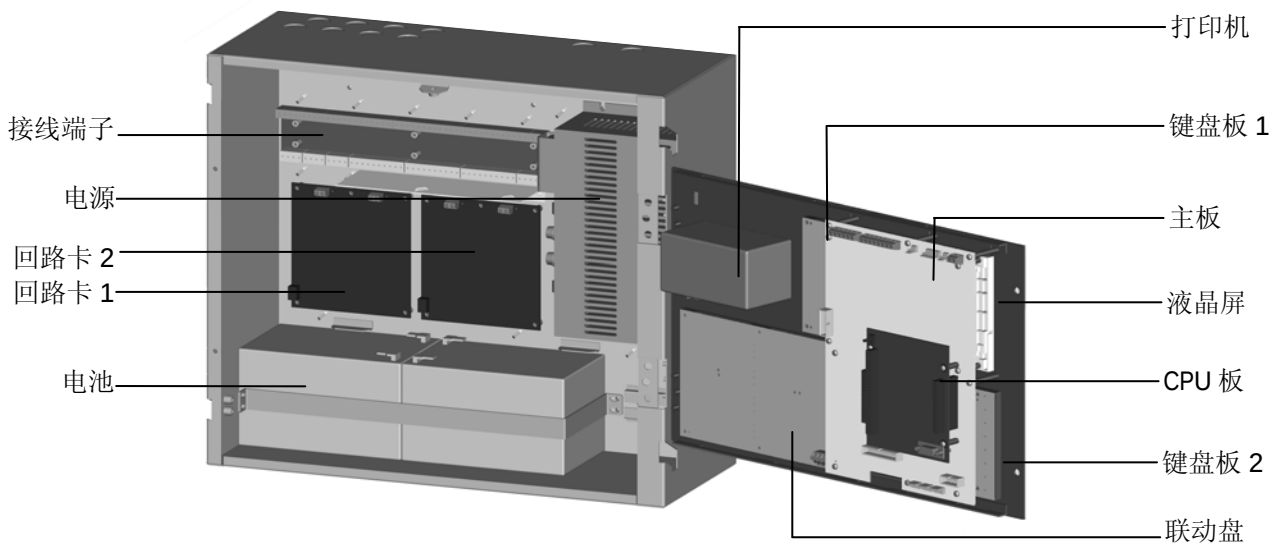


图 1 控制器内部结构

操作面板

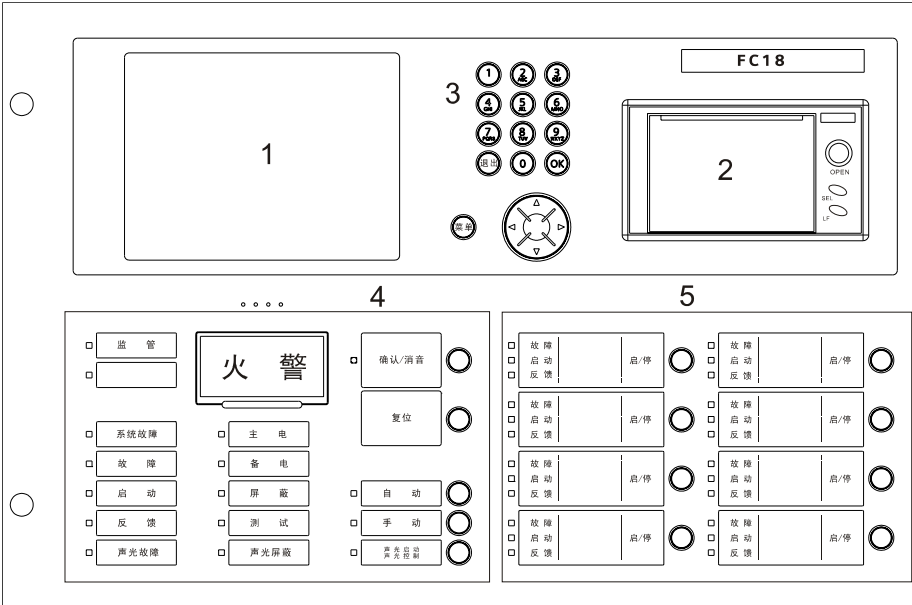


图 2 正视图

序号	名称
1.	液晶显示屏
2.	打印机
3.	键盘
4.	指示灯及操作键

安装

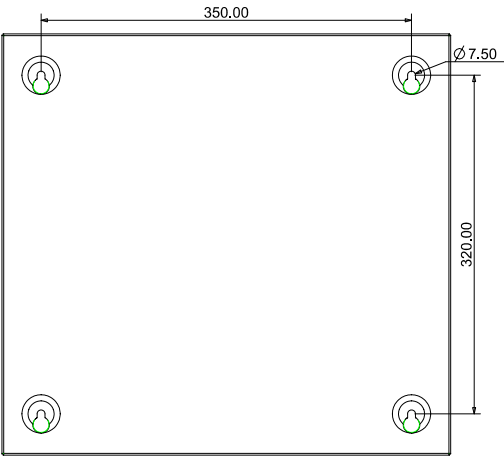
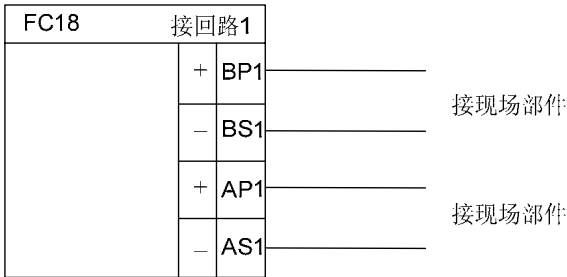


图 3 安装尺寸图(单位: mm)

安装过程:

- 安装要符合当地相关标准或规范。
1. 选择一个洁净干燥的、表面平整、牢固的墙壁。
 2. 确定安装位置，要使得控制器的前门能自由地打开。
 3. 在墙上标出 4 个安装孔的位置。(见图 3)
 4. 在安装孔的位置钻 4 个孔，并装上膨胀螺栓及螺钉（M6）。（记得在螺钉和墙壁之间留出一定的空隙。）
 5. 确定并打通控制器的进线孔。
 6. 将控制器悬挂在螺钉上。
 7. 将线穿进控制器。
 8. 打开前面板，拧紧螺钉，使控制器牢固的固定在墙上。
 9. 参考图 2-2、2-3、2-4、2-5、2-6、2-7、2-8 将电缆接到端子上。
 10. 将电池安装到正确的位置。
 11. 关上前面板，用专用工具锁好。将专用工具放在安全的地方。

接线图



注意：当接环路时，从 BP1 出去的线最后必须回到 AP1 上；从 BS1 出去的线最后必须回到 AS1。现场部件（FDCL181 隔离模块除外）接线无极性。

图 2-3 回路卡接线图（回路 2 同上）

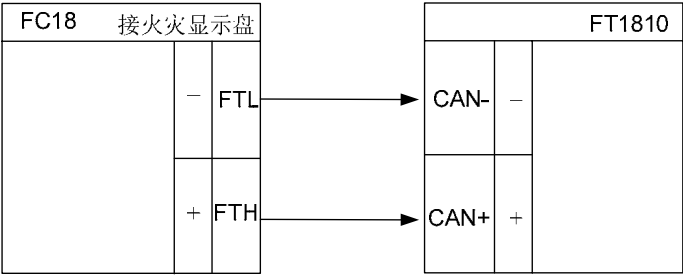
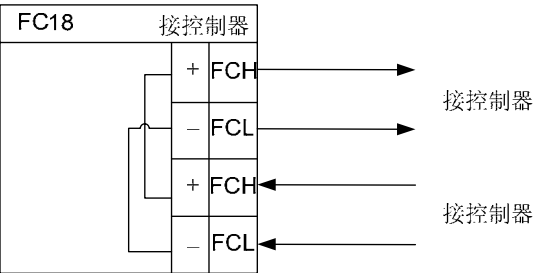


图 2-4 火灾显示盘 FRT 接线图



注意：正负极性，不能接反。
终端设备需接 120Ω 电阻（可直接通过电路板上的 2 位拨码开关进行设置,参考“拨码开关设置”）。

图 2-5 组网接线图

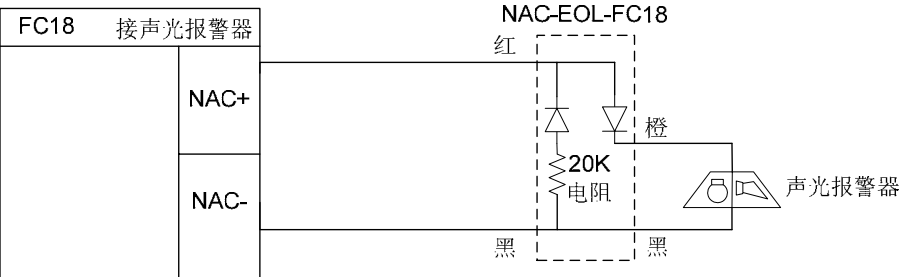


图 2-6 声光控制 NAC 接线图

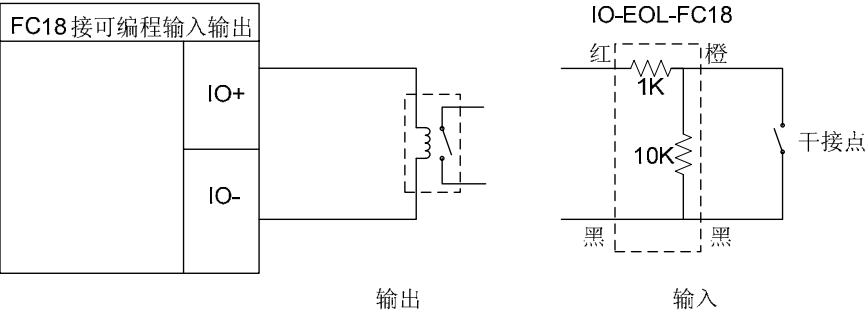


图 2-7 主板输入输出接线图

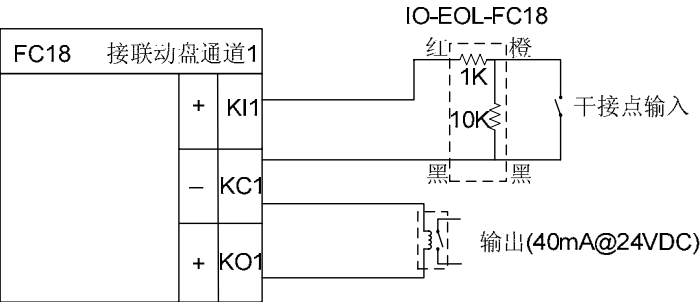
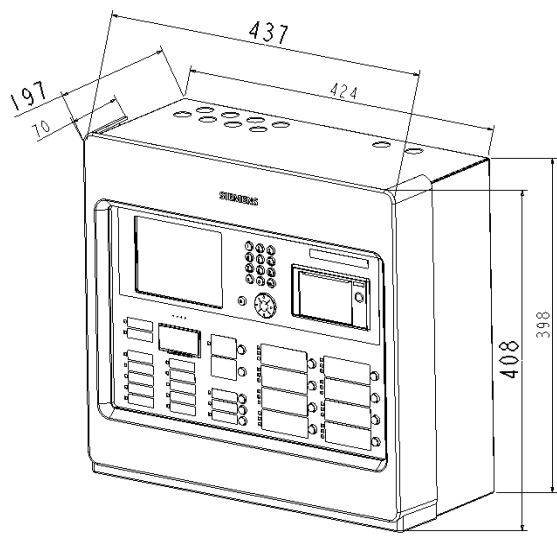


图 2-8 联动盘接线图（其它路同上）

注：每路输出负载范围 24VDC, 600Ω – 1.2kΩ

外形尺寸

单位：mm



性能参数

项目	参数
安装回路卡最大数目	2
安装现场部件最大数目	504
LCD 显示屏	320×240 像素，背光式
主板可编程输入/输出	2 路
联动盘直接手动控制开关	8 路
声光报警路数(0.5mA @24VDC)	1
最大历史记录	3000 条
控制器组网 FCnet 最远距离	1000 米
控制器网络最大连接数量	8 台
控制器连接火灾显示盘 FRnet 最远距离	1000 米
每台控制器最多可连接火灾显示盘台数	32 台
自动映射功能	有
备用电池	12 VDC, 12 Ah×2
通讯接口	专用转接模块
输入电压	220 VAC, 50 Hz
电源容量	5 A@24 VDC
外部电源输出	1 A@24 VDC
尺寸, 单位 mm	437×408×197
重量(不含电池)	10.35 Kg
电源保险能力	1.5 A
电池保险能力	5.0 A

北京西门子西伯乐斯电子有限公司
北京市海淀区上地信息产业基地信息路 18 号
邮编： 100085
电话： +10 6296 2255
传真： +10 6298 7387

©北京西门子西伯乐斯电子有限公司版权 2008
内容如有改动将不提前通知。

项目	参数
工作温度	0 ~ +40 °C
贮存温度	-10 ~ +50 °C
相对湿度	≤95% (40±2 °C)
防护等级	IP30
环境要求	室内/干燥

订货信息

型号	部件号	名称	重量
FC1820	100813571	火灾报警控制盘(联动型)-250 点	10.35Kg
FC1840	100813573	火灾报警控制盘(联动型)-500 点	10.50Kg

北京西门子西伯乐斯电子有限公司
北京市海淀区上地信息产业基地信息路 18 号
邮编： 100085
电话： +10 6296 2255
传真： +10 6298 7387

©北京西门子西伯乐斯电子有限公司版权 2008
内容如有改动将不提前通知。