2023FC

RYNØN
冉 能



上海冉能自动化科技有限公司
Shanghai Rynon Automation Technolohy Co.,Ltd
地址：上海市嘉定区复华路33号A栋3楼
邮编：201822
电话：021-5956 2592
传真：021-5956 2593
http：//www.rynon.com.cn

公司网址　　微信公众号

上海冉能自动化科技有限公司
Shanghai Rynon Automation Technolohy Co.,Ltd

建筑智能和节能行业领先的系统方案提供商

消防安全监控产品和应用综合样本

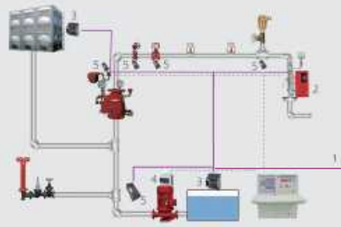
消防安全监控方案架构图

无极性二总线：ZR-RVS-2*2.5mm²

RS485总线：ZR-RVS-2*1.5mm²

CAN总线：ZR-RVS-2*1.5mm²

消防给水监控系统



1、消防水系统控制器
2、自动末端试水装置
3、消防水池水箱探测器
4、消防水泵信息监控模块
5、消防给水监控模块

余压监控系统



泄压阀执行器
余压控制器
余压探测器
余压探测器

空气质量监控系统



输出控制
空气质量控制器
一氧化碳（CO）浓度探测器
一氧化碳（CO）浓度探测器

家用可燃气体探测器



4G CAT.1/NB-IoT



防火门监控系统



电气火灾监控系统



消防设备电源监控系统



智慧安全用电管理系统



故障电弧探测器



电气防火限流式保护器



目录 CONTENTS

消防给水监控系统

消防水系统控制器 ----------08
消防给水监控模块 ----------09
压力传感器 ----------09
液位传感器 ----------09
消防水泵信息监控模块 ----------10
消防水池水箱探测器 ----------10
自动末端试水装置 ----------11

余压监控系统

余压监控器 ----------12
余压控制器 ----------13
余压探测器 ----------13
泄压阀执行器 ----------14

空气质量监控系统

空气质量监控器 ----------15
空气质量控制器 ----------16
一氧化碳（CO）浓度探测器----------17

家用可燃气体探测器

家用可燃气体探测器 ----------18

电气火灾监控系统

电气火灾监控设备 ----------19
组合式电气火灾监控探测器 ----------20
故障电弧探测器 ----------22
电气防火限流式保护器 ----------23

防火门监控系统

防火门监控器 ----------24
智能型门磁开关 ----------24
智能型电动闭门器 ----------24
智能型现场控制装置 ----------25
区域联动模块 ----------25

消防设备电源监控系统

消防设备电源状态监控器 ----------26
信号传感器 ----------27

智慧安全用电管理系统

智慧安全用电管理终端 ----------29
平台功能 ----------30

配套产品

剩余电流互感器 ----------31
温度传感器 ----------33
区域分机 ----------33

总经理寄语
GENERAL MANAGER MESSAGE

热力学第二定律，也称之为熵增定律，是指整个宇宙始终由有序趋于无序，而生物界和人类社会的发展，则呈现熵减过程，即不断变得更有秩序，这个过程中能量利用效率不断提升。

互联网第三定律表述为:连接的价值与连接的数量的平方成正比。这一表述一方面体现在产品的物联网属性上，本质物联的产品定义为连接创造了基础能力，也体现在我们的组织架构和价值链关系的理解上，通过员工、客户、供应商的有效连接，实现价值的指数放大。

我们在产品设计过程中，充分理解和尊重这些规律，不断思考何为正确，不断思考何为用户价值，通过持续集成带来能效提升和成本降低而非简单的内卷。



公司简介 ABOUT RYNON

上海冉能自动化科技有限公司

成立于 2011 年，注册资金2000万元，总部位于上海市嘉定区复华高科技园区，是一家集研发、生产和销售于一体的高新技术企业，公司重视技术研发和品牌营销，拥有自主品牌和多项专利，是行业标准的制定者和引领者之一。未来，冉能将继续保持研发创新和优质服务，为消防安全建设创造更多价值。



企业愿景

愿景

建筑智能和节能行业领先的系统方案提供商

使命

建设可持续发展的万物互联世界

战略

聚焦于消防、配电领域的智能硬件和软件，
从设备及连接入手，推进行业物联网发展

主营业务



能源数字化

为用户提供高品质数据采集硬件和系统方案，包括配电数字化、能源计费、新能源配电和电气安全等产品

消防安全

消防给水监控系统、防火门监控器系统、消防设备电源监控系统、电气火灾监控系统、智慧安全用电管理系统、余压监控系统

中生代云平台

物联网平台是目前业内开放 SaaS 型平台的典范，已经服务于数以万计的客户

企业管理

2016
导入SCRUM
敏捷管理
产品研发理念转变

>

2018
导入阿米巴模式
人人成为经营者
持续高利润高效率

>

2021
导入OKR
解决增长问题

发展历程

2011
公司成立
进入能源数字化领域：
电测量、能源监控系统

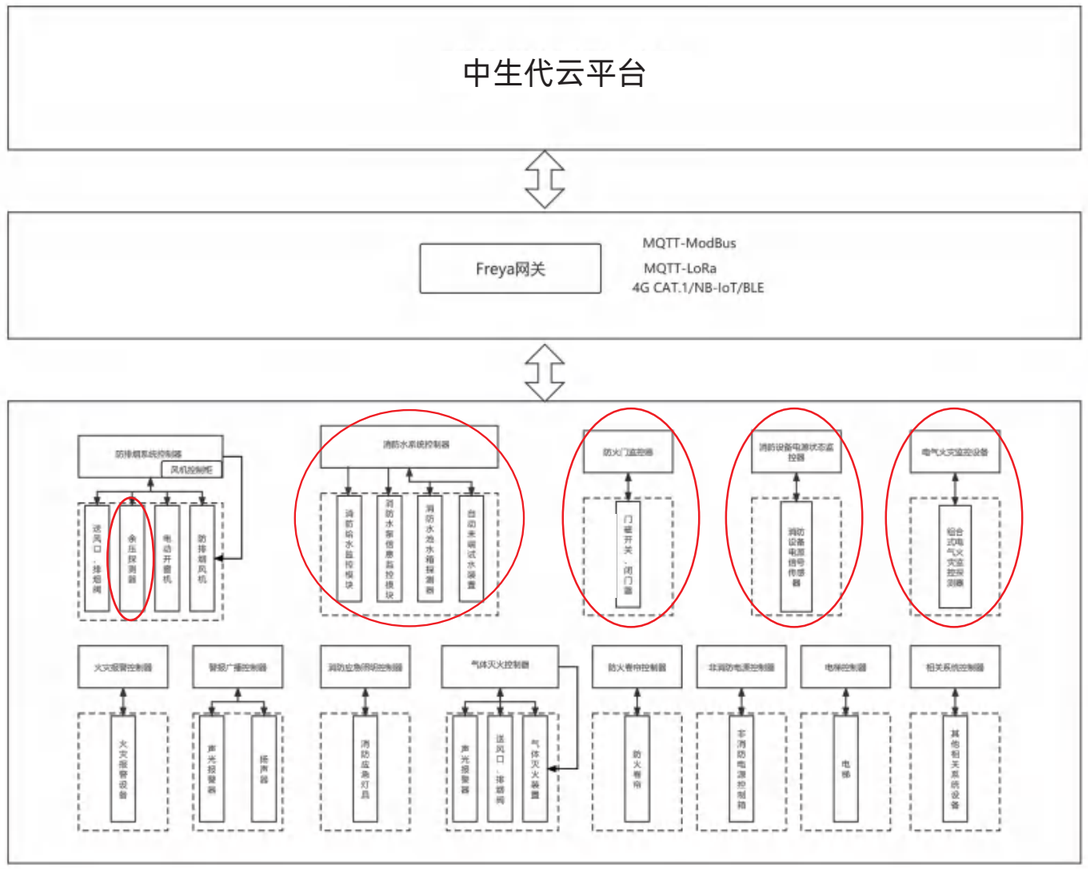
2015
跨界进入消防安全领域

2016
评为上海市高新技术企业
专精特新企业

2019
投资成立上海曼斯克物联网科技有限公司

2022
投资成立深圳冉能技术有限公司
业务板块划分为能源数字化和消防安全两大BU

消防安全监控方案架构图



系统产品相关国家标准

中华人民共和国国家标准GB29364-2012《防火门监控器》

中华人民共和国国家标准GB50116-2013《火灾自动报警系统设计规范》

中华人民共和国国家标准GB50016-2014《建筑设计防火规范》

中华人民共和国国家标准GB25506《消防控制室通用技术要求》

中华人民共和国国家标准GB28184-2011《消防设备电源监控系统》

中华人民共和国国家标准GB14287.1-2014《电气火灾监控设备》

中华人民共和国国家标准GBI4287.2-2014《剩余电流式电气火灾监控探器》

中华人民共和国国家标准GB14287.3-2014《测温式电气火灾监控探测器》

中华人民共和国国家标准GB50116-2013《火灾自动报警系统设计规范》

中华人民共和国国家标准GB50016-2014《建筑设计防火规范》

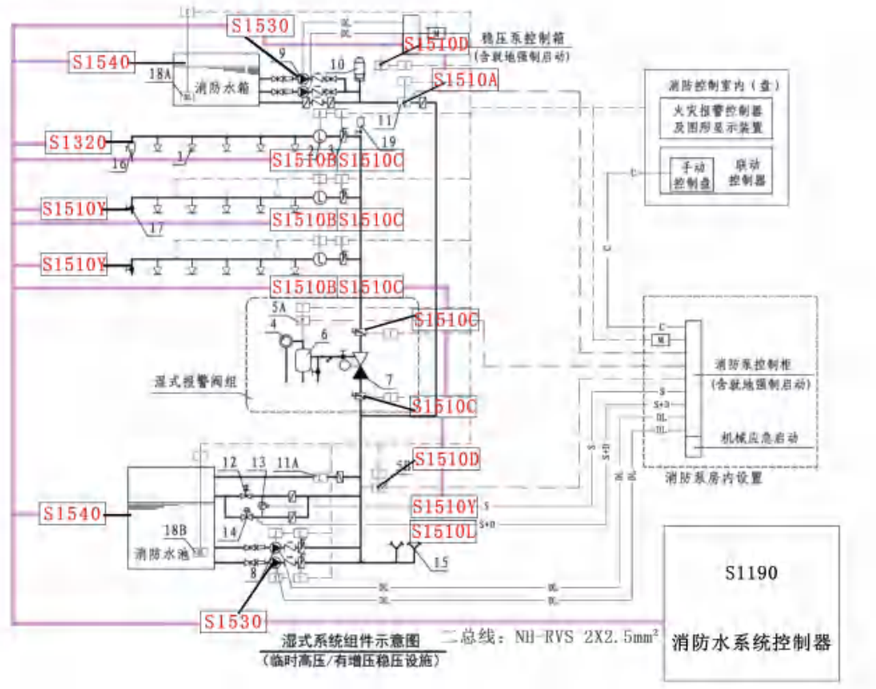
中华人民共和国国家标准GB25506《消防控制室通用技术要求》

消防给水监控系统介绍

消防给水监控系统能够自动巡检消防水泵的伺服状态，监测并显示消防水水池（箱）的水位、温度，监测并显示给水管网压力、流量，接收并显示水流指示器、信号阀、压力开关等设备的动作信号，控制消防水泵、预作用阀组、快速排气阀的电动阀、雨淋阀、自动末端试水装置动作并接收其反馈信号的消防联动控制子系统。

由消防水系统控制器、消防给水监控模块、消防水泵信息监控模块、消防水池水箱探测器、自动末端试水装置组成。

消防给水监控系统图



相关引用

消防水系统相关国家标准

中华人民共和国国家标准GB50974-2014《消防给水和消火栓系统技术规范》

中华人民共和国国家标准GB50084-2017《自动喷水灭火系统设计规范》

中华人民共和国国家标准GB50261-2017《自动喷水灭火系统施工及验收规范》

中华人民共和国国家标准GB5135《自动喷水灭火系统》各部件

中华人民共和国国家标准GB27898《固定消防给水设备》各部件

中华人民共和国国家标准GB25204-2010《自动跟踪定位射流灭火系统》

中华人民共和国国家标准GB51427-2021《自动跟踪定位射流灭火系统技术标准》

中华人民共和国国家标准GB16806-202X《消防联动控制系统》（送审阶段）

标准图集

国家建筑标准设计图集16D303-3《常用水泵控制电路图》

国家建筑标准设计图集19S910《自动喷水灭火系统设计》

国家建筑标准设计图集15S909《消防给水及消火栓系统技术规范》

消防给水监控系统

消防水系统控制器



S1180
外形尺寸 400x400x120mm



S1190
外形尺寸 600x500x180mm

产品描述

满足国标GB16806-202X《消防联动控制系统》；
采用大英寸彩色液晶屏；
采用Linux操作系统；
可通过手动或导入配置文件完成主机所有编程工作；
实时监测水系统所有元件的动作、故障、报警信息；
自动识别准工作状态和灭火状态，手动切换检修状态；
可存储各种故障报警信息高达100000条；
无极性二总线，方便施工布线避免接线错误；
本体最多可带4条回路，每条回路最多可带200点位，200种设备类型；
支持自动发现RQCode自动编码；
可通过树莓派连接公网实现本地数据同步到云平台，实现边云协同。

选型表

型号	规格	本体回路数	扩展回路数
S1180/S1190	T1	1	20
	T2	2	20
S1190	T3	3	20
	T4	4	20

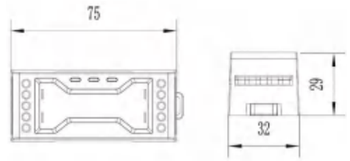
技术参数

工作电源	AC220V±15% 50Hz
备电容量	12VDC/4.5Ah*2 节
功耗	≤ 150W
回路输出	DC24 1A*n n为回路数
	无极性二总线 RTBUS
	采用阻燃双绞线，最远距离 1500m（线缆截面积 2.5mm²）
	单回路最多 200 个节点
扩展能力	RS485 总线通讯，用于连接区域分机，系统最多可扩展至 20个二总线回路 采用阻燃双绞线，最远距离 1000m（线缆截面积 1.5mm²）
其他接口	1 路 RS232 1 路网络接口 1 路继电器输出 触点容量 250VAC 1A
工作温度	-20℃ ~ +55℃
贮存温度	-20℃ ~ +70℃
相对湿度	≤ 95% （40℃ ±2℃无凝露）
报警功能	声、光报警，显示报警地址和故障类型
密码功能	设有 2 个操作级别，适用不同权限人员操作
人机界面	12 英寸高分辨率彩色触摸屏，全中文图形显示，高亮度 LED 指示灯
打印功能	微型热敏打印机，汉字打印
防护等级	IP30
安装方式	壁挂式

消防给水监控系统

消防给水监控模块





尺寸图（mm）

端子定义



产品描述

产品满足国标GB16806-202X《消防联动控制系统》；
可以采集消防给水系统中水流指示器、信号蝶阀、压力开关、流量开关、快速排气阀、流量传感器、压力传感器等单一输入信号的设备的状态和数据；
通过无极性二总线与主机连接，针对不同的测量对象，配置不同的I /O；
安装方便，操作简单。

选型表

型号	规格	IO 配置	对接元器件
S1510	A	1DI 同步输出 1 路 DO	流量开关
	B	1DI 同步输出 1 路 DO	水流指示器
	C	1DI 同步输出 1 路 DO	信号蝶阀
	D	1DI 同步输出 1 路 DO	压力开关
	E	1DI +1DO	快速排气阀
	L	1AI	流量传感器
	Y	1AI	压力传感器

技术参数

工作电源	15 ~ 28VDC
工作电流	< 2.5mA
通讯方式	无极性二总线 RTBUS
通讯距离	最远 1500m
I/O 接口	1DI /1DO/1AI
工作温度	-20℃ ~ +55℃
贮存温度	-20℃ ~ +70℃
相对湿度	≤ 95% （40℃ ±2℃无凝露）
防护等级	IP30
安装方式	导轨式

压力传感器



技术参数

型号	D5110
供电	DC 3.3V
精度	1%
线长	0.5m
量程	0-1.6MPa
安装方式	G1/4螺纹

液位传感器

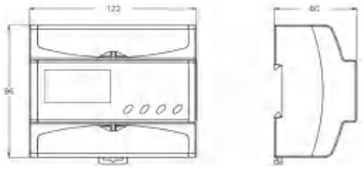


技术参数

型号	D5120
供电	DC 3.3V
输出电压	0.3-3V
精度	1%
线长	5-7m
量程	0-5m

消防水泵信息监控模块





尺寸图（mm）

产品描述

产品满足国标GB16806-202X《消防联动控制系统》；

监控消防水泵运行状态，10路开关量输入，2路通用通道，安装于消防水泵控制箱。

端子定义

开关量输入															
COM	KR1	COM	KR2	COM	KR3	COM	KR4	COM	KR5	COM	KR6	COM	KR7	COM	KR8
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16

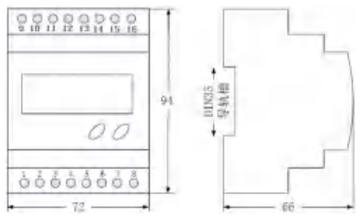
电源			继电器输出				开关量输入				RS485		二总线	
L	N	FG	DO11	DO12	DO21	DO22	COM	KR9	COM	KR10	A+	B-	LA	LB
17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31

技术参数

型号	S1530
工作电源	AC220V±15% 50Hz
工作电流	< 2.5mA
通讯方式	无极性二总线 RTBUS
通讯距离	最远 1500m
I/O 接口	10DI /2DO
工作温度	-20℃～ +55℃
贮存温度	-20℃～ +70℃
相对湿度	≤ 95% （40℃ ±2℃无凝露）
防护等级	▫P30
安装方式	导轨式

消防水池水箱探测器





尺寸图（mm）

产品描述

产品满足国标GB16806-202X《消防联动控制系统》；

采集消防水池水箱的液位与温度，二路模拟量采集，一路开关量输出，无极性二总线通讯，对接液位传感器和温度传感器。

端子定义

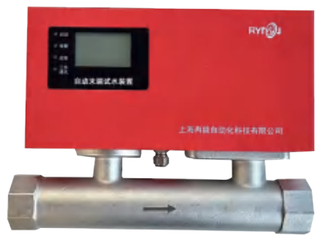
二总线		预留				开关量输出	
LA	LB	NC	NC	NC	NC	DO11	DO12
1	2	3	4	5	6	7	8

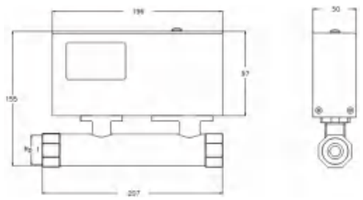
液位			预留		温度		预留
VCC	GND	AI	NC	NC	T	COM	NC
9	10	11	12	13	14	15	16

技术参数

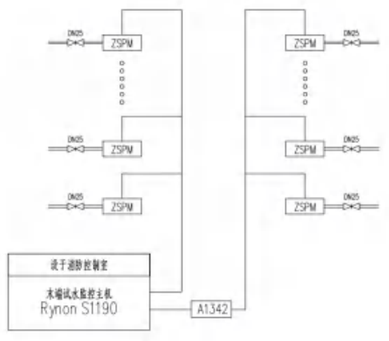
型号	S1540
工作电源	15 ～ 28VDC
工作电流	< 2.5mA
通讯方式	无极性二总线 RTBUS
通讯距离	最远 1500m
I/O 接口	2AI、1DO
温度测量精度	1℃
温度测量分辨率	0.1℃
液位测量精度	1%
液位测量分辨率	0.01m
工作温度	-20℃～ +55℃
贮存温度	-20℃～ +70℃
相对湿度	≤ 95% （40℃ ±2℃无凝露）
防护等级	▫P30
安装方式	导轨式

自动末端试水装置





尺寸图（mm）



系统图

产品描述

满足国标GB5135.21-2011《自动喷水灭火系统第21部分：末端试水装置》；

由电动阀，压力传感器，流量传感器，控制及显示单元，试水喷嘴，压力表，保护罩组成；

适用于湿式、干式、预作用、循环、闭式泡沫喷淋的各分区的最不利处及雨淋系统传动探测管网的最不利处；

实时监测管道最不利点压力和流量，接收主机指令，自动试水。

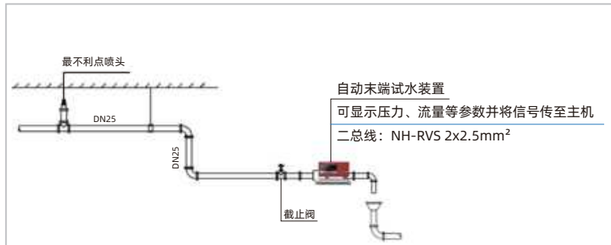
选型表

型号	规格	公称流量系数	连接形式
ZSPM-80/1.2-DX-S1320	C/T	80±4	螺纹 DN25
ZSPM-115/1.2-DX-S1320		115±6	
ZSPM-200/1.2-DX-S1320		200±10	
C:4G CAT.1 T:RTBUS 无极性二总线			

技术参数

工作电源	15 ～ 28VDC
指示灯	工作状态灯（绿色）、启动灯（红色）、故障灯（黄色）、报警灯（红色）
功耗	最大充电功耗< 2.5W，待机功耗< 0.2W
通讯方式	无极性二总线 RTBUS /4G CAT.1
通讯距离	最远 1500m
压力测量精度	1.60%FS
压力测量分辨率	0.001MPa
人机界面	可显示设备状态、装置电量、水压、设备 RQC、累计流量、阀门状态。
工作温度	-20℃～ +55℃
贮存温度	-20℃～ +70℃
相对湿度	≤ 95% （40℃ ±2℃无凝露）
防护等级	▫P65

示意图

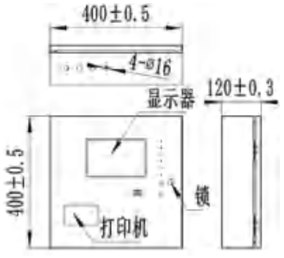


余压监控系统

发生火灾时，正压风机启动，向疏散通道和电梯前室送风，形成压力梯度，防止烟雾向电梯前室和疏散通道扩散，以利于人员疏散。
但压力梯度不能超过必要限度，否则人员无法正常开启防火门，造成疏散的困扰。
余压监控系统在线监测上述空间的压力差值，一旦超过限定值，立即启动泄压阀执行器，打开风道上的旁通阀以泄压。

余压监控器





尺寸图

产品描述

完全满足国家标准GB51251-2017《建筑防烟排烟系统技术标准》；
采用7英寸彩色液晶屏；
全中文图形界面，可显示报警点所在位置故障类型；
可通过导入配置文件完成主机批量编程功能；
采用微型热敏打印机，可打印故障、报警、开关机及操作事件信息；
采用报警加速算法，报警速度快，不误报、不漏报；
内置大容量数据存储器，可分类存储100000条故障、报警、开关机及操作事件信息；
与余压控制器、余压探测器、泄压阀执行器等配接，灵活构建大容量疏散通道余压监控系统；
可通过余压控制器监控疏散通道余压变化，适应现代建筑复杂多变的要求；
极强的抗干扰能力，可以长距离供电；
最多可带64个余压控制器。

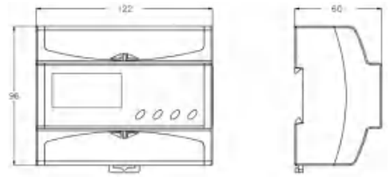
技术参数

型号	Y7110
工作电源	AC220V±15% 50Hz
备电容量	12VDC/4.5Ah*2 节
功耗	≤ 150W
通讯容量	485 通讯总线，采用阻燃双绞线，最远距离 1000m（线缆截面积 1.5mm²），单回路最多 32 个控制器
扩展能力	系统通过集线器最多可扩展至 64个控制器
其他接口	1 路 RS232 1 路继电器输出 触点容量 250VAC 1A
工作温度	-20℃～ +55℃
贮存温度	-20℃～ +70℃
相对湿度	≤ 95% （40℃ ±2℃无凝露）
报警功能	声、光报警，显示报警地址和故障类型
密码功能	设有 2 个操作级别，适用不同权限人员操作
人机界面	7 英寸工业安卓触摸屏，全中文图形显示，高亮度 LED 指示灯
打印功能	微型热敏打印机，汉字打印
防护等级	IP30
安装方式	壁挂式

余压监控系统

余压控制器





尺寸图(mm)

产品描述

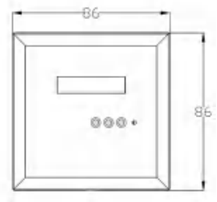
完全满足国家标准 GB51251-2017《建筑防烟排烟系统技术标准》；
向监控主机反馈现场工作状态，控制泄压阀执行器；
现场就地取消防电源作为工作电源，可以灵活构建大容量余压监控系统；
可监控余压探测器、控制泄压阀，调节余压在安全范围内；
可以持续调节泄压阀的开启角度。

技术参数

型号	Y7210
工作电源	AC220V±15% 50Hz
功耗	待机状态＜ 3W ，动作状态＜ 10W
回路输出	DC24V 1*1A
	无极性二总线 RTBUS
	采用阻燃双绞线，最远距离 1500m（线缆截面积 2.5mm²）
	单回路最多 120 个节点
上行接口	RS485 总线通讯，用于连接监控器
I/O 接口	2 路开关量输入，DC24V 控制输出（控制风阀执行器正反转） 风阀开、关到位检测，风机电流输入
贮存温度	-20℃～ +70℃
相对湿度	≤ 95% （40℃ ±2℃无凝露）
报警功能	声、光报警，显示报警地址和故障类型
密码功能	设有 2 个操作级别，适用不同权限人员操作
人机界面	1.7 寸 128*64mm 点阵 LCD 显示屏幕
防护等级	IP30
安装方式	导轨式

余压探测器





技术参数

型号	Y7310	Y7310S
工作电源	15 ～ 28VDC	
工作电流	＜ 4mA	
通讯方式	无极性二总线 RTBUS	
通讯距离	最远 1500m	
测量范围	-1000Pa ～ 1000Pa	
测量精度	3Pa	
测量分辨率	0.1Pa	
工作温度	-20℃～ +55℃	
贮存温度	-20℃～ +70℃	
相对湿度	≤ 95% （40℃ ±2℃无凝露）	
防护等级	IP30	
安装方式	86 盒式，需通过气管配接 Y7311 副面板使用	无需副面板

余压监控系统

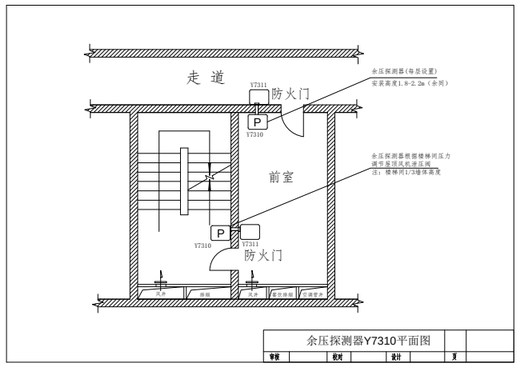
泄压阀执行器

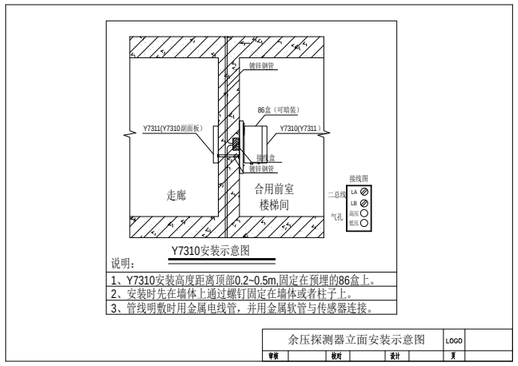


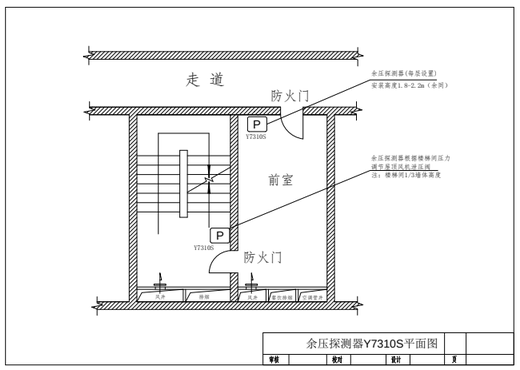
技术参数

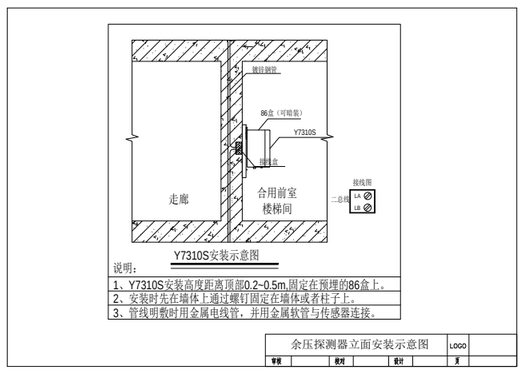
型号	Y7410
工作电源	DC 24V
功率	工作功率 7W; 待机功率 0.5W
位置	机械指示
旋转角度	90°
防护等级	IP65

产品应用图例









空气质量监控系统

地下车库一氧化碳的产生主要源自于汽车发动机，当发动机怠速运行时，由于汽油燃烧不充分，会产生含有大量CO的尾气；
地下停车场属于密闭环境，车辆进出比较频繁，所排放的尾气也不易排出，极易积累大量CO气体，损害人的身体健康；
按相关规定地下车库都应设置送、排风系统，以送入新鲜空气排出地下车库污染的空气；
空气质量监控器：通过RS485通讯连接多个空气质量控制器，集中显示探测器的状态及报警信息；
空气质量控制器：实时分析探测器上传的浓度数据信息，异常报警并联动开启机械送风系统；
一氧化碳（CO）浓度探测器：实时监测地下车库CO浓度，并上传至空气质量控制器。

空气质量监控器

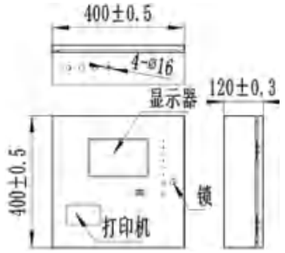


产品描述

完全满足国家标准GBT-50378-2019《绿色建筑评价标准》；
可通过空气质量控制器监控地下停车场一氧化碳浓度变化；
采用7英寸彩色液晶屏；
全中文图形界面，可显示报警点所在位置故障类型；
可通过导入配置文件完成主机批量编程功能；
采用微型热敏打印机，可打印故障、报警、开关机及操作事件信息；
采用报警加速算法，报警速度快，不误报、不漏报；
内置大容量数据存储器，可分类存储10000条故障、报警、开关机及操作事件信息；
极强的抗干扰能力，可以长距离供电；

技术参数

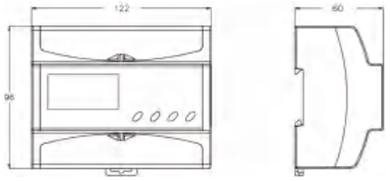
型号	K1110
工作电源	AC220V±15% 50Hz
备电容量	12VDC/4.5Ah*2 节
功耗	≤ 150W
通讯容量	485 通讯总线，采用阻燃双绞线，最远距离 1000m（线缆截面积 1.5mm²），单回路最多 32 个控制器
工作温度	-20℃～ +55℃
贮存温度	-20℃～ +70℃
相对湿度	≤ 95% （40℃ ±2℃无凝露）
报警功能	声、光报警，显示报警地址和故障类型
密码功能	设有 2 个操作级别，适用不同权限人员操作
人机界面	7 英寸工业安卓触摸屏，全中文图形显示，高亮度 LED 指示灯
打印功能	微型热敏打印机，汉字打印
防护等级	IP30
安装方式	壁挂式



尺寸图（mm）

空气质量控制器





尺寸图（mm）

产品描述

完全满足国家标准GBT-50378-2019《绿色建筑评价标准》；
可监控地下车库一氧化碳浓度，控制排烟风机，调节地下停车库一氧化碳浓度在安全范围内；
向监控主机反馈现场工作状态，联动排风机调节现场一氧化碳浓度；
现场就地取消防电源作为工作电源，可以灵活构建大容量地下停车库一氧化碳监控系统；
每台控制器可以带载64只一氧化碳CO浓度探测器；
自身小巧灵活，安装方便。

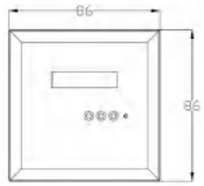
技术参数

型号	K2110
工作电源	AC220V±15% 50Hz
功耗	待机状态＜ 3W ，动作状态＜ 10W
回路输出	DC24V 1*1A
	无极性二总线 FTBUS
	采用阻燃双绞线，最远距离 1500m（线缆截面积 2.5mm²）
	单回路最多 64 个节点
上行接口	RS485 总线通讯，用于连接监控器
I/O 接口	3 路开关量输入（分别检测风机手自动状态、运行状态及故障报警）,2 路继电器输出（控制风机启停及备用）
贮存温度	-20℃～ +70℃
相对湿度	≤ 95% （40℃ ±2℃无凝露）
报警功能	声、光报警，显示报警地址和故障类型
密码功能	设有 2 个操作级别，适用不同权限人员操作
人机界面	1.7 寸 128*64mm 点阵 LCD 显示屏幕
防护等级	IP30
安装方式	导轨式

空气质量监控系统

一氧化碳(CO)浓度探测器





尺寸图（mm）

产品描述

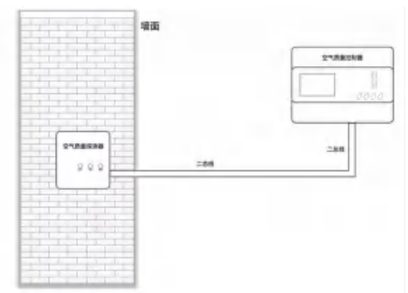
完全满足国家标准GBT-50378-2019《绿色建筑评价标准》；
无极性二总线通讯，简化设计，节省投资；
检测地下停车库的一氧化碳浓度值和传感器自身故障信息。

技术参数

型号	K3120
工作电源	15 ～ 28VDC
工作电流	＜ 4mA
通讯方式	无极性二总线 FTBUS
通讯距离	最远 1500m
测量范围	0 ～ 1140mg/m³
测量精度	1.14mg/m³（1ppm）
测量分辨率	1.14mg/m³（1ppm）
工作温度	-20℃～ +55℃
贮存温度	-20℃～ +70℃
相对湿度	≤ 95% （40℃ ±2℃无凝露）
防护等级	▫P30
安装方式	86 盒式
有效监控面积	100平方米

安装示意图

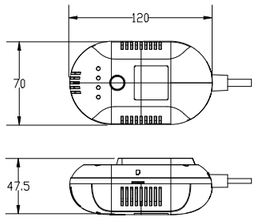
建议安装于立体墙面靠近车道一侧，距离地面1.6-2.5m的高度。



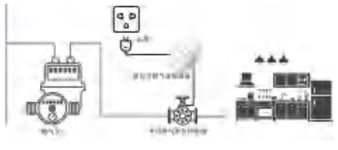
家用可燃气体探测器

家用可燃气体探测器可以检测燃气泄漏程度，异常报警并联动电磁阀自动闭阀，杜绝火灾发生，保障生命财产安全！并通过智能电话、短信、手机APP推送等多种方式告知相关人员，实现火灾事故的早发现、早报警、早处置，有效防范火灾事故的发生。





尺寸图（mm）



系统连接图

产品描述

满足新国标GB 15322.2-2019《可燃气体探测器 第2部分：家用可燃气体探测器》的要求；
获得消防产品认证证书；
具有故障自检/手动消音功能；
具有声光报警功能；
可以远程控制，自动切阀；
抗干扰、抗湿热；
可以检测天然气、液化气、一氧化碳；
可以通过4G CAT.1/NB-oT方式联网；
可以通过短信/语音/微信等方式实现报警。

选型表

型号	规格	类型	探测气体成分
JT-G9110	C/N/-	家用独立式	甲烷
JTM-G9120	C/N/-	家用复合式	甲烷，一氧化碳
C:4G CAT.1　N:NB-oT　-: 无通讯			

技术参数

工作温度	-10 ~ +55℃	
贮存温度	-20 ~ +70℃	
相对湿度	≤ 95%(无凝露)	
工作电压	AC220V/50Hz（±15%）	
可测气体	一氧化碳	甲烷
报警动作值	200×10^{-6}（体积分数）	10%LEL甲烷（CH4）
稳定性	≤ ±50×10^{-6}	≤ ±3%LEL
确认灯	绿色指示灯（闪亮预热、常亮巡检） 红色指示灯（常亮报警） 黄色指示灯（常亮故障） 黄色指示灯（闪亮传感器失效）	
响应时间	≤ 30s	
报警声信号	≥ 70dB(1m)	
控制输出接口	脉冲输出 9-12V1A；触发报警后 3 次 1Hz	
数据读取接口	参照国标 GB15322.2-2019	
外壳材质	ABS 阻燃材料，V0 防火料	
产品质量	189g	
保护面积	20-30m²	

电气火灾监控系统

电气火灾监控系统实时监测电路上的剩余电流及温度，异常报警，实现对电气火灾的早期预防，避免电气火灾的发生。

电气火灾监控设备



L6100
外形尺寸 385x300x100mm



L6120
外形尺寸 400x400x120mm

产品描述

满足国家标准GB14287.1-2014《电气火灾监控设备》；
采用7英寸彩色液晶屏；
全中文图形界面，可显示报警点所在位置故障类型；
可通过导入配置文件完成主机批量编程功能
采用微型热敏打印机，可打印故障、报警、开关机及操作事件信息；
采用报警加速算法，报警速度快，不误报、不漏报；
内置大容量数据存储器，可分类存储100000条故障、报警、开关机及操作事件信息；
无极性二总线通讯，独有的总线通信机制，节点响应时间最快仅需1秒；
最多支持两个回路，每个回路支持200个节点，CAN总线扩展最多支持20个回路，最多支持到4400点；
支持自动发现RQCode编码。

选型表

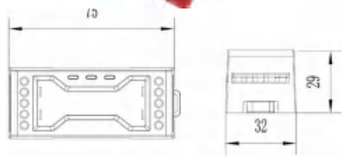
型号	规格	本体回路数	扩展回路数
L6100	-	1	-
L6120	T1	1	20
	T2	2	20

技术参数

工作电源	AC220V±15% 50Hz
功耗	≤ 150W
回路输出	DC24V 1*1A　n为回路数
	无极性二总线　RTBUS
	采用阻燃双绞线，最远距离 1500m（线缆截面积 2.5mm²）
	单回路最多 200 个节点
扩展能力	CAN 总线通讯，用于连接区域分机，系统最多可扩展至 22个二总线回路 采用阻燃双绞线，最远距离 1000m（线缆截面积 1.5mm²）
其他接口	1 路 RS232 1 路 RS485 1 路继电器输出 触点容量 250VAC 1A
工作温度	-20℃ ~ +55℃
贮存温度	-20℃ ~ +70℃
相对湿度	≤ 95% （40℃ ±2℃无凝露）
报警功能	声、光报警，显示报警地址和故障类型
密码功能	设有 2 个操作级别，适用不同权限人员操作
人机界面	7 英寸工业安卓触摸屏，全中文图形显示，高亮度 LED 指示灯
打印功能	微型热敏打印机，汉字打印
防护等级	IP30
安装方式	壁挂式

组合式电气火灾监控探测器





尺寸图（mm）

1	2	3	4	5
L1	L2	T1	T2	COM
漏电		温度	温度	公共

10	9	8	7	6
COM	T4	T3	LB	LA
公共	温度	温度	二总线	

端子定义

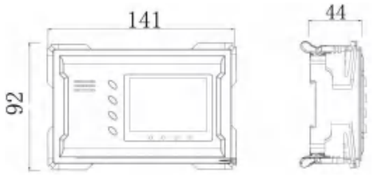
产品描述

满足国家标准GB14287.1-2014《电气火灾监控设备》；
组合式电气火灾监控探测器与剩余电流互感器配合使用，可用于检测漏电、温度信息并反馈至电气火灾监控器；
产品本身具有体积小巧、外形美观、安装便利、极低功耗等优点，使用无极性信号二总线，接线非常方便；同时支持RQCode自动编码方式。

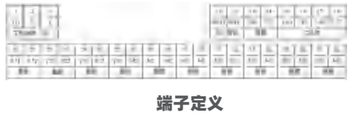
技术参数

型号	L6310
规格	R*T#（*≤1，#≤4）
工作电源	15 ~ 28VDC
工作电流	<700uA
通讯方式	无极性二总线 RTBUS
通讯距离	最远 1500m
温度测量范围	0 ~ 150℃
温度报警值设定范围	45 ~ 140℃
温度测量精度	1℃
温度测量分辨率	0.1℃
剩余电流测量范围	20 ~ 1000mA
剩余电流报警值设定范围	200 ~ 1000mA
剩余电流测量精度	1%
剩余电流测量分辨率	1mA
工作温度	-20℃~ +55℃
贮存温度	-20℃~ +70℃
相对湿度	≤ 95%（40℃ ±2℃无凝露）
防护等级	▫P30
安装方式	导轨式
R:剩余电流 T:温度（最多配1路A系列剩余电流互感器和4路A4110温度传感器）	





尺寸图（mm）



端子定义

产品描述

满足国家标准GB14287.1-2014《电气火灾监控设备》；
组合式电气火灾监控探测器是一款采用中文液晶显示的探测器，适用于漏电流检测，温度检测通道不大于10的监测环境。探测器具有液晶显示功能，正常监控时，轮巡显示检测的漏电流值、温度值；探测器还包含蜂鸣器，检测到故障或报警时发出声光报警提示；自带一组外控输出，报警时输出保持信号；RTBUS 通讯总线，可以方便的与本公司具备 RTBUS总线接口的电气火灾监控设备组网监控；具备 AC220V 供电和DC24V 总线辅助供电功能，可作为智慧安全用电系统的独立节点设备。

技术参数

型号	L6330
规格	R*T#（*+#≤10）
工作电源	AC220V±15% 50Hz
工作电流	<1.5W
通讯方式	无极性二总线 RTBUS
通讯距离	最远 1500m
温度测量范围	0 ~ 150℃
温度报警值设定范围	45 ~ 140℃
温度测量精度	1℃
温度测量分辨率	0.1℃
剩余电流测量范围	20 ~ 1000mA
剩余电流报警值设定范围	200 ~ 1000mA
剩余电流测量精度	1%
剩余电流测量分辨率	1mA
工作温度	-20℃~ +55℃
贮存温度	-20℃~ +70℃
相对湿度	≤ 95%（40℃ ±2℃无凝露）
防护等级	▫P30
安装方式	导轨式、面板式
R:剩余电流 T:温度（最多配10只传感器，A系列剩余电流互感器与A4110温度传感器任意组合）	

组合式电气火灾监控探测器



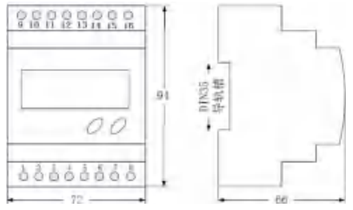
产品描述

满足国家标准GB14287.1-2014《电气火灾监控设备》；
组合式电气火灾监控探测器与剩余电流互感器配合使用，可用于检测漏电、温度信息并反馈至电气火灾监控器；
产品本身具有体积小巧、外形美观、安 装便利、极低功耗等优点，使用无极性信号二总线，接线非常方便；
支持RQCode自动编码方式。

端子定义

1	2	3	4	5	6	7	8
LA	LB	OPT11	OPT12	OPT21	OPT22	NC	NC
通讯		通道1		通道2		NC	

9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
OPT31	OPT32	OPT41	OPT42	OPT51	OPT52	OPT61	OPT62	OPT71	OPT72	OPT81	OPT82
通道 3		通道 4		通道 5		通道 6		通道 7		通道 8	



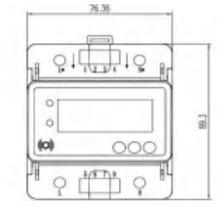
尺寸图(mm)

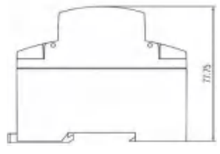
技术参数

型号	L6340
规格	R*T#（*+#≤8）
工作电源	15 ~ 28VDC
工作电流	<2.5mA
通讯方式	无极性二总线 RTBUS
通讯距离	最远 1500m
温度测量范围	0 ~ 150℃
温度报警值设定范围	45 ~ 140℃
温度测量精度	1℃
温度测量分辨率	0.1℃
剩余电流测量范围	20 ~ 1000mA
剩余电流报警值设定范围	200 ~ 1000mA
剩余电流测量精度	1%
剩余电流测量分辨率	1mA
工作温度	-20℃~ +55℃
贮存温度	-20℃~ +70℃
相对湿度	≤ 95%（40℃ ±2℃无凝露）
防护等级	▫P30
安装方式	导轨式
R:剩余电流 T:温度（最多配8只传感器，A系列剩余电流互感器与A4110温度传感器任意组合）	

故障电弧探测器







尺寸图(mm)

产品描述

故障电弧探测器可实时监测电力线路中的故障电弧，同时具备电力监控、能耗监控、电气火灾监控(包含电压、电流、功率、电能、谐波、漏电、温度等参量)的功能，并支持漏电、温度、过压、欠压、缺相、过流、故障电弧报警功能；

可以应用于能源管理系统、配电自动化、智能建筑及智能开关柜中，使用方便，可满足现场各种要求；

主要适用于单相制交流 220V的电气线路中，是具有智能化分析能力的新型防火设备；

当供电设备发生电弧故障时，故障电弧探测控制器能发出报警声光及时提醒工作人员检查故障，排除可能发生的电气隐患，有效防止事故发生。

选型表

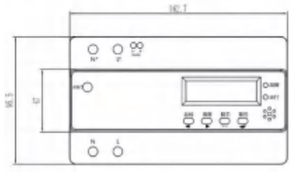
型号	规格	功能描述
L6350	C/M/N	监测单相回路的故障电弧
C:4G CAT.1　M:Modbus-RTU@RS485　N:NB-▫oT		

技术参数

工作电源	AC220V±15% 50Hz
测量电流	16A/32A/63A
功耗	≤ 5W
接线方式	单相
其他接口	1 路继电器输出 触点容量 AC 250V/5A 或 DC 30V/5A 隔离电压 2500VAC
本地报警方式	声光报警
故障报警动作时间	≤ 0.5s
温度测量精度	2℃
剩余电流测量精度	1%
工作温度	-25℃～ 70℃
贮存温度	-20℃～ +70℃
相对湿度	≤ 95% （40℃ ±2℃无凝露）
安装方式	导轨式

电气防火限流式保护器







尺寸图（mm）

产品描述

限流式保护器采用核心创新技术，能够确保线路发生短路时，保护器能够在150微秒内实现快速限流，抑制短路瞬时电流，防止短路积聚能量产生短路电弧；

限流式保护器特别适用以下场合的末端用电保护:商场商铺、批发市场、集贸市场、危险品库房、幼儿园、老年人建筑、集体宿舍、电动车充电站、文物建筑等场所。

过载定时保护功能，过载电流持续时间达到设定值时保护；

保护器内部工作温度超过保护设定值保护；

本地声光报警功能和手动复位功能；

系统采用智能保护算法，对阻性容性负载智能识别启动功能；

标准RS485通信接口；

支持NB-▫OT DTU物联网通信接入平台，支持心跳和报警主动上传方式；

标准35mm导轨安装，上进下出接线方便；

电流规格可选20A，40A，63A。

选型表

型号	规格	通讯方式	描述
L6370	20/40/63	M/N	单相
L6371	63/100/150	M/N	三相
20/40/63/100/150:20A/40A/100A/150A　M:Modbus-RTU @RS485　N:NB-▫oT			

技术参数

工作电源	AC220V±15% 50Hz	
运行功耗	≤ 5W	≤ 40W
测量电流	0-63A 可选	63-150A 可选
接线方式	单相	单相、三相三线、三相四线
短路保护时间	≤ 150us	
短路工作电流	2~3 倍额定电流	
过压保护	范围 100%-120% 延时：0-60s 可选	
过载保护	范围 110%-140% 延时：3-60s 可选	
欠压保护	范围 60-100% 延时：0-60s 可选	
本地报警方式	声光报警	
工作温度	-20℃～ 40℃	
贮存温度	-20℃～ +70℃	
相对湿度	≤ 95% （40℃ ±2℃无凝露）	
安装方式	导轨式	

防火门监控系统

防火门监控系统可实时监控和记录所监控的防火门状态，同时还可接受火灾自动报警系统的报警和联动控制信号，控制防火门的关闭，达到阻火、隔烟的目的。

防火门监控器



F3100

外形尺寸 385x300x100mm



F3160

外形尺寸 400x400x120mm

选型表

型号	规格	本体回路数	扩展回路数
F3100	-	1	-
F3160	T1	1	20
	T2	2	20

技术参数

工作电源	AC220V±15% 50Hz
功耗	≤ 150W
回路输出	DC24V 1*1A n为回路数
	无极性二总线 RTBUS
	采用阻燃双绞线，最远距离 1500m（线缆截面积 2.5mm²）
	单回路最多 200 个节点
扩展能力	CAN 总线通讯，用于连接区域分机，最多可扩展至 22个二总线回路
	采用阻燃双绞线，最远距离 1000m（线缆截面积 1.5mm²）
其他接口	1 路 RS232
	1 路 RS485
	1 路继电器输出 触点容量 250VAC 1A
工作温度	-20℃～ +55℃
贮存温度	-20℃～ +70℃
相对湿度	≤ 95% （40℃ ±2℃无凝露）
报警功能	声、光报警，显示报警地址和故障类型
密码功能	设有 2 个操作级别，适用不同权限人员操作
人机界面	7 英寸工业安卓触摸屏，全中文图形显示，高亮度 LED 指示灯
打印功能	微型热敏打印机，汉字打印
防护等级	IP30
安装方式	壁挂式

智能型门磁开关



选型表

型号	配套磁边型号	材质	是否防爆	单双门设置
F3260M	（单门）F3270*1	阻燃 ABS 原色	否	通过防火门监控器设置
	（双门）F3270*2			
F3230	（单门）F3252*1	金属壳	是	
	（双门）F3252*2			
F3232	（单门）F3252*1	金属壳	否	
	（双门）F3252*2			

智能型电动闭门器



外形尺寸 453x31x35mm

选型表

型号	配套液压型号	液压安装孔距	适合门重
F3461	CY061	162*19mm	25-65kg
	CY071	188*19mm	65-85kg
	CY082	229*19mm	85-120kg

防火门监控系统

智能型现场控制装置





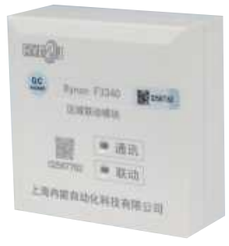
产品描述

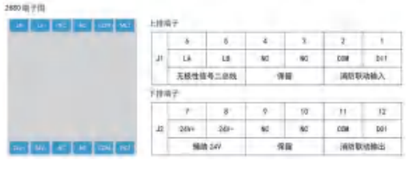
满足国家标准GB29364-2012《防火门监控器》的要求；
智能型现场控制装置用于分体式系统控制，向上通过无极性二总线与防火门监控器或区域分机连接，向下与普通型电动闭门器（或机械闭门器+电磁释放器），门磁开关等执行机构或状态反馈元件连接；
实时监测防火门的状态信息，实现远程和本地控制指定区域的常开防火门的关闭。

技术参数

型号	F3330
工作电源	15 ～ 28VDC
工作电流	<4mA
输出电流	100mA
通讯方式	无极性二总线 RTBUS
通讯距离	最远 1500m
工作温度	-20℃～ 55℃
贮存温度	-20℃～ +70℃
相对湿度	相对湿度≤ 90%，不结露
防护等级	IP30
安装方式	86 盒安装

区域联动模块





产品描述

满足国家标准GB29364-2012《防火门监控器》的要求；
区域联动模块用于接收来自火灾自动报警系统的火警信号，通过无极性二总线将联动信号上传至防火门监控器，防火门监控器根据预案控制实现相应的防火门关闭。

技术参数

型号	F3340
工作电源	15 ～ 28VDC
工作电流	<4mA
输出电流	1 路 24VDC 联动输出
通讯方式	1 路干接点信号输入
通讯距离	无极性二总线 RTBUS
工作温度	最远 1500m
贮存温度	-20℃～ 55℃
相对湿度	-20℃～ +70℃
防护等级	相对湿度≤ 90%，不结露
安装方式	IP30
	86 盒安装

消防设备电源监控系统

通过传感器对消防设备的主电源和备用电源进行实时监测，从而判断电源设备是否有过压、欠压、过流、中断、短路以及缺相等故障。当故障发生时能快速在监控器上显示并记录故障的部位、类型和时间，并发出声光报警信号，从而有效保证火灾发生时消防联动系统的可靠性。消防设备电源监控系统旨在发现并解决：所有消防设备电源供给均处于在线监控状态，以保证供电的万无一失。

消防设备电源状态监控器



P5100

外形尺寸　385x300x100mm



P5160

外形尺寸　400x400x120mm

选型表

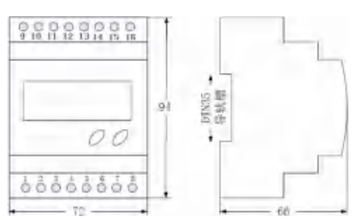
型号	规格	本体回路数	扩展回路数
P5100	-	1	-
P5160	T1	1	20
	T2	2	20

技术参数

工作电源	AC220V±15% 50Hz
功耗	≤ 150W
回路输出	DC24V 1*1A　n为回路数
	无极性二总线　RTBUS
	采用阻燃双绞线，最远距离 1500m（线缆截面积 2.5mm²）
	单回路最多 200 个节点
扩展能力	CAN 总线通讯，用于连接区域分机， 系统最多可扩展至 22个二总线回路 采用阻燃双绞线，最远距离 1000m（线缆截面积 1.5mm²）
其他接口	1 路 RS232 1 路 RS485 1 路继电器输出 触点容量 250VAC 1A
工作温度	-20℃ ~ +55℃
贮存温度	-20℃ ~ +70℃
相对湿度	≤ 95% （40℃ ±2℃无凝露）
报警功能	声、光报警，显示报警地址和故障类型
密码功能	设有 2 个操作级别，适用不同权限人员操作
人机界面	7 英寸工业安卓触摸屏，全中文图形显示，高亮度 LED 指示灯
打印功能	微型热敏打印机，汉字打印
防护等级	IP30
安装方式	壁挂式

信号传感器





尺寸图(mm)

选型表

型号		名称	单相 / 三相	电压			电流
LCD 显示	无显示			三相三线制	三相四线制	回路数	
P5230	P5450	电压信号传感器	单相			1	
P5231	P5451		单相			2	
P5232	P5452		单相			6	
P5233	P5453		三相		√	1	
P5234	P5454		三相		√	2	
P5235	P5455		三相	√		1	
P5236	P5456		三相	√		2	
P5240	P5460	电压电流信号传感器	单相			1	√
P5241	P5461		三相		√	1	√
P5242	P5462		三相	√		1	√
P5243	P5463		三相		√	2	√
P5244	P5464		三相	√		2	√

消防设备电源监控系统

信号传感器

产品描述

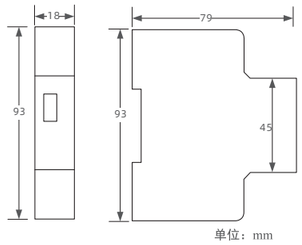
P53系列信号传感器是一款颠覆行业的消防设备电源信号传感器，消防设备电源信号传感器的原理是将测量端的高压转化成低压数字隔离信号并通过二总线发送出去，产品主要利用上海冉能自动化科技有限公司 20年电力信号处理算法的软硬件能力优势，内置交流 采样、谐波分析、自动标定、高压隔离技术，替代传统电压互感器技术路径从而实现产品变革；

高压元件完全密封隔离，可水浸泡，根治高温、高湿、高腐蚀等恶劣环境对产品的破坏,安全性能大大提升；

满足国标GB28184-2011《消防设备电源监控系统》的要求；

产品小巧、线束设计，安装灵活，无极性信号二总线、方便施工布线、避免接线错误，支持RQCode 自动编码，省去现场繁琐操作。





尺寸图（mm）

选型表

型号	功能
P5301	三路三相交流电压，三相四线制
P5302	三路三相交流电压，单路三相交流电流，三相四线制
P5303	两路三相交流电压，三相四线制
P5304	两路三相交流电压，单路三相交流电流，三相四线制
P5305	一路三相交流电压，三相四线制
P5306	一路三相交流电压，单路三相交流电流，三相四线制

技术参数

工作电源	15 ~ 28VDC
功耗	< 0.5W
通讯方式	无极性二总线 RTBUS
电压测量范围	三相四线任意相电压：40~400V AC
电压精度	1%
电流精度	1%
前后级耐压	2000V AC
工作温度	-20℃ ~ +55℃
贮存温度	-20℃ ~ +70℃
相对湿度	≤ 95% （40℃ ±2℃无凝露）
防护等级	IP30
安装方式	导轨式

消防设备电源监控系统

信号传感器



P53XX

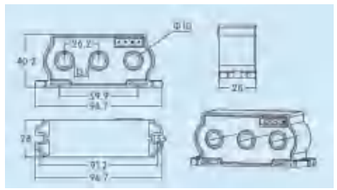
外形尺寸 110x22x10mm

选型表

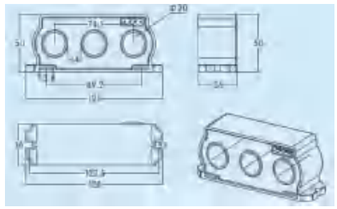
型号	功能
P5314	单路单相交流电压
P5315	两路单相交流电压
P5317	单路 三相交流电压,三相四线
P5318	两路 三相交流电压,三相四线
P5330	单路单相交流电压及电流
P5331	单路三相交流电压及电流采集模块，三相四线
P5332	两路三相交流电压,单路三相交流电流,三相四线
A2330	三相组合式电流互感器（数字式）LTBUS通讯接口，最大输入5A(适用于400A以上回路的二次测）
A2333	三相组合式电流互感器（数字式）LTBUS通讯接口，最大输入160A
A2331	三相组合式电流互感器（数字式）LTBUS通讯接口，最大输入250A
A2332	三相组合式电流互感器（数字式）LTBUS通讯接口，最大输入400A



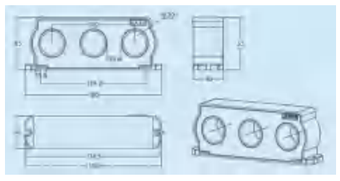
A23XX



A2333



A2331

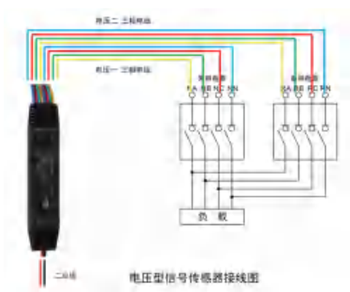


A2332

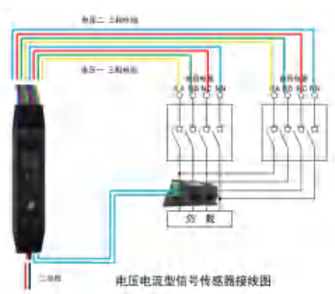
技术参数

测量范围	三相四线任意相电压：40～400VAC
工作电源	15~28V DC（二总线供电）
功耗	< 1mA
测量精度	1%
通讯	RTBUS通讯 (二总线)
电流型	配接A23XX电流互感器,LTBUS通讯(数字传感器总线)
安装方式	捆绑式、导轨式、内嵌线槽
工作温度范围	-20℃～55℃
储存温度范围	-20℃～70℃
前后级耐压	2000V AC
浪涌（冲击）	三相电压信号，线对线 2kV，线对地 2kV
电快速瞬变脉冲群	三相电压信号，4kV
防护等级	IP67

接线图



电压型信号传感器接线图



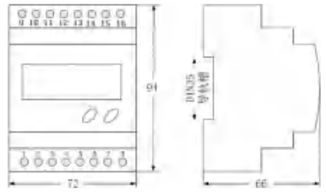
电压电流型信号传感器接线图

智慧安全用电管理系统

智慧安全用电监管系统是电气火灾监控系统的一种特殊应用场景：电气火灾监控探测器配接漏电互感器、温度传感器采集漏电流、温度、在线电流等数据，存储于云平台，一旦超出预设的限定值，探测器通过4G CAT.1、 NB-IoT、GPRS等网络直接将异常数据作为报警信息实时推送给终端用户，同时向上预留各种区域监管平台调用数据分析报告的接口。
推送报警的形式有短信、语音电话等，目的是提醒用户迅速排查隐患减少火灾的发生，如有必要也可根据用户需求与分励开关配合使用实现自动断电。本系统作为传统电气火灾监控系统的有效补充，无需装设电气火灾监控主机、无需值班人员，无需更多布线数据入云，可异地实时查询调用、统计、快速响应处理险情，适用于各类公共场所，尤其是各类中小场所。

智慧安全用电管理终端





尺寸图（mm）

产品描述

智慧安全用电管理终端对低压配电系统的电压、电流、剩余电流、温度等进行实时监测,当电流、剩余电流、温度异常时，及时向相关人员进行报警，及时处理隐患，将火灾扼杀在萌芽之中。

选型表

型号	规格	配套漏电互感器	配套温度传感器	配套电流互感器	功能描述
L6345	C/M/N	另行选配 A 系列配件			一路漏电四路温度三路电流三路电压
L6345E	C/M/N				一路漏电四路温度三路电流三路电压和电度
C:4G CAT.1 M:Modbus-RTU @RS485 N:NB-IoT					

技术参数

工作电源	工作电源	AC220V±15% 50Hz
	功耗	< 2W
剩余电流	剩余电流测量范围	20 ～ 1000mA
	剩余电流报警值设定范围	200 ～ 1000mA
	剩余电流测量精度	1%
	剩余电流测量分辨率	1mA
温度	温度测量范围	0 ～ 150℃
	温度报警值设定范围	45 ～ 145℃
	温度测量精度	1℃
	温度测量分辨率	0.1℃
电压	电压测量范围	265V VLN/450V VLL
	电压额定值	220V VLN/380V VLL 下限报警 0 ～ 265V
	电压精度	1%
	电压分辨率	0.1V
电流	电流配接互感器规格	5A/2.5mA,100A/40mA
	电流应用测量范围	0 ～ 6000A
	电流精度	0.2%
	电流分辨率	1mA
开关量输出		1 路
工作温度		-10℃～ 55℃
贮存温度		-20℃～ 70℃
相对湿度		相对湿度≤ 90%，不结露
防护等级		IP30
安装方式		导轨式

智慧安全用电管理系统

平台功能



产品描述

中生代物联网平台是目前业内开放SaaS型平台的典范，已经服务于数以万计的客户。不同于本地化系统，云平台拥有PC端、移动端(APP/小程序/公众号H5)、大数据可视化/分析的开发能力，可提供平台定制开发服务和综合能源系统解决方案

实时数据展示　历史记录查看与导出　远程控制

操作日志　报警推送　异常处理

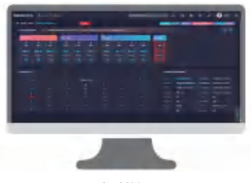
·24h实时监控三相电压、线电压、电流、温度、剩余电流、有功功率、无功功率、视在功率、有功电能等；
·年度用能、月度用能、历史用能，同环比分析、分时分析，能耗排名
·历史数据查看与导出；
·年月日用电量的分析
·年月日分析，支持同环比分析，支持节点对比

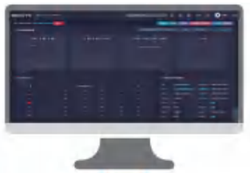
PC端


首页


实时地图


大数据展示页面


实时数据


历史折线


远程控制

移动端





剩余电流互感器

剩余电流互感器主要测量电路上的剩余电流，产品分为闭口式圆形、闭口式方形、开口式圆形和开口式方形，具体如何选型可参照选型表。

选型表

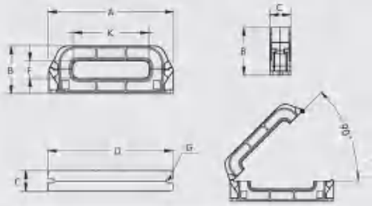
型号	规格	过线孔径	形态
A2509-BY2	0~63A (100A)	45mm	闭口式圆形
A2510-BY2	0~160A	65mm	
A2512-BY2	0~250A	65mm	
A2513-BY2	0~400A	80mm	
A2514-BY2	0~630A	100mm	
A2509-BF2	0~63A (100A)	110*30mm	闭口式方形
A2510-BF2	0~160A	150*35mm	
A2511-BF2	0~250A	190*35mm	
A2513-BF2	0~400A	240*45mm	
A2517-BF2	0~1000A	290*40mm	
A2516-BF2	0~800A	290*40mm	
A2518-BF2	0~2000A	390*40mm	
A2519-BF2	0~3000A	490*40mm	
A2520-BF2	0~2500A	440*40mm	
A2521-BF2	0~1600A	340*40mm	
A2523-BF2	0~4000A	590*40mm	
A2514-BF2	0~630A	240*45mm	
A2508-KY2	0~63A	30mm	开口式圆形
A2510-KY2	0~160A	45mm	
A2511-KY2	0~250A	65mm	
A2513-KY2	0~400A	80mm	
A2515-KY2	0~630A	100mm	
A2517-KY2	0~1000A	150mm	
A2518-KY2	0~2000A	200mm	
A2509-KF2	0~100A	110*25mm	开口式方形
A2511-KF2	0~250A	150*35mm	
A2513-KF2	0~400A	190*35mm	
A2515-KF2	0~630A	240*45mm	
A2517-KF2	0~1000A	300*45mm	
A2518-KF2	0~2000A	380*35mm	

技术参数

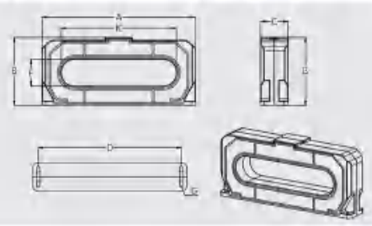
工作频率	50 ~ 400Hz
额定输入	10mA ~ 5A
测量范围	10%In ~ 130%In
额定输出	0~1V(A 或)0~0.25mA
比值差	≤ ±0.1%
相为差	≤ ±10 分
介质强度	2.5KV/1mA/1min
绝缘电阻	DC500V/1000MΩ/min
外壳	ABS，阻燃等级 94-V0
骨架	PBT
铁芯	镍刚或纳米晶
内部结构	环保型环氧树脂浇注
施工方案	螺丝固定
工作温度	-12℃ ~ 45℃
环境湿度	≤ 85%
接线方式	端子型 / 屏蔽绞线 1.5 米

剩余电流互感器

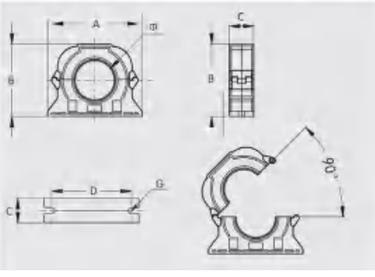
型号规格	外形尺寸						
	A	B	K	F	C	D	G
A2510-HP2	174	83.2	110	30	30	130	M4
A2513-HP2	230	83	150	35	30	177	M4
A2515-HP2	270	83	190	35	30	257	M4
A2515-HP3	328	108.5	240	45	38	304	M4
A2517-HP3	387	108.2	300	45	35	371	M4



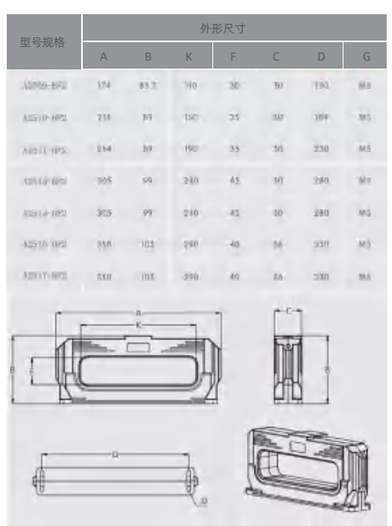
型号规格	外形尺寸							
	A	B	K	F	C	D	E	G
A2510-HP3	402	208	290	70	50	260	55	M5
A2513-HP3	448	208	335	48	36	304	55	M5
A2515-HP3	510	196	400	48	36	416	55	M5
A2513-HP4	550	306	440	66	56	506	55	M5



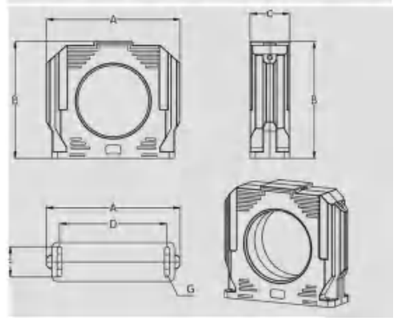
型号规格	外形尺寸						
	Φ	A	B	C	D	G	
A2508-6Y2	80mm	87.5	67.5	70	78	M4	
A2510-6Y2	85mm	108.5	87.5	25	92	M4	
A2511-6Y2	85mm	129.5	105	30	110	M4	
A2513-6Y2	85mm	150.5	125	32	125	M4	
A2515-6Y2	100mm	188	154	32	178	M4	
A2517-6Y2	150mm	258	204	33	238	M4	
A2518-6Y2	150mm	268	234	33	278	M4	



型号规格	外形尺寸						
	A	B	K	F	C	D	G
A2508-6Y2	174	83.2	110	30	30	130	M4
A2510-HP2	214	89	150	35	30	189	M5
A2511-HP2	254	89	190	35	30	230	M5
A2512-HP2	305	99	240	45	30	280	M5
A2514-HP2	305	99	240	45	30	280	M5
A2510-HP3	350	103	290	40	36	330	M5
A2511-HP3	350	103	290	40	36	330	M4



型号规格	外形尺寸						
	Φ	A	B	C	D	F	G
A2509-6Y2	45mm	102	64.5	30	72	25	M5
A2510-6Y2	60mm	122	106.5	30	95	28	M5
A2512-6Y2	85mm	122	104.5	30	95	28	M5
A2513-6Y2	80mm	137	119.5	30	113	32	M5
A2514-6Y2	100mm	153	134	30	133	33	M6



安装及外形尺寸

温度传感器



产品描述

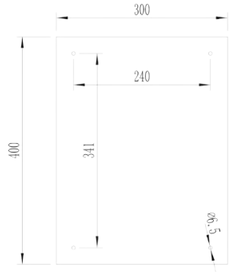
温度传感器可以与L6310，L6330，L6340，L6345等电气火灾监控探测器配接，构成电气火灾监控系统，对线缆或配电柜内部的温度实时监测。

技术参数

型号	A4110
工作温度范围	-50℃～ +200℃
绝缘电阻值	≥ 100MΩ
精度	1℃
线长	1.5m
安装方式	表面安装

区域分机





尺寸图（mm）

选型表

型号	规格	回路数	功能描述
A1340	T1	1	RTBUS-CAN, 延长通讯距离及扩展监控节点的数量
	T2	2	
	T3	3	
	T4	4	
A1342	T1	1	RTBUS-RS485 , 延长通讯距离及扩展监控节点的数量
	T2	2	
	T3	3	
	T4	4	

技术参数

工作电源	AC220V±15% 50Hz
功耗	≤ 200W
回路输出	无极性二总线 RTBUS
	采用阻燃双绞线，最远距离 1500m（线缆截面积 2.5mm²）
	单回路最多 200 个节点
上行接口	CAN 总线 /RS485 总线通讯，用于连接主机。 采用阻燃双绞线，最远距离 1000m（线缆截面积 1.5mm²）
工作温度	-20℃～ +55℃
贮存温度	-20℃～ +70℃
相对湿度	≤ 95% （40℃ ±2℃无凝露）
防护等级	IP30
安装方式	壁挂式