

火灾自动报警系统 气体灭火系统 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 余压监控系统

# 选型手册



浙江台谊消防股份有限公司

地址: 浙江省海宁高新技术产业园区春潮路16号

Web: [www.taiyifire.com](http://www.taiyifire.com) 全国热线: 400-8666-119

E-mail: [info@taiyifire.com](mailto:info@taiyifire.com)



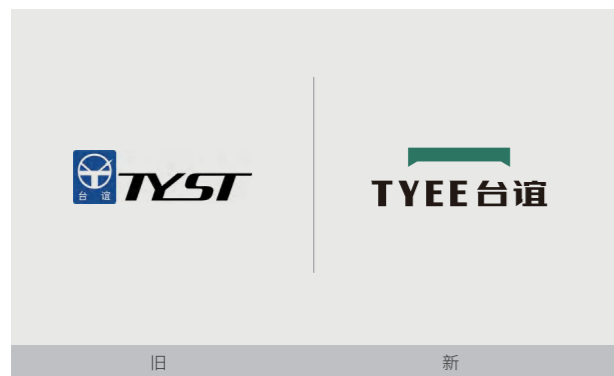
# “ 东方新人文主义 ”

TYEE BRAND IDENTITY DESIGN

TYEE 台谊

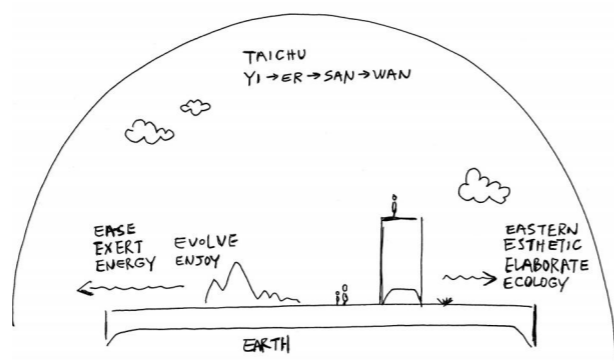
## 01 就是这个台

诞生于 1992 年的台谊消防,是国内火灾预警疏散行业的老牌企业。在成立 30 周年之际,又逢企业筹备上市的发展新机,台谊启动了以 CI 策略导入为蓝图的品牌形象视觉更新,整个设计工程由台谊总经理周钱江女士与兮其设计事务所联合开发,历时两年终告完成。



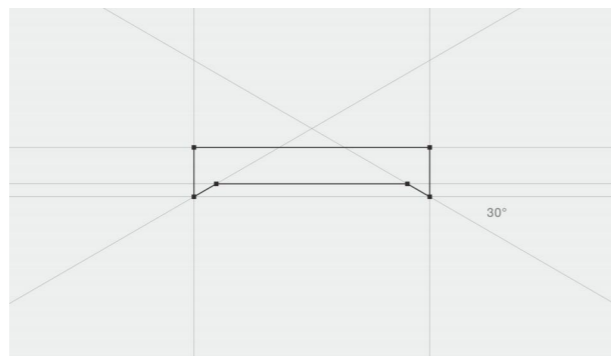
从生产型的企业形象,到人格化的品牌形象,logo 设计自然是品牌文化输出的核心载体。台谊原本 logo 的徽章部分,就 2000 年前后来讲称得上是很优秀的设计,其中向上的箭头尤为适合传递企业发展初期的奋斗精神,不过总体来讲属于企业视角的表达,尚未形成与品牌受众之间的认知关联,徽章与字体的组合方式也并不利于当下繁多的数字界面的广泛应用。

如今的市场重在以服务性思维加强用户黏度。品牌的根基是文化,文化的最高层级是情感,所以我们试图思考,通过 logo 来建立用户视角下的受众与品牌之间的情感联结。

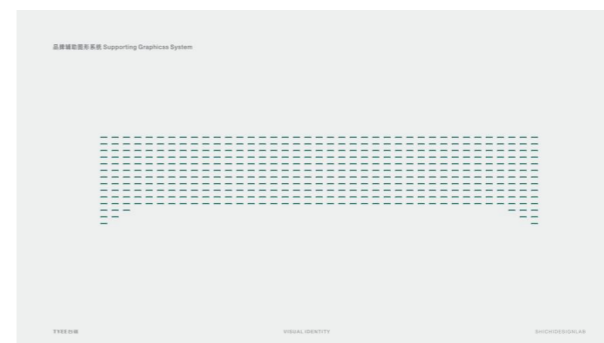
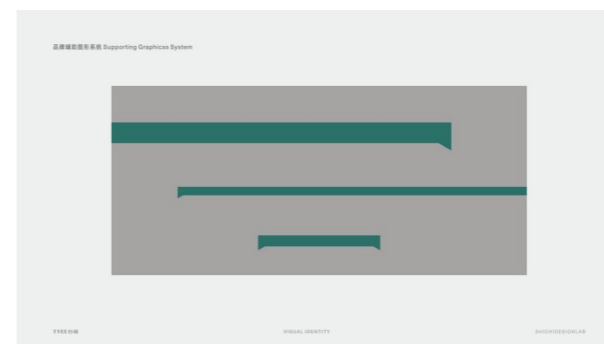
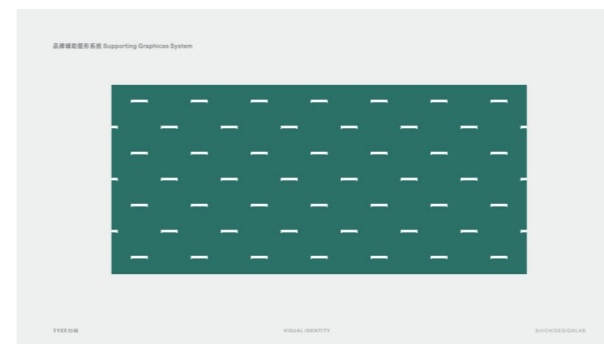


“台谊就是个大舞台”,这句话是台谊创始人周志平先生常挂在嘴边的创业初心,于是就成了整个设计的发心:这是一方为台谊人搭建的登场施展抱负、践行理想的舞台;更是一处汇聚各界朋友共享共赢的平台;还是一座向下遮盖庇护、向上仰望祈福的高台。

“高台”一说,实有出处。《说文解字》云:观四方之高者,谓之台;人之所宜者,谓之谊。我们知道建在高山上的“观火台”正是消防预警行业的前身,原来“台谊”二字本身,就已然诠释了台谊人追仰古人守高台观火以宜民生的夙愿啊!



于是,我们创作了这一极简的 logo 徽章,上面是极限的平,下面是扎在地里的安稳,而其高低宽窄则可按应用所需随时变化。

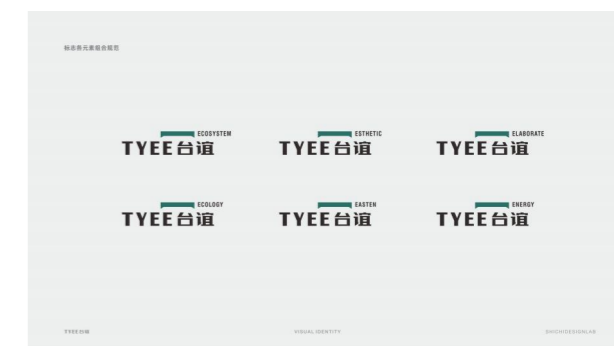


这个徽章从视觉上给人的直观印象,首先是一种自上而下的遮盖与保护,就像台谊的产品大多是在建筑空间的上方为人们提供预警和保护一样,穹顶之下,守苍生无虞。而徽章的引申含义,除了是高台、是平台、是舞台,同时也是一架联结各方的互通互惠的桥梁。

## 02 是TYST 还是TYEE



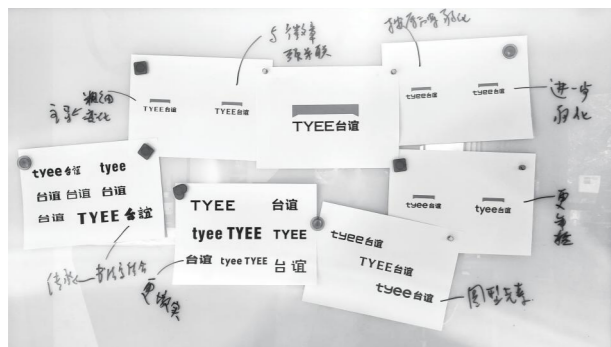
台谊原来的英文拼写 TYST 是“台谊科技”的首字母组合,显然旨在强调产品本身的竞争优势,字面含义就等于全部含义,再没有深层内容可供展开。借 logo 徽章部分更新之际,我们同步更新了 logo 的字体部分,易 TYST 为 TYEE,一方面,从更加国际化的角度将字母的拼写回归英文认读传统,让“Y”承担音标 [ai] 的功能,令 TYEE 形成“台谊”的完整发音,这样既呈现出与“台谊”中文字更匹配的组合形态,同时也为将来留出足够广阔的述说空间。



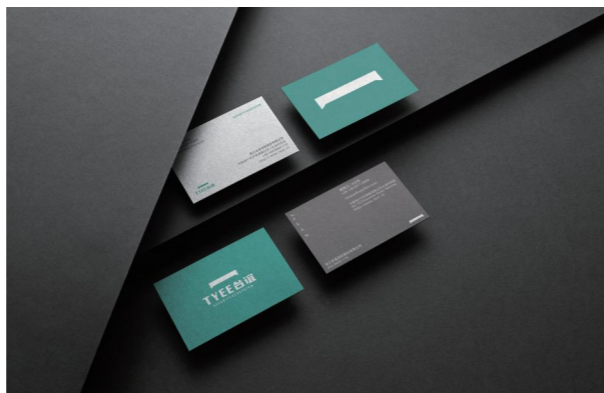
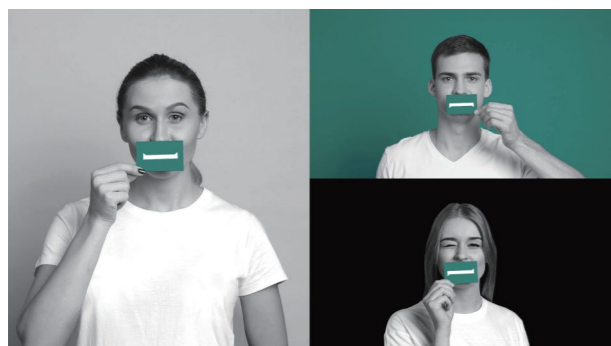
另一方面,周钱江女士提出的连续两个 E 的拼写方式,可谓神来之笔。所谓“一生二,二生三,三生万物”,两个 E,等于重复的 E,可以是大地 Earth,也可以是万物 Everything,可以是台谊品牌文化中的 Eastern (东方)、Esthetic (美学)、Elaborate (精工)、Ecology (生态),更可以是台谊目标人群所体验到的 Ease (轻松)、Enjoyment (愉悦)、Energy (能量)、Evolution (进化)等等。



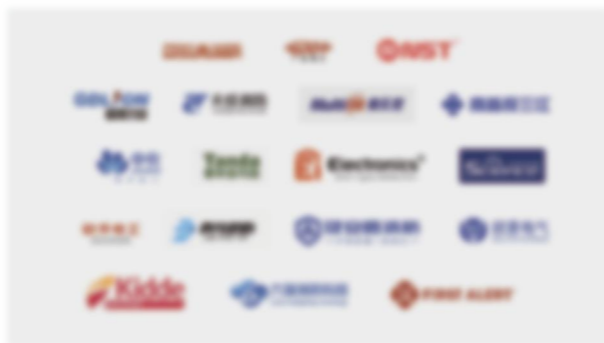
除了中英文主字体，我们为 logo 加入了一行辅助字体“Security Ecosystem”，即与建筑共生的自进化安全生态系统。消防预警行业的技术自会随服务对象的日新月异而迭代，除了产品，台谊未来要输出的，是一种自然和谐、有温度、不打扰的人机交互理念。



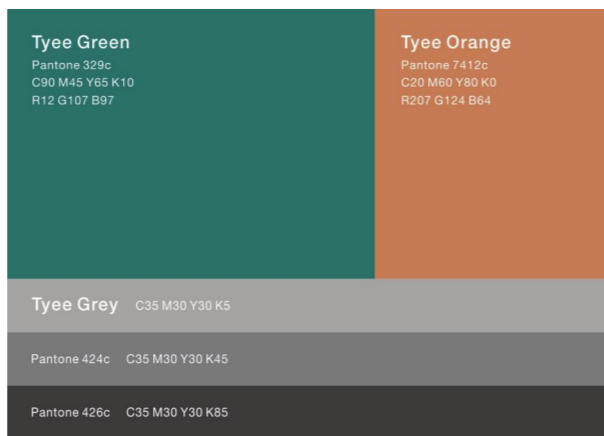
logo 字体部分的设计，我们取材于更显稳定、果决的无衬线体，加粗竖线如一根根粗壮的立柱，以加强可信度与节奏感，并将 logo 徽章上的尖角延用到中英文字体中，既在视觉上让徽章与字体更趋匹配，又为字体增添一份迅疾超越的运动感。Security Ecosystem 缀于正下方，无疑是对台谊事业愿景的铭文般的呈现。



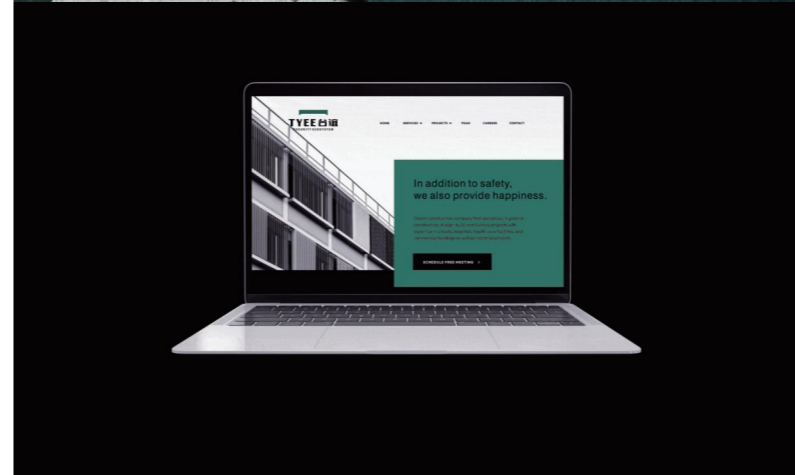
### 03 色彩的力量



消防行业一眼望去几乎被蓝色与红色所占据，这自然是两款很恰当的颜色，台谊的品牌形象原本也是蓝色。当我们梳理并绸缪行业将来的发展以及各种可能性，比如是企业思维的科技风还是用户思维的自然风，比如再生可持续的环保母题，比如储能消防和人工智能所导向的品牌气质等等，我们最终提炼出全新的色彩系统作为台谊向世界与未来发出的一种和声。

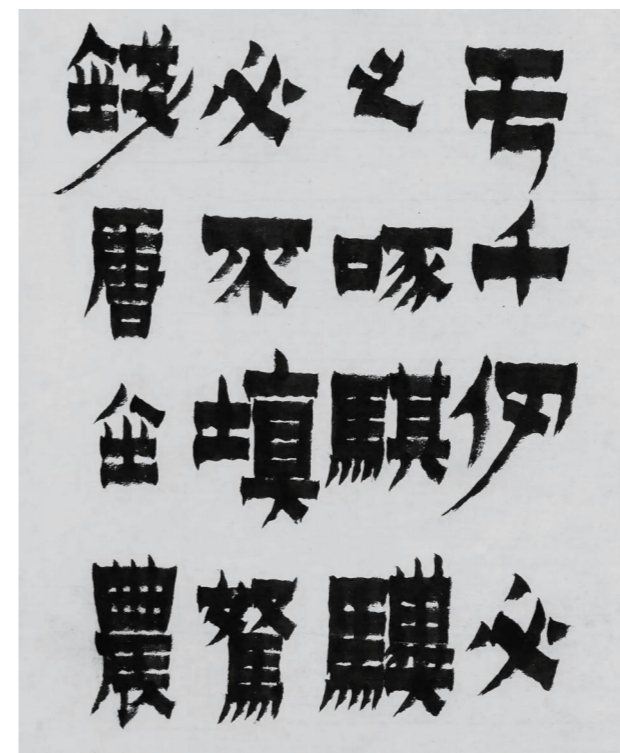


来自丛林深处的深邃的台谊绿，加上充满活力与创造性的台谊橙，辅以应对不同前景色或背景色需要的三种稳定的台谊灰，形成了往后服务于 logo 及品牌全案视觉表达的色彩架构，并恰好契合全新的品牌 Slogan 所包含的三层愿景：好的产品，美的设计，真的安心。



### 04 写在最后

台谊的创始人周志平先生是位卓有建树、令人尊敬的书法家。在他如数家珍的所爱名家中，同为杭州人氏的金农最是特别。



其行笔破圆为方，字体奇绝，于明清书坛一枝独秀，台谊新 logo 的徽章部分设计，在气魄与风骨上亦有受其启发。

东方文化自是取之不竭的灵感源头。台谊的这一横，是“台”，也是“一”。中国人讲的就是“天人合一”，这个“一”，化作了台谊 logo 的核心，这是一片护生的初心，是一脉求索的志向，只为人人离险脱厄，除患于未然。台谊更新的是 logo，不变的是一片赤诚。

台谊人传承有序，而初心始终如一。

# COMPANY PROFILE

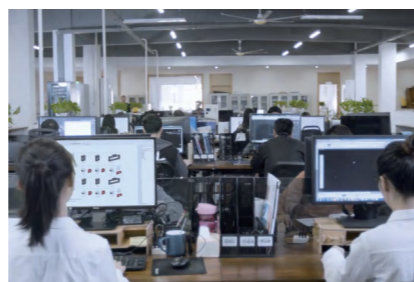
## 公司简介

1992 成立 53亩 占地面积 5项 国家标准

浙江台谊消防股份有限公司，始建于1992年，是一家荣获国家级专精特新“小巨人”荣誉称号的建筑消防一体化解决商，致力于为现在和未来的建筑提供一流的消防解决方案，让世界更安全一点。公司拥有自主产权工厂占地53亩，标准化厂房3.3万余平，消防物联网展馆2000余平，在全国多地设立专业服务机构，合作的数万个大中型项目遍及祖国大地，公司生产规模、产品质量、经济效益在全国同行业中名列前茅。

公司作为国家高新技术企业，先后多次参与起草了多项国家标准，是国家标准GB51309-2018《消防应急照明和疏散指示系统技术标准》和GB17945-2024《消防应急照明和疏散指示系统》的起草参编单位，以及国家标准21D702-8《地铁及城市轨道交通隧道应急照明设计与安装》和19D702-7《应急照明设计与安装》的参编单位。主打产品还获得了“品字标”浙江制造认证以及浙江制造精品认证，“用于高危行业的智能型消防应急照明及安全疏散装置”被评为嘉兴市装备制造业重点领域首台套；是浙江省“专精特新”中小企业、国家级专精特新“小巨人”、省级高新技术企业研究开发中心、省级台谊智能消防系统企业研究院、省级科技型中小企业、省级信用管理示范企业、数字化改造先进企业、绿色化改造先进企业；通过了ISO9001质量管理体系认证、ISO14001环境管理体系认证和ISO45001职业健康安全管理体系认证，两化融合管理体系、能源管理体系及知识产权管理体系认定，是嘉兴市绿色工厂，是国家标准化委员会第六分委的委员单位，中国消防协会AAA级企业、中国市政工程协会“综合管廊建设及地下空间利用专业委员会”常务理事单位、浙江省绿色建筑与建筑工业化行业协会会员单位、浙江省消防协会常务理事单位、浙江省应急产业技术联盟副理事长单位等。

30多年来，台谊始终专注于“智慧消防一体化解决方案”的研发与运用，凭借多年的专业积淀，研发出具有自主知识产权的系列产品，其中主导产品已达百余种，如：集中电源型消防应急照明灯具、标志牌、感应式照明等产品，广泛应用于工业、公建、轨道交通、商业、学校、医院、住宅等关键领域，并参与了杭州萧山国际机场、杭州地铁3号线、上海地铁14号线、中国共产党历史展览馆、中国西部博览城、杭州奥体中心、中国动漫博物馆、白鹤滩水电站、国家雪车雪橇中心等国家级重大项目。台谊消防也将继续以“为有梦者构建平台，以真善的情谊与合作伙伴共赢”为经营理念；以“持续提供卓越产品，为客户、股东和员工创造非凡价值”为使命；以“自信自省、自驱自强、诚信负责、同心共赢”为核心价值观，向着“用创新改变未来”的宏伟愿景迈进。



# 目录一

# CONTENTS

01-05

火灾报警控制器 √

FIRE ALARM CONTROLLER

06

联动控制盘

LINKAGE CONTROL PANEL

07

消防控制室图形显示装置

GRAPHIC DISPLAY DEVICE OF FIRE CONTROL ROOM

08

火灾显示盘

FIRE DISPLAY PANEL

09

火灾探测器

FIRE DETECTOR

10

手动火灾报警按钮及消火栓按钮

MANUAL FIRE ALARM BUTTON AND HYDRANT BUTTON

11-13

模块

MODULES

14

隔离器

LINER

火灾声光报警器

FIRE AUDIBLE AND VISUAL ALARM

15

现场部件

FIELD COMPONENTS

16

部件底座

COMPONENT BASE

17

消防联动电源

FIRE-FIGHTING LINKAGE POWER SUPPLY

18

消防应急广播系统

FIRE EMERGENCY BROADCAST SYSTEM

19-21

消防电话系统

FIRE TELEPHONE SYSTEM

22-24

√ 气体灭火系统

GAS FIRE SUPPRESSION SYSTEM

25-26

紧急启停按钮

EMERGENCY START/STOP BUTTON

27-28

## 目录二

# CONTENTS

29-30

气体释放警报器

GAS RELEASE ALARM

31-34

防火门监控系列 ▼

FIRE DOOR MONITOR

35-38

常开/闭模块

NORMALLY OPEN/CLOSED MODULE

39

防火门监控模块

FIRE DOOR MONITORING MODULE

40

电动闭门器(分体式)

ELECTRIC DOOR CLOSERS (SPLIT TYPE)

41-42

电动闭门器(一体式)

ELECTRIC DOOR CLOSER (INTEGRATED)

43-45

电气火灾监控系列 ▼

ELECTRICAL FIRE MONITOR

46

剩余电流互感器

RESIDUAL CURRENT TRANSFORMER

电气火灾监控探测器(一体式)

ELECTRICAL FIRE MONITORING DETECTOR (INTEGRATED)

47-48

电气火灾监控探测器

ELECTRICAL FIRE MONITORING DETECTOR

49-52

▼ 消防设备电源监控系列

POWER SUPPLY MONITOR FOR FIRE FIGHTING EQUIPMENT

53-55

电压/电流信号传感器

VOLTAGE/CURRENT SIGNAL SENSOR

56

电压信号传感器

VOLTAGE SIGNAL SENSOR

57-58

▼ 余压监控系统

RESIDUAL PRESSURE MONITORING SYSTEM

59-61

余压控制器

RESIDUAL PRESSURE CONTROLLER

62-63

余压探测器

RESIDUAL PRESSURE DETECTOR

64-65

电动泄压风阀执行器

ELECTRIC PRESSURE RELIEF AIR VALVE ACTUATOR

66

# 火灾自动报警系统

AUTOMATIC FIRE ALARM SYSTEM

持续提供卓越产品，

为客户、股东和员工创造非凡价值

## 系统结构拓扑图

### 系统概述

TY3000火灾报警联动控制系统是我公司开发的新一代分布智能火灾报警系统,系统包括JB-TG-TY3000火灾报警控制器(联动型)、JTY-GD-TY2221点型光电感烟火灾探测器、JTW-ZDM-TY2230点型感温火灾探测器、J-SJP-M-TY2241手动火灾报警按钮、BR-TY2261输入模块、BK-TY2251输入/输出模块、SJ-TY2211火灾声光报警器、TY2101火灾显示盘等组成。该系统具有如下特点:

- (1)采用当今世界上最先进的多元复合探测器及多准则分析技术,使系统对各种火灾的响应灵敏度基本一致,同时有效地抑制了由水蒸气、灰尘、过程性烟雾造成的误报警;
- (2)光电烟雾探测采用后向散射式结构,无须提高灵敏度就能够均衡有效响应国家标准规定的4种试验火;
- (3)采用分布智能技术,探测器能自动跟踪环境变化,有效抑制电磁干扰;
- (4)采用具有自主知识产权的快速响应特性的数字总线(Super Bus)通信,保证系统在3秒内响应火警信号;
- (5)对火灾的判别采用了先进的模糊智能复合火灾量算法,最大限度地抑制了非火灾信号造成的影响,降低了系统误报率;
- (6)采用自动诊断、自动测试技术,使系统成员的完好程度和系统的可靠性得到保证,消除了比误报警更危险的漏报警;
- (7)联动逻辑可现场编程,方便调试开通;
- (8)控制器采用中文菜单大屏幕液晶显示器,人机对话方便,还可显示烟雾、温度的变化数据或曲线;
- (9)联网功能强,可由多达64台控制器组成节点到节点的高速监控网络;
- (10)运用INTERNET网,实现系统的远程开通、调试、监视、维护和自动档案报告(可选功能)。



# 火灾报警控制器

## FIRE ALARM CONTROLLER

持续提供卓越产品，  
为客户、股东和员工创造非凡价值

### FIRE ALARM CONTROLLER



#### 火灾报警控制器(柜式联动型)

##### 功能及特点

- 控制器采用立柜式结构,各信号总线回路采用拔插式设计,系统容量扩充简单、方便;
- 与智能探测器组合构成分布智能火灾报警系统;
- 所有回路均为无极性二总线制;
- 7寸大屏幕汉字彩色液晶显示;
- 预留RS485、CAN用于协议外发;
- 通过RS-485②接口可连接CRT彩色显示系统;
- 可配置6块64点总线手动控制盘,2块32点总线手动控制盘,
- 实现对消防系统中总线制外控设备的手动控制;
- 可配置16块16点手动直接控制盘,实现对消防系统中重要设备的手动控制;
- 可配置消防专用电源,为联动控制设备提供DC24V电源;
- 通过485①接口可扩充消防广播控制盘和消防电话控制盘,组成消防广播和消防电话系统;
- 可实时或集中打印报警、联动、操作等有关信息。

- 型号规格 JB-TG-TY3000
- 外形尺寸 1780×565×450mm
- 最大功耗 ≤300W
- 额定电压 AC220V/50Hz
- 报警容量 32个回路,2个32点总线手动控制盘;6个64点总线手动控制盘;16个16点多线联动控制盘;
- 线制 报警总线:无极性二总线;多线控制:每个控制点二根线
- 通讯容量 通过CAN总线最多可配接同类型的报警控制器64台
- 接点输出 火警继电器/故障继电器各一组 接点容量为2A/DC24V
- 使用环境 温度0℃~40℃ 相对湿度≤95%(不凝露)



#### 火灾报警控制器(琴台联动型)

##### 功能及特点

- 控制器采用立柜式结构,系统安装简单、方便;
- 与智能探测器组合构成分布智能火灾报警系统;
- 所有回路均为无极性二总线制;
- 7寸大屏幕汉字液晶显示;
- 预留RS485、CAN用于协议外发;
- 通过RS-485②接口可连接CRT彩色显示系统;
- 可配置5块64点总线手动控制盘,2块32点总线手动控制盘,实现对总线制外控设备的手动控制;
- 可配置7块16点多线联动控制盘,实现对消防系统中重要设备的手动控制;
- 可配置消防专用电源,为联动控制设备提供DC24V电源;
- 通过485①接口可扩充消防广播控制盘和消防电话控制盘,组成消防广播和消防电话系统;
- 可实时或集中打印报警、联动、操作等有关信息。

- 型号规格 JB-TT-TY3000
- 外形尺寸 1605×1155×910mm
- 最大功耗 ≤300W
- 额定电压 AC220V/50HZ
- 报警容量 32个回路,2个32点总线手动控制盘;5个64点总线手动控制盘;7个16点多线联动控制盘;
- 线制 报警总线:无极性二总线;多线控制:每个控制点二根线
- 通讯容量 通过CAN总线最多可配接同类型的报警控制器64台
- 接点输出 火警继电器/故障继电器各一组 接点容量为2A/DC24V
- 使用环境 温度0℃~40℃ 相对湿度≤95%(不凝露)

# 火灾报警控制器

FIRE ALARM CONTROLLER

## FIRE ALARM CONTROLLER



### 火灾报警控制器 (壁挂联动型)

#### 功能及特点

- 控制器采用壁挂式结构, 系统安装简单、方便;
- 与智能探测器组合构成分布智能火灾报警系统;
- 所有回路均为无极性二总线制;
- 大屏幕汉字液晶显示;
- 通过RS-485②接口可连接CRT彩色显示系统;
- 配置1块64点总线手动控制盘, 1块32点总线手动控制盘实现对总线制外控设备的手动控制;
- 配置1块16点多线联动控制盘, 实现对消防系统中重要设备的手动控制;
- 可实时或集中打印报警、联动、操作等有关信息。

■ 型号规格 JB-TB-TY3000

■ 外形尺寸 550×570×125mm

■ 整机功耗 ≤80W

■ 额定电压 AC220V/50HZ

■ 报警容量 4个回路, 1个32点总线手动控制盘; 1个64点总线手动控制盘; 1个16点多线联动控制盘;

■ 线制 报警总线: 无极性二总线; 多线控制: 每个控制点二根线

■ 通讯容量 通过CAN总线最多可配接同类型的报警控制器64台

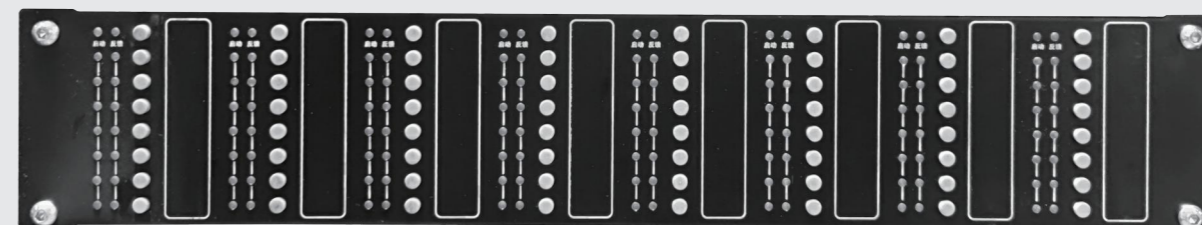
■ 接点输出 火警继电器 /故障继电器各一组 接点容量为2A/DC24V

■ 使用环境 温度 0°C~40°C 相对湿度 ≤92% (不凝露)

# 联动控制盘

LINKAGE CONTROL PANEL

## LINKAGE CONTROL PANEL



### 总线手动控制盘

■ 型号规格 ZK-TY3000

#### 功能及特点

- 总线手动控制盘与火灾报警控制器配接, 实现对消防系统中总线制外控设备的手动控制;
- 总线手动控制盘有32/64个按键, 每个按键可设置控制一组(最多六个)外部设备;
- 每个按键对应二个设备状态灯(启动灯、反馈灯);
- 总线手动控制盘通过CAN总线与火灾报警控制器进行实时通讯。



### 多线联动控制盘

■ 型号规格 DK-TY3000

#### 功能及特点

- 多线联动控制盘与火灾报警控制器配接, 实现对消防系统中消防水泵、防烟和排烟风机等重要设备的手动控制;
- 多线联动控制盘在火灾报警控制器不能工作的情况下, 依然可以实现手动启动;
- 多线联动控制盘通过CAN总线与火灾报警控制器进行实时通讯。

# 消防控制室图形显示装置

GRAPHIC DISPLAY DEVICE OF FIRE CONTROL ROOM

GRAPHIC DISPLAY DEVICE OF FIRE CONTROL ROOM



## 消防控制室图形显示装置

### 功能及特点

- 用于火灾报警及消防联动设备的图形化管理,可与本公司生产的火灾报警控制器组成功能完备的图形化消防中心监控系统;
- 通过RS-485接口与火灾报警控制器连接,接收控制器传送的火警、联动、故障等报警信息;
- 以图形方式在计算机屏幕上显示报警位置,并发出声光报警信号;
- 可实时打印报警事件,也可随时查询、打印历史报警事件和重要操作事件;
- 适用于普通配置计算机、XP/WIN7/WIN10 软件平台用户;
- 界面清晰、直观、便于操作;
- 提供报警辅助处理方案,提示值班人员完成必要的应急操作;
- 支持SVG、PMB、JPG等图形格式文件。

■ 型号规格 TY2800

# 火灾显示盘

FIRE DISPLAY PANEL

FIRE DISPLAY PANEL



## 火灾显示盘

### 功能及特点

- 用于显示设定区域的报警信息,发出声光警报,提醒人员注意;
- 以液晶汉字方式显示报警发生的部位。

■ 型号规格 TY2101

■ 脉动电压 DC18V~28V

■ 线 制 无极性二总线

■ 工作电流 正常监视状态:  $\leq 2000\mu\text{A}$  火警/自检状态:  $\leq 4\text{mA}$

■ 外形尺寸 175mm×100mm×34mm

■ 使用环境 温度 0°C~55°C 湿度 <95% (不凝露)

# 火灾探测器

## FIRE DETECTOR

### FIRE DETECTOR



#### 点型光电感烟火灾探测器

- 型号规格 JTY-GD-TY2221
- 脉动电压 DC18V~28V
- 静态电流  $\leq 500\mu\text{A}$
- 报警电流  $\leq 1\text{mA}$
- 外形尺寸  $\Phi 96\text{mm} \times \text{H}49\text{mm}$  (含底座)
- 使用环境  $0^\circ\text{C} \sim 55^\circ\text{C}$ , 95% (不凝露)

#### 功能及特点

- 内置含A/D转换的微型单片计算机(CPU), 固化火灾判断智能算法程序, 自动分析真伪火情, 降低误报;
- 采用独特光学迷宫结构及后向散射原理, 能均衡地响应黑白烟报警;
- 具有自诊断能力: 当关键元件老化、失效、故障时给出维修信息;
- 具有自补偿能力: 当灰尘积累在一定范围内自动跟踪补偿;
- 超过允许限度时给出清洗信息;
- 指示灯工作状态, 正常时火警确认灯巡检, 火警时火警确认灯常亮;
- 电子编码, 无极性二总线, 安装简单、方便;
- 用于火灾时产生大量的烟和少量热的场所, 如宾馆、商场、办公楼、学校等各种室内场所。



#### 点型感温火灾探测器

- 型号规格 JTW-ZDM-TY2230
- 额定电压 DC24V
- 静态电流  $\leq 300\mu\text{A}$
- 报警电流  $\leq 1.5\text{mA}$
- 外形尺寸  $\Phi 96\text{mm} \times \text{H}40\text{mm}$  (除底座)
- 使用环境  $0^\circ\text{C} \sim 40^\circ\text{C}$ , 95% (不凝露)

#### 功能及特点

- 内置含A/D转换的微型单片计算机(CPU), 固化火灾判断智能算法程序, 自动分析真伪火情, 降低误报;
- 采用优质电子感温元件, 迅速、准确地探测温度报警;
- 具有自诊断能力: 当关键元件老化、失效、故障时给出维修信息;
- 电子编码, 无极性二总线, 安装简单、方便;
- 工作状态指示灯, 正常时指示灯巡检, 火警时指示灯常亮、360°可见;
- 广泛适用于车库、会议室等特定场所的火灾探测。

# 手动火灾报警按钮及消火栓按钮

## MANUAL FIRE ALARM BUTTON AND HYDRANT BUTTON

### MANUAL FIRE ALARM BUTTON AND HYDRANT BUTTON



#### 手动火灾报警按钮

- 型号规格 J-SJP-M-TY2241
- 工作电压 DC24V
- 静态电流  $\leq 300\mu\text{A}$
- 报警电流  $\leq 1\text{mA}$
- 外形尺寸  $85\text{mm} \times 85\text{mm} \times 39\text{mm}$
- 使用环境  $0^\circ\text{C} \sim 55^\circ\text{C}$ , 95% (不凝露)
- 接点容量 DC24V/0.5A
- 线制 无极性二总线

#### 功能及特点

- 用于建筑物的走廊、楼梯、走道等人们易到场所的手动报警;
- 表面贴装(SMT)工艺制造;
- 采用拔插式结构设计, 按下压片实现报警, 可复位压片;
- 提供一组常开接点输出, 可联动控制声光报警器、警铃等设备;
- 电子编码, 简单、方便;
- 设计专用底座, 安装方便。



#### 消火栓按钮

- 型号规格 SN-TY-TY2281
- 脉动电压 DC18V~28V
- 动作电流  $\leq 1\text{mA}$
- 监视电流  $\leq 200\mu\text{A}$
- 使用环境  $0^\circ\text{C} \sim 55^\circ\text{C}$ , 95% (不凝露)
- 外形尺寸  $85\text{mm} \times 85\text{mm} \times 41\text{mm}$
- 动作触点 无源常开触点, 容量为0.1A/DC30V, 可用于控制启泵;
- 动作指示灯 红色: 巡检时闪亮, 启动后常亮; 绿色: 水泵运行时常亮。
- 线制 无极性二总线

#### 功能及特点

- 和消火栓箱配套安装;
- 表面贴装(SMT)工艺制造;
- 采用拔插式结构设计, 按下压片可实现报警和启泵, 可复位压片;
- 有两个发光二极管, 红色用来显示报警状态, 另绿色作为消防水泵启动回答信号指示;
- 电子编码、简单、方便;
- 设计专用预埋盒, 安装方便。

## MODULES

## MODULES



### 输入模块

- 型号规格 BR-TY2261
- 脉动电压 DC18V~28V
- 编码方式 电子编码
- 静态电流  $\leq 200\mu\text{A}$
- 动作电流  $\leq 2\text{mA}$
- 线制 无极性二总线
- 外形尺寸 85mm×85mm×36mm (高×宽×深)
- 使用环境 0°C~55°C, 相对湿度 $\leq 95\%$

#### 功能及特点

- 用于监控接现场压力开关、水流指示器、信号阀等主动型设备;
- 表面贴装(SMT)工艺制造;
- 采用拔插式结构设计,安装方便;
- 设一组开关信号输入端,接现场设备的无源开关触点,可对现场设备是否动作进行确认;
- 采用低功耗二总线连接方式;
- 电子编码,简单、方便。



### 输入/输出模块

- 型号规格 BK-TY2251
- 脉动电压 DC18V~28V
- 编码方式 电子编码
- 静态电流  $\leq 400\mu\text{A}$
- 动作电流  $\leq 2\text{mA}$
- 输出容量 有源脉冲输出
- 线制 无极性二总线
- 外形尺寸 85mm×85mm×36mm (高×宽×深)
- 使用环境 0°C~55°C, 相对湿度 $\leq 95\%$

#### 功能及特点

- 当火灾发生时用于启动现场排烟阀、防火阀切换、送风阀等主动型设备,并接受设备的回答信号;
- 表面贴装(SMT)工艺制造;
- 采用卡插式结构设计,安装方便;
- 设一组开关信号输入端,接现场设备的无源开关触点,可对现场设备是否动作进行确认;
- 采用低功耗二总线连接方式
- 电子编码,简单、方便。



### 接口模块

- 型号规格 JK-TY2213
- 脉动电压 DC18V~28V
- 编码方式 电子编码
- 静态电流  $\leq 200\mu\text{A}$
- 动作电流  $\leq 0.4\text{mA}$
- 线制 无极性二总线
- 外形尺寸 85mm×85mm×36mm (高×宽×深)
- 使用环境 0°C~55°C, 相对湿度 $\leq 95\%$  无凝露

#### 功能及特点

- 通过接收消防联动控制器的指令,向外输出双刀双掷的触点信号,用来控制消防广播的启动与停止;
- 具有功耗低、抗干扰性强、可靠性高、线制少、安装调试方便等特点;
- 表面贴装(SMT)工艺制造;
- 所控制的音箱总功率不能超过100W;



### 接口模块

- 型号规格 JQM-TY2204
- 脉动电压 DC18V~28V
- 编码方式 电子编码
- 静态电流  $\leq 600\mu\text{A}$
- 动作电流  $\leq 18\text{mA}$
- 输出容量 24V/20mA
- 线制 无极性二总线
- 外形尺寸 85mm×85mm×36mm (高×宽×深)
- 使用环境 0°C~55°C, 相对湿度 $\leq 95\%$  无凝露

#### 功能及特点

- 具有功耗低、抗干扰性强、可靠性高、线制少、安装调试方便等特点,有电子编码;
- 具有故障指示、反馈指示功能;
- 表面贴装(SMT)工艺制造;
- 输出信号为持续电平方式;
- 可驱动 24V 继电器。

# 模块

## MODULES

### MODULES



#### 接口模块

- 型号规格 JK-TY2207
- 脉动电压 DC18V~28V
- 编码方式 电子编码
- 静态电流  $\leq 200\mu\text{A}$
- 动作电流  $\leq 0.4\text{mA}$
- 线制 无极性二总线
- 外形尺寸 85mm×85mm×36mm (高×宽×深)
- 使用环境 0°C~55°C, 相对湿度 $\leq 95\%$  无凝露

#### 功能及特点

- 当火灾发生时用于启动需提供开关量触点的现场设备,并接受设备的回答信号;
- 表面贴装(SMT)工艺制造;
- 采用插卡式设计,安装方便;
- 设一组开关信号输入端,接现场设备的无源开关触点,可对现场设备是否动作进行确认;
- 采用低功耗二总线连接方式;
- 电子编码,简单、方便。



#### 接口模块

- 型号规格 JK-TY2208
- 脉动电压 DC18V~28V
- 编码方式 电子编码
- 静态电流  $\leq 200\mu\text{A}$
- 动作电流  $\leq 0.4\text{mA}$
- 输出容量 24V/500mA
- 线制 无极性二总线
- 外形尺寸 85mm×85mm×36mm (高×宽×深)
- 使用环境 0°C~55°C, 相对湿度 $\leq 95\%$  无凝露

#### 功能及特点

- 红外接口模块是为其他厂家的火灾探测器供电并将报警开关量信号接入火灾报警系统的产品。
- 表面贴装(SMT)工艺制造;
- 采用插卡式设计,安装方便;
- 设一组开关信号输入端,接现场设备的无源开关触点,可对现场设备是否动作进行确认;
- 采用低功耗二总线连接方式;
- 电子编码,简单、方便。

# 隔离器

## LINER

### LINER



#### 接口模块

- 型号规格 JK-TY2262
- 脉动电压 DC18V~28V
- 编码方式 电子编码
- 静态电流  $\leq 400\mu\text{A}$
- 动作电流  $\leq 5\text{mA}$
- 线制 无极性二总线
- 外形尺寸 85mm×85mm×36mm (高×宽×深)
- 使用环境 0°C~55°C, 相对湿度 $\leq 95\%$  无凝露

#### 功能及特点

- 中继模块是配用非编码设备
- 表面贴装(SMT)工艺制造;
- 采用插卡式设计,安装方便;
- 设有可复位式DC24V电源;
- 采用低功耗二总线连接方式;
- 电子编码,简单、方便。



#### 短路隔离器

- 型号规格 DG-TY2271
- 脉动电压 DC18V~28V
- 编码方式 电子编码
- 静态电流  $\leq 100\mu\text{A}$
- 动作电流  $\leq 2\text{mA}$
- 线制 无极性二总线
- 外形尺寸 85mm×85mm×36mm (高×宽×深)
- 使用环境 0°C~55°C, 相对湿度 $\leq 95\%$

#### 功能及特点

- 用于保护因局部出现线路短路而造成整个系统瘫痪的现象;
- 表面贴装(SMT)工艺制造;
- 采用拔插式设计,安装方便;
- 将短路隔离器串入总线的各段或串入主线与支线的交界处,一旦出现总线回路某处短路,隔离器就会将发生故障的总线部分与整个回路隔离开来,以保证回路的其他部分能够正常工作。

# 火灾声光报警器

## FIRE AUDIBLE AND VISUAL ALARM

### FIRE AUDIBLE AND VISUAL ALARM



#### 火灾声光报警器

- 型号规格 SJ-TY2211
- 工作电压 DC20V~DC28V
- 声压级 75-100dB
- 闪光频率 1.0Hz~2.0Hz
- 线制 无极性二总线
- 工作电流 静态电流 $\leq 200\mu\text{A}$  报警电流 $\leq 4\text{mA}$
- 闪光强度 100lx~500lx环境光下, 25m处清晰可见
- 外形尺寸 85mm $\times$ 85mm $\times$ 45mm (高 $\times$ 宽 $\times$ 深)
- 使用环境 0 $^{\circ}\text{C}$ ~55 $^{\circ}\text{C}$  相对湿度 $\leq 95\%$

#### 功能及特点

- 用于现场发生火灾确认后发出声光报警信号提醒现场人员注意;
- 表面贴装(SMT)工艺制造;
- 采用插卡式设计, 安装方便;
- 光报警采用间断闪亮, 闪光强烈;
- 采用低功耗二总线连接方式;
- 电子编码, 简单、方便。

# 现场部件

## FIELD COMPONENTS

### FIELD COMPONENTS



#### 电子编码器

- 型号规格 JB-BMQ-11

#### 功能及特点

- 电子编码器与我公司生产的TY2001系列现场设备相配合, 可完成设备的编码、设备类型与灵敏度的更改等功能;
- 液晶显示, 操作简单, 编码效率高;
- 采用9V供电, 低功耗, 电池欠压检测, 使用寿命长。

#### 使用与操作

- 该电子编码器的使用与操作详见《电子编码器使用说明书》。

#### 接线端子箱



- TY-JX/20 接线端子箱 (20对) 400 $\times$ 200 $\times$ 70mm(宽 $\times$ 高 $\times$ 深)
- TY-JX/40 接线端子箱 (40对) 400 $\times$ 250 $\times$ 70mm(宽 $\times$ 高 $\times$ 深)
- TY-JX/60 接线端子箱 (60对) 400 $\times$ 350 $\times$ 70mm(宽 $\times$ 高 $\times$ 深)
- TY-MK/4 模块箱 (4个模块) 400 $\times$ 250 $\times$ 70mm(宽 $\times$ 高 $\times$ 深)
- TY-MK/8 模块箱 (8个模块) 400 $\times$ 350 $\times$ 70mm(宽 $\times$ 高 $\times$ 深)

#### 功能及特点

- 端子箱用于线路的连接与分配;
- 可分别提供20对、40对、60对接线端子;
- 可分别提供4个、8个模块的安装。

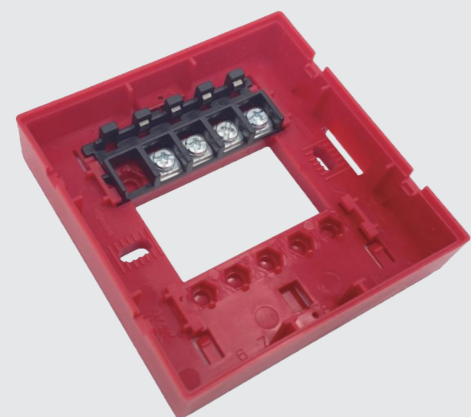
#### 主要技术指标

- 内外表面均进行喷塑处理。

# 部件底座

COMPONENT BASE

## COMPONENT BASE



### 手报/消火栓按钮底座

■ 型号规格 TY-DZ208

#### 功能及特点

- 配接 J-SJP-M-TY2241 手动火灾报警按钮、SN-TY2281 消火栓按钮;
- 接无极性二总线;
- 安装孔距: 60mm;

#### 安装

- 用两个Φ4的自攻螺丝把底座固定在接线盒上;
- 将信号二总线压接在底座的相应接线端子上。



### 声光报警底座/模块底座

■ 型号规格 TY-DZ210

#### 功能及特点

- 配接 SJ-TY2211 火灾声光报警器及模块类产品;
- 接无极性二总线;
- 安装孔距: 60mm;

#### 安装

- 用两个Φ4的自攻螺丝把底座固定在接线盒上;
- 将信号二总线压接在底座的相应接线端子上。



### 火灾探测器底座

■ 型号规格 TY-DZ201

#### 主要技术指标

- 配接 JTY-GD-TY2221 点型光电感烟火灾探测器、
- JTW-ZDM-TY2230 点型感温火灾探测器;
- 接无极性二总线;
- 安装孔距: 67mm;

#### 安装

- 用两个Φ4的自攻螺丝把底座固定在接线盒上;
- 将信号二总线压接在底座的相应接线端子上。

# 消防联动电源

FIRE-FIGHTING LINKAGE POWER SUPPLY

## FIRE-FIGHTING LINKAGE POWER SUPPLY



### 面板型消防联动电源

#### 功能及特点

- 为消防联动控制设备提供直流24V电源, 可连接备用电池作为备用电源, 主备电可自动切换;
- 输入电压: AC220V;
- 输出电压: DC24V±5%;
- 额定输出功率: 10A/20A/30A;
- 具有主电过压、欠压检测功能;
- 具有短路、过载保护功能;
- 备电欠压保护功能;
- 液晶显示主备电的电压值、输出电流值;
- 自动给电池充电功能等;
- 标准1U入柜结构, 安装简单方便。

# 消防应急广播系统

## FIRE EMERGENCY BROADCAST SYSTEM

持续提供卓越产品，  
为客户、股东和员工创造非凡价值

### FIRE EMERGENCY BROADCAST SYSTEM



#### 消防应急广播电话一体机

- 型号规格 HY6102BG
- 工作电压 AC220V
- 最大工作电流  $\leq 1.4A$
- 空载电流  $\leq 100mA$
- 失真度  $< 5\%$
- 通讯模式 RS485或CAN&开关量
- 信噪比  $\geq 70dB$
- 信号输出 120V定压输出
- 环境温度  $0^{\circ}C \sim 40^{\circ}C$
- 环境湿度  $\leq 95\%$
- 功率 120W

#### 功能及特点

- 壁挂式安装方式；
- 液晶显示功能；
- 由120W消防应急设备和二总线30路地址的消防电话主机构成；
- 开关量信号输入；
- RS-485或CAN通讯接口；
- 可实时监测并储存当前扬声器数量，并对线路短路/断路情况做出报警提示。



#### 广播功率放大器

- 型号规格 HY2731D2
- 工作电压 AC220V
- 定压输出 120V
- 额定输出功率 150W/300W/500W
- 频率特性 80Hz~8KHz (90V~145V)
- 外形尺寸 482.6×305×88mm (2U)
- 谐波失真  $\leq 5\%$
- 信噪真  $\geq 70dB$
- 瞬态启动电流  $\leq 5A$

#### 功能及特点

- 接受联动信号自动启动应急广播；
- 受控自检功能；
- 音频输出电平显示；
- 主备电自动切换，主电优先。

### FIRE EMERGENCY BROADCAST SYSTEM



#### 音源功放一体机

- 型号规格 LT6242
- 工作电压 AC220V
- 定压输出 120V
- 额定输出功率 150W/300W/500W
- 频率特性 80Hz~8KHz (90V~145V)
- 外形尺寸 482.6×305×88mm (2U)
- 谐波失真  $\leq 5\%$
- 信噪真  $\geq 70dB$
- 瞬态启动电流  $\leq 5A$

#### 功能及特点

- 接受联动信号自动启动应急广播；
- 受控自检功能；
- 音频输出电平显示；
- 主备电自动切换，主电优先。

#### 广播控制盘/MP3

- 型号规格 HY5723D
- 工作电压 DC 24V
- 最大工作电流 1.5A
- 待机状态下电流 100mA
- 失真度  $< 5\%$
- 信噪比  $\geq 70dB$
- 环境温度  $0 \sim 40^{\circ}C$
- 外形尺寸 482.6×225×132.5mm (3U)
- 环境湿度 20%~95%
- 存储卡类型 SD存储卡
- 文件系统 FAT32
- 支持最大内存 16GB
- 音乐格式 MP3/WMA
- 重量 5 Kg



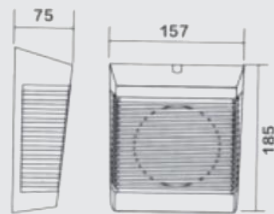
#### 功能及特点

- 可控制30个广播分区，外接扩展最多可控60个分区；
- 具有扬声器检线功能，可以检测到扬声器的短路、断路、丢失等故障；
- 将播音设备和控制盘功能合二为一，大大降低了工程成本。

# 消防应急广播系统

FIRE TELEPHONE SYSTEM

## FIRE EMERGENCY BROADCAST SYSTEM



### 壁挂扬声器

- 型号规格 HA-508
- 额定功率 3W
- 定压输入 70-120V
- 频率响应 100-13KHz
- 灵敏度 90dB
- 外部尺寸 185×157×75mm

### 嵌入式扬声器

- 型号规格 HA-708C
- 额定功率 3W
- 阻抗 70-120V
- 频率响应 100-13KHz
- 灵敏度 90dB
- 安装开孔 150mm
- 外部尺寸  $\Phi 188 \times 68$ mm



### 吸顶(明装)扬声器

- 型号规格 HA-608
- 额定功率 3W
- 阻抗 70-120V
- 频率响应 100-13KHz
- 灵敏度 90dB
- 外部尺寸  $\Phi 180 \times 70$ mm



# 消防电话系统

FIRE TELEPHONE SYSTEM

## FIRE TELEPHONE SYSTEM

### 消防电话总机

- 型号规格 HY6311
- 工作电压 DC24V
- 最大工作电流 0.5A
- 总线线路电阻  $\leq 70\Omega$
- 语音频率范围 最多99个编码地址
- 外形尺寸 482.6×155×88mm (2U)
- 语音传输损耗  $< 5$ dB
- 环境温度 0~40°C
- 环境湿度  $\leq 95\%$
- 通讯距离  $< 1500$ 米



### 功能及特点

- 液晶显示功能;
- 二总线输出;
- 故障输出功能;
- 塑料外壳结构;
- 双全工通话,同时呼叫通话分机可达5部;
- 实时进行短路、断路故障报警;
- 自动录音功能。

### 消防电话插孔

- 型号规格 HY5714B
- 待机状态耗电  $< 3$ mA
- 通话状态耗电  $< 25$ mA
- 环境噪声  $\leq 60$ dB
- 外形尺寸 86×86×35mm
- 环境温度 0~45°C
- 环境湿度  $\leq 95\%$
- 编码方式 物理编码



### 功能及特点

- 配合手提电话分机使用;
- 标准86盒安装方式;
- 插孔规格分 $\Phi 6.35$ 和 $\Phi 3.5$ mm两种,其中3.5mm型号均为\*S后缀;
- 一个本机可扩展20个多线电话插孔(HY2714D)等。

# 消防电话系统

## FIRE TELEPHONE SYSTEM

持续提供卓越产品，  
为客户、股东和员工创造非凡价值

### FIRE TELEPHONE SYSTEM



#### 消防电话分机

- 型号规格 HY5716C
- 待机状态耗电 <1.5mA
- 通话状态耗电 <25mA
- 环境噪声 ≤60dB
- 振铃声级 ≥70dB
- 外形尺寸 210×80×48mm
- 环境温度 0~45°C
- 环境湿度 ≤95%
- 编码方式 物理编码
- 安装孔距 135mm

#### 功能及特点

- 可直接呼叫总机;
- 正常监视状态下,工作指示灯闪烁提示;
- 低功耗设计;
- 待机状态耗电小于1mA等。



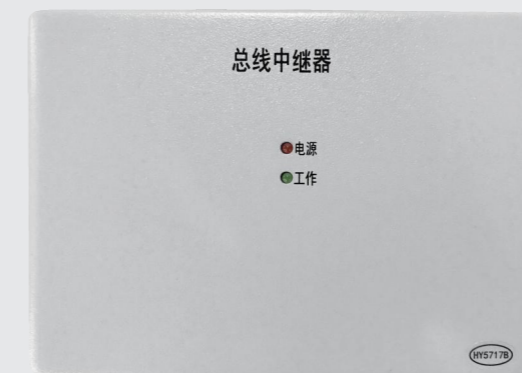
#### 手提电话机

- 型号规格 HY2713
- 待机状态耗电 17mA~31mA
- 通话状态耗电 <60mA
- 失真度 <10%
- 外形尺寸 215×55×58.5mm
- 环境温度 0~45°C
- 环境湿度 ≤95%
- 安装孔距 100mm

#### 功能及特点

- 配合插孔电话使用;
- 插孔规格分Φ6.35和Φ3.5mm两种,其中3.5mm型号均为\*S后缀等。

### FIRE TELEPHONE SYSTEM



#### 总线电话中继器

- 型号规格 HY5717B

#### 功能及特点

- 有效增强系统总线的信号强度;
- 增强总线可靠性及抗干扰能力;
- 增加总线布线距离;
- 加接一级总线中继器,可以将总线延伸至3000米,加接两级总线中继器,可以将总线有效延伸到4500米。

# 气体灭火系统

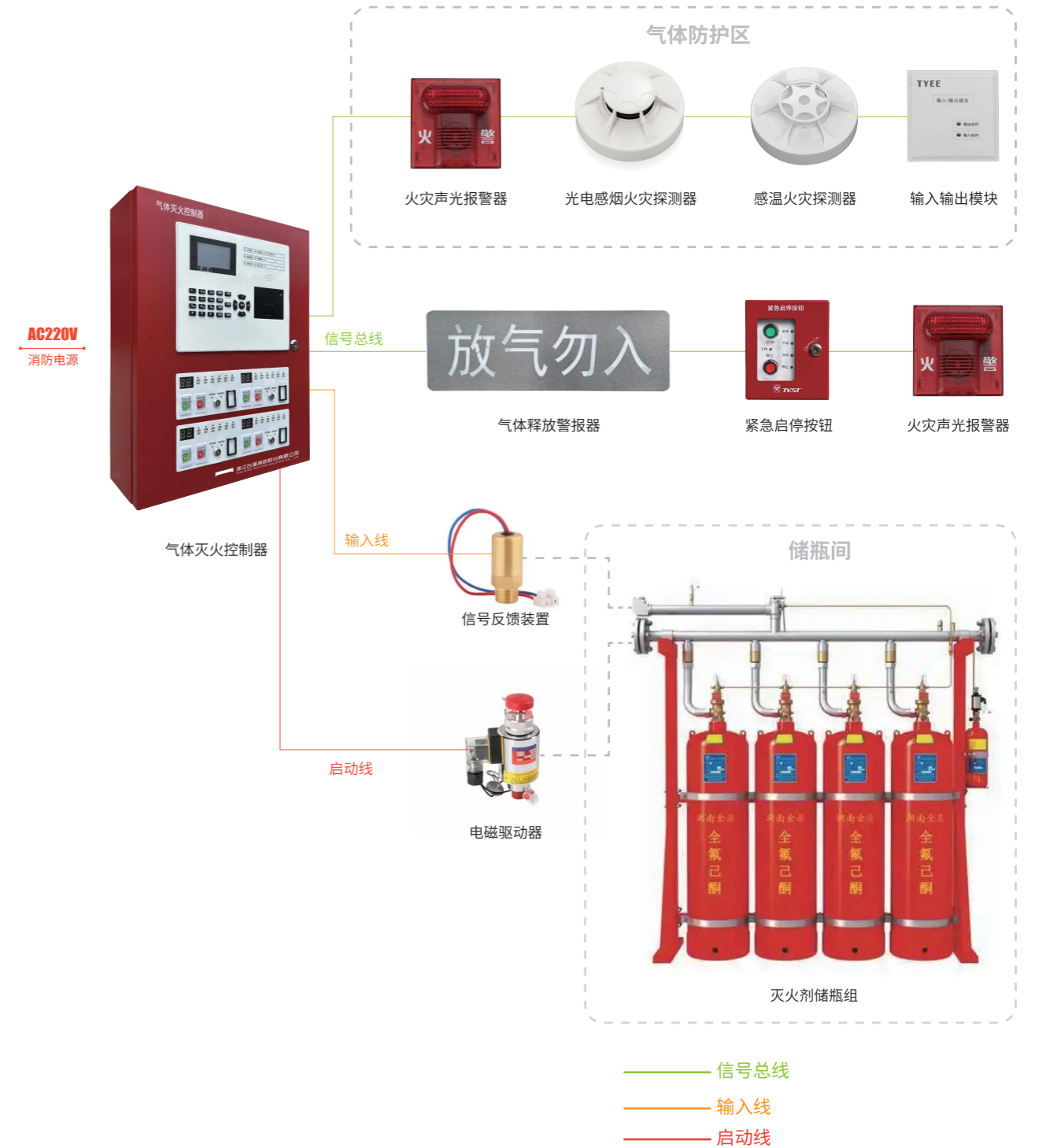
## Gas Fire Suppression System



### 系统概述

气体灭火系统是一种通过释放惰性气体或化学灭火剂来快速扑灭火灾的固定式灭火装置，主要用于保护高价值设备、精密仪器或人员密集但不宜使用水灭火的场所（如数据中心、档案馆、变电站等）。其核心特点是高效灭火、无残留、不导电，可最大限度减少次生损害。

### 系统组成



# 气体灭火系统

GAS FIRE SUPPRESSION SYSTEM

## GAS FIRE EXTINGUISHING CONTROL PANEL



### 气体灭火控制器

#### 功能及特点

- 电源采用AC220V/50Hz;
- 可通过二总线(二回路)带放气勿入指示与编码声光报警器,带一路无编码声光;
- 包含一个公共火警,24V输出(共1A,可供编码声光报警器或模块使用,如电流超过需要外接现场联动电源),CAN、485等联网输出,2个编码型现场紧急启停按钮,四路钢瓶控制输出(连续1A最大),一个回答端子;
- 整机最大输入功耗120W,电池使用两节12V/5AH电池,正常监控状态下可使用不小于8小时;
- 控制器使用128\*64点阵液晶,中文显示;
- LED灯显示关键状态。按键操作分三级密码,可存储1024条记录,操作各256条记录;
- 打印功能,配置串行中文微型打印机,并可根据用户需要,选择打印的内容。

#### 概述

JB-QBL-TY2004气体灭火控制器用于驱动气体灭火系统的装置,具有气体灭火控制功能,采用中文液晶显示,具备2个回路和四分区气体灭火输出。主要针对中、小型消防工程项目设计。满足GB16806-2006《消防联动控制系统》有关气体灭火控制器的要求,为室内使用设备,本设备环保和安全符合国家标准,安全可靠。

- 型号规格 JB-QBL-TY2004
- 外形尺寸 400 mm × 500 mm × 120 mm (W × H × D)
- 工作电压 电源电压: AC187~242V50Hz
- 电源功耗 监视状态小于20W,最大功耗120W.
- 备用电源 12V/5AH电池2节
- 气体喷洒输出 24V/1A (最大)
- 辅助24V输出 1A (最大)
- 液晶 128\*64点
- 使用环境 温度: 0°C~40°C, 相对湿度: ≤95%RH(40+2°C)
- 安装方式 壁挂

# 紧急启停按钮

EMERGENCY START/STOP BUTTON

## EMERGENCY START/STOP BUTTON



### 紧急启停按钮

#### 功能及特点

- 电子编码,使用手持编码器编码,占用一个总线地址;
- 具有手动、自动模式转换功能和紧急启动、停止功能。

#### 概述

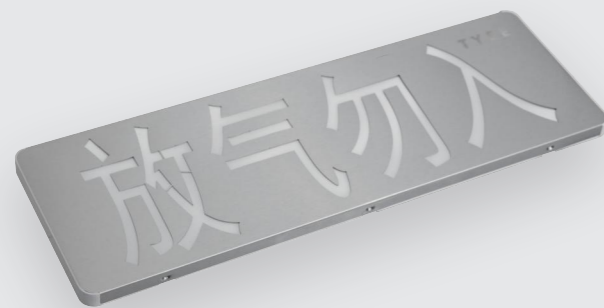
QT-TY2301型紧急启停按钮,用于控制气体灭火系统的启动和停止,同时还有手动状态和自动状态转换功能。通常安装在保护区门口便于操作的位置,当确认发生火灾后,砸碎紧急启停按钮上的玻璃,长按“紧急启动”按键1秒钟,即可向气体灭火控制装置发出气体喷洒请求信号,气体灭火控制装置按预设逻辑开始启动声光报警、关闭空调风扇等,经延时后,启动气体喷洒电磁阀。在延时期间,若现场人员确认无火灾发生或现场有人没有撤离,可立即按下“紧急停止”按键,中止延时。

- 型号规格 QT-TY2301
- 外形尺寸 100mm × 120 mm × 40 mm
- 工作电压 总线 24V, 无极限
- 工作电流 监视电流: ≤3mA, 启动电流: ≤7mA
- 启动零件型式 重复使用型
- 启动方式 人工按下“紧急启动”按键1秒钟
- 停止方式 人工按下“紧急停止”按键2秒钟
- 转换模式方式 人工按下“转换键”按键2秒钟
- 指示灯
  - 1) 启动: 绿色, 系统处于延时启动阶段时点亮;
  - 2) 手动: 绿色, 系统处于手动模式时点亮;
  - 3) 自动: 绿色, 系统处于自动模式时点亮;
  - 4) 停止: 红色, 监视状态时不亮, 系统处于延时启动阶段时按停止按钮后停止灯亮, 松开后熄灭。
- 线制 与气体灭火控制装置采用无极性二总线连接
- 编码方式 电子编码, 编码地址为 1~190, 每个紧急启停按钮占用一个地址
- 使用环境 室内, 温度-10°C~40°C, 相对湿度≤95%RH, 不凝露
- 重量 430g

# 气体释放警报器

GAS RELEASE ALARM

## GAS RELEASE ALARM



### 气体释放警报器

#### 功能及特点

- 置于气体保护区门上方,发生火灾时,控制器发出联动控制命令,气体释放警报器LED灯红色闪烁,提示人员不得进入灭火场所。
- 具有“放气勿入”红色发光标志,背景为白色。

#### 概述

QS-TY2311气体释放警报器(以下简称警报器)是气体灭火系统的配套产品通常安装在被保护场所的入口处。当气体喷洒后,气体灭火控制器(以下称控制器)将启动警报器发出灯光指示,提醒人员注意并采取相应的措施。

- 型号规格 QS-TY2311
- 外形尺寸 360mm × 120 mm × 10 mm (W × H × D)
- 外壳材质 金属、ABS 塑料
- 光源名称和参数 LED/DC3.0V
- 监视电流 ≤3mA
- 动作电流 ≤7mA
- 工作电压 DC19V~28V
- 闪光频率 1Hz
- 编码方式 电子编码方式, 编码范围可在 1~190 之间任意设定
- 使用环境 温度范围 0°C~+55°C、相对湿度≤95%, 不凝露
- 重量 170g

# 火灾声光报警器

FIRE AUDIBLE AND VISUAL ALARM

## FIRE AUDIBLE AND VISUAL ALARM



### 火灾声光报警器

#### 功能及特点

- 用于现场发生火灾确认后发出声光报警信号提醒现场人员注意;
- 表面贴装(SMT)工艺制造;
- 采用插卡式设计,安装方便;
- 光报警采用间断闪亮,闪光强烈;
- 采用低功耗二总线连接方式;
- 电子编码,简单、方便。

- 型号规格 SJ-TY2211
- 工作电压 DC20V~DC28V
- 声压级 75-100dB
- 闪光频率 1.0Hz~2.0Hz
- 线制 无极性二总线
- 工作电流 静态电流≤200μA 报警电流≤4mA
- 闪光强度 100lx~500lx环境光下, 25m处清晰可见
- 外形尺寸 85mm×85mm×45mm (高×宽×深)
- 使用环境 0°C~55°C 相对湿度≤95%

# 防火门监控系统

Fire door monitoring system



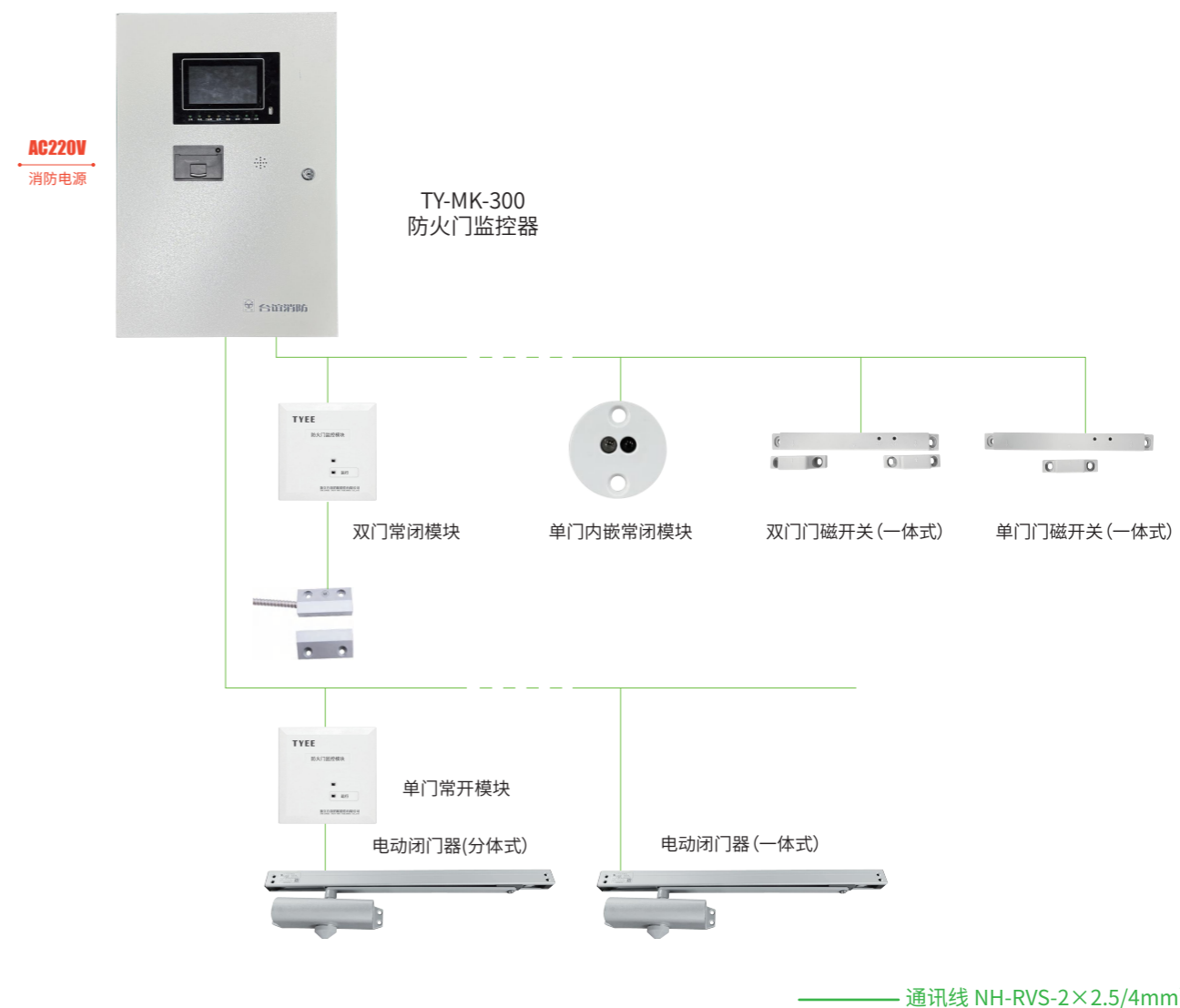
## 系统概述

浙江台谊严格按照国家标准GB29364-2012《防火门监控器》研发的防火门监控系统,采用工业计算机技术、通信技术及现场总线控制技术于一体,可以对防火门的工作状态进行实时自动巡检,对处于非正常工作状态给出故障报警提示。在发生火情时,该系统接收到火灾报警控制器的报警信号后,联动关闭相应的常开防火门,也可在消控中心对防火门进行远程手动控制,确保防火门在火灾发生时能够处于有效的受控状态,阻止烟气扩散以及阻止火灾的进一步蔓延,从而达到保护人员疏散逃生的目的。

系统采用DC24V供电和通信共用的功率二总线,系统架构更简单、通信带载能力强,系统终端设备可高度集成化。极大地节省了工程用线及工时。

## 系统组成

系统由TY-MK-300防火门监控器主机、监控分机、防火门电动闭门器(电磁释放器)、防火门门磁开关、防火门监控模块设备等构成;防火门监控器是系统的核心,用于显示并监视防火门打开、关闭状态,通过图形显示可直观反映现场门的物理位置及状态信息,防火门电动闭门器(电磁释放器)、防火门门磁开关、防火门监控模块是系统执行机构,平时处于巡检状态。



# 防火门监控器 V

FIRE DOOR MONITOR

持续提供卓越产品，  
为客户、股东和员工创造非凡价值

## FIRE DOOR MONITOR

## FIRE DOOR MONITOR



### 概述

TY-MK-300防火门监控器是浙江台谊消防股份有限公司推出的新产品，具有多项智能特性。该监控器满足GB29364-2012《防火门监控器》的要求。

TY-MK-300防火门监控器的主要目的是根据外部火灾信息，准确控制释放器和闭门器动作，从控制常开防火门关闭，以防止火势蔓延到其它防火分区，平时当释放器和闭门器发生故障时，监控器会发出故障报警，真正做到对所有防火门进行实时监控。

### 防火门监控器

#### 功能及特点

- 本监控器的设计满足 GB29364-2012《防火门监控器》;
- 具有系统内的设备自动登录功能,可极大地方便系统调试、日常维护工作;
- 历史事件记录可分类型查询,每种事件可多达 20000 条记录;
- 灵活的控制矩阵编程可完成多种形式的复合逻辑编程设置;
- 实时时钟;
- 1 个微型打印机接口;
- 1 个串行接口,用于液晶显示;
- 1个 CAN 总线接口,用于主、从机组网;
- 2 个 RS485 接口,用于外来火警信号输入和显示单元;
- 2 个回路总线接口:外接二总线终端;
- 1 个 USB 接口:用于用计算机输入或读取防火门监控器的各项配置数据;

#### ■ 型号规格 TY-MK-300

■ 外形尺寸 350mm×550mm×125mm(宽×高×厚)

■ 主电源 AC220V±10% 50±1%Hz

■ 直流备电 DC24V

■ 静态功耗 ≤30W

■ 备用电源 TY-LFP-25.6V4Ah (锂电池型号)

■ 电池节数 1 节

■ 单机容量 2个回路, 1个回路最多能带载400mA

■ 网络方式 系统最大可构成由64台防火门监控器组成网络系统

■ 环境温度 0~40°C

■ 相对湿度 ≤ 95% (40°C) 不凝露

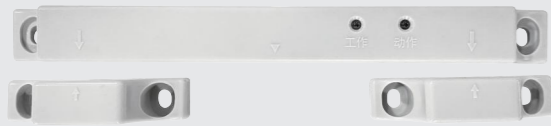
# 常开/闭模块

NORMALLY OPEN/CLOSED MODULE

持续提供卓越产品，  
为客户、股东和员工创造非凡价值

## NORMALLY OPEN/CLOSED MODULE

## NORMALLY OPEN/CLOSED MODULE



### 门磁开关(一体式)

- 型号规格 TY-CB-302SG
- 外形尺寸 L199mm×W30mm×H22mm (长×宽×高)
- 工作电压 脉动电压 18V~24V
- 工作电流 <400μA
- 线制 二线制, 无极性
- 使用环境 温度-10°C~+55°C 相对湿度<95%, 不凝露
- 模块的状态指示 1)正常监视状态:工作指示灯(绿色)周期性闪亮;  
2)故障状态:故障指示灯(黄色)常亮。

#### 功能及特点

- 该模块用于监视防火门开、闭状态, 并能将防火门各个状态反馈至防火门监控器;
- 采用低功耗二总线连接方式;
- 内置高性能微处理器, 准确区分出门关闭、左门开启、右门开启三种状态;
- 电子编码, 简单、方便;
- 软硬件滤波技术, 提高模块的抗干扰能力;
- 防火门: 监测双门。



### 门磁开关(一体式)

- 型号规格 TY-CB-301SG
- 外形尺寸 L180mm×W18mm×H22mm (长×宽×高)
- 工作电压 脉动电压 18V~24V
- 工作电流 <200μA
- 线制 二线制, 无极性
- 使用环境 温度-10°C~+55°C 相对湿度<95%, 不凝露
- 模块的状态指示 1)正常监视状态:工作指示灯(绿色)周期性闪亮;  
2)故障状态:故障指示灯(黄色)常亮。

#### 功能及特点

- 该模块用于监视防火门开、闭状态, 并能将防火门各个状态反馈至防火门监控器;
- 采用低功耗二总线连接方式;
- 内置高性能微处理器, 准确区分门关闭、门开启两种状态;
- 电子编码, 简单、方便;
- 软硬件滤波技术, 提高模块的抗干扰能力;
- 防火门: 监测单门。



### 门磁开关(一体式)

- 型号规格 TY-CB-302LC
- 外形尺寸 L199mm×W30mm×H22mm (长×宽×高)
- 工作电压 脉动电压 18V~24V
- 工作电流 <400μA
- 线制 二线制, 无极性
- 使用环境 温度-10°C~+55°C 相对湿度<95%, 不凝露
- 模块的状态指示 1)正常监视状态:工作指示灯(绿色)周期性闪亮;  
2)故障状态:故障指示灯(黄色)常亮。

#### 功能及特点

- 该模块用于监视防火门开、闭状态, 并能将防火门各个状态反馈至防火门监控器;
- 采用低功耗二总线连接方式;
- 内置高性能微处理器, 准确区分出门关闭、左门开启、右门开启三种状态;
- 电子编码, 简单、方便;
- 软硬件滤波技术, 提高模块的抗干扰能力;
- 防火门: 监测双门。



### 门磁开关(一体式)

- 型号规格 TY-CB-301LC
- 外形尺寸 L115mm×W30mm×H22mm (长×宽×高)
- 工作电压 脉动电压 18V~24V
- 工作电流 <200μA
- 线制 二线制, 无极性
- 使用环境 温度-10°C~+55°C 相对湿度<95%, 不凝露
- 模块的状态指示 1)正常监视状态:工作指示灯(绿色)周期性闪亮;  
2)故障状态:故障指示灯(黄色)常亮。

#### 功能及特点

- 该模块用于监视防火门开、闭状态, 并能将防火门各个状态反馈至防火门监控器;
- 采用低功耗二总线连接方式;
- 内置高性能微处理器, 准确区分门关闭、门开启两种状态;
- 电子编码, 简单、方便;
- 软硬件滤波技术, 提高模块的抗干扰能力;
- 防火门: 监测单门。

# 常开/闭模块 V

NORMALLY OPEN/CLOSED MODULE

持续提供卓越产品，  
为客户、股东和员工创造非凡价值

## NORMALLY OPEN/CLOSED MODULE

## FIRE DOOR MONITORING MODULE



### 防火门常闭模块

- 型号规格 TY-CB-HW301
- 外形尺寸  $\varnothing 35\text{mm} \times H27\text{mm}$  (直径×高)
- 工作电压 脉动电压 18V~24V
- 工作电流  $<200\mu\text{A}$
- 线制 二线制, 无极性
- 使用环境 温度-10°C~+55°C 相对湿度<95%, 不凝露
- 安装方式 嵌入单门

#### 功能及特点

- 该模块用于监视防火门开、闭状态, 并能将防火门各个状态反馈至防火门监控器;
- 内置高性能微处理器, 准确区分门关闭、门开启两种状态;
- 软硬件滤波技术, 提高模块的抗干扰能力;
- 采用低功耗二总线连接方式;
- 电子编码, 简单、方便。

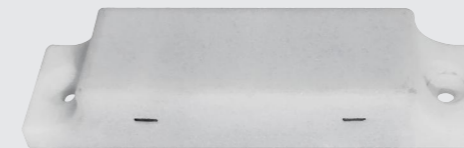


### 防火门常闭模块

- 型号规格 TY-CB-HW311
- 外形尺寸  $\varnothing 30\text{mm} \times H7.5\text{mm}$  (直径×高)
- 工作电压 脉动电压 18V~28V
- 工作电流  $<200\mu\text{A}$
- 线制 二线制, 无极性
- 使用环境 温度-10°C~+55°C 相对湿度<95%, 不凝露
- 安装方式 嵌入单门

#### 功能及特点

- 该模块用于监视防火门开、闭状态, 并能将防火门各个状态反馈至防火门监控器;
- 内置高性能微处理器, 准确区分门关闭、门开启两种状态;
- 软硬件滤波技术, 提高模块的抗干扰能力;
- 采用低功耗二总线连接方式;
- 电子编码, 简单、方便。



### 防火门常闭模块

- 型号规格 TY-CB-HW321
- 外形尺寸  $L98\text{mm} \times W25\text{mm} \times H18\text{mm}$  (长×宽×高)
- 工作电压 脉动电压 18V~28V
- 工作电流  $<200\mu\text{A}$
- 线制 二线制, 无极性
- 使用环境 温度-10°C~+55°C 相对湿度<95%, 不凝露
- 安装方式 嵌入单门

#### 功能及特点

- 该模块用于监视防火门开、闭状态, 并能将防火门各个状态反馈至防火门监控器;
- 内置高性能微处理器, 准确区分门关闭、门开启两种状态;
- 软硬件滤波技术, 提高模块的抗干扰能力;
- 采用低功耗二总线连接方式;
- 电子编码, 简单、方便。

# 防火门监控模块

NORMALLY OPEN/CLOSED MODULE

# 电动闭门器(分体式)

ELECTRIC DOOR CLOSERS (SPLIT TYPE)

## FIRE DOOR MONITORING MODULE

## ELECTRIC DOOR CLOSERS (SPLIT TYPE)



### 防火门监控模块

- 型号规格 TY-CK-301
- 外形尺寸 L85mm×W85mm×H36mm (长×宽×高)
- 工作电压 脉动电压 18V~24V
- 工作电流 <2mA, 启动电流: <0.5mA
- 线制 二线制, 无极性
- 使用环境 温度-10℃~+55℃ 相对湿度<95%, 不凝露
- 模块的状态指示 1)正常监视状态:工作指示灯(绿色)周期性闪亮;  
2)故障状态:故障指示灯(黄色)常亮。

### 功能及特点

- 该模块用于监视单扇防火门的工作状态, 并能将防火门各个状态反馈至防火门监控器;
- 内置高性能微处理器, 准确区分出门关闭、门开启、门故障、输出故障四种状态和执行监控器下发的启动命令;
- 软硬件滤波技术, 提高模块的抗干扰能力;
- 采用低功耗二总线连接方式;
- 电子编码, 简单、方便;
- 防火门: 监测单门。



### 防火门监控模块

- 型号规格 TY-CK-302
- 外形尺寸 L85mm×W85mm×H36mm (长×宽×高)
- 工作电压 脉动电压 18V~24V
- 工作电流 <2mA, 启动电流: <0.5mA
- 线制 二线制, 无极性
- 使用环境 温度-10℃~+55℃ 相对湿度<95%, 不凝露
- 模块的状态指示 1)正常监视状态:工作指示灯(绿色)周期性闪亮;  
2)故障状态:故障指示灯(黄色)常亮。

### 功能及特点

- 该模块用于监视双扇防火门的工作状态, 并能将防火门各个状态反馈至防火门监控器;
- 内置高性能微处理器, 准确区分出门开启、左\右门关闭、左\右门故障、输出故障几种状态和执行监控器下发的启动命令;
- 软硬件滤波技术, 提高模块的抗干扰能力;
- 采用低功耗二总线连接方式;
- 电子编码, 简单、方便;
- 防火门: 监测双门。

### 电动闭门器(分体式)

#### 产品概述

平时通电状态下, 使常开防火门保持打开状态, 火警情况下, 接收监控主机指令, 自行关闭防火门, 使防火门处于疏散状态。同时具有显示防火门开启、关闭状态功能, 并将信息反馈至防火门监控器的电动装置。适用于常开式防火门的控制。



- 型号规格 ZTM-DH331B (65KG) (85KG) (120KG)
- 外形尺寸 525×32×136mm / 625×32×136mm (长×宽×高)
- 适用门重 适用≤65KG / ≤85KG / ≤120KG
- 适用门宽 适用≤830mm / ≤930mm / ≤1030mm
- 闭门缓冲 闭门、锁门两级缓冲可调
- 安装方式 拉门面
- 开启角度 保持防火门0~150度定位开启
- 运行环境 温度: -15℃~55℃
- 相对湿度 ≤95%(40℃无凝结)

# 电动闭门器(一体式) ✓

ELECTRIC DOOR CLOSER (INTEGRATED)

持续提供卓越产品，

为客户、股东和员工创造非凡价值

## ELECTRIC DOOR CLOSER (INTEGRATED)

## ELECTRIC DOOR CLOSER (INTEGRATED)



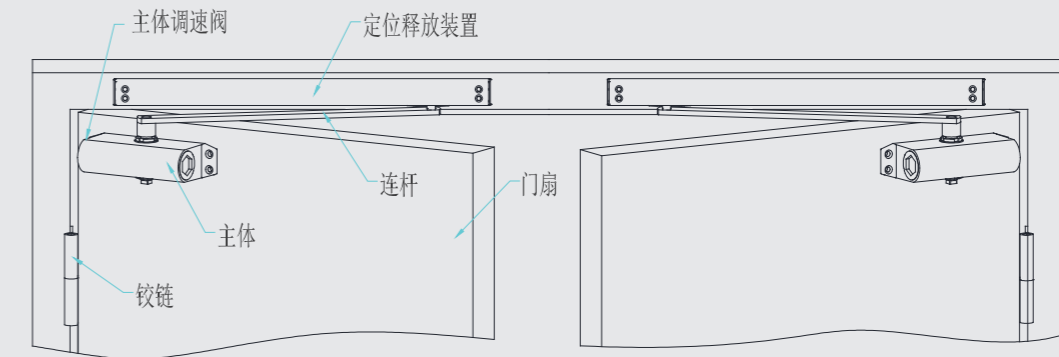
### 电动闭门器(一体式)

#### 产品概述

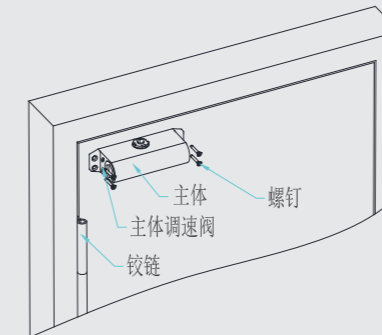
平时通电状态下,使常开防火门保持打开状态,火警情况下,接收监控主机指令,自行关闭防火门,使防火门处于疏散状态。同时具有显示防火门开启、关闭状态功能,并将信息反馈至防火门监控器的电动装置。适用于常开式防火门的控制。

- 型号规格 TY-LD-301 (65KG) TY-LD-301 (85KG) TY-LD-301 (120KG)
- 外形尺寸 L115mm×W30mm×H22mm (长×宽×高)
- 适用门重 适用≤65KG / ≤85KG / ≤120KG
- 适用门宽 适用≤830mm / ≤930mm / ≤1030mm
- 脉动电压 DC18-28V
- 通信方式 二线制
- 静态电流 <300uA 动作电流<2mA
- 闭门缓冲 闭门、锁门两级缓冲可调
- 安装方式 拉门面
- 开启角度 保持防火门0~150度定位开启
- 运行环境 温度: -15°C~55°C
- 相对湿度 ≤95%(40°C无凝结)

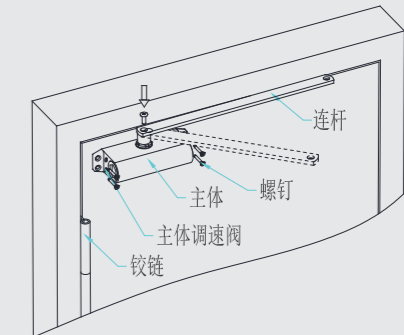
#### 拉门面安装效果图



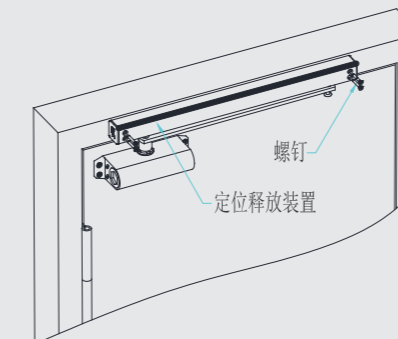
#### 闭门器安装步骤(以拉门面安装为例)



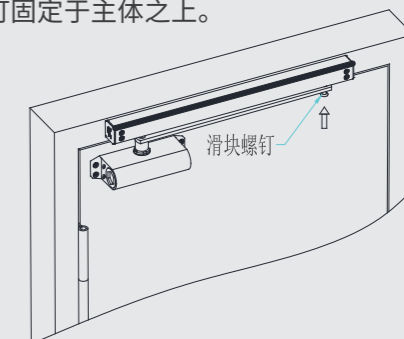
①将主体按照“安装尺寸”用四颗螺钉安装于门扇上。



②将连杆与门面水平安装, (如果要增大闭门力度, 可以将连杆与门面成45°安装), 然后将方形孔一端用螺钉固定于主体之上。



③用螺钉将定位释放装置安装于门框上。



④如图压下连杆并滑动滑块, 使连杆另一端孔套入滑块上的螺丝柱, 并锁入滑块螺钉。

# 电气火灾监控系统

Electrical fire monitoring system

## 系统概述

电气火灾监控系统是用于在线检测配电线路中的剩余电流(漏电电流)和温度值,当被监测的线路由于绝缘劣化等故障导致了漏电流增加或温度超过正常范围时,探测器采集数值,将报警信息通过总线上报电气火灾监控设备,并显示漏电流、温度、报警地址。可有效预防因线间端子或线路温度缓慢升高,或泄漏电流增大而引发的线路火灾。

台谊TY-DQ系列电气火灾监控系统是采用先进的总线技术及电力电子技术,运用计算机、通信和仿真技术自主开发的新型电气火灾监控系统,满足国家标准要求。它具有实时集中监控的优势,具有较高的可靠性、灵敏度、快速响应、记忆存储容量大的特点。可以作为配电自动化系统、消防系统的一个组成部分,方便用户管理、监控。可广泛用于城市轨道交通、交通枢纽港站、展览馆、医院、商场、工厂、学校、酒店、地下空间、城市综合体等各种场所。

## 系统组成

系统由TY-DQ-300电气火灾监控设备、若干台TY-SY3W-Z08剩余电流式电气火灾监控探测器、TY-SY3-Z44组合式电气火灾监控探测器、TY-SY3-Y41剩余电流式电气火灾监控探测器组成,可通过二总



—— 通讯线 NH-RVS-2x2.5/4mm<sup>2</sup>

# 电气火灾监控器

ELECTRICAL FIRE MONITOR

## ELECTRICAL FIRE MONITOR



### 电气火灾监控器

#### 功能及特点

- 本监控设备的设计满足GB14287.1-2014《电气火灾监控设备》;
- 具有系统内的设备自动登录功能,可极大地方便系统调试、日常维护工作;
- 历史事件记录可分类型查询,每种事件可多达10000条记录;灵活的控制矩阵编程可完成多种形式的复合逻辑编程设置;
- 实时时钟;
- 1个微型打印机接口;
- 1个串行接口,用于液晶显示;
- 1个CAN总线接口,用于主、从机组网;
- 2个RS485接口,用于外来火警信号输入和显示单元;
- 2个回路总线接口:外接二总线终端;
- 1个故障继电器和1个报警继电器;
- 1个USB接口:用于用计算机输入或读取电气火灾监控设备的各项配置数据;

#### 概述

TY-DQ-300电气火灾监控设备是浙江台谊消防股份有限公司推出的消防监控预警产品,具有多项智能特性。该监控设备满足GB14287.1-2014《电气火灾监控设备》的要求。

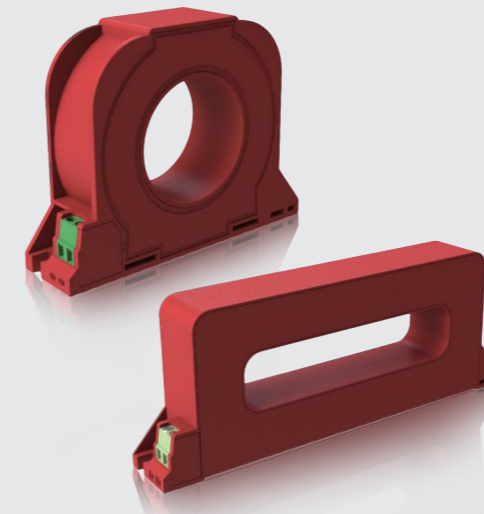
TY-DQ-300电气火灾监控设备,通过对配电回路的漏电、温升等火灾危险参数实施监控和管理,将报警信号发送给FAS系统,起到早期火灾预警的作用,从而达到预防电气火灾的发生。此系统具有可靠性、实时性并具有数字化、智能化、网络化、自动化和连续监控的特性。

- 型号规格 TY-DQ-300
- 外形尺寸 350mm×550mm×125mm(宽×高×厚)
- 主电源 AC220V±10% 50±1%Hz
- 直流备电 DC24V
- 静态功耗 ≤30W
- 备用电源 TY-LFP-25.6V4Ah (锂电池型号)
- 电池节数 1节
- 网络方式 系统最大可构成由64台电气火灾监控器组成网络系统
- 环境温度 0~40°C
- 相对湿度 ≤95% (40°C) 不凝露

# 剩余电流互感器

RESIDUAL CURRENT TRANSFORMER

## RESIDUAL CURRENT TRANSFORMER



### 剩余电流互感器

#### ■ 型号规格 TY-Z系列

#### 主要技术指标

- 穿芯结构、阻燃性环气树脂浇注,稳定性好;
- 采用高导磁镍钢或纳米晶,线性度好、灵敏度高;
- 优异的平衡特性、并具有极强的抗电磁场干扰能力。

#### 概述

穿芯式电流互感器主要用于电缆电路环境中,其结构简单、体积小、应用灵活,并根据主回路所用的电缆规格有多种穿芯孔径相对应,本系列产品能够满足0.2级,0.5级,1级等不同精度的技术要求;同时,还可以满足新国标对平衡特性的严苛要求,不平衡电流输出值亦可以优于30mA,10mA,5mA,甚至于3mA,大大降低由主回路电流磁场干扰而引起的误报警,为设备的可靠性提供了充分的保障。优异先进的制作工艺流程。保证了其准确度等级,可靠性等技术要求,本系列产品满足GB14287.2-2014的要求。

- 工作频率 50-400Hz
- 额定输出 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%
- 相位差 ≤±0.1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°C~+45°C
- 环境湿度 ≤85%
- 接线方式 端子型/屏蔽绞线1.5米

| 型号规格     | 内径       | 过线电流 | 检测介质 | 外形尺寸                |
|----------|----------|------|------|---------------------|
| TY-Z45   | Φ45      | 100A | 电缆   | 108×28×83mm(宽×深×高)  |
| TY-Z65   | Φ65      | 225A | 电缆   | 128×30×105mm(宽×深×高) |
| TY-Z80   | Φ80      | 400A | 电缆   | 160×32×128mm(宽×深×高) |
| TY-Z1535 | 150×35mm | 225A | 铜排   | 231×32×86mm(宽×深×高)  |
| TY-Z1935 | 190×35mm | 400A | 铜排   | 271×32×86mm(宽×深×高)  |
| TY-Z2446 | 240×46mm | 630A | 铜排   | 327×35×102mm(宽×深×高) |

# 电气火灾监控探测器(一体式) V

ELECTRICAL FIRE MONITORING DETECTOR (INTEGRATED)

持续提供卓越产品，

为客户、股东和员工创造非凡价值

## ELECTRICAL FIRE MONITORING DETECTOR (INTEGRATED)

## ELECTRICAL FIRE MONITORING DETECTOR (INTEGRATED)



### 电气火灾监控探测器(一体式)

#### ■ 型号规格 TY-Y系列

#### 功能及特点

- 工作电压:DC24V
- 额定功率:≤0.3W
- 检测对象:一路剩余电流
- 报警阈值范围:300~1000mA
- 报警阈值设置:步距1mA
- 报警方式:光报警、通信报警
- 通信方式:无极性二总线
- 地址编码:每台探测器均有独立地址
- 环境温度:-10~45°C
- 环境湿度:相对湿度≤95%RH

#### 概述

TY-Y01系列剩余电流式电气火灾监控探测器采用现场总线通信技术、集测量、报警、地址设置等功能于一体的一体式探测器,用于对单个回路的漏电流进行检测,及时发现报警信息,并可通过总线向监控器主机传递报警信息。集成化程度高、动作特性合理,适用于0.4KV电压等级TN-C-S、TN-S系统。

| ■ 型号规格 | TY-Y45              | TY-Y65              | TY-Y80              |
|--------|---------------------|---------------------|---------------------|
| ■ 外形尺寸 | 84×36×110mm(宽×深×高)  | 84×36×131mm(宽×深×高)  | 84×36×151mm(宽×深×高)  |
| ■ 检测介质 | 电缆                  | 电缆                  | 电缆                  |
| ■ 过线电流 | 100A                | 225A                | 400A                |
| ■ 内 径  | Φ45                 | Φ65                 | Φ80                 |
| ■ 型号规格 | TY-Y1535            | TY-Y1935            | TY-Y2445            |
| ■ 外形尺寸 | 179×36×100mm(宽×深×高) | 249×36×100mm(宽×深×高) | 299×36×110mm(宽×深×高) |
| ■ 检测介质 | 铜排                  | 铜排                  | 铜排                  |
| ■ 过线电流 | 225A                | 400A                | 630A                |
| ■ 内 径  | 150×35mm            | 190×35mm            | 240×45mm            |



### 电气火灾监控探测器(一体式)

#### 功能及特点

- 探测器的设计主要以适用性强,性能稳定可靠,低误报率,安装方便灵活等为出发点,同时具备一个探测器可以同时检测1路剩余电流互感器及4路温度传感器。
- 特别适合于同时检测多路温度的电气火灾监测系统,避免了用户选取多种探测器的需求,有效的减少了系统成本。

#### 概述

TY-SY3-Y41型组合式电气火灾监控探测器是高灵敏度的智能型电气火灾监控探测器(以下简称监控探测器),可以同时实现监控1路剩余电流(满足GB14287.2-2014)及4路测温探测器的功能(满足,GB14287.3-2014国家标准)。内置高性能的MCU微处理器,性能可靠,功能强大,安装灵活,使用方便。有效的减少了系统成本,且该监控探测器采用全数字处理技术有效的避免了系统漏报误报等情况发生。

|              |                               |
|--------------|-------------------------------|
| ■ 型号规格       | TY-SY3-Y41                    |
| ■ 外形尺寸       | 31.4×74.4×28.6mm(宽×高×厚)       |
| ■ 供电电源       | 脉动电压DC16V-28V(总线供电)           |
| ■ 工作电流       | 1.5mA                         |
| ■ 测量类型       | 剩余电流、温度                       |
| ■ 执行标准       | GB14287.2-2014、GB14287.3-2014 |
| ■ 剩余电流报警阈值范围 | 300mA-1000mA(超过量程显示1000)      |
| ■ 温度报警阈值范围   | 50-120°C                      |
| ■ 剩余电流报警阈值设置 | 步长1mA                         |
| ■ 最大监测点数     | 1路剩余电流、4路温度                   |
| ■ 通讯总线       | 二总线                           |
| ■ 使用环境       | 温度 -10~40°C<br>相对湿度20%-95%    |

# 剩余电流式电气火灾监控探测器

RESIDUAL CURRENT ELECTRICAL FIRE MONITORING DETECTOR

持续提供卓越产品，

为客户、股东和员工创造非凡价值

## RESIDUAL CURRENT ELECTRICAL FIRE MONITORING DETECTOR RESIDUAL CURRENT ELECTRICAL FIRE MONITORING DETECTOR



### 剩余电流式电气火灾监控探测器

#### 功能及特点

- 监控探测器的设计主要以适用性强，性能稳定可靠，低误报率，安装方便灵活等为出发点，同时具备一个监控探测器可以同时检测8路剩余电流互感器。
- 特别适合于同时检测多路剩余电流电气火灾监测系统，避免了用户选取多个探测器的需求，有效的减少了系统成本。

#### 概述

TY-SY3-Z08型剩余电流式电气火灾监控探测器是高灵敏度的智能型电气火灾监控探测器(以下简称监控探测器),8路剩余电流(满足GB14287.2-2014)。内置高性能的MCU微处理器,性能可靠,功能强大,安装灵活,使用方便。有效的减少了系统成本,且该监控探测器采用全数字处理技术有效的避免了系统漏报误报等情况发生。

|              |                                |
|--------------|--------------------------------|
| ■ 型号规格       | TY-SY3-Z08                     |
| ■ 外形尺寸       | 72×88×23.5mm (宽×高×厚)           |
| ■ 供电电源       | 脉动电压DC16V-28V (总线供电)           |
| ■ 工作电流       | 3.7mA                          |
| ■ 测量类型       | 剩余电流                           |
| ■ 执行标准       | GB14287.2-2014                 |
| ■ 剩余电流报警阈值范围 | 300mA-1000mA(超过量程显示1000) 步长5mA |
| ■ 最大监测点数     | 8路剩余电流                         |
| ■ 通讯总线       | 二总线                            |
| ■ 使用环境       | 温度 -10~40℃ 相对湿度20%-95%         |



### 剩余电流式电气火灾监控探测器

#### 功能及特点

- 监控探测器的设计主要以适用性强，性能稳定可靠，低误报率，安装方便灵活等为出发点，同时具备一个监控探测器可以同时检测8路剩余电流互感器。
- 特别适合于同时检测多路剩余电流电气火灾监测系统，避免了用户选取多个探测器的需求，有效的减少了系统成本。

#### 概述

TY-SY3W-Z08型剩余电流式电气火灾监控探测器是高灵敏度的智能型电气火灾监控探测器(以下简称监控探测器),可监测8路剩余电流(满足GB14287.2-2014)。内置高性能的MCU微处理器,性能可靠,功能强大,安装灵活,使用方便。有效的减少了系统成本,且该监控探测器采用全数字处理技术有效的避免了系统漏报误报等情况发生。

|              |                                |
|--------------|--------------------------------|
| ■ 型号规格       | TY-SY3W-Z08                    |
| ■ 外形尺寸       | 72×88×23.5mm (宽×高×厚)           |
| ■ 供电电源       | 脉动电压DC16V-28V (总线供电)           |
| ■ 工作电流       | 5.1mA                          |
| ■ 测量类型       | 剩余电流                           |
| ■ 执行标准       | GB14287.2-2014                 |
| ■ 剩余电流报警阈值范围 | 300mA-1000mA(超过量程显示1000) 步长5mA |
| ■ 最大监测点数     | 8路剩余电流                         |
| ■ 通讯总线       | 二总线                            |
| ■ 使用环境       | 温度 -10~40℃ 相对湿度20%-95%         |

# 组合式电气火灾监控探测器

COMBINED ELECTRIC FIRE MONITORING DETECTOR

## COMBINED ELECTRIC FIRE MONITORING DETECTOR



### 组合式电气火灾监控探测器

#### 功能及特点

- 监控探测器的设计主要以适用性强,性能稳定可靠,低误报率,安装方便灵活等为出发点,同时具备一个监控探测器可以同时检测4路剩余电流互感器及4路温度传感器。
- 特别适合于同时检测多路温度的电气火灾监测系统,避免了用户选取多种探测器的需求,有效的减少了系统成本。

#### 概述

TY-SY3-Z44型组合式电气火灾监控探测器是高灵敏度的智能型电气火灾监控探测器(以下简称监控探测器),可以同时实现监控4路剩余电流(满足GB14287.2-2014)及4路测温探测器的功能(满足,GB14287.3-2014国家标准)。内置高性能的MCU微处理器,性能可靠,功能强大,安装灵活,使用方便。有效的减少了系统成本,且该监控探测器采用全数字处理技术有效的避免了系统漏报误报等情况发生。

|              |                                |
|--------------|--------------------------------|
| ■ 型号规格       | TY-SY3-Z44                     |
| ■ 外形尺寸       | 72×88×23.5mm (宽×高×厚)           |
| ■ 供电电源       | 脉动电压DC16V-28V (总线供电)           |
| ■ 工作电流       | 2.7mA                          |
| ■ 测量类型       | 剩余电流、温度                        |
| ■ 执行标准       | GB14287.2-2014、GB14287.3 -2014 |
| ■ 剩余电流报警阈值范围 | 300mA-1000mA(超过量程显示1000) 步长5mA |
| ■ 温度报警阈值范围   | 50-120°C步长1°C                  |
| ■ 最大监测点数     | 4路剩余电流、4路温度                    |
| ■ 通讯总线       | 二总线                            |
| ■ 使用环境       | 温度 -10~40°C 相对湿度20%-95%        |

持续提供卓越产品,

为客户、股东和员工创造非凡价值

## COMBINED ELECTRIC FIRE MONITORING DETECTOR



### 组合式电气火灾监控探测器

#### 功能及特点

- 监控探测器的设计主要以适用性强,性能稳定可靠,低误报率,安装方便灵活等为出发点,同时具备一个监控探测器可以同时检测4路剩余电流互感器及4路温度传感器。
- 特别适合于同时检测多路温度的电气火灾监测系统,避免了用户选取多种探测器的需求,有效的减少了系统成本。

#### 概述

TY-SY3W-Z44型组合式电气火灾监控探测器是高灵敏度的智能型电气火灾监控探测器(以下简称监控探测器),可以同时实现监控4路剩余电流(满足GB14287.2-2014)及4路测温探测器的功能(满足,GB14287.3-2014国家标准)。内置高性能的MCU微处理器,性能可靠,功能强大,安装灵活,使用方便。有效的减少了系统成本,且该监控探测器采用全数字处理技术有效的避免了系统漏报误报等情况发生。

|              |                                |
|--------------|--------------------------------|
| ■ 型号规格       | TY-SY3W-Z44                    |
| ■ 外形尺寸       | 72×88×23.5mm (宽×高×厚)           |
| ■ 供电电源       | 脉动电压DC16V-28V (总线供电)           |
| ■ 工作电流       | 3.3mA                          |
| ■ 测量类型       | 剩余电流、温度                        |
| ■ 执行标准       | GB14287.2-2014、GB14287.3 -2014 |
| ■ 剩余电流报警阈值范围 | 300mA-1000mA(超过量程显示1000) 步长5mA |
| ■ 温度报警阈值范围   | 50-120°C步长1°C                  |
| ■ 最大监测点数     | 4路剩余电流、4路温度                    |
| ■ 通讯总线       | 二总线                            |
| ■ 使用环境       | 温度 -10~40°C 相对湿度20%-95%        |

# 消防设备电源监控系统

Fire equipment power monitoring system



## 系统概述

台谊TY-DK-300型消防设备电源监控系统是依据国家标准GB28184-2011研究开发的专门用于监控消防设备电源状态监控系统。系统采用TY-BUS总线技术及电力电子技术,系统运用计算机、通信和仿真技术自主开发的分布集散监控系统。它具有实时集中监控的优势,具有高可靠性、灵敏度、快速响应、记忆存储容量大的特点,能够对消防设备电源的工作状态进行实时的监控,当电源发生中断、过压、欠压、缺相、以及过流(过载)等故障信息时发出报警信号,对消防设备自动定期检查,从而可以有效避免在火灾发生时,消防设备由于电源故障而无法正常工作危急情况,最大限度的保障消防联动系统的可靠性。

## 系统组成

由电压信号传感器、电流/电压信号传感器、监控主机等组成消防电源监控系统。实现对消防设备的电源进行实时监控,通过电流互感器、电流/电压信号传感器,采集检测消防设备电源的电流、电压值和开关量状态等参数,从而判断电源设备是否有中断、过压、欠压以及缺相、过载等故障信息,通过TY-BUS通信总线,传至安装于消防控制中心的监控主机,实时显示报警信息、地址方位等,并自动存储报警信息,达到预警的作用,为消防设备供给电源在线监控保驾护航。



# 消防设备电源监控器

POWER SUPPLY MONITOR FOR FIRE FIGHTING EQUIPMENT

# 电压/电流信号传感器

VOLTAGE/CURRENT SIGNAL SENSOR

## POWER SUPPLY MONITOR FOR FIRE FIGHTING EQUIPMENT

## VOLTAGE/CURRENT SIGNAL SENSOR



### 消防设备电源监控器

#### 功能及特点

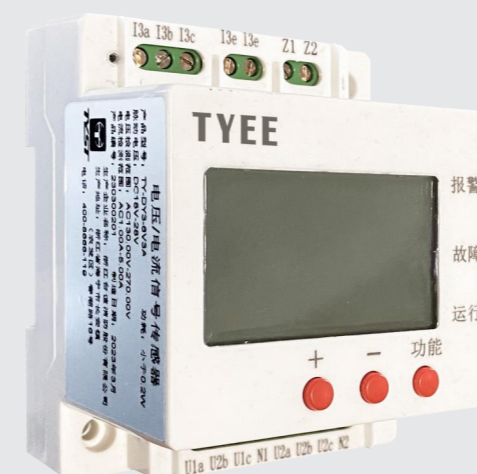
- 本监控器的设计满足GB28184-2011《消防设备电源监控系统》;
- 具有系统内的设备自动登录功能,可极大地方便系统调试、日常维护工作;
- 历史事件记录可分类型查询,每种事件可多达20000条记录;
- 实时时钟;
- 1个微型打印机接口;
- 1个串行接口,用于液晶显示;
- 1个CAN总线接口,用于主、从机组网;
- 2个RS485接口,用于外来火警信号输入和显示单元;
- 2个回路总线接口:外接二总线终端;
- 1个USB接口:用于用计算机输入或读取消防设备电源监控器的各项配置数据。

#### 概述

TY-DK-300消防设备电源监控系统是浙江台谊消防股份有限公司推出的新产品,具有多项智能特性。该监控系统满足 GB28184-2011《消防电源设备监控系统》的要求。

TY-DK-300 消防设备电源监控系统能够对消防设备的电源进行实时的监控,通过检测消防设备电源电压、电流、开关状态等有关设备电源信息,从而判断电源设备是否有断路等故障信息并报警、记录的监控系统。此系统具有可靠性、实时性并具有数字化、智能化、网络化、自动化和连续监控的特性。实时反映出被监控设备电源的状况,并集中显示,从而可以有效避免在火灾发生时,消防设备由于电源故障而无法工作的危急情况,最大限度的保障消防联动系统的可靠性。

- 型号规格 **TY-DK-300**
- 外形尺寸 350mm×550mm×125mm(宽×高×厚)
- 主电源 AC220V±10% 50±1%Hz
- 直流备电 DC24V
- 静态功耗 ≤30W
- 备用电源 TY-LFP-25.6V4Ah (锂电池型号)
- 电池节数 1节
- 网络方式 系统最大可构成由64台消防设备电源监控器组成网络系统
- 环境温度 0~40°C
- 相对湿度 ≤ 95% 不凝露



### 电压/电流传感器

#### ■ 型号规格 TY-DY3系列

#### 功能及特点

- 满足国标GB28184-2011《消防设备电源监控系统》的要求;
- 监测消防设备主、备电源的工作状态;
- 监测消防设备电源过压、欠压、缺相等故障;
- 监测消防设备主、备电源中断供电故障;
- 采用DC24V工作电压,确保系统及人身安全;
- 以直接压接方式采集电压信号,误差小于1%。

#### 概述

电压/电流信号传感器是依据国家标准GB28184-2011《消防设备电源监控系统》研究开发的专门用于消防设备电源监控的传感器。消防设备电源在发生故障(中断、过压、欠压、缺相、过载等)时,传感器将故障报警数据和测量数据通过通信接口上传到消防设备电源监控器。

- | ■ 型号规格 | TY-DY3-3V3A                                 | TY-DY3-3V6A       | TY-DY3-6V3A       | TY-DY3-9V | TY-DY3-D6V |
|--------|---|-------------------|-------------------|-----------|------------|
| ■ 监测对象 | 三相电流1路<br>/三相电压1路                           | 三相电流2路<br>/三相电压1路 | 三相电流1路<br>/三相电压2路 | 三相电压3路    | 单相电压6路     |
| ■ 外形尺寸 | L88mm×W72mm×H65mm (长×宽×高)                   |                   |                   |           |            |
| ■ 额定功率 | <0.4W                                       |                   |                   |           |            |
| ■ 通信方式 | 无极性二总线                                      |                   |                   |           |            |
| ■ 线型规格 | NH-RVS-2×2.5mm <sup>2</sup>                 |                   |                   |           |            |
| ■ 地址编码 | 每只传感器均具有唯一地址编码                              |                   |                   |           |            |
| ■ 报警参数 | 欠压<额定电压的85%; 过压>额定电压的110%; 过流0-1000A, 现场可设定 |                   |                   |           |            |
| ■ 环境温度 | -15°C~55°C                                  |                   |                   |           |            |
| ■ 环境湿度 | 相对湿度≤95%                                    |                   |                   |           |            |
| ■ 海拔高度 | <2000m                                      |                   |                   |           |            |
| ■ 防护等级 | IP30  |                   |                   |           |            |
| ■ 安装方式 | 标准35mm导轨安装/螺丝明装                             |                   |                   |           |            |

# 电压信号传感器

## VOLTAGE SIGNAL SENSOR

持续提供卓越产品，  
为客户、股东和员工创造非凡价值

## VOLTAGE SIGNAL SENSOR

## VOLTAGE SIGNAL SENSOR



### 电压传感器

#### ■ 型号规格 TY-DY3E系列

#### 主要技术指标

- 满足国标GB28184-2011《消防设备电源监控系统》的要求；
- 监测消防设备主、备电源的工作状态；
- 监测消防设备电源过压、欠压、缺相等故障；
- 监测消防设备主、备电源中断供电故障；
- 采用DC24V工作电压，确保系统及人身安全；
- 以直接压接方式采集电压信号，误差小于1%；
- 两总线无极性设计，降低布线成本，且能避免因接错线导致的损失。

### 概述

电压信号传感器是依据国家标准GB28184-2011《消防设备电源监控系统》研究开发的专门用于消防设备电源监控的传感器。消防设备电源在发生故障（中断、过压、欠压、缺相等）时，传感器将故障报警数据和测量数据通过通信接口上传到消防设备电源监控器。

| ■ 型号规格    | TY-DY3-3VE                  | TY-DY3-6VE | TY-DY3-9VE | TY-DY3-D6VE |
|-----------|-----------------------------|------------|------------|-------------|
| ■ 检测对象    | 三相电压1路                      | 三相电压2路     | 三相电压3路     | 单相电压6路      |
| ■ 外形尺寸    | L88mm×W72mm×H65mm（长×宽×高）    |            |            |             |
| ■ 工作电压    | 脉动电压 18V-26V                |            |            |             |
| ■ 额定功率    | <0.3W                       |            |            |             |
| ■ 通信方式    | 无极性二总线                      |            |            |             |
| ■ 线型规格    | NH-RVS-2×2.5mm <sup>2</sup> |            |            |             |
| ■ 地址编码    | 每只传感器均具有唯一地址编码              |            |            |             |
| ■ 环境温度    | -15℃~55℃                    |            |            |             |
| ■ 环境湿度    | 相对湿度≤95%                    |            |            |             |
| ■ 海拔高度    | <2000m                      |            |            |             |
| ■ 防护等级    | IP30                        |            |            |             |
| ■ 模块的状态指示 | 巡检时闪亮，发生故障时黄灯常亮             |            |            |             |



### 电压传感器

#### ■ 型号规格 TY-DY3W系列

#### 主要技术指标

- 满足国标GB28184-2011《消防设备电源监控系统》的要求；
- 监测消防设备主、备电源的工作状态；
- 监测消防设备电源过压、欠压、缺相等故障；
- 监测消防设备主、备电源中断供电故障；
- 采用DC24V工作电压，确保系统及人身安全；
- 以直接压接方式采集电压信号，误差小于1%；
- 两总线无极性设计，降低布线成本，且能避免因接错线导致的损失。

### 概述

电压信号传感器是依据国家标准GB28184-2011《消防设备电源监控系统》研究开发的专门用于消防设备电源监控的传感器。消防设备电源在发生故障（中断、过压、欠压、缺相等）时，传感器将故障报警数据和测量数据通过通信接口上传到消防设备电源监控器。

| ■ 型号规格    | TY-DY3W-3V3A                | TY-DY3W-3V6A      | TY-DY3W-6V3A      | TY-DY3W-9V | TY-DY3W-D6V |
|-----------|-----------------------------|-------------------|-------------------|------------|-------------|
| ■ 检测对象    | 三相电流1路<br>/三相电压1路           | 三相电流2路<br>/三相电压1路 | 三相电流1路<br>/三相电压2路 | 三相电压3路     | 单相电压6路      |
| ■ 外形尺寸    | L88mm×W72mm×H65mm（长×宽×高）    |                   |                   |            |             |
| ■ 工作电压    | 脉动电压 18V-26V                |                   |                   |            |             |
| ■ 额定功率    | <0.3W                       |                   |                   |            |             |
| ■ 通信方式    | 无极性二总线                      |                   |                   |            |             |
| ■ 线型规格    | NH-RVS-2×2.5mm <sup>2</sup> |                   |                   |            |             |
| ■ 地址编码    | 每只传感器均具有唯一地址编码              |                   |                   |            |             |
| ■ 环境温度    | -15℃~55℃                    |                   |                   |            |             |
| ■ 环境湿度    | 相对湿度≤95%                    |                   |                   |            |             |
| ■ 海拔高度    | <2000m                      |                   |                   |            |             |
| ■ 防护等级    | IP30                        |                   |                   |            |             |
| ■ 模块的状态指示 | 巡检时闪亮，发生故障时黄灯常亮             |                   |                   |            |             |

# 余压监控系统

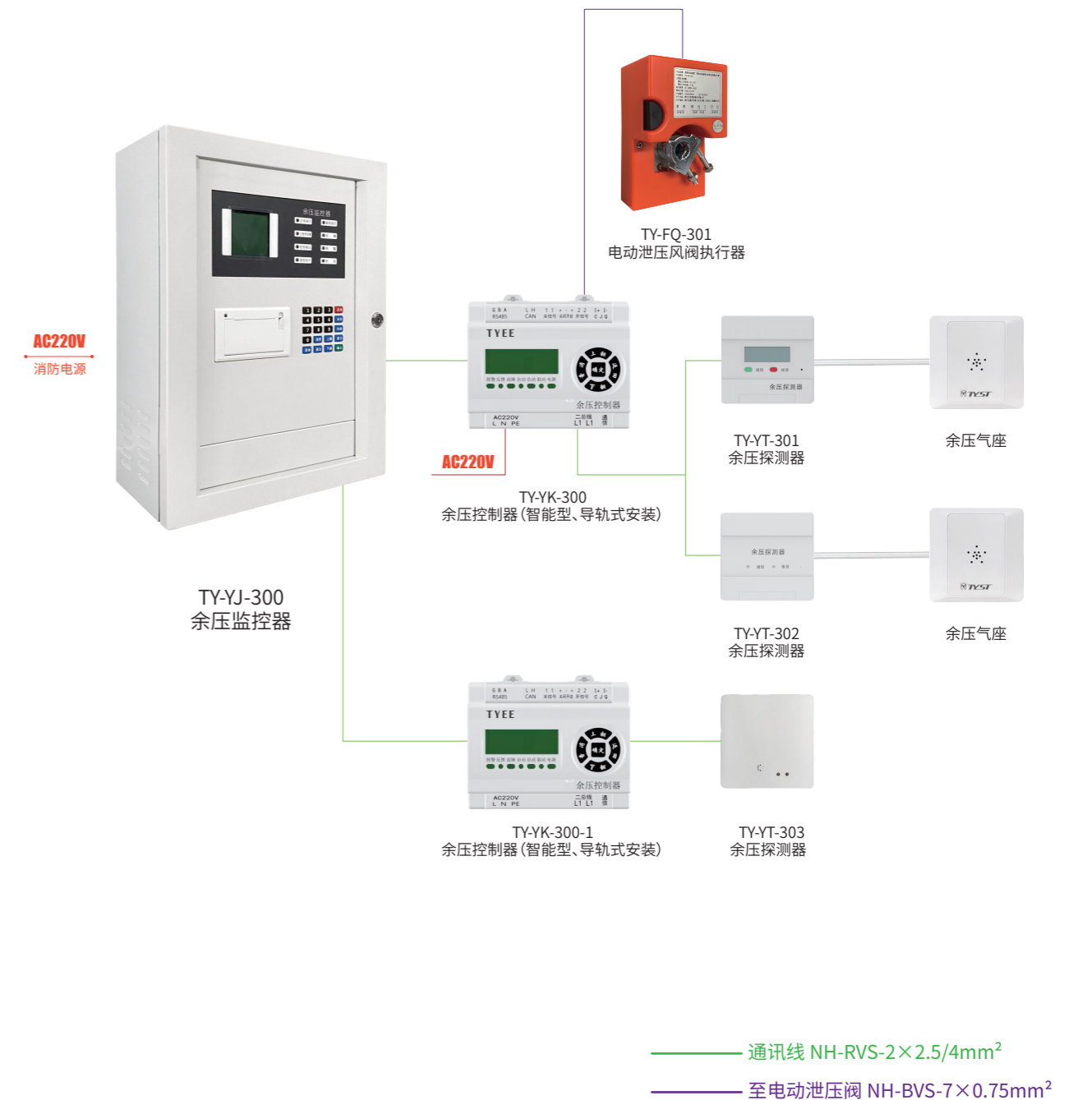
Residual pressure monitoring system



## 系统概述

余压监控系统由TY-YT-301/302余压探测器、TY-YK-300余压控制器、TY-FQ-301电动泄压风阀执行器、TY-YJ-300余压监控器及系统监控专用软件等部分或全部设备组成。系统安装方便、结构简单,在出厂前严格通过120小时的高温老化,工作稳定可靠,完全满足并高于GB51251《建筑防烟排烟系统技术标准》、GB50016《建筑设计防火规范》和 GB50098《人民防空工程设计防火规范》等相关国家标准中的功能需求。

## 系统组成



# 余压监控系统

## RESIDUAL PRESSURE CONTROLLER

### RESIDUAL PRESSURE CONTROLLER



#### 余压监控系统

##### 功能及特点

- 完全满足并高于国标GB16806《消防联动控制系统》并取得国家消防电子产品质量监督检验中心颁发的型式检验报告;
- 接收余压控制器命令,驱动防烟系统旁通管泄压阀开启及关闭;
- 可选择旋转角度,万能转接头,设置独立的运行时间;
- 采用DC24V工作电压,确保系统稳定和人身安全。

##### 概述

消防应急疏散余压监控系统是根据企业标准Q/TY001-2023《消防应急疏散余压监控系统》研究开发,专门用于对疏散通道的余压进行实时的监控,从而确保疏散通道的余压在火灾发生时能够处于有效的受控状态,既能阻止烟气的扩散,又能使逃生者比较轻松打开防火门逃生,保护人员安全疏散。余压监控系统,可以对疏散通道的余压进行24小时实时自动巡检,对处于非正常状态的余压给出报警提示。

- 型号规格 TY-YJ-300
- 外形尺寸 330×440×160mm(宽×高×厚)
- 输入电源/功率 AC220V 50Hz/ 150W
- 输出电压/电流 DC24V / 5A
- 通信方式/距离 CAN 总线连接 NHRVS-2x1.5 mm<sup>2</sup>可靠通信2000m,连接管理110台ZXYK余压控制器
- 输出接口 1路标准RS232、1路标准RS485、1路开关量控制输出
- 其他功能 声光报警,全中文液晶显示报警地址和故障类型;存储报警记录>10万条
- 安装方式 壁挂安装

# 余压控制器

## RESIDUAL PRESSURE CONTROLLER

### RESIDUAL PRESSURE CONTROLLER



#### 余压控制器(智能型、导轨式安装)

##### 功能及特点

- 完全满足并高于国标GB16806-2006《消防联动控制系统》并取得国家消防电子产品质量监督检验中心颁发的型式检验报告;
- 与余压探测器之间采用消防二总线通信及供电,仅使用NHRVS-2x1.5mm<sup>2</sup>通信线500米内并联(T连接管理64台余压探测器,节省施工和线缆成本);
- 采用集中供电方式,给余压探测器提供DC24V安全电压供电确保系统稳定和人身安全;
- 实时监控所有被监测区域的压力工作状态和故障报警信息,并将工作状态和超压报警信息上传给消防控制室ZXYJ余压监控器;精准持续控制电动旁通泄压阀的开、闭角度,控制余压值在规范要求的区间值内;与监控器配接,灵活构建大容量余压监控系统,适应各建筑应用需求。

##### 概述

消防电气控制装置(消防应急疏散余压控制器)是消防应急疏散余压监控系统的配套产品之一,每台加压送风机配电控制箱内应设置余压控制器,可集中显示、查看探测器信息、报警信息、故障信息、远程控制风阀执行器动作,是余压监控系统中不可缺少的监控设备。

- 型号规格 TY-YK-300
- 外形尺寸 110×90×55mm
- 输入电源/功率 AC220V 50Hz(取加压风机控制箱内电源) /60W
- 输出电压 / 电流 DC24V / 2A
- 通信方式/距离 消防二总线 NHRVS-2x1.5 mm<sup>2</sup>可靠通信500m,连接管理64台余压探测器
- 输出接口 1路DC24V 控制电动泄压风阀执行器  
1路标准RS485/CAN;可扩展1路无源常开开关量输出
- 智能余压阈值 智能设置疏散门最大允许余压值,控制泄压阀开启、关闭角度
- 其他功能 声光报警,全中文液晶显示报警地址和故障类型;存储报警记录>1万条
- 安装方式 标准35mm导轨式安装

# 余压控制器

## RESIDUAL PRESSURE CONTROLLER

### RESIDUAL PRESSURE CONTROLLER



#### 余压控制器 (智能型、导轨式安装)

##### 功能及特点

- 完全满足并高于国标GB16806-2006《消防联动控制系统》并取得国家消防电子产品质量监督检验中心颁发的型式检验报告;
- 与余压探测器之间采用CAN总线方式,布线只需两条线,可靠通信距离2000m。
- 与余压探测器之间采用无极性二总线方式,可使用并联(T接)的方式布线,节省施工和线缆成本。
- 采用集中供电方式给余压探测器提供DC24V安全电压,确保系统稳定和人身安全。
- 主机配有中文液晶显示屏,操作方便、快捷。
- 单台余压控制器可管理64台余压探测器,灵活构建大容量疏散通道余压监控系统。
- 具有声光报警,可存储报警记录4000条。
- 精准持续控制电动旁通泄压阀的开、闭角度,控制余压值在规范要求的区间值内。
- 监控所有被监测区域的压力工作状态和故障报警信息,并将工作状态和超压报警信息上传给消防控制室的余压探测器。

|           |  |
|-----------|--|
| ■ 型号规格    | TY-YK-300-1  |
| ■ 外形尺寸    | 110×90×55mm  |
| ■ 输入电源/功率 | AC220V 50Hz / 30W                                  |
| ■ 输出电压/电流 | DC24V / 1A   |
| ■ 报警阈值    | 30~100Pa   |
| ■ 编码方式    | 使用控制器或编码器进行电子编码                                    |
| ■ 回路负载    | 单回路, ≤64个探测器                                       |
| ■ 通讯方式    | 与探测器为CAN总线,与探测器为无极性二总线                             |
| ■ 通讯距离    | CAN总线≤2000m; 二总线≤500米; NH-RVS-2*1.5mm <sup>2</sup> |
| ■ 控制输出    | 1路DC24V (控制风阀执行器), 1路RS485接口                       |
| ■ 反馈输入    | 2路 (开启到位、关闭到位)                                     |
| ■ 报警方式    | 声光报警   |
| ■ 安装方式    | 标准35mm导轨式安装  |

# 余压探测器

## RESIDUAL PRESSURE DETECTOR

### RESIDUAL PRESSURE DETECTOR



#### 余压探测器

##### 功能及特点

- 完全满足Q/ZX001-2018《消防应急疏散余压监控系统》并取得国家消防电子产品质量监督检验中心颁发的检验报告;
- 实时监测区域内余压值、温度值并具有压差校验功能;
- 实时上传余压值及工作状态;
- 采用进口微压差芯片;
- 具有唯一地址编码并自带总线隔离器,方便系统调试及后期维护;
- 插拔式结构,安装方便利于施工及维护;
- 与余压控制器之间采用无极性二总线通信及供电,确保人身安全,节省施工和线缆成本。

|               |                  |
|---------------|------------------|
| ■ 型号规格        | TY-YT-303        |
| ■ 外形尺寸        | 86×86×24mm       |
| ■ 通讯方式        | 无极性二总线           |
| ■ 工作电压/电流     | DC24V / ≤3mA     |
| ■ 显示方式        | LED指示灯           |
| ■ 压力采集范围      | -200~200Pa       |
| ■ 编码方式        | 使用控制器或编码器进行电子编码  |
| ■ 地址范围        | 1~64             |
| ■ 报警阈值 (超压阈值) | 30~100Pa         |
| ■ 指示灯         | 绿色指示灯闪亮; 红色指示灯闪亮 |
| ■ 安装方式        | 标准86盒式安装         |

# 余压探测器

## RESIDUAL PRESSURE DETECTOR

### RESIDUAL PRESSURE DETECTOR



#### 余压探测器

##### 功能及特点

- 完全满足Q/ZX001-2018《消防应急疏散余压监控系统》并取得国家消防电子产品质量监督检验中心颁发的检验报告;
- 实时监测区域内余压值、温度值并具有压差校验功能;
- 实时汉字液晶显示余压值、温度值及工作状态;
- 具有唯一地址编码并自带总线隔离器,通过余压控制器软件编程远程设定余压探测器的地址编码及故障报警参数,方便系统调试及后期维护使用;
- 插拔式结构,安装方便利于施工及维护与余压控制器之间采用消防二总线通信及供电,仅使用NHRVS-2x15mm<sup>2</sup>通信线,节省施工和线缆成本;

- **型号规格** TY-YT-301 TY-YT-302
- **外形尺寸** 100×96×38mm
- **输出电压 / 电流** DC24V /2mA(由余压控制器集中供电)
- **通信方式** 无极性二总线制宜选用NHRVS2x1.5mm<sup>2</sup>电子编码
- **地址编码** 探测器具有唯一地址码
- **隔离器** 探测器内自带隔离器
- **余压测量范围** -1000Pa~1000Pa
- **动作范围** 智能设定余压动作范围
- **主要功能** 余压值和温度值
- **报警显示** 中文液晶+LED显示

# 电动泄压风阀执行器

## ELECTRIC PRESSURE RELIEF AIR VALVE ACTUATOR

### ELECTRIC PRESSURE RELIEF AIR VALVE ACTUATOR



#### 电动泄压风阀执行器

- **型号规格** TY-FQ-301
- **外形尺寸** 154×87×67mm
- **额定工作电压** DC24V
- **额定工作电流** 0.3A

##### 功能及特点

- 完全满足并高于国标GB16806《消防联动控制系统》并取得国家消防电子产品质量监督检验中心颁发的型式检验报告;
- 接收余压控制器命令,驱动防烟系统旁通管泄压阀开启及关闭;
- 可选择旋转角度,万能转接头,设置独立的运行时间;
- 采用DC24V工作电压,确保系统稳定和人身安全;
- 与以下产品配接工作:浙江台谊消防股份有限公司生产的TY-YK-300型消防电气控制装置(消防应急疏散余压控制器)。