

寻找
合伙人
PARTNER



虚席以待

诚邀合作|加盟

总机：0755-89513613 /84528497

网址：www.yijutech.com

地址：深圳市龙岗区横岗街道嘉华路32号8栋3楼

中国报警·十大品牌



自动灭火系统主机|自动灭火系统控制器|全氟己酮灭火装置

电气自动灭火系统画册

Electrical automatic fire extinguishing system catalog

COMPANY

INTRODUCTION

企业简介

公司品牌

“宜居通”是深圳市宜居科技有限公司旗下的品牌之一，是经过国家工商总局正式注册的安防报警类的品牌，任何个人和组织未经授权不得开展与“宜居通”相关的业务，否则，必将依法追究其相关责任。

合作理念

取长补短、优势互补、渠道共享、互利共赢!
只有合作才能发展的更好!只有合作才能发展的更快!
合作共创未来!诚信赢得信赖!互利共享未来!

价值观

勤奋、诚信、敬业、创新

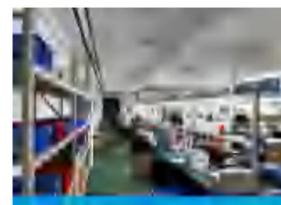


打造世界一流的智能物联网安防品牌

深圳市宜居科技有限公司是一家集研发、生产、销售及售后服务于一体的高科技安防报警设备提制造商。公司自2011年开始涉足研发安防报警领域，是国内最早从事研发、生产报警器材的安防公司。经过多年的技术积累和沉淀，不仅在安防报警器材研发的技术层面实现了重大技术突破，产品种类也不断丰富和完善，是国内安防报警器材产品种类齐全、功能和服务完善的安防报警公司之一。

多年来深圳市宜居科技始终以提供“联网稳定性能好、误报率低、性价比高的安防报警器材”为宗旨！赢得了广大用户的一致认可和好评，也为许多大的安防公司提供了一系列性能稳定的安防报警系统综合解决方案。在业界享有很好的口碑和信誉！“宜居人”正在用自己的智慧为千千万万个企业、学校、金融系统及家庭创造一个更加舒适、更加安全、更加宜居的工作环境、生活环境！

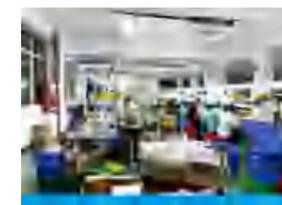
面对未来，深圳市宜居科技将继续着重致力于一流的安防报警器材的研发、生产，并积极做好老产品的升级和新产品的研发！不断提高深圳市宜居科技的核心竞争力和售后服务水平，实现公司和客户之间的和谐可持续发展！努力将“宜居通”打造成为国内“智能联网报警领军品牌”。



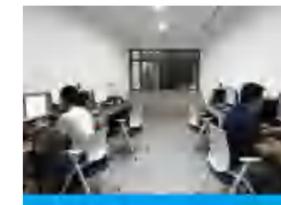
生产车间



流水线



流水线



研发室



老化房



品质部



打包区



仓库

COMPANY

Advantages

企业优势

行业优势

1 17年沉淀

工程师 2008 年涉足安防
17 年的行业积累和沉淀。

2 高端定制

可提供硬件 + 软件
多维度高端定制服务

3 无缝对接

可为优质合作伙伴
免费二次开发对接

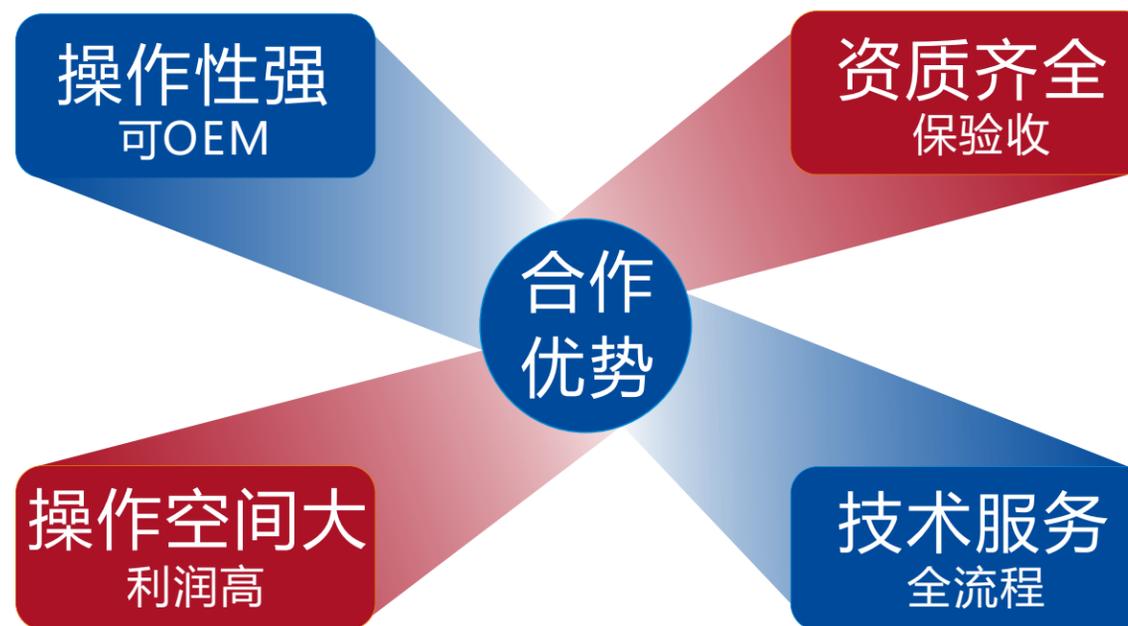
4 种类齐全

九大系列报警产品
近百种系统应用方案

公司资质



合作优势



电气自动灭火系统

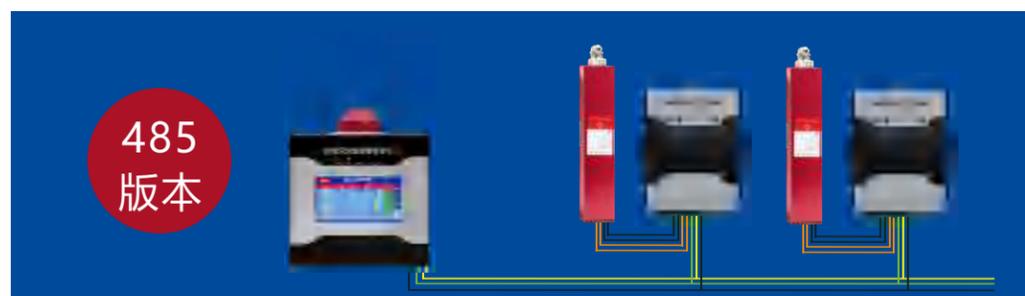
Electrical automatic fire extinguishing system

前言

自成立以来，宜居通便以“创新引领行业迭代，品质树立安全标杆”为发展理念，在智慧消防赛道上不断拓展边界。如今，企业已构建起集智慧消防、智慧安防、智慧用电、物联网平台及各行业定制化方案于一体的完整业务体系，实现了科研、制造、营销、服务的全链条覆盖。而在电气安全这一核心场景中，宜居通的电气自动灭火系统更是凭借精准探测、快速响应、高效处置的技术优势，成为工业厂房、商业综合体、数据中心、高层建筑等场所的“安全卫士”。

以技术筑牢安全防线，电气灭火领域彰显实力

针对电气火灾隐蔽性强、蔓延速度快、处置难度大的痛点，宜居通依托物联网技术与智能算法，对电气自动灭火系统进行了全方位升级：系统可实时监测电路温度、湿度、烟雾等关键数值，提前预警线路老化、过载、短路等风险；一旦发生火情，能在数秒内精准定位着火点，自动启动灭火装置，通过针对性的灭火介质快速压制初期火灾，最大限度减少人员伤亡与财产损失。从数据中心的精密机房到工业园区的生产车间，从大型商超的配电区域到写字楼的强弱电井，宜居通的电气自动灭火系统已广泛应用于各类场景，用技术实力筑牢用电安全的“最后一道防线”。



CONTENTS

目录

- 01 自动灭火系统主机
Automatic fire extinguishing system host
- 02 自动灭火系统主机功能图解
Automatic fire extinguishing system host function diagram
- 03 自动灭火系统控制器
Automatic fire extinguishing system controller
- 04 自动灭火系统控制器功能图解
Function diagram of automatic fire extinguishing system controller
- 05 全氟己酮灭火装置
Perfluorohexane extinguishing device
- 06 全氟己酮灭火装置功能图解
Functional diagram of the full fluorocarbon hexane fire extinguishing device
- 07 自动灭火系统
Automatic fire extinguishing system
- 08 自动灭火系统设计上图方式
Automatic fire extinguishing system design above the drawing method
- 09 云平台
Cloud platform
- 11 项目案例
Project case

自动灭火系统主机

无线可视化485接警主机



技术参数

技术参数	功能特点
主机名称	自动灭火监测报警系统
主板电流	40~110mA
直流输入	12V
备用电池	7.5V, 容量>700mA
重量	1KG
充电电压	7.5V
现场提示	蜂鸣器
监测类型	温度、湿度、烟雾一体复合型
机箱材质	铁喷漆
机箱尺寸	230(L)x170(W)x50(H)

无线可视化4G接警主机



技术参数

技术参数	功能特点
主机名称	自动灭火监测报警系统
工作方式	4G
报警方式	现场报警、4G电话报警
备用电池	7.5V, 容量>700mA
重量	1KG
通讯方式	语音电话/短信/微信推送
现场提示	蜂鸣器
监测类型	温度、湿度、烟雾一体复合型
机箱材质	铁喷漆
机箱尺寸	230(L)x170(W)x50(H)

无线可视化LORA接警主机



技术参数

技术参数	功能特点
主机名称	自动灭火监测报警系统
工作方式	LORA
无线防区	63个
备用电池	7.5V, 容量>700mA
重量	1KG
无线距离	目视1000米
现场提示	蜂鸣器
监测类型	温度、湿度、烟雾一体复合型
机箱材质	铁喷漆
机箱尺寸	230(L)x170(W)x50(H)

无线可视化4G+LORA接警主

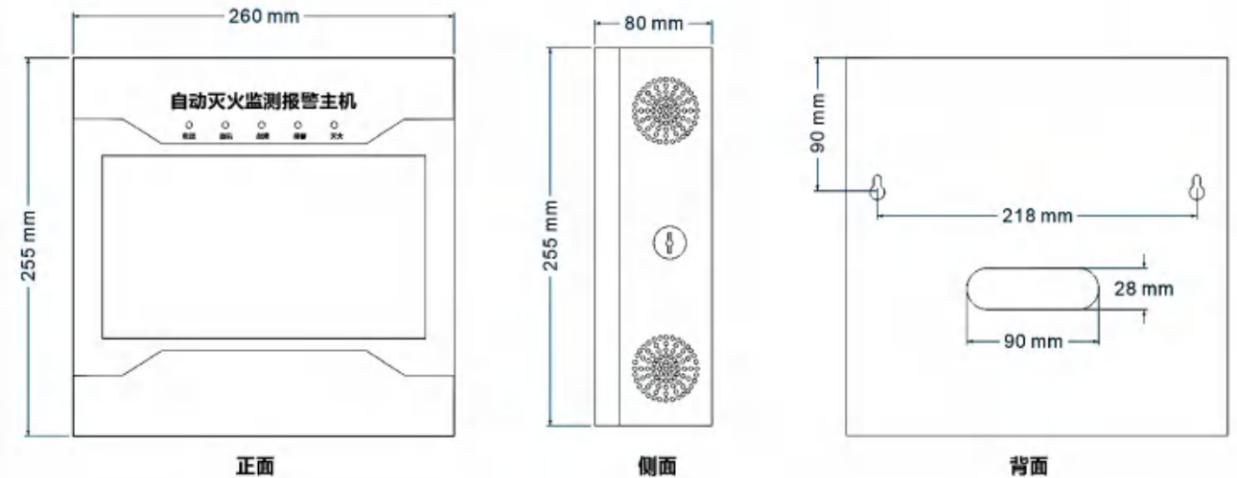


技术参数

技术参数	功能特点
主机名称	自动灭火监测报警系统
工作方式	4G+lora
无线防区	63个
备用电池	7.5V, 容量>700mA
重量	1KG
通讯方式	语音电话/短信/微信推送
现场提示	蜂鸣器
监测类型	温度、湿度、烟雾一体复合型
机箱材质	铁喷漆
机箱尺寸	230(L)x170(W)x50(H)

自动灭火系统主机功能图解

自动灭火主机尺寸



自动灭火主机补充参数

主机名称	自动灭火监测报警系统	通讯方式	语音电话/短信/微信推送
报警方式	现场报警、4G电话报警	现场提示	蜂鸣器
工作频率	433-435MHZ	备用电池	7.5V, 容量>700mA
工作方式	无线LoRa	充电电压	7.5V
灵敏度	-105dBm	电池低压	6.0V
无线防区	63个	直流输入	12V
无线距离	目视1000米	主板电流	40~110mA
工作温度	-20℃ - 50℃	监测类型	温度、湿度、烟雾三种一体复合型
工作湿度	不大于90%, 非凝露	机箱材质	铁喷漆
重量	1Kg	机箱尺寸(mm)	230 (L) x170 (W) x50 (H)

自动灭火系统控制器

485 云采集控制器



技术参数

技术参数	功能特点
产品名称	智能灭火控制器
触点容量	10A/30VDC10A/220VAC
湿度测量	湿度: 0~99%rh
灭火检测	支持检测1路自动灭火反馈
防护等级	Ip20
静电防护	6KV
安装方式	35mm导轨安装
报警输出	常开/常闭
温度测量	-40°C~120°C
烟雾测量	0-2000ppm
灭火启动	支持启动1路自动灭火装置
断电后最大维持	180S
产品尺寸(mm)	130(L)x98(W)x40(H)

LORA 云采集控制器



技术参数

技术参数	功能特点
产品名称	智能灭火控制器
触点容量	10A/30VDC10A/220VAC
湿度测量	湿度: 0~99%rh
灭火检测	支持检测1路自动灭火反馈
通讯距离	空旷1000m
通讯方式	LoRa
安装方式	35mm导轨安装
报警输出	常开/常闭
温度测量	-40°C~120°C
烟雾测量	0-2000ppm
灭火启动	支持启动1路自动灭火装置
断电后最大维持	180S
产品尺寸(mm)	130(L)x98(W)x40(H)

4G 云采集控制器

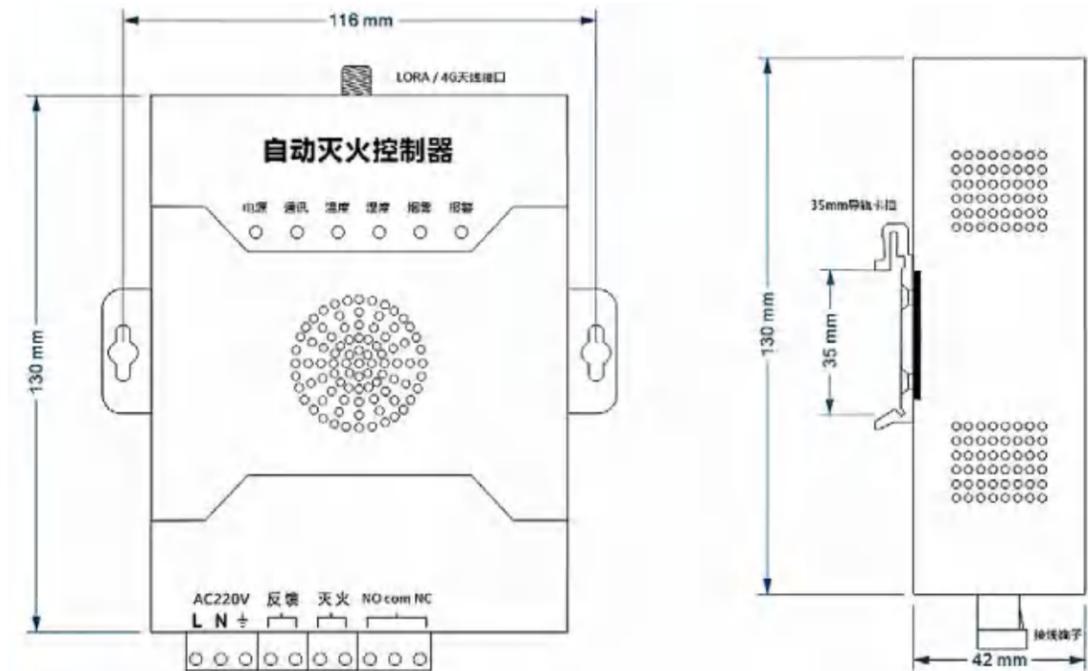


技术参数

技术参数	功能特点
产品名称	智能灭火控制器
触点容量	10A/30VDC10A/220VAC
湿度测量	湿度: 0~99%rh
灭火检测	支持检测1路自动灭火反馈
通讯方式	电话、短信、微信小程序
通讯方式	4G
安装方式	35mm导轨安装
报警输出	常开/常闭
温度测量	-40°C~120°C
烟雾测量	0-2000ppm
灭火启动	支持启动1路自动灭火装置
断电后最大维持	180S
产品尺寸(mm)	130(L)x98(W)x40(H)

自动灭火系统控制器功能图解

自动灭火系统控制器尺寸图



自动灭火系统控制器补充参数

产品名称	智能灭火控制器	工作电压	185 ~ 230VAC, 配电柜内取电
触点容量	10A/30VDC10A/220VAC	通讯方式	无线LoRa (支持4G和485通讯定制)
通讯距离	空旷1000m	报警输出	常开/常闭
无线频率	433-435MHZ	温度测量	温度: -40°C~120°C
湿度测量	湿度: 0~99%rh	烟雾测量	0-2000ppm
灭火检测	支持检测1路自动灭火反馈	灭火启动	支持启动1路自动灭火装置
防护等级	IP20	断电后最大维持时间	180S
静电防护	6KV	产品尺寸 (mm)	130 (L) x 98 (W) x 40 (H)
安装方式	35mm导轨安装	通讯方式	电话、短信、微信小程序

全氟己酮灭火装置

YF0.5Q全氟己酮灭火装置



技术参数

技术参数	功能特点
产品名称	≤ 0.75m ³
灭火剂含量	500g±2%
规格尺寸	311*60*60mm
使用有效期	6年
启动方式	电启动/热启动
装置质量	约1800g
装置质量	170°C±10°C
使用环境温度	-20°C → +55°C
执行标准	T/CECS 10171-2022

YF1.0Q全氟己酮灭火装置



技术参数

技术参数	功能特点
产品名称	≤ 1.5m ³
灭火剂含量	1000g±2%
规格尺寸	460*60*60mm
使用有效期	6年
启动方式	电启动/热启动
装置质量	约2700g
装置质量	170°C±10°C
使用环境温度	-20°C → +55°C
执行标准	T/CECS 10171-2022

YF1.3Q全氟己酮灭火装置



技术参数

技术参数	功能特点
产品名称	≤ 2m ³
灭火剂含量	1300g±2%
规格尺寸	560*60*60mm
使用有效期	6年
启动方式	电启动/热启动
装置质量	约3400g
装置质量	170°C±10°C
使用环境温度	-20°C → +55°C
执行标准	T/CECS 10171-2022

全氟己酮灭火装置功能图解

全氟己酮灭火剂是一种创新的环保型灭火剂，无色、无毒，具有 49.2°C的沸点和 -108°C的凝固点。其绝缘性能极高，介电强度超过110kv，在常温下为液态，这大大提升了储存、运输和使用的便利性，且不会对人体造成冻伤风险。在喷出后，全氟己酮迅速转变为气态，挥发后无残留，对人体无害，对臭氧层耗损潜能值为 0，温室效应为 1，大气中存活寿命仅为 0.014 年（5 天）。

全氟己酮灭火剂的灭火机制主要包括冷却降温、隔绝氧气和化学抑制三个方面：

- 冷却降温** 全氟己酮在喷头释放后由液态快速转化为气态，吸收周围大量热量，迅速降低环境温度，消除引发火灾的高温因素。
- 隔绝氧气** 由于全氟己酮的密度为 1600kg/m³，汽化后的全氟己酮能覆盖整个保护区域，隔绝氧气，减少助燃剂的含量至燃烧以下，从而面实现灭火。
- 化学抑制** 全氟己酮在高温下会发生化学裂解，其分子中的一部分会与火焰燃烧过程中产生的活性自由基结合阻断燃烧的连锁反应，起到化学抑制灭火的作用。因此，无论是局部应用还是全淹没应用，全氟己酮灭火剂都能对防护区提供出色的灭火效果。

全氟己酮与其他灭火装置对比

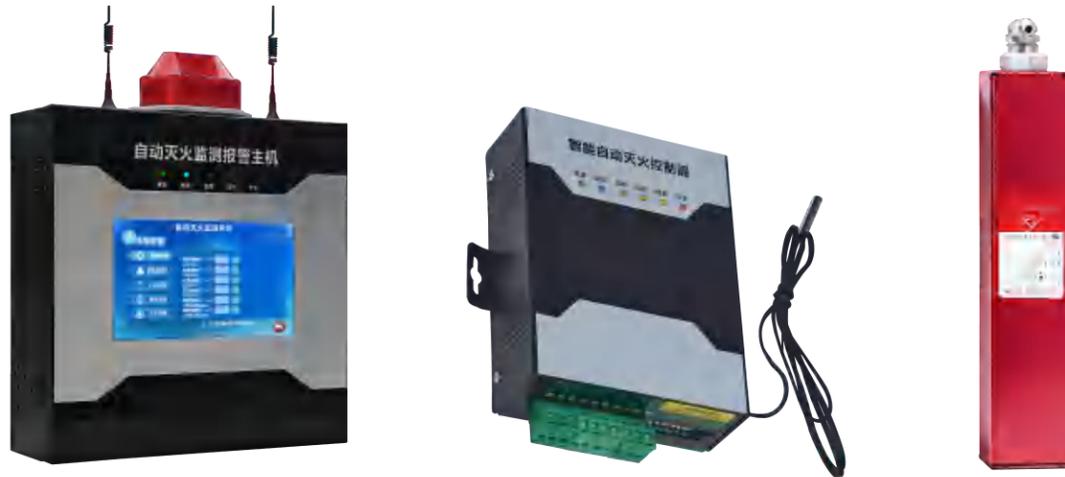
参数	非储压式全氟己酮灭火装置	火探管式全氟己酮灭火装置	热气溶胶灭火装置	七氟丙烷灭火装置
灭火浓度	4-6%	4-6%	100g/m ³	7-8%
灭火原理	物理吸热降温	物理吸热降温	降低氧浓度	全淹没式灭火
贮压	无压	贮压	无压	贮压
用于对人	可	可	不可，强窒息	不可
电气绝缘	可	可	可(低压)	可
灭火效果	对单个柜体进行精准防护，把火情控制在最小单元内	管道输送，启动时间较慢	释放时有大量热量，不利于灭火降温	无法做到小空间精准防护
残留/清理	无残留	无残留	少量粉末残留、有腐蚀、需清理	无残留
安全性能	无释放热量	无释放热量	反应过程大量释热	产生一定热量
后期维护	无需维护	需定期检查压力表	无需维护	需定期检查压力表
安装便捷性	螺丝固定，不破坏柜体	体积较大，需安装在柜体外要打孔，会损坏柜体结构施工复杂	螺丝固定，不破坏柜体	需布置金属消防管道，施工复杂
有效期	6年	5年	10年	5年
大气残留(年)	0.014	0.014	永久	永久
性价比	成本适中	成本最高	成本较低	成本较高

自动灭火系统

自动灭火系统功能

- 温度检测
- 湿度检测
- 烟雾检测
- 漏液检测
- 短信报警提醒
- 电话报警提醒
- 微信报警提醒
- 云平台报警提醒
- 手动启动灭火
- 自动感应灭火
- 远程启动灭火
- 自定义阈值设置
- 自定义防区名称设置

自动灭火系统实物图



自动灭火系统使用示意图

高压配电柜



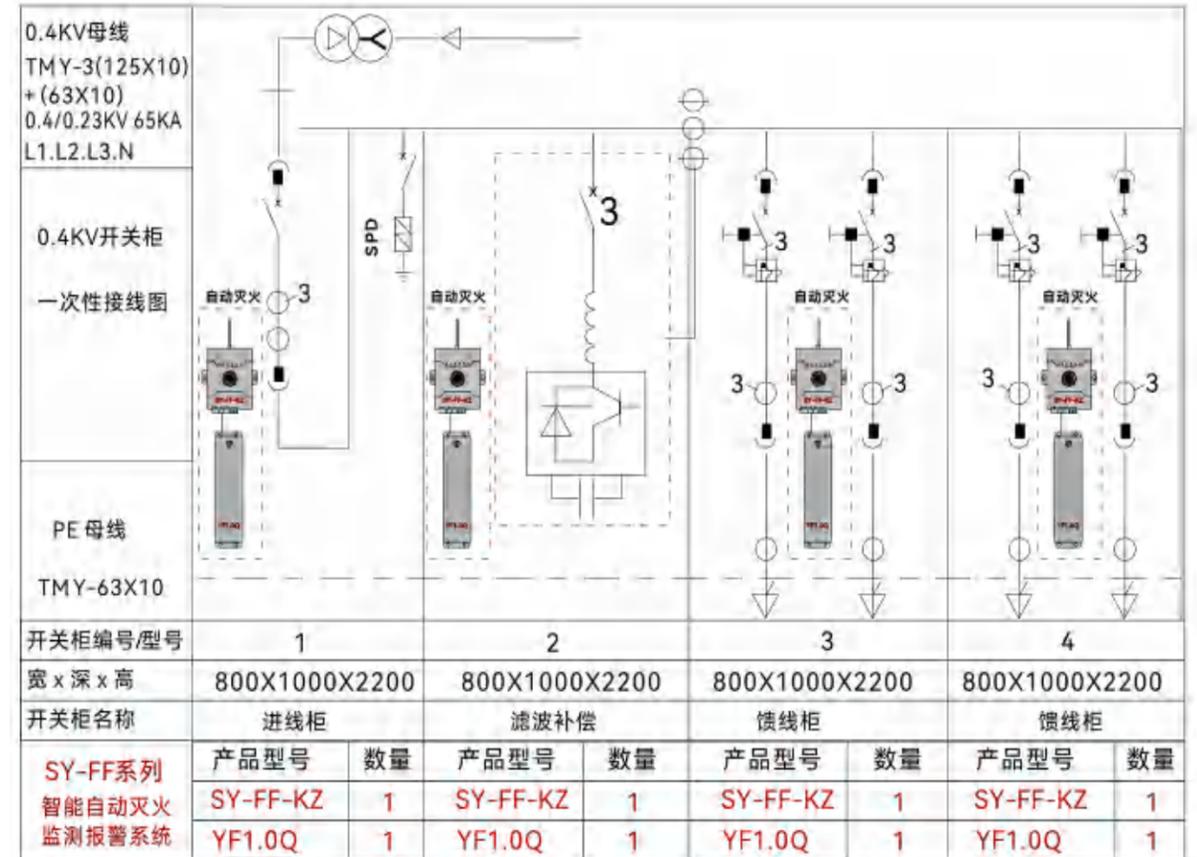
监测装置
灭火装置

低压配电柜



监测装置
灭火装置

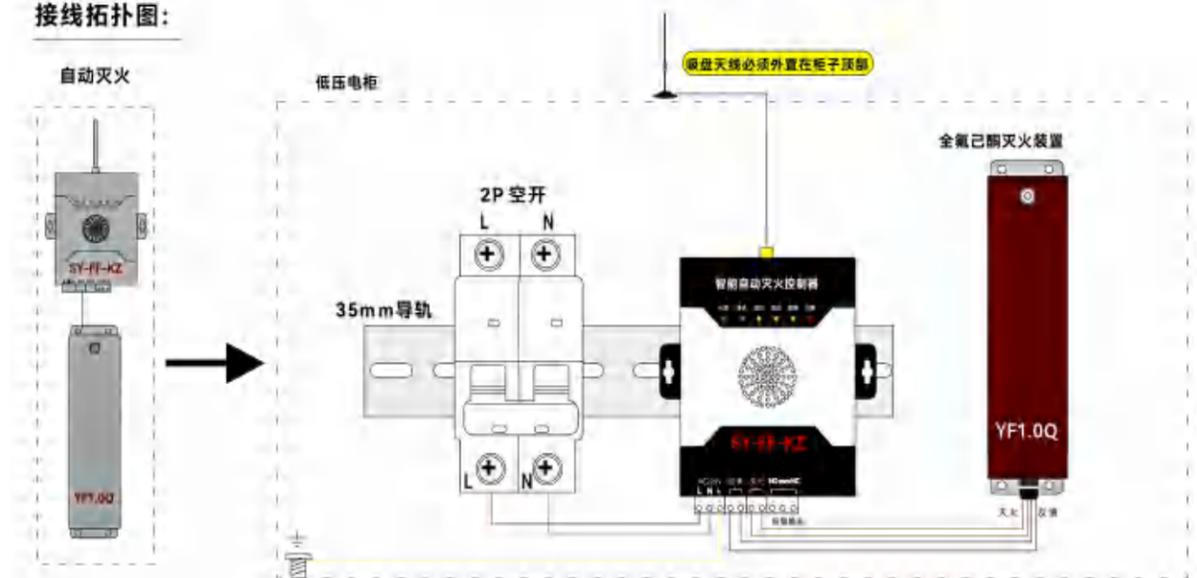
自动灭火系统设计上图方式



说明:

- 1)为保证配电系统的可靠运行,配电系统中配备SY-FF系列智能无线火灾报警自动灭火系统。
- 2)每台配电柜内配置SY-FF-KZ智能监控器和YF1.0Q全氟己酮灭火装置。
- 3)以每个配电室为单位,配备SY-FF-ZJ自动灭火监测报警主机。
- 4)SY-FF-KZ控制器的吸盘天线必须引至柜体外部,固定在顶部位置。

接线拓扑图:



云平台



宜居通物联网接警云平台充分运用5G、大数据、云计算、人工智能等前沿技术，采用灵活、高效、智能的多场景、多维度联动策略、贯彻开放性、生态化的先进理念，建成由智慧消防、智慧用电、智慧安防、云平台、移动终端等组成，让生产生活变的更智能、更安全、更高效。

数据大屏

动态展示客户消防业务的数据、设备、报警等数据

监控中心

实时监控各类设施设备的运行数据及状态并报警

报警管理

实时报警、历史报警查询、报警处理、报警分析

大数据中心

报警分析、安全态势分析、耗电分析等

设备管理

对各类消防设备进行管理、监控、维护

运营管理

业务授权、日常运营、运维管理、北向管理等

场景联动

设备群组管理、设备联动管理、创建和管理场景

组织架构

机构管理、合作商管理、联网单位管理、维保单位管理

云联网 Alarm system

网格管理统计

- 1536 合作商数
- 14 维保数
- 237032 设备数
- 90383 场所数

覆盖率 38.13%

联网单位类型分布

- 小区: 349
- 出租屋: 5
- 九小场所: 89062
- 办公场所: 36
- 门禁: 191158
- 手报: 15218
- 烟感: 12390
- 消防主机: 6658

近一年新增设备

联网单位网格

报警统计

- 设备总数: 237032
- 设备在线: 26476
- 联网单位总数: 89553
- 今日火警: 112
- 今日报警: 38503

报警处理: 112 (100%)

报警处理: 38305 (99.49%)

实时报警

- 设备606875: 2025-12-09 13:50:50
- 地址: 114.817699-38.360840: 2025-12-09 13:50:50

报警隐患趋势

项目案例



成都疾病预防控制中心



安徽合肥民政



北京天雅珠宝城



福建省榕城司法强制隔离戒毒所



广东省东莞市人民医院



广州武警部队



贵州工商银行



贵州农业银行



贵州中国建设银行



深圳市宝安区恒生医院



深圳市皇岗口岸出入境通道



陕西省渭南市城关中心小学



贵州遵义市第五人民医院



海口琼北福利院



海南产权交易所



合阳县教育体育局



江苏正阳矿业



连云港金红矿业



内蒙古鄂尔多斯市康鄂尔多斯博物院



宁波消防救援支队



上海交通大学医学院附属瑞金医院



中国石油公司



新疆博湖县光伏电站



海口琼北福利院