



天成集团

TIANCHENG HOLDING GROUP

JB-TB-TC5142M(D02)
无线家用火灾报警控制器

使用说明书

辽宁·营口天成消防设备有限公司

Liaoning Yingkou Tiancheng Fire Protection Equipment Co., Ltd

目录

1.1 系统简介.....	1
1.2 主要技术参数.....	1
1.3 系统特点.....	2
1.4 控制器组成.....	3
2.1 控制器结构及面板说明.....	4
2.1.1 指示灯功能区.....	4
2.1.2 控键功能区.....	5
2.2 控制器主界面说明.....	6
2.3 控制器对外接线端子说明.....	7
3.1 扫码下载“天成家居 APP”.....	8
3.2 扫码查看“设备使用说明书”.....	8
4.1 保修说明.....	9

1.1 系统简介

JB-TB-TC5142M (D02) 无线家用火灾报警控制器（以下简称为“控制器”）是我公司推出的新一代火灾报警控制器，可与本公司的其它关联产品配套使用，控制器体积小，安装方便，操作简单，广泛应用于消防工程。本消防火灾报警控制系统可广泛应用于高档写字楼、住宅小区、百货大楼、体育馆、图书馆、超市、酒店等小型消防工程。

1.2 主要技术参数

- 主电电源：额定工作电压 DC 9V（电源适配器）
- 备电电源：锂电池 7.4V/1400MAh
- 工作环境：温度：工作 $-10^{\circ}\text{C}\sim +40^{\circ}\text{C}$ ；湿度： $\leq 95\%$ ，不凝露
- 回路数量：一个无线回路
- 无线回路部件数：32 个点
- 发射功率： $<20\text{dBm}$
- 通讯距离： $\leq 50\text{m}$
- 频段：470MHz
- 执行标准：GB 22370-2008；XF 1151-2014

1.3 系统特点

- 采用新一代高速处理器，与传统技术相比，数据处理速度更快，数据存储容量更大。
- 控制器外型美观，使用触摸按键，操作简单方便，易学易用。
- 采用彩色液晶屏（LCD），显示分辨率 480×320，信息显示直观。
- 系统运行历史记录功能：火警历史、故障历史、其它历史各容量 1000 条。
- 采用无线 470MHZ 通讯方式与系统配套探测器连接。
- 支持 WIFI 无线上网功能，可通过电脑或者手机配置 APP 软件与控制器进行数据信息传输。
- 执行标准：GB 22370-2008；XF 1151-2014

1.4 控制器组成

为了让您更熟悉控制器，下面简要的介绍一下控制器的主要组成部件：

- 主控模块：主控板负责分析和处理系统中其它部件传输过来的信息数据，并根据数据分析结果，指挥系统中其它部件执行相应的命令，例如：控制扬声器语音报警等。
- 显示模块：显示组件提供报警信息的主要输出界面，同时提供日常的维护、查询界面。
- 按键模块：控制器面板采用触摸按键，极大方便了用户对系统进行设置和维护。
- 电源模块：电源模块为整个系统设备供电，提供主电故障、备电故障、备电欠压等电源故障信号，并具有良好的抗干扰能力。
- 无线 470 模块：470MHzFSK 编码双向通讯可与 32 个无线型设备通讯。
- WIFI 模块：本控制器支持 WIFI 无线上网功能，通过网络把报警信息发送到用户手机 APP 上。

2.1 控制器结构及面板说明

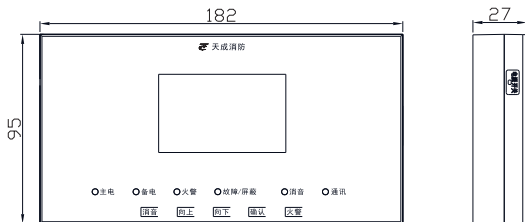


图 2-1

2.1.1 指示灯功能区

序号	丝印文字	颜色	功能说明
1	主电	绿色	当控制器由 AC220V 电源供电工作时, 此灯闪亮
2	备点	绿色	当控制器由备电供电工作时, 此灯闪亮
3	火警	红色	当控制系统发生任意火警时, 此灯常亮
4	故障 / 屏蔽	黄色	当有故障发生, 此灯闪亮。外部设备被屏蔽时, 此灯常亮
5	消音	绿色	当控制器发出报警声时, 按“消音”键消音, 此灯常亮
6	通讯	绿色	当本机与无线回路设备通讯正常时, 此灯常亮
		黄色	当本机与无线回路设备通讯故障时, 此灯常亮

2.1.2 按键功能区

1. “消音”功能键

①在发生报警或故障时，控制器会发出相应的语音报警声，按“消音”键后，可以停止警报声，同时消音指示灯常亮；

②此按键为复合按键，并定义为“返回按键”使用，当控制器进入菜单操作界面时，按此按键可返回上一级菜单；还定义为“快捷按键”使用，当控制器在主页面时，连续按此按键三次，会弹出家居快捷方式页面。

2. “向上”和“向下”功能键

①当控制器进入菜单操作界面时，“向上”、“向下”、“确认”键配合使用可查看菜单信息。在设置参数时，“向上”按键加1，“向下”按键减1，当查看登记和历史记录时，“向上”和“向下”按键上下移动。

②在控制器“系统正常监视”状态界面时，按“向上”键，提示输入二级密码，控制器进行复位。

③在控制器“系统正常监视”状态界面时，按“向下”键，提示输入二级密码，控制器进行自检。

3. “确认”功能按键

控制器进入菜单、保存信息等使用。

4. “火警”功能按键

任意界面连续按“火警”按键两次，控制器进入手动火警报警待确认状态。

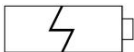
2.2 控制器主界面说明

系统正常监视界面，显示屏显示的信息如图 2-2 所示：



图 2-2

- 显示主机的型号、名称、公司的名称及厂标。
- 显示系统当前的日期和时间。
- 监视界面左下方显示的图标：无线通讯、WIFI 的工作状态，图标点亮表示工作正常，图标变暗表示此模块故障（或关闭）。
- 电池的状态如下面图标所示：



备电充电状态



备电充满状态

2.3 控制器对外接线端子说明

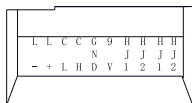


图 2-3

序号	端子名称	功能说明	备注
1	9V	9V 电源 (电源适配器)	
	GND		
2	HJ1	火灾报警输出接口 (无源常开触点)	
3	HJ1		
4	HJ2	火灾报警输出接口 (无源常开触点)	
5	HJ2		

3.1 扫码下载“天成家居 APP”



-天成家居APP下载-

图 3-1

3.2 扫码查看“设备使用说明书”



图 3-2

4.1 保修说明

营口天成消防设备有限公司严格依据《中华人民共和国产品质量法》、《GB-29837-2013火灾报警探测报警产品的维修保养与报废》、《保护消费者权益法》和国家相关规定及有关规定制定实行质保服务，服务内容如下：

一、质保政策

本售后政策仅适用于您购买自用而非转售的“天成家居安全全无线”产品。天成保证，在正常使用情况下，您购买的产品没有材料和工艺上的缺陷。在保修期间，如出现质量问题，请联系营口天成消防设备有限公司以获取相应的售后服务。

二、保修条例

1. 产品自售出之日起，7天内出现非人为损坏的性能故障，凭公司或授权网点检测结果，可选择更换同型号同规格机器或维修服务。
2. 产品自售出之日起，设备如在一年内出现非人为损坏的性能故障，消费者可在公司指定售后服务网点享受免费维修服务。
3. 产品自售出日期起一年内，设备出现非人为损坏的性能故障，经两次修理，仍不能正常使用的，可以联系售后更换同型号同规格的商品。

三、质保服务须知

1. 属下列情况之一者，不在我公司服务范围内，但我公司仍提供有偿维修服务：

- (一) 超过保修期的；
- (二) 客户未按照《使用说明书》使用、保养、搬运及保管不当造成损坏的；
- (三) 人为因素造成损坏的；
- (四) 擅自拆动造成损坏的；
- (五) 无法提供与维修产品对应销售依据的；
- (六) 使用非我公司产品配件造成损坏的；
- (七) 因不可抗力造成损坏的。

2. 质保过程中，我公司将尽力保留产品内的数据，但因拆卸、维修导致的数据丢失或程序损坏、出错等情况造成的其他损失，我公司不承担相关责任。

3. 服务中所有涉及产品质量鉴定行为，以我公司检验结果为准。若对检验结果存在异议，可委托国家消防电子产品质量监督检验中心进行检验，费用由责任方承担。

4. 配件保修细则

- (一) 产品附带适配器、蓄电池、电池等配件质保期为一年。
- (二) 单独购买的配件根据相应配件质保政策享受质保服务。

四、特别声明

以上各项条例，并不影响消费者的法定权利。

我公司保留修改本质保承诺书的权利；本质保承诺书最终解释权归本公司所有。

使用产品前请仔细阅读说明书并妥善保管若有售后服务需求，请拨打
天成技术服务电话：400-6930-119

制造商：辽宁·营口天成消防设备有限公司

地址：中国（辽宁）自由贸易试验区营口市西市区客车场西里 11-2 号

传真：0417-4835568

邮编：115004

邮箱：alarm@yktcxf.com

网址：www.yktcxf.com

版本号：VER.2022.04