



创新·高效·诚信·共赢
Innovation, efficiency, integrity and win-win



北京利达英杰联合技术有限公司
Beijing Lida Yingjie United Technology Co., Ltd



地址: 北京市通州区工业开发区云杉南路17号
网址: www.ldyingjie.com
客服电话: 010-69570588
邮箱: L52083007@163.com
邮编: 101113

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
消防应急疏散余压监控系统

产品手册

北京利达英杰联合技术有限公司
Beijing Lida Yingjie United Technology Co., Ltd

公司简介

Company Profile

北京利达英杰联合技术有限公司专注消防电子产品的研发、生产和销售。主要产品有电气火灾监控系统、防火门监控系统、消防设备电源监控系统、消防应急疏散余压监控系统、消防应急照明和疏散指示系统等，是集设计、研发、生产、销售、服务为一体的高科技企业。

公司拥有一支由多年工作在科技一线的精英研发团队，并与高等院校建立广泛合作，为企业的发展提供强大的技术支持。

专业源于积累和创新。北京利达英杰联合技术有限公司已从事消防报警产品的研发、生产、销售十余年，通过不断积累不断创新，始终以产品稳定和高性价比作为产品开发的基本原则。通过我们的不断努力得到业界的高度认可。

公司自成立以来，内强管理，外拓市场，积极开展新技术新产品研发。公司依靠雄厚的技术力量，优质的产品和全面的高品质服务，在市场中得到了不断地发展壮大，已经逐步成为中国消防行业的品牌企业。

质量宗旨

产品设计科学合理、不断改进，与行业发展同步；
产品制造精益求精、诚信经营，与顾客互利共存。

质量方针

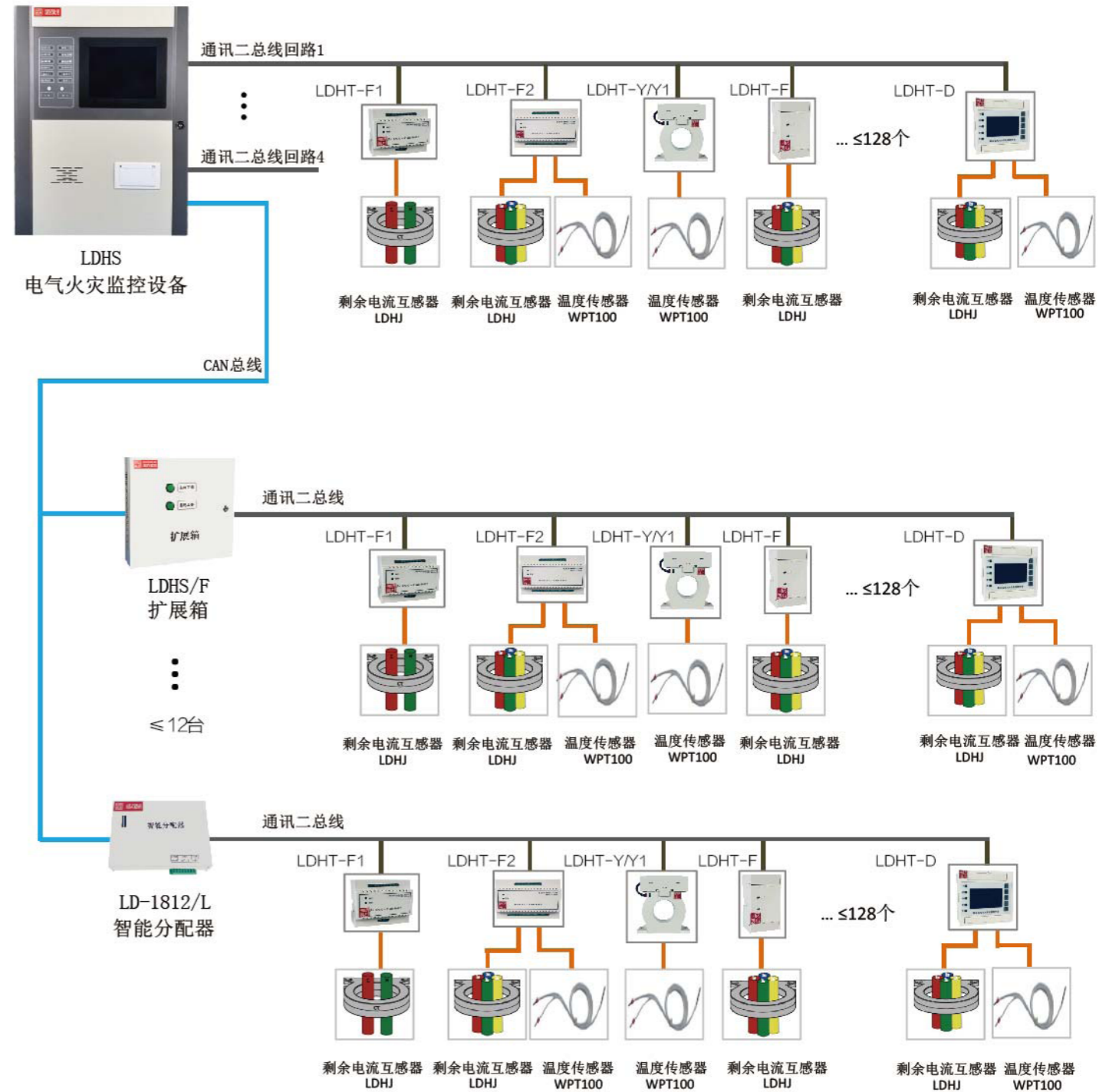
严格过程控制，规范精益生产；
依靠规范管理，铸就行业精品；
奉行商道酬诚，用心服务社会；
尚质前瞻致远，兴企立业惠民。



目 录

- 1. LDHS电气火灾监控系统 3
 - 1.1. 电气火灾监控设备 4
 - 1.1.1. LDHS型电气火灾监控设备 4
 - 1.1.2. LDHS-1型电气火灾监控设备 5
 - 1.2. 电气火灾监控探测器 6
 - 1.2.1. LDHT-F1型组合式电气火灾监控探测器 6
 - 1.2.2. LDHT-F2型组合式电气火灾监控探测器 7
 - 1.2.3. LDHT-F型组合式电气火灾监控探测器 8
 - 1.2.4. LDHT-D型组合式电气火灾监控探测器（独立式） 9
 - 1.2.5. LDHT-Y型组合式电气火灾监控探测器（一体式） 10
 - 1.2.6. LDHT-Y1型组合式电气火灾监控探测器（一体式） 11
 - 1.2.7. LDHJ剩余电流互感器 12
 - 1.2.8. WPT100温度传感器 12
 - 1.3. LDHT-LH型故障电弧探测器 13
- 2. LDXF消防设备电源监控系统 14
 - 2.1. LDXF/S消防设备电源状态监控器 15
 - 2.2. LDXF/S-1消防设备电源状态监控器 16
 - 2.3. LDXF-VVA型电压/电流传感器（交流） 17
 - 2.4. LDXF-DVA型电压/电流传感器（直流） 18
 - 2.5. LDHG系列电流互感器 19
- 3. LDFD防火门监控系统 20
 - 3.1. LDFD/S防火门监控器 21
 - 3.2. LDFD/S-1防火门监控器 22
 - 3.3. 防火门通讯模块 23
 - 3.3.1. LDFD-TK型常开防火门通讯模块 23
 - 3.3.2. LDFD-TB型常闭防火门通讯模块 24
 - 3.3.3. I/O 模块 24
 - 3.4. LDFD-BMY 电动闭门器(一体式) 25
 - 3.5. LDFD-MCY门磁开关(一体式) 26
 - 3.6. LDFD-MC 门磁开关 26
- 4. LDYJ消防应急疏散余压监控系统 27
 - 4.1. LDYJ型消防应急疏散余压监控器 28
 - 4.2. LDYK型消防应急疏散余压控制器 29
 - 4.3. LDY型消防应急疏散余压探测器 30
 - 4.4. LDY型消防应急疏散余压探测器附件（进气口） 31
 - 4.5. CTK160402型风机电流采集器 31
 - 4.6. LDFQ消防应急疏散电动泄压风阀执行器 31
- 5. 辅助配套产品 32
 - 5.1. 监控分机 32
 - 5.1.1. 扩展箱 32
 - 5.1.2. 智能分配器 33
 - 5.2. 中继器 34
 - 5.3. 编码器 34

1. LDHS 电气火灾监控系统



1.1. 电气火灾监控设备

1.1.1. LDHS 型电气火灾监控设备



功能特点:

- ◆采用稳定、可靠的嵌入式控制部件及 DCS 的设计方式，具有实时监控、报警、自检、存储及报警输出控制功能。
- ◆监控设备与探测器采用二总线通讯，具有布线灵活、通讯稳定、抗干扰能力强等特点。
- ◆内置 CAN、RS485 通讯接口，开放的 MODBUS 协议，可连接图形显示装置或第三方平台。
- ◆使用 8 吋 65K 色液晶显示，触摸屏操作。人机界面友好，操作简单。
- ◆采用多窗口显示，自由切换。
- ◆用户分权限操作。对一般操作与设置、复位等分不同权限管理，使用不同密码。
- ◆支持备电功能，自动主备电切换，选用优质电源确保设备长时间稳定运行。
- ◆调试简单、操作方便，节点信息及报警参数值可通过 SD 卡批量导入，快捷高效。

技术参数

执行标准	GB14287.1-2014
工作电源	AC 187V ~ 242V 50Hz 2A
备用电源	2 节 DC12V/7Ah 铅酸蓄电池（串接），断电后可连续工作 4 小时
电源输出	DC 24V ~ 28V/5.6A
联动功能	报警输出干接点
液晶屏规格	8 吋 65K 色液晶触摸屏
系统容量	自带 4 组二总线通讯回路（单条回路可带 128 个地址点），可扩展至 16 条回路
总线电压	DC 15V ~ 20V（二总线、有效值）
通讯距离	≤ 1000 米，可通过总线中继器延长
漏电报警值范围	300 ~ 1000mA（国标）
温度报警值范围	45 ~ 140℃（国标）
打印机	微型热敏打印机
工作环境	-10℃ ~ 45℃，相对湿度 ≤ 95%RH，海拔高度 ≤ 4500 米
外形尺寸	宽 * 高 * 厚 430mm * 550mm * 150mm
安装方式	壁挂式、立柜式（立柜需订购）

1.1.2. LDHS-1 型电气火灾监控设备



功能特点:

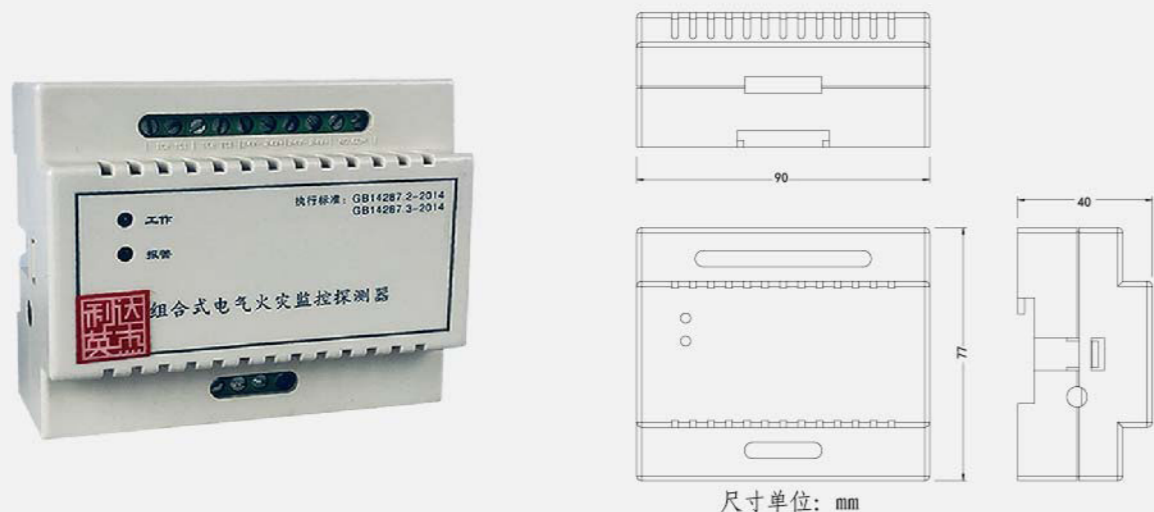
- ◆针对监控点位较少工程项目使用，具有体积小、安装使用灵活等优点。
- ◆采用稳定、可靠的嵌入式控制部件及 DCS 的设计方式，具有实时监控、报警、自检、存储及报警输出控制功能。
- ◆监控设备与探测器采用二总线通讯，具有布线灵活、通讯稳定、抗干扰能力强等特点。
- ◆内置 RS485 通讯接口，开放的 MODBUS 协议，可连接图形显示装置或第三方平台。
- ◆使用 4.3 吋 65K 色 TFT 液晶显示，触摸屏操作。人机界面友好，操作简单。
- ◆采用多窗口显示，自由切换。
- ◆用户分权限操作。对一般操作与设置、复位等分不同权限管理，使用不同密码。
- ◆支持备电功能，自动主备电切换，选用优质电源确保设备长时间稳定运行。
- ◆调试简单、操作方便，节点信息及报警参数值可通过 SD 卡批量导入，快捷高效。

技术参数

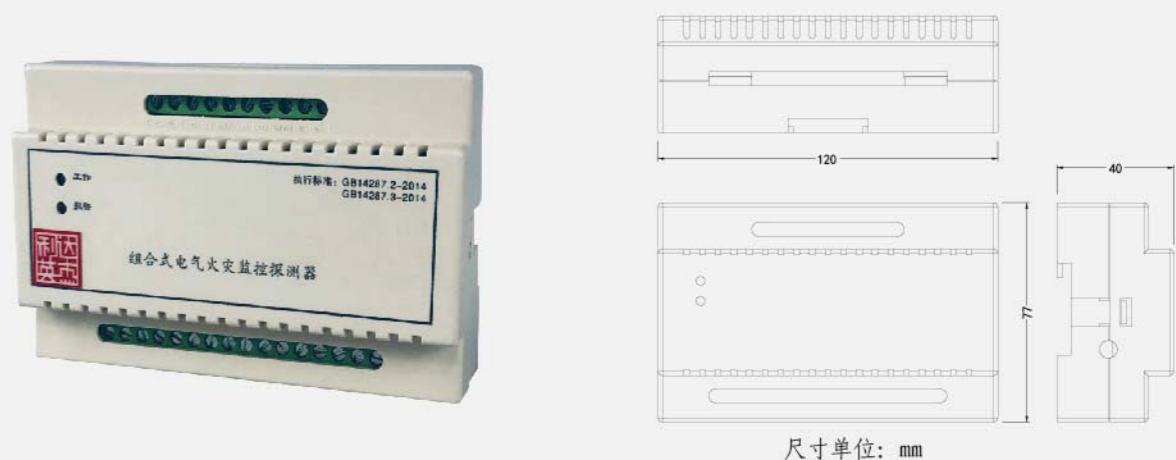
执行标准	GB14287.1-2014
工作电源	AC 187V ~ 242V 50Hz 2A
备用电源	2 节 DC12V/4.5Ah 铅酸蓄电池（串接），断电后可连续工作 4 小时
电源输出	DC 24V ~ 28V/3A
联动功能	报警输出干接点
液晶屏规格	4.3 吋 65K 色液晶触摸屏
系统容量	两条二总线通讯回路（单条回路可带 128 个地址点）
总线电压	DC 15V ~ 20V（二总线、有效值）
通讯距离	≤ 1000 米，可通过总线中继器延长
漏电报警值范围	300 ~ 1000mA（国标）
温度报警值范围	45 ~ 140℃（国标）
打印机	微型热敏打印机
工作环境	-10℃ ~ 45℃，相对湿度 ≤ 95%RH，海拔高度 ≤ 4500 米
外形尺寸	宽 * 高 * 厚 410mm * 310mm * 120mm
安装方式	壁挂式安装

1.2. 电气火灾监控探测器

1.2.1. LDHT-F1 型组合式电气火灾监控探测器



1.2.2. LDHT-F2 型组合式电气火灾监控探测器



技术参数

执行标准	GB14287.2-2014 GB14287.3-2014
通讯总线	无极性二总线
供电方式	总线供电, 无需外接电源
控制输出	1组无源接点, 报警后闭合(选配)
显示方式	LED指示
通道数	2通道(温度、漏电任意配置)
报警设定值范围	漏电值 300mA ~ 1000mA, 温度值 45℃ ~ 140℃
地址范围	0 ~ 127, 采用电子编址器读写地址
工作环境	-10℃ ~ 45℃, 相对湿度 ≤ 95% RH, 海拔高度 ≤ 4500 米
外形尺寸	宽 * 高 * 厚 90mm*77mm*40mm
安装方式	35mm 导轨安装

技术参数

执行标准	GB14287.2-2014 GB14287.3-2014
通讯总线	无极性二总线
供电方式	总线供电, 无需外接电源
控制输出	1组无源接点, 报警后闭合(选配)
显示方式	LED指示
通道数	8通道(温度、漏电任意配置)
报警设定值范围	漏电值 300mA ~ 1000mA, 温度值 45℃ ~ 140℃
地址范围	0 ~ 127, 采用电子编址器读写地址
工作环境	-10℃ ~ 45℃, 相对湿度 ≤ 95% RH, 海拔高度 ≤ 4500 米
外形尺寸	宽 * 高 * 厚 120mm*77mm*40mm
安装方式	35mm 导轨安装

1.2.3. LDHT-F 型组合式电气火灾监控探测器



1.2.4. LDHT-D 型组合式电气火灾监控探测器（独立式）



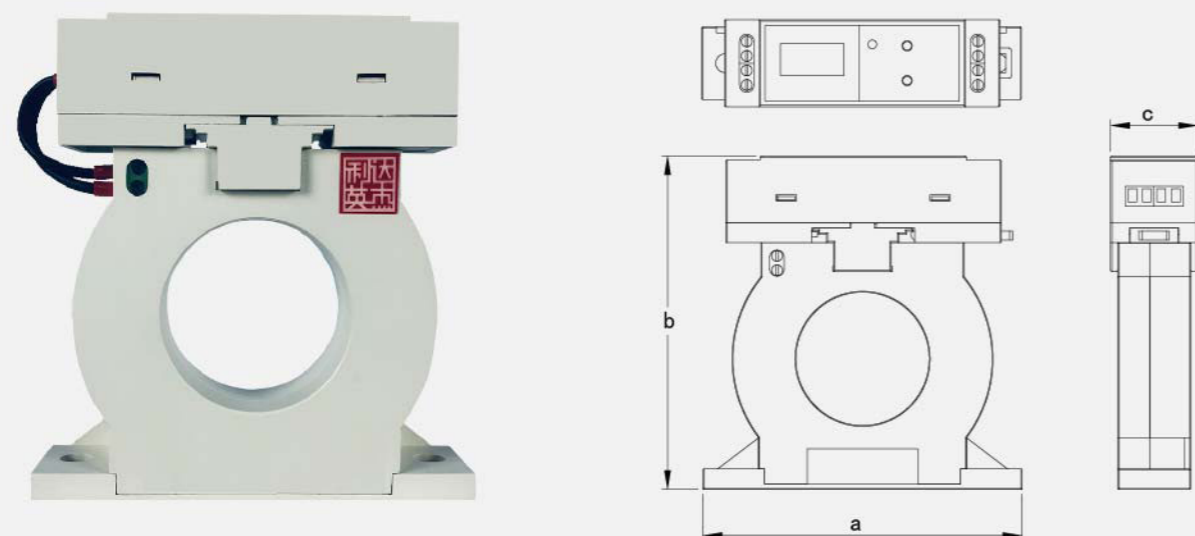
技术参数

执行标准	GB14287.2-2014 GB14287.3-2014
通讯总线	无极性二总线
供电方式	总线供电，无需外接电源
显示方式	LED 指示
通道数	2 通道（1 路漏电、1 路温度）
报警设定值范围	漏电值 300mA ~ 1000mA，温度值 45℃ ~ 140℃
地址范围	0 ~ 127，采用电子编址器读写地址
工作环境	-10℃ ~ 45℃，相对湿度 ≤ 95% RH，海拔高度 ≤ 4500 米
外形尺寸	宽 * 高 * 厚 45mm*75mm*36mm
安装方式	35mm 导轨安装

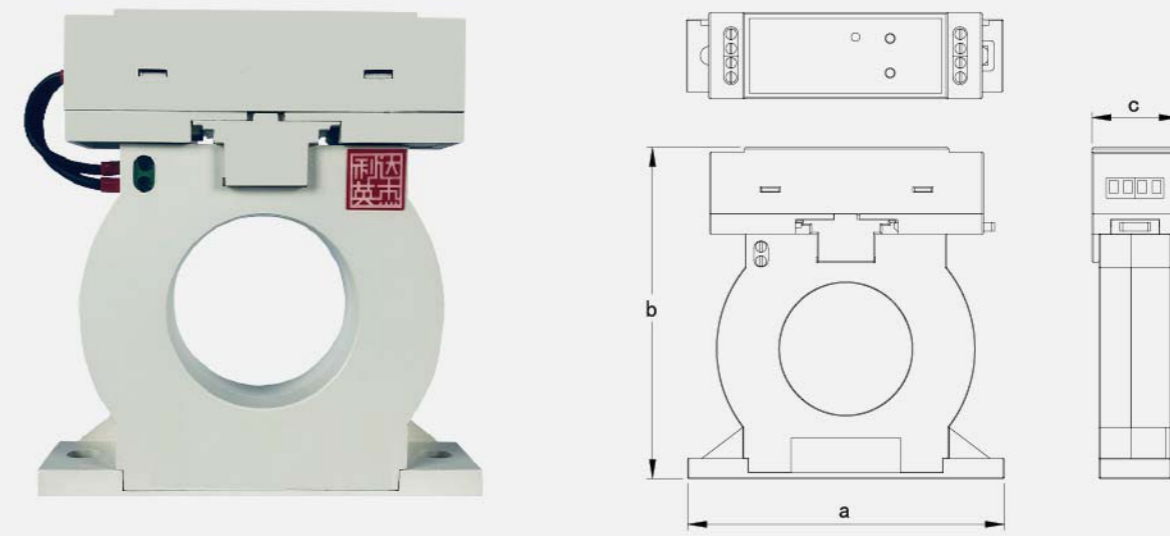
技术参数

执行标准	GB14287.2-2014 GB14287.3-2014
通讯总线	无极性二总线
供电方式	AC 220V
控制输出	1 组无源接点，报警后闭合
显示方式	液晶显示、LED 指示
通道数	8 通道（温度、漏电任意配置）
报警设定值范围	漏电值 300mA ~ 1000mA，温度值 45℃ ~ 140℃
地址范围	0 ~ 127，通过按键设置地址
工作环境	-10℃ ~ 45℃，相对湿度 ≤ 95% RH，海拔高度 ≤ 4500 米
外形尺寸	宽 * 高 * 厚 108mm*100mm*50mm
安装方式	35mm 导轨安装；嵌板安装（开孔尺寸：宽 * 高 104mm*96mm）

1.2.5. LDHT-Y 型组合式电气火灾监控探测器（一体式）



1.2.6. LDHT-Y1 型组合式电气火灾监控探测器（一体式）



技术参数

规格分类	Y46、Y70、Y96
执行标准	GB14287.2-2014 GB14287.3-2014
通讯总线	无极性二总线
供电方式	总线供电，无需外接电源
显示方式	液晶显示、LED指示
通道数	2通道（1路漏电，1路温度）
报警设定值范围	漏电值 300mA ~ 1000mA，温度值 45℃ ~ 140℃
地址范围	0 ~ 127，采用电子编址器读写地址
工作环境	-10℃ ~ 45℃，相对湿度 ≤ 95% RH，海拔高度 ≤ 4500 米
外形尺寸	宽(a) * 高(b) * 厚(c) / 穿线孔径 Y46 110mm*116mm*30mm/φ46mm Y70 140mm*146mm*30mm/φ70mm Y96 156mm*176mm*30mm/φ96mm
安装方式	螺钉固定

技术参数

规格分类	Y46、Y70、Y96
执行标准	GB14287.2-2014 GB14287.3-2014
通讯总线	无极性二总线
供电方式	总线供电，无需外接电源
显示方式	LED 指示
通道数	2通道（1路漏电，1路温度）
报警设定值范围	漏电值 300mA ~ 1000mA，温度值 45℃ ~ 140℃
地址范围	0 ~ 127，采用电子编址器读写地址
工作环境	-10℃ ~ 45℃，相对湿度 ≤ 95% RH，海拔高度 ≤ 4500 米
外形尺寸	同 LDHT-Y
安装方式	螺钉固定

1.2.7. LDHJ 剩余电流互感器



功能特点:

- ◆专门用于检测配电回路的剩余电流。
- ◆需与 LDHT 系列电气火灾监控探测器配套使用。
- ◆选型灵活, 可根据工程实际情况选择闭口圆形、矩形及开启式剩余电流互感器。
- ◆测量精度高, 采用 ABS 阻燃材质, 安装方便。

型号	测量范围	过线孔径 (mm)	参考电流	配套设备	安装方式
LDHJ46	300-1000mA	Φ46	200A	LDHT 全系列	M5 螺钉
LDHJ70	300-1000mA	Φ70	400A	LDHT 全系列	M5 螺钉
LDHJ96	300-1000mA	Φ96	800A	LDHT 全系列	M5 螺钉
LDHJ85 × 15	300-1000mA	85 × 15	63A	LDHT 全系列	M5 螺钉
LDHJ100 × 25	300-1000mA	100 × 25	100A	LDHT 全系列	M5 螺钉
LDHJ140 × 35	300-1000mA	140 × 35	160A	LDHT 全系列	M5 螺钉
LDHJ180 × 35	300-1000mA	180 × 35	315A	LDHT 全系列	M5 螺钉
LDHJ220 × 45	300-1000mA	220 × 45	500A	LDHT 全系列	M5 螺钉
LDHJ260 × 45	300-1000mA	260 × 45	800A	LDHT 全系列	M5 螺钉
LDHJ300 × 45	300-1000mA	300 × 45	1000A	LDHT 全系列	M5 螺钉
LDHJ450 × 45	300-1000mA	450 × 45	1600A	LDHT 全系列	M5 螺钉

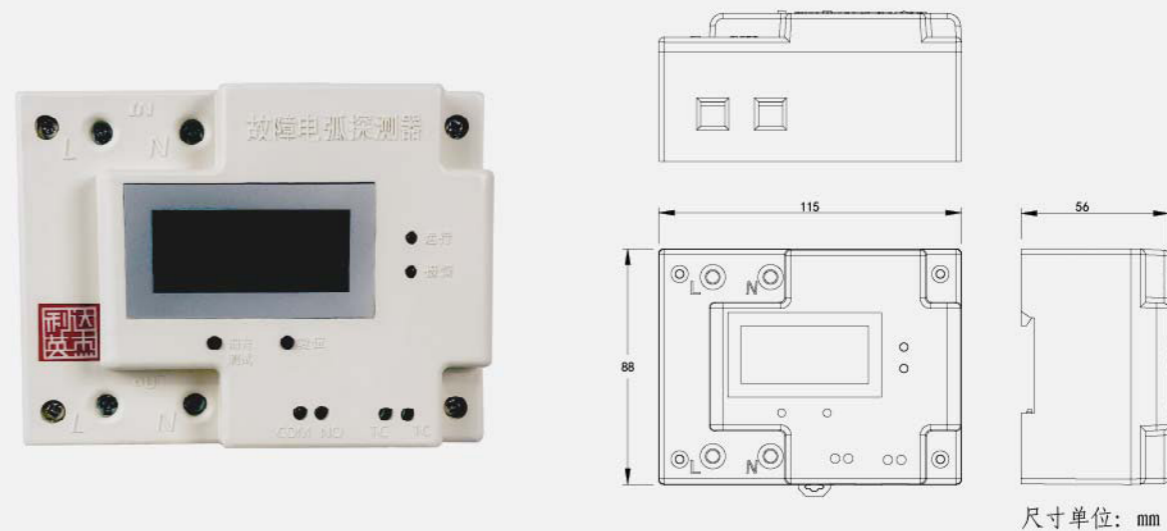
1.2.8. WPT100 温度传感器



功能特点及技术参数:

- ◆测量配电箱 (柜) 箱体温度或线缆温度
- ◆与 LDHT 电气火灾监控探测器配套使用
- ◆灵敏度高、热响应时间快
- ◆长度: 标配为 1 米, 多种长度可订制

1.3. LDHT-LH 型故障电弧探测器



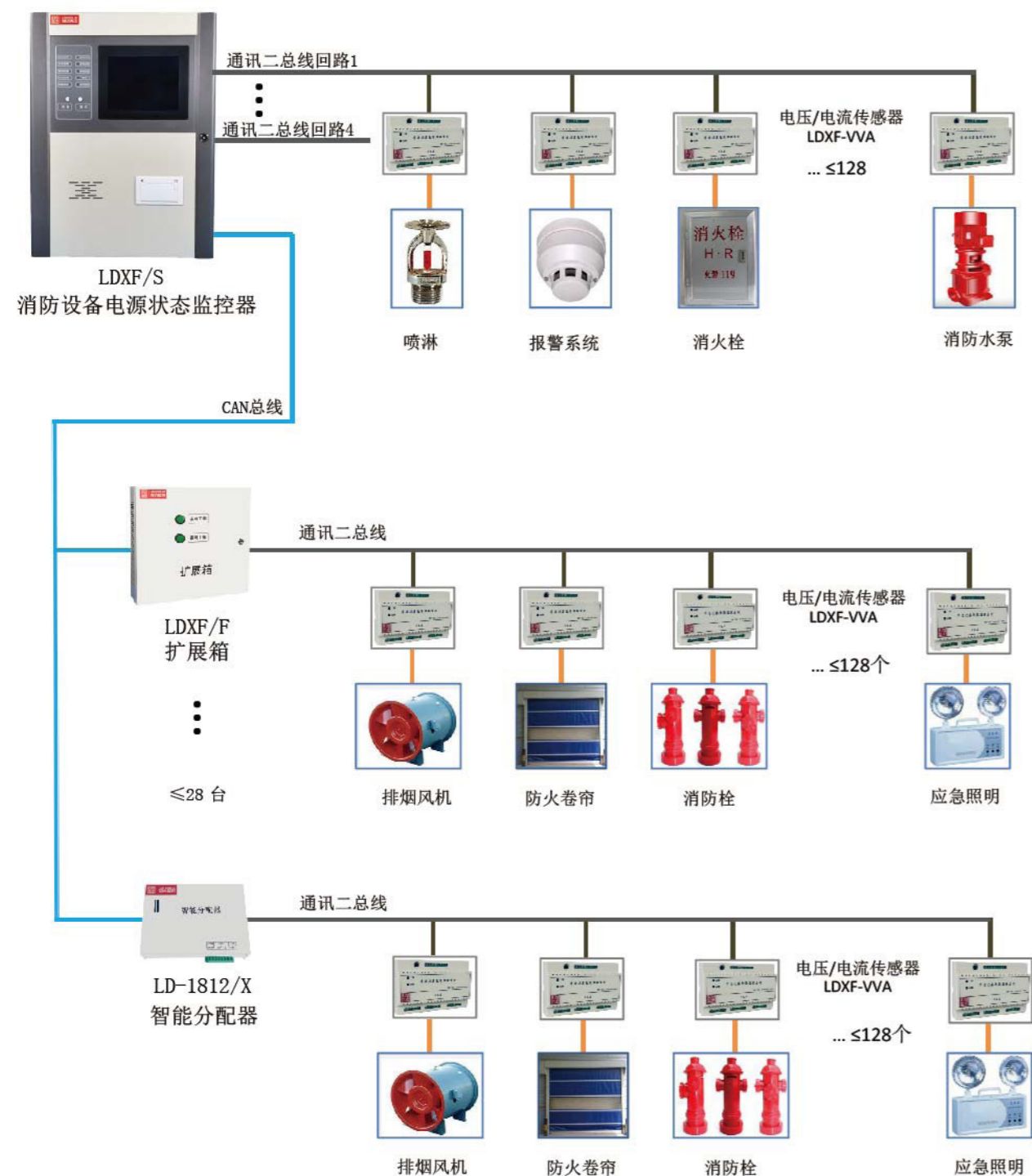
功能特点:

- ◆适用于单相 (AC220V, 10KW 及以下) 用电回路的故障电弧监测。
- ◆优选高精度传感器, 准确的探测电气线路中的电弧故障。
- ◆报警后输出干接点, 可用于控制监控回路断路器及时断电。
- ◆液晶显示, 信息显示直观、全面。
- ◆具有声光报警功能, 可独立工作。
- ◆有总线接口, 可连接电气火灾监控设备。

技术参数

执行标准	GB14287.4-2014
产品保护电压极数	单相 AC220V
额定电流	45A
工作电压	AC 220V ± 15% 50Hz
报警时间	< 30 S
报警方式	声光报警
控制输出	1 组无源接点, 报警后闭合
通讯总线	无极性二总线
显示方式	液晶显示、LED 指示
工作环境	-10℃ ~ 45℃, 相对湿度 ≤ 95% RH, 海拔高度 ≤ 4500 米
外形尺寸	宽 * 高 * 厚 115mm*88mm*56mm
安装方式	35mm 导轨安装

2. LDXF 消防设备电源监控系统



2.1. LDXF/S 消防设备电源状态监控器



功能特点:

- ◆采用稳定、可靠的嵌入式控制部件及DCS的设计方式,具有实时监控、报警、自检、存储及报警输出控制功能。
- ◆监控设备与传感器采用二总线通讯,具有布线灵活、通讯稳定、抗干扰能力强等特点。
- ◆内置CAN、RS485通讯接口,开放的MODBUS协议,可连接第三方平台。
- ◆使用8吋65K色液晶显示,触摸屏操作。人机界面友好,操作简单。
- ◆采用多窗口显示,自由功换。
- ◆用户分权限操作。对一般操作与设置、复位等分不同权限管理,使用不同密码。
- ◆支持备电功能,自动主备电切换,选用优质电源确保设备长时间稳定运行。
- ◆调试简单、操作方便,节点信息及报警参数值可通过SD卡批量导入,快捷高效。

技术参数

执行标准	GB28184-2011《消防设备电源监控系统》
工作电源	AC 187V ~ 242V 50Hz 2A
备用电源	2节DC12V/7Ah铅酸蓄电池(串接),断电后可连续工作4小时
电源输出	DC 24V ~ 28V/5.6A
液晶屏规格	8吋65K色液晶触摸屏
系统容量	自带4组二总线通讯回路(单条回路可带128个地址点),可扩展至32条回路
总线电压	DC 15V ~ 20V(二总线、有效值)
通讯距离	≤1000米,可通过总线中继器延长
报警值范围	同传感器
打印机	微型热敏打印机
工作环境	-10℃ ~ 45℃,相对湿度≤95%RH,海拔高度≤4500米
外形尺寸	宽*高*厚430mm*550mm*150mm
安装方式	壁挂式、立柜式(立柜需订购)

2.2. LDXF/S-1 消防设备电源状态监控器



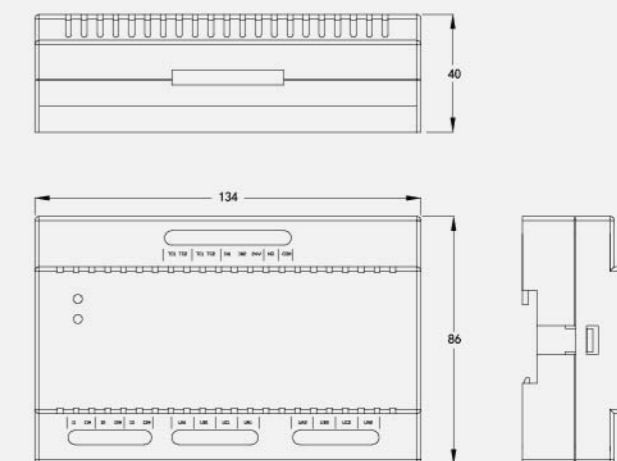
功能特点:

- ◆针对监控点位较少工程项目使用，具有体积小、安装使用灵活等优点。
- ◆采用稳定、可靠的嵌入式控制部件及DCS的设计方式，具有实时监控、报警、自检、存储及报警输出控制功能。
- ◆监控设备与传感器采用二总线通讯，具有布线灵活、通讯稳定、抗干扰能力强等特点。
- ◆内置RS485通讯接口，开放的MODBUS协议，可连接第三方平台。
- ◆使用4.3吋65K色TFT液晶显示，触摸屏操作。人机界面友好，操作简单。
- ◆采用多窗口显示，自由切换。
- ◆用户分权限操作。对一般操作与设置、复位等分不同权限管理，使用不同密码。
- ◆支持备电功能，自动主备电切换，选用优质电源确保设备长时间稳定运行。
- ◆调试简单、操作方便，节点信息及报警参数值可通过SD卡批量导入，快捷高效。

技术参数

执行标准	GB28184-2011《消防设备电源监控系统》
工作电源	AC 187V ~ 242V 50Hz 2A
备用电源	2节DC12V/4.5Ah铅酸蓄电池（串接），断电后可连续工作4小时
电源输出	DC 24V ~ 28V/3A
液晶屏规格	4.3吋65K色液晶触摸屏
系统容量	两条二总线通讯回路（单条回路可带128个地址点）
总线电压	DC 15V ~ 20V（二总线、有效值）
通讯距离	≤ 1000米，可通过总线中继器延长
报警值范围	同传感器
打印机	微型热敏打印机
工作环境	-10℃ ~ 45℃，相对湿度≤95%RH，海拔高度≤4500米
外形尺寸	宽*高*厚410mm*310mm*120mm
安装方式	壁挂式安装

2.3. LDXF-VVA型电压/电流传感器（交流）



尺寸单位: mm

功能特点:

- ◆实时监测消防设备电源参数，及时发现欠压、过压、供电中断、缺相、错相、过流等故障，并发出故障报警信号。
- ◆使用灵活，可用于监测单相单路、单相双路、三相双路、三相单路的电压、电流、相序。
- ◆与监控器通讯采用无极性二总线，无需另接电源线，施工布线灵活，工作稳定可靠。
- ◆采用电子编码方式，现场编码简单、方便。

技术参数

规格	3420（电压型）	3421（电压/电流型）
产品特性	应用于单相单回路、三相四线单回路、单相双回路、三相四线双回路的电压监测	应用于单相单回路、三相四线单回路、单相双回路、三相四线双回路的电压、电流监测；需要配接电流互感器（每相一只）
执行标准	GB28184-2011《消防设备电源监控系统》	
总线通讯方式	二总线（无极性）	
供电方式	总线供电，无需外接电源	
显示方式	LED指示	
电压检测范围	AC 20V~500V	
电流检测范围	AC 0.5A ~ 1000A 需配接电流互感器	
地址编码	0 ~ 127，采用电子编址器读写地址	
工作环境	-10℃ ~ 45℃，相对湿度≤95%RH，海拔高度≤4500米	
外形尺寸	宽*高*厚 134mm*86mm*40mm	
安装方式	35mm 导轨安装	

2.4. LDXF-DVA 型电压 / 电流传感器 (直流)



功能特点:

- ◆实时检测消防设备直流电源参数,及时发现欠压、过压、断电、过流等故障,并发出故障报警信号
- ◆与监控器通讯采用无极性二总线,无需另接电源线,施工布线灵活,工作稳定可靠
- ◆采用电子编码方式,现场编码简单、方便

技术参数

执行标准	GB28184-2011《消防设备电源监控系统》
总线通讯方式	二总线(无极性)
供电方式	总线供电,无需外接电源
显示方式	LED 指示
电压检测范围	DC 5V ~ 30V
电流检测范围	DC 0 ~ 50A 需配接电流互感器
地址编码	0 ~ 127,采用电子编址器读写地址
工作环境	-10℃ ~ 45℃,相对湿度 ≤ 95% RH,海拔高度 ≤ 4500 米
外形尺寸	长 * 宽 * 高 89mm*86mm*40mm
安装方式	35mm 导轨安装

2.5. LDHG 系列电流互感器

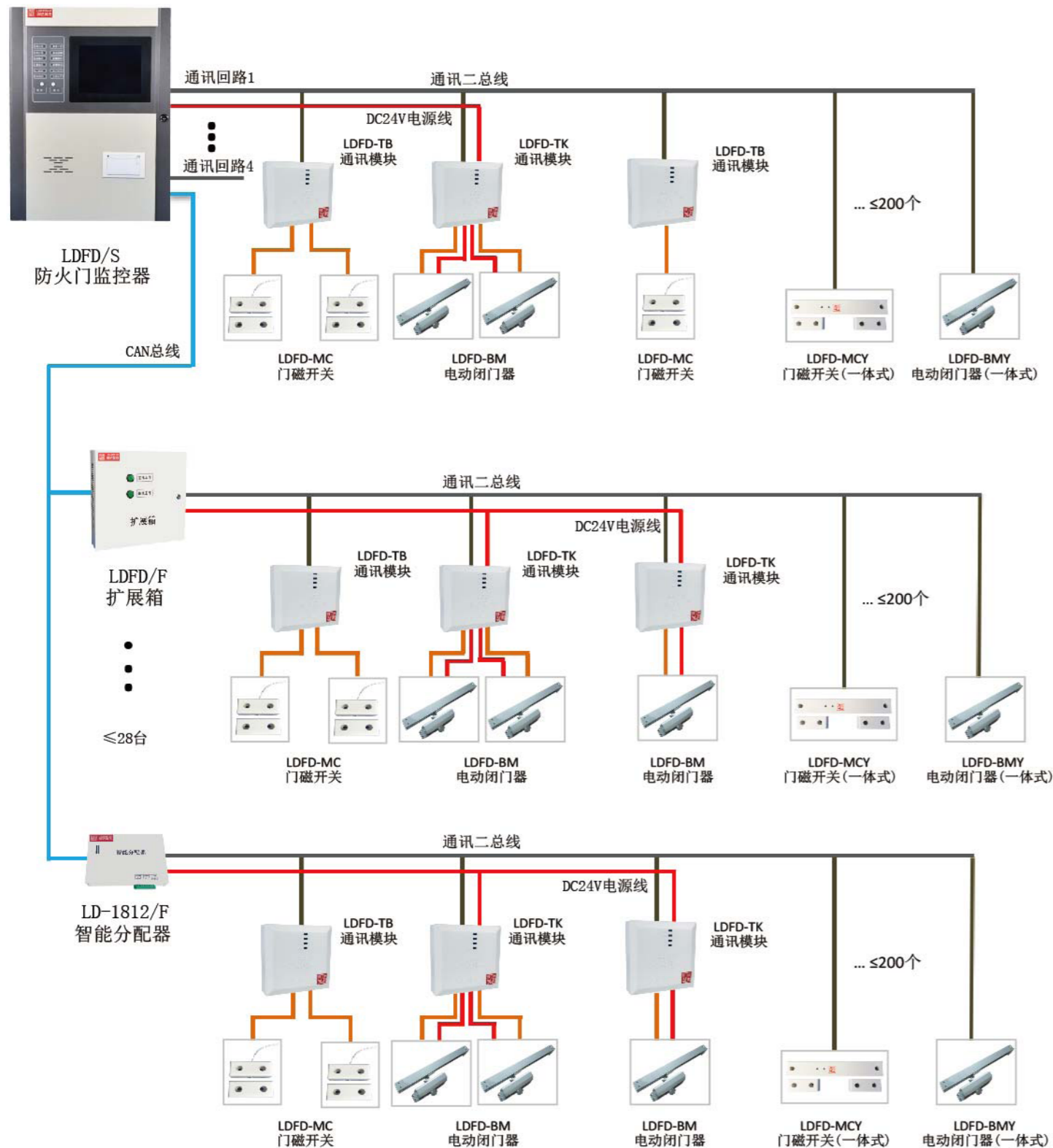


功能特点:

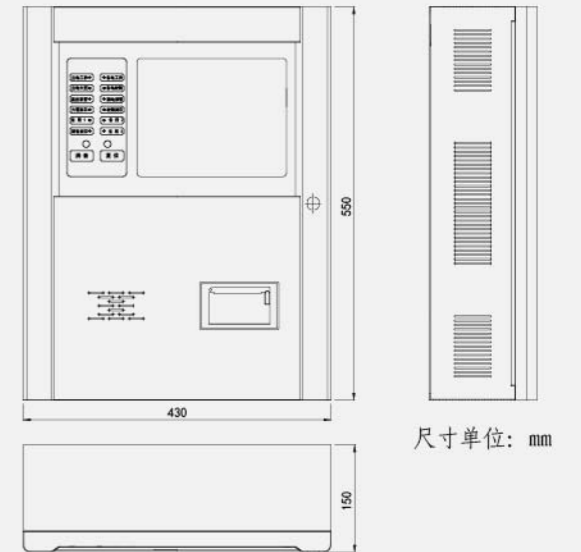
- ◆采用阻燃 ABS 材料。
- ◆测量精准、性能稳定。
- ◆配合电压 / 电流传感器使用,每相一只。

序号	产品名称	型号	备注说明
1	电流互感器	LDHG-100A(30I)	穿芯内径 $\Phi 23$, 31x11mm 矩形, 监测电流 100A
2	电流互感器	LDHG-200A(30I)	穿芯内径 $\Phi 23$, 31x11mm 矩形, 监测电流 200A
3	电流互感器	LDHG-400A(30I)	穿芯内径 $\Phi 23$, 31x11mm 矩形, 监测电流 400A
4	电流互感器	LDHG-600A(40I)	穿芯内径 $\Phi 31$, 42x12mm 矩形, 监测电流 600A
5	电流互感器	LDHG-800A(50I)	穿芯内径 $\Phi 37$, 53x17mm 矩形, 监测电流 800A

3. LDFD 防火门监控系统



3.1. LDFD/S 防火门监控器



功能特点:

- ◆采用稳定、可靠的嵌入式控制部件及DCS的设计方式，具有实时监控、报警、自检、存储及报警输出控制功能。
- ◆监控设备与现场控制装置（通讯模块、门磁开关、电动闭门器）采用二总线通讯，具有布线灵活、通讯稳定、抗干扰能力强等特点。
- ◆内置CAN、RS485通讯接口，开放的MODBUS协议，可连接第三方平台。
- ◆使用8吋65K色液晶显示，触摸屏操作。人机界面友好，操作简单。
- ◆智能网络后台、手机APP管理。
- ◆用户分权限操作。对一般操作与设置、复位等分不同权限管理，使用不同密码。
- ◆支持备电功能，自动主备电切换，选用优质电源确保设备长时间稳定运行。
- ◆调试简单、操作方便，节点信息及报警参数值可通过SD卡批量导入，快捷高效。

技术参数

执行标准	GB29364-2012《防火门监控器》
工作电源	AC 187V ~ 242V 50Hz 2A
备用电源	2节DC12V/7Ah铅酸蓄电池（串接），断电后可连续工作4小时
电源输出	DC 24V ~ 28V/5.6A
液晶屏规格	8吋65K色液晶触摸屏
系统容量	自带4组二总线通讯回路（单条回路可带200个地址点），可扩展至32条回路
总线电压	DC 15V ~ 20V（二总线、有效值）
通讯距离	≤ 1000米，可通过总线中继器延长
打印机	微型热敏打印机
工作环境	-10℃ ~ 45℃，相对湿度≤ 95% RH，海拔高度≤ 4500米
外形尺寸	宽 * 高 * 厚 430mm * 550mm * 150mm
安装方式	壁挂式、立柜式（立柜需订购）

3.2. LDFD/S-1 防火门监控器



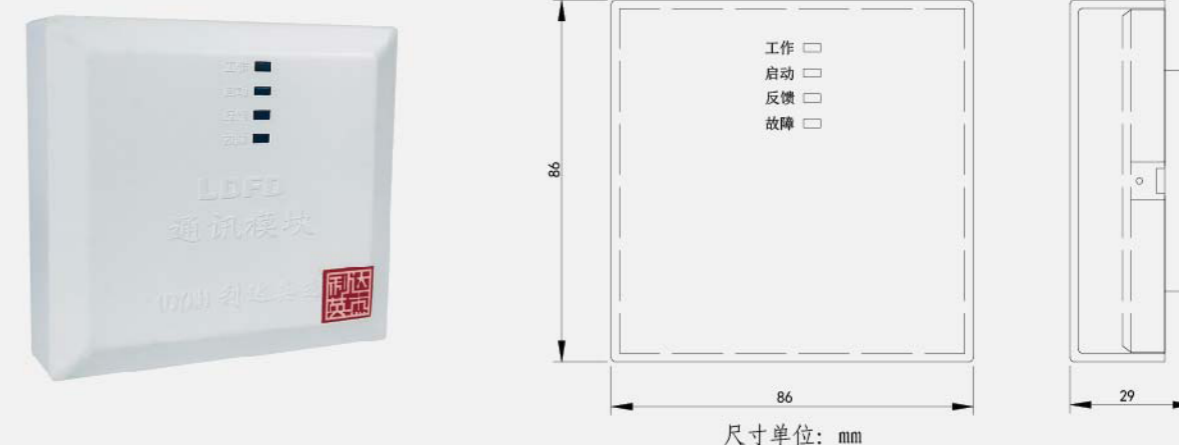
功能特点:

- ◆针对监控点较少工程项目使用, 具有体积小、安装使用灵活等优点。
- ◆采用稳定、可靠的嵌入式控制部件及 DCS 的设计方式, 具有实时监控、报警、自检、存储及报警输出控制功能。
- ◆监控设备与现场控制装置(通讯模块、门磁开关、电动闭门器)采用二总线通讯, 具有布线灵活、通讯稳定、抗干扰能力强等特点。
- ◆内置 RS485 通讯接口, 开放的 MODBUS 协议, 可连接第三方平台。
- ◆使用 4.3 吋 65K 色 TFT 液晶显示, 触摸屏操作。人机界面友好, 操作简单。
- ◆采用多窗口显示, 自由功换。
- ◆用户分权限操作。对一般操作与设置、复位等分不同权限管理, 使用不同密码。
- ◆支持备电功能, 自动主备电切换, 选用优质电源确保设备长时间稳定运行。
- ◆调试简单、操作方便, 节点信息及报警参数值可通过 SD 卡批量导入, 快捷高效。

技术参数

执行标准	GB29364-2012《防火门监控器》
工作电源	AC 187V ~ 242V 50Hz 2A
备用电源	2 节 DC12V/4.5Ah 铅酸蓄电池(串联), 断电后可连续工作 4 小时
电源输出	DC 24V ~ 28V/3A
液晶屏规格	4.3 吋 65K 色液晶触摸屏
系统容量	两条二总线通讯回路(单条回路可带 200 个地址点)
总线电压	DC 15V ~ 20V(二总线、有效值)
通讯距离	≤ 1000 米, 可通过总线中继器延长
打印机	微型热敏打印机
工作环境	-10℃ ~ 45℃, 相对湿度 ≤ 95% RH, 海拔高度 ≤ 4500 米
外形尺寸	宽 * 高 * 厚 410mm*310mm*120mm
安装方式	壁挂式安装

3.3. 防火门通讯模块



功能特点:

- ◆适用于单、双扇常开或常闭防火门的监控, 占一个地址点。
- ◆采用 86 底盒安装, 方便、高效。
- ◆浅色外壳, 与墙体融为一体, 美观大方。

3.3.1. LDFD-TK 型常开防火门通讯模块

技术参数

规格分类	TK1(单扇)、TK2(双扇)
执行标准	GB29364-2012《防火门监控器》
通讯总线	无极性二总线
供电方式	DC 24V ~ 28V(用于电动闭门器的供电)
显式方式	LED 指示
输入接口	2 组, 关门信号
输出接口	2 组, DC24V(接电动闭门器)
地址范围	0 ~ 199, 采用电子编址器读写地址
工作环境	-10℃ ~ 45℃, 相对湿度 ≤ 95% RH, 海拔高度 ≤ 4500 米
外形尺寸	宽 * 高 * 厚 86mm*86mm*29mm
安装方式	贴墙面安装(配合 86 底盒使用)

3.3.2. LDFD-TB 型常闭防火门通讯模块

技术参数	
规格分类	TB1(单扇)、TB2(双扇)
执行标准	GB29364-2012《防火门监控器》
通讯总线	无极性二总线
供电方式	二总线供电, 无需外接电源
显式方式	LED 指示
输入接口	2 组, 关门信号
地址范围	0 ~ 199, 采用电子编址器读写地址
工作环境	-10℃ ~ 45℃, 相对湿度 ≤ 95% RH, 海拔高度 ≤ 4500 米
外形尺寸	宽 * 高 * 厚 86mm*86mm*29mm
安装方式	贴墙面安装 (配合 86 底盒使用)

3.3.3. I/O 模块

技术参数	
产品功能	常开型防火门需分区关闭时, 每个分区需增加一只 I/O 模块, 接收火警信号
通讯总线	无极性二总线
供电方式	二总线供电, 无需外接电源
显式方式	LED 指示
输入接口	1 组, 无源接点
地址范围	0 ~ 199, 采用电子编址器读写地址
工作环境	-10℃ ~ 45℃, 相对湿度 ≤ 95% RH, 海拔高度 ≤ 4500 米
外形尺寸	宽 * 高 * 厚 86mm*86mm*29mm
安装方式	贴墙面安装 (配合 86 底盒使用)

3.4. LDFD-BMY 电动闭门器 (一体式)



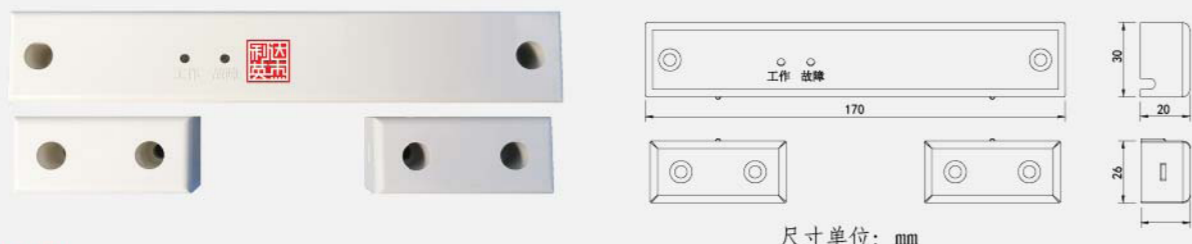
功能特点:

- ◆ 断电关门, 符合消防安全要求。
- ◆ 内置防火门通讯模块, 直接与防火门监控器连接。
- ◆ 闭门二级调速, 使防火门平稳关闭。
- ◆ 超薄主体, 不分左右, 方便安装。
- ◆ 推门、拉门均可安装使用。
- ◆ 带关门按钮, 可现场手动关闭防火门。
- ◆ 自带关门信号。

技术参数

规格	65KG-455、85KG-455、120KG-455
适用门类	常开防火门
通讯总线	无极性二总线
供电方式	总线供电, 无需外接电源
地址范围	0 ~ 199, 采用电子编址器读写地址
工作环境	-10℃ ~ 45℃, 相对湿度 ≤ 95% RH, 海拔高度 ≤ 4500 米
外形尺寸	宽 * 高 * 厚 455mm*31mm*31mm (仅为滑道尺寸, 详见说明书)
安装方式	门框推面或拉面安装 (详见说明书)

3.5. LDFD-MCY 门磁开关(一体式)



尺寸单位: mm

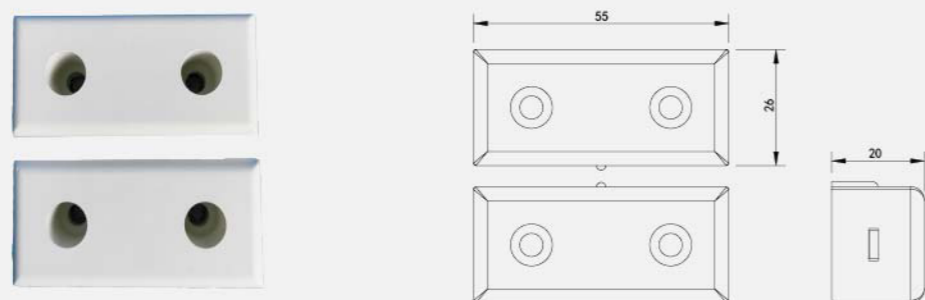
功能特点:

- ◆ 监测单、双扇防火门的开启、关闭状态。
- ◆ 内置防火门通讯模块，直接与防火门监控器连接。
- ◆ 采用 ABS 阻燃材料，体积小、安装灵活。
- ◆ 底面凹槽设计，出线可隐藏。

技术参数

规格分类	MCY-1 (单门), MCY-2 (双门)
适用门类	常闭防火门
通讯总线	无极性二总线
供电方式	二总线供电, 无需外接电源
显示方式	LED 指示
地址范围	0 ~ 199, 采用电子编址器读写地址
工作环境	-10℃ ~ 45℃, 相对湿度 ≤ 95% RH, 海拔高度 ≤ 4500 米
外形尺寸	宽 * 高 * 厚 170mm*30mm*20mm (主体)、宽 * 高 * 厚 55mm*26mm*20mm (磁体)
安装方式	螺丝固定, 主体装于门上框合适位置, 磁体装于门扇边缘 (详见说明书)

3.6. LDFD-MC 门磁开关



尺寸单位: mm

功能特点:

- ◆ 监测防火门开启、关闭状态。
- ◆ 分体式设计，与防火门通讯模块 LDFD-TB 配套使用。
- ◆ 外形体积小、安装灵活。
- ◆ 内置接线端子，底面出孔，出线可隐藏。

技术参数

外形尺寸	宽 * 高 * 厚 55mm*26mm*20mm (主体、磁体尺寸相同)
安装方式	需接线部分 (主体) 装于门框合适位置, 磁体装于门扇
材质	ABS 阻燃材料

4. LDYJ 消防应急疏散余压监控系统

◆ 系统作用:

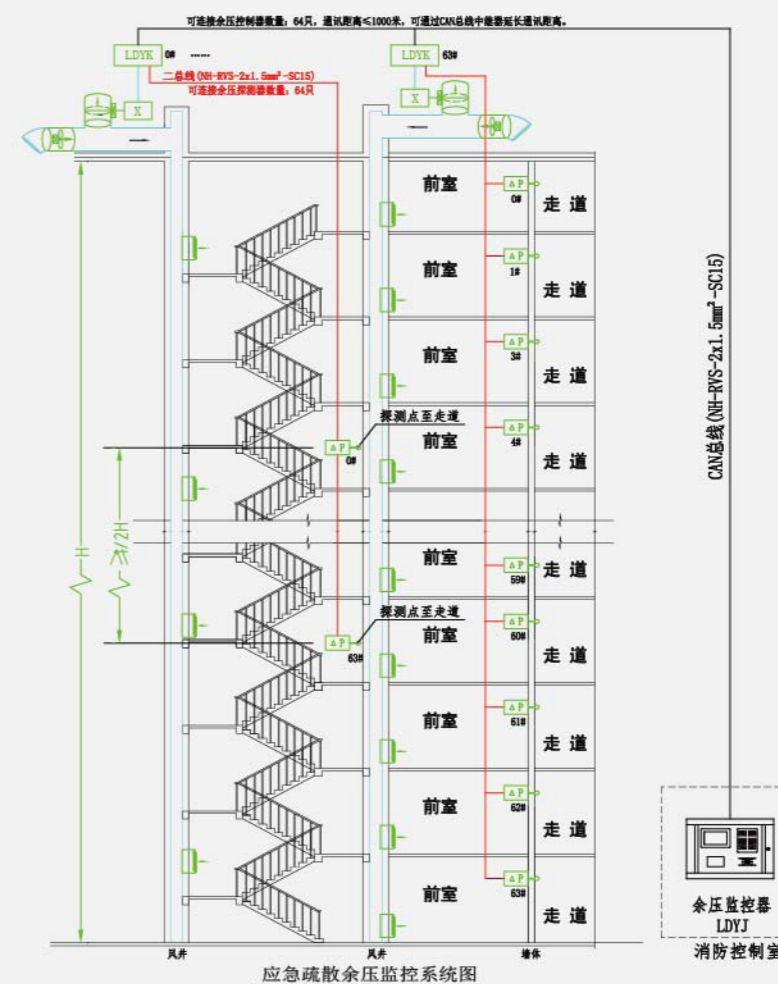
用于实时监控楼宇消防排烟系统余压值，并对加压送风量进行量化管理，使逃生通道维持在一定的正压范围内，既能阻止烟气向逃生通道扩散，又能使逃生者比较容易打开防火门。

◆ 参考相关国家标准:

- 国家标准 GB16806-2006 《消防联动控制系统》
- 国家标准 GB50016-2014 《建筑设计防火规范》
- 国家标准 GB50116-2013 《火灾自动报警系统设计规范》
- 国家标准 GB51251-2017 《建筑防烟排烟系统技术标准》
- 行业标准 JGJ16-2008 《民用建筑电气设计规范》

◆ 系统组成:

LDYJ 型消防应急疏散余压监控器、LDYK 型消防应急疏散余压控制器、LDY 型消防应急疏散余压探测器、LDFQ 消防应急疏散电动泄压风阀执行器。



图例说明			
	余压控制器 LDYK		余压探测器 LDY
	风阀执行器 LDFQ		加压送风机
			泄压风阀

余压值范围:
 1、防烟楼梯间与走道之间 40~50Pa;
 2、前室、合用前室、消防电梯间前室、避难走道的前室、封闭避难层(间)与走道之间 25~30Pa。

4.1. LDYJ 型消防应急疏散余压监控器



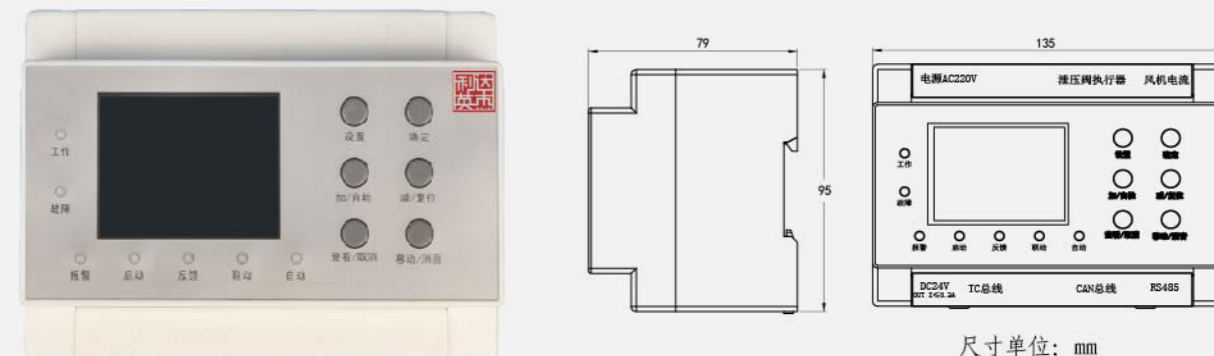
基本功能:

- ◆消防应急疏散余压监控器通过 CAN 总线接收消防应急疏散余压控制器的报警、故障数据，并发出声、光信号。
- ◆消防应急疏散余压监控器可通过消防应急疏散余压控制器控制风阀执行器的开启角度（角度可调）。
- ◆消防应急疏散余压监控器可记录报警、故障信息并打印。

技术参数

执行标准	Q_LDYJ001-2022 GB16806-2006《消防联动控制系统》 GB12978-2003《消防电子产品检验规则》
工作电源	AC 187V ~ 242V 50Hz 2A
备用电源	2 节 DC12V/4.5Ah 铅酸蓄电池（串接），断电后可连续工作 4 小时
电源输出	DC 24V ~ 28V/3A
液晶屏规格	4.3 吋 65K 色液晶触摸屏
系统容量	1组CAN总线通讯（可带 64个余压控制器）
通讯距离	≤ 1000 米
打印机	微型热敏打印机
工作环境	-10℃ ~ 45℃，相对湿度 ≤ 95%RH，海拔高度 ≤ 4500米
外形尺寸	宽 * 高 * 厚 410mm*310mm*120mm
安装方式	壁挂式安装

4.2. LDYK 型消防应急疏散余压控制器



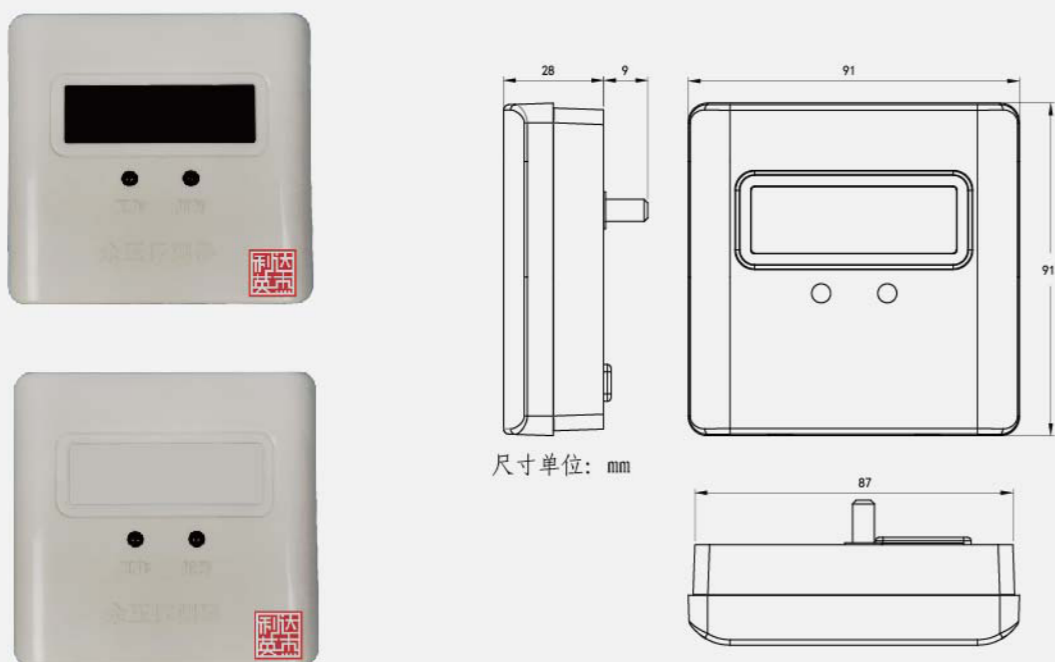
基本功能:

- ◆控制器接收来自探测器的报警信号，发出声、光报警信号，指示报警探测器地址码，记录报警时间。
- ◆控制器可自动或手动控制风阀执行器开启、关闭。控制器可监测风阀执行器的连接线故障、当控制器与探测器连线断路、短路，或控制器接收到探测器发来的故障信号（探测器掉线），控制器发出故障声、光报警信号，显示故障部位。

技术参数

执行标准	GB16806-2006《消防联动控制系统》
工作电压	AC220V 30W
显示方式	液晶显示、LED 指示,按键操作
容量	可连接 64只余压探测器
地址编码	0 ~ 63
通讯	与余压监控器之间为 CAN 总线通讯（有极性） 与余压探测器之间为二总线通讯（无极性）
通讯距离	≤ 1000 米
控制输出	1组风阀执行器DC24V控制（正转、反转、公共，共3根线） 1组风阀开启到位信号（2根） 1组风阀关闭到位信号（2根）
外形尺寸	宽 * 高 * 厚 135mm*95mm*79mm
工作环境	-10℃ ~ 45℃，相对湿度 ≤ 95%RH，海拔高度 ≤ 4500米
安装方式	35mm导轨安装

4.3. LDY 型消防应急疏散余压探测器



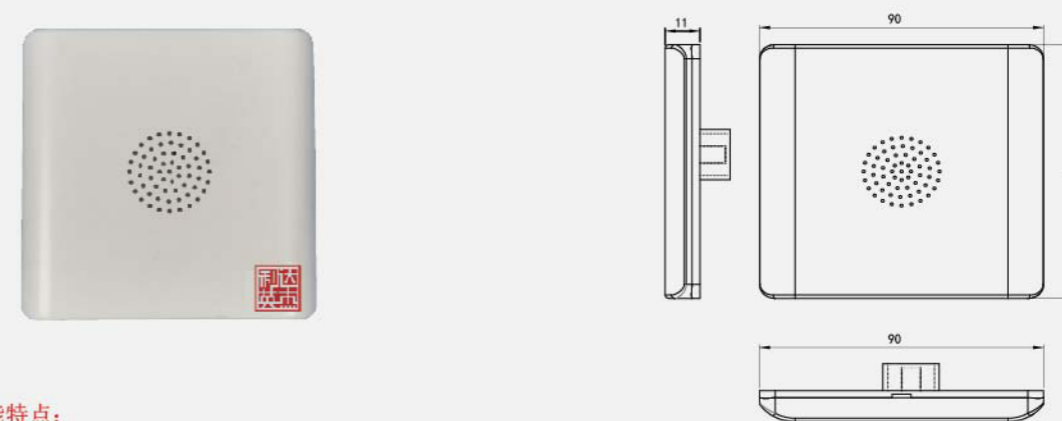
基本功能:

◆消防应急疏散余压探测器（简称：探测器），用于实时采集监测防烟楼梯或前室与消防通道之间的余压值，通过消防总线将报警信号传送到消防应急疏散余压控制器（简称：控制器），余压值超出设定值时将超压信息发送给控制器，控制器发出声光报警并联动所连接的旁通泄压阀即控制风阀，保证余压值在设计安全范围内。

技术参数

产品功能	LDY-K30	LDY-K31
显示方式	LED指示	液晶屏显示，LED指示
供电方式	二总线供电、DC24V ≤3mA	
与控制器通讯方式	二总线(无极性)	
编址方式	编址器，地址码范围0-63	
气压采集范围	-100Pa ~ 100Pa	
余压设定值	30Pa ~ 100Pa	
外形尺寸	宽 * 高 * 厚 91mm*91mm*28mm	
使用环境	-10℃ ~ 45℃，相对湿度≤95%RH，海拔高度≤4500米	

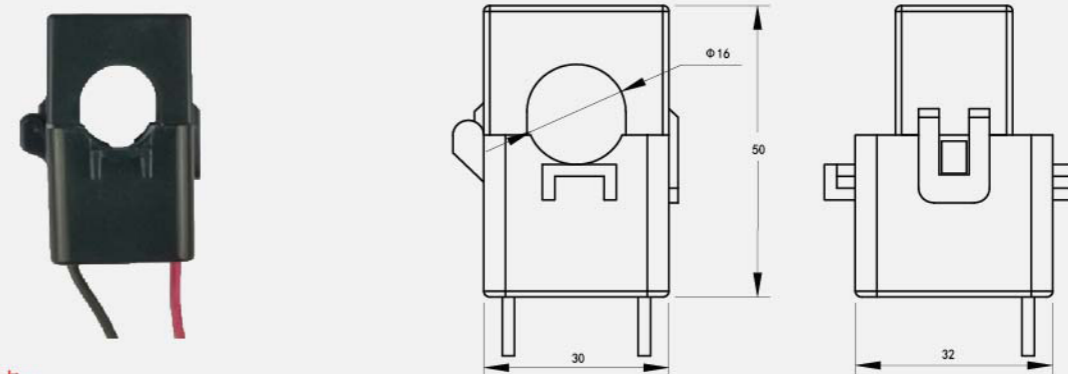
4.4. LDY 型消防应急疏散余压探测器附件（进气口）



功能特点:

◆此附件为LDY型消防应急疏散余压探测器进气口，作用：装饰，防止气管堵塞

4.5. CTK160402型风机电流采集器



功能特点:

◆监测风机工作状态

4.6. LDFQ消防应急疏散电动泄压风阀执行器



技术参数

产品功能	与余压控制器配接，完成余压控制动作
执行标准	GB16806-2006《消防联动控制系统》
供电方式	DC24V 安全电压供电
工作环境	-10℃ ~ 45℃，相对湿度≤95% RH，海拔高度≤4500米
外形尺寸	宽 * 高 * 厚 85mm*143mm*68mm
安装方式	螺钉固定

5. 辅助配套产品

5.1. 监控分机

5.1.1. 扩展箱



功能特点:

- ◆功能简单，配置方便灵活。
- ◆提供 DC24V 电源，集中供电，形成更加完善稳定的监控网络。
- ◆支持备电功能，自动主备电切换，选用优质电源，确保设备长时间稳定运行。

技术参数

规格型号	LDFD/F (防火门监控系统) LDHS/F (电气火灾监控系统) LDXF/F (消防设备电源监控系统)
工作电压	AC 187V ~ 242V 50HZ 2A
备用电源	2节DC12V/7Ah胶体密封铅酸蓄电池串接
电源输出	DC 24V ~ 28V/5.6A
容量	1条二总线回路
通讯	与监控主机之间为CAN总线通讯(有极性) 与终端模块之间为二总线通讯(无极性)
总线电压	DC 15V ~ 20V (二总线、有效值)
通讯距离	≤ 1000米, 可通过总线中继器延长
工作环境	-10℃ ~ 45℃, 相对湿度≤95%RH, 海拔高度≤4500米
外形尺寸	宽 * 高 * 厚 400mm*360mm*100mm
安装方式	壁挂式安装

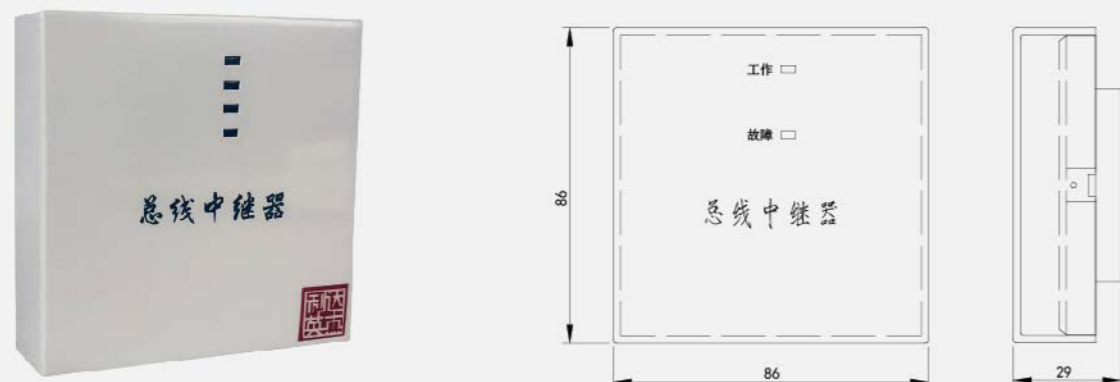
5.1.2. 智能分配器



技术参数

规格型号	LD-1812/F(防火门监控系统) LD-1812/L(电气火灾监控系统) LD-1812/X(消防设备电源监控系统)
工作电压	DC 24V ~ 28V
容量	1条二总线回路
通讯	与监控主机之间为CAN总线通讯(有极性) 与终端模块之间为二总线通讯(无极性)
总线电压	DC 15V ~ 20V (二总线、有效值)
通讯距离	≤ 1000米, 可通过总线中继器延长
工作环境	-10℃ ~ 45℃, 相对湿度≤95%RH, 海拔高度≤4500米
外形尺寸	宽 * 高 * 厚 182mm*138mm*40mm
安装方式	箱内螺钉固定

5.2. 中继器



技术参数

产品型号	LD-8629
产品功能	可有效延长总线通讯距离 500 米
供电方式	DC 24V ~ 28V
显示方式	LED 指示
总线接口	1 组输入、1 组输出
工作环境	-10℃ ~ 45℃，相对湿度 ≤ 95% RH，海拔高度 ≤ 4500 米
外形尺寸	宽 * 高 * 厚 86mm*86mm*29mm
安装方式	贴墙面安装 (配合 86 底盒使用)

5.3. 编码器



技术参数

产品型号	BMQ-L
产品功能	为模块编写地址码，并设置类型
工作电源	1 节 9V 电池
外形尺寸	宽 * 高 * 厚 80mm*141mm*40mm