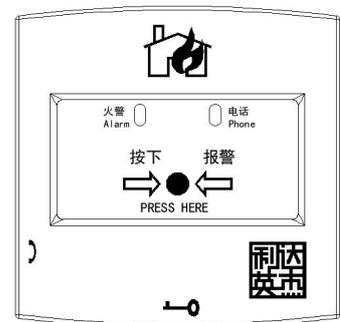
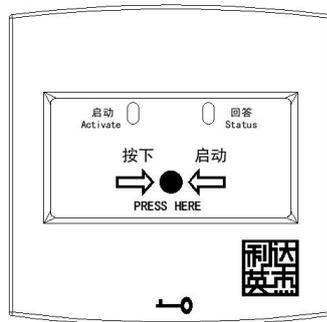


火灾报警产品

安装使用手册



北京利达英杰联合技术有限公司

电话：010-69570588

目录

| | |
|--|-----------|
| 一、火灾报警探测器 | 1 |
| 1.1 JTY-GM-LDYJ3B 点型光电感烟火灾探测器 | 1 |
| 1.2 JTW-A2S-LDYJ3B 点型感温火灾探测器 | 2 |
| 二、手动火灾报警按钮和消火栓按钮 | 4 |
| 2.1 LDYJ1210 型手动火灾报警按钮 | 4 |
| 2.2 LDYJ1220 型消防栓按钮 | 5 |
| 三、声光警报器 | 8 |
| 3.1 LDYJ1410 型火灾声光警报器 | 8 |
| 四、输入/输出模块 | 10 |
| 4.1 LDYJ1320 型输入模块 | 10 |
| 4.2 LDYJ1310 型输入/输出模块 | 11 |
| 4.3 LDYJ1311 型输入/输出模块 | 13 |
| 4.4 LDYJ1311 (GB) 型输入/输出模块 | 15 |
| 4.5 LDYJ1330 切换模块 | 16 |
| 五、总线短路隔离器 | 18 |
| 5.1 LDYJ1340 总线短路隔离器 | 18 |
| 六、火灾报警控制器/消防联动控制器 | 20 |
| 6.1 JB-QB-LDYJ800 火灾报警控制器/消防联动控制器 | 20 |
| 6.2 JB-TG-LDYJ3201 火灾报警控制器/消防联动控制器 | 22 |

一、火灾报警探测器

1.1 JTY-GM-LDYJ3B 点型光电感烟火灾探测器

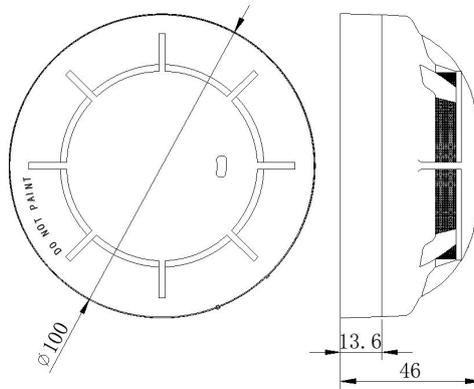
概述：

JTY-GM-LDYJ3B 点型光电感烟火灾探测器（以下简称探测器）利用红外散射原理研制而成，可与本公司生产的各类火灾报警控制器配合使用。其内置八位单片机，响应速度快，功耗低，性能稳定，为火灾报警控制器提供了准确的火灾信息。与控制器采用无极性二总线连接、电子编码，工程调式简便可靠；底部密封，可有效防水、防尘、防恶劣应用环境对探测器造成损坏。本探测器结构新颖、外形美观、性能稳定可靠，抗潮湿性强，适用于宾馆、饭店、办公楼、教学楼、银行、仓库、图书馆、计算机房及配电室等场所。

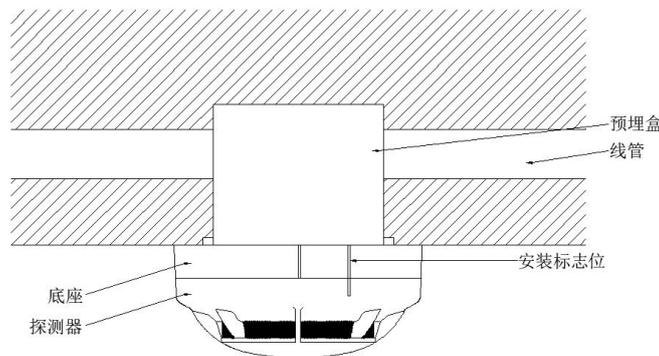
主要技术指标：

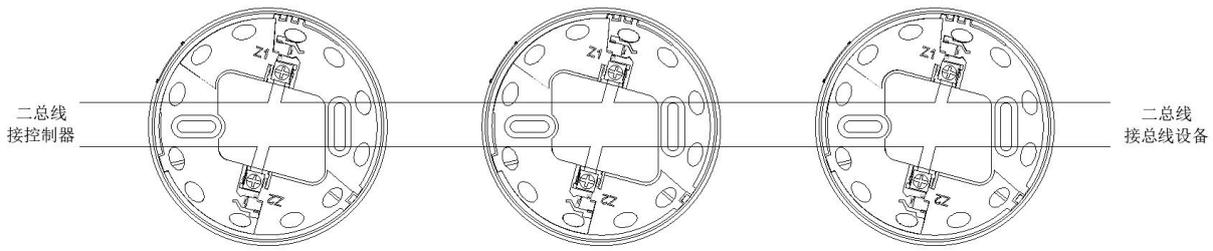
| 内 容 | 技术参数 |
|---------|-----------------------------------|
| 类 型 | 点型光电感烟，总线编码型 |
| 地址范围 | 1~200 |
| 工作电压 | 总线供电，无极性，DC 18V~24V |
| 工作电流 | 静态电流：<0.2mA，报警电流：<2mA |
| 指 示 灯 | 红色指示灯巡检时闪亮，报警时常亮 |
| 工作环境 | 温度：-10℃~55℃，湿度：≤95%RH（40±2℃）（无凝露） |
| 外壳防护等级 | IP4X |
| 安装方式 | 配合底座安装使用，采用旋转式安装方式，安装方便 |
| 底座安装孔间距 | 60mm |
| 外形尺寸 | 直径 φ 100mm×高 46mm（含底座） |
| 执行标准 | GB4715-2005 |

外形结构示意图：



安装及接线示意图：



**布线要求：**

- 1) 采用无极性二总线，连接时不分极性。
- 2) 采用截面积 $\geq 1.5\text{mm}^2$ 的ZR-RVS双绞线，不应采用平行线。金属管或阻燃管敷设，严禁与其它系统传输线路穿入同一管中。连接导线的长度应以总导线电阻 $< 50\Omega$ 为限。

安装步骤：

- 1) 将每只探测器写入地址。同一回路的探测器（含模块、手报、消火栓按钮等总线设备）对应唯一的节点地址（地址范围1~200）。（探测器写地址的具体操作方法见编址器使用说明书）。
- 2) 将探测器底座用M4螺钉固定在预埋盒上，中心距为 $60\pm 5\text{mm}$ 。安装位置应避免安装在多灰尘、多昆虫、多蒸汽、空调出风口或其它气体流通很强的位置。具体设计参数以《火灾自动报警系统设计规范》GB50116为准。
- 3) 将两根探测总线分别连接到探测器底座的接线端子上。
- 4) 将探测器上的安装标志与底座上的安装标志对齐，放入底座中，顺时针旋转探测器至紧固。

注意：产品投入使用前，安装空间有污染、有灰尘的情况下不建议摘掉防尘罩。

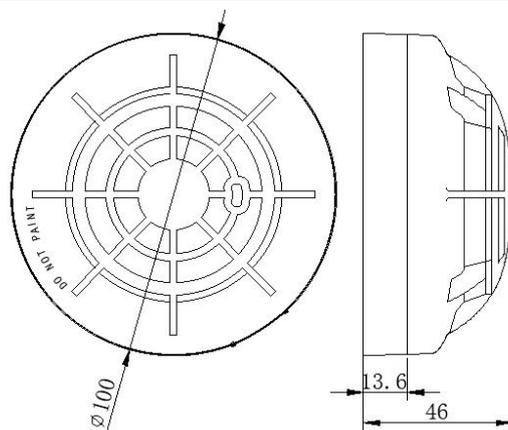
1.2 JTW-A2S-LDYJ3B 点型感温火灾探测器**概述：**

JTW-A2S-LDYJ3B 点型感温火灾探测器(A2S)为无极性二总线设备，采用带A/D转换的单片机。性能稳定可靠，特别适用于发生火灾时有剧烈温升的场所，与感烟探测器配合使用更能可靠探测火灾，减少损失。电子编码，调试简便；采用热敏电阻作为传感元件，响应迅速；采用微处理器对温度的模拟量进行处理，可根据设定温度发出火警信号。

主要技术指标：

| 内 容 | 技术参数 |
|---------|--|
| 类 型 | 点型感温，A2S，总线编码型 |
| 地址范围 | 1~200 |
| 工作电压 | 总线供电，无极性，DC 18V~24V |
| 工作电流 | 静态电流： $< 0.2\text{mA}$ ，报警电流： $< 2\text{mA}$ |
| 指 示 灯 | 红色指示灯巡检时闪亮，报警时常亮 |
| 报警温度 | $54^\circ\text{C} \sim 70^\circ\text{C}$ |
| 典型应用温度 | 25°C （最高应用温度： 50°C ） |
| 工作环境 | 温度： $-10^\circ\text{C} \sim 55^\circ\text{C}$ ，湿度： $\leq 95\% \text{RH}$ （ $40 \pm 2^\circ\text{C}$ ）（无凝露） |
| 安装方式 | 配合底座安装使用，采用旋转式安装方式，安装方便 |
| 底座安装孔间距 | 60mm |
| 外形尺寸 | 直径 $\Phi 100\text{mm} \times$ 高46mm（含底座） |
| 执行标准 | GB4715-2005 |

外形结构示意图：



安装及接线、布线要求、安装步骤与 JTY-GM-LDYJ3B 型点型光电感烟火灾探测器相同。

二、手动火灾报警按钮和消火栓按钮

2.1 LDYJ1210 型手动火灾报警按钮

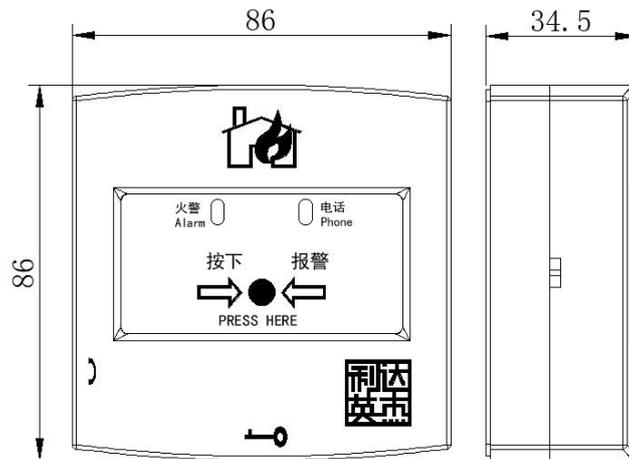
概述：

LDYJ1210 型手动火灾报警按钮（后简称手报）采用高集成度八位单片机，运算速度快、故障率低。采用拔插式结构设计，安装简单方便。自带电话插孔，电子编码，调试简便可靠，结构美观大方。当人员发现火灾后，按下报警按钮上的按片，即可向控制器发出报警信号。将消防电话分机插入电话插孔即可与电话主机通讯。

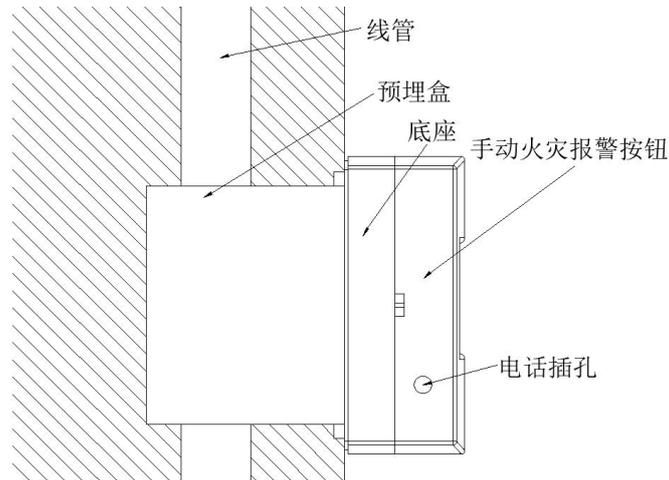
主要技术指标：

| 内 容 | 技术参数 |
|---------|-----------------------------------|
| 类 型 | 总线编码型 |
| 地址范围 | 1~200 |
| 工作电压 | 总线供电，无极性，DC 18V~24V |
| 线 制 | 通讯：二线制 电话：二线制 |
| 工作电流 | 静态电流：<0.2mA，报警电流：<2mA |
| 指 示 灯 | 红色指示灯巡检时闪亮，报警时常亮；电话灯周期性闪烁 |
| 工作环境 | 温度：-10℃~55℃，湿度：≤95%RH（40±2℃）（无凝露） |
| 外壳防护等级 | IP40 |
| 安装方式 | 配合底座安装使用，采用旋转式安装方式，安装方便 |
| 底座安装孔间距 | 60mm |
| 外形尺寸 | 宽 86mm×高 86mm×厚 34.5mm（含底座） |
| 执行标准 | GB19880-2005 |

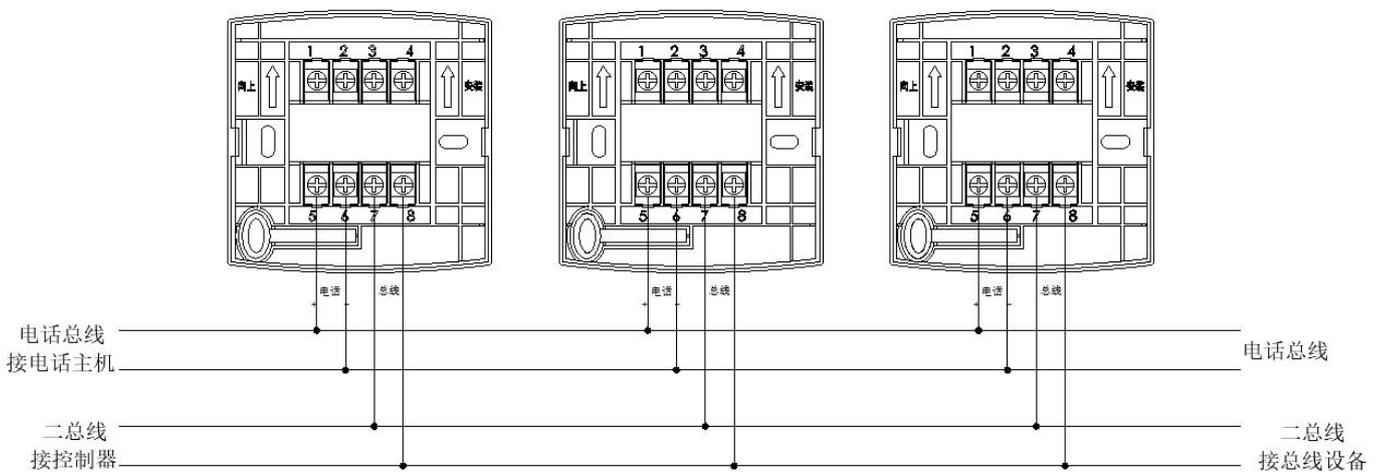
外形结构示意图：



安装示意图：



接线示意图：



布线要求：

- 1) 报警总线采用无极性二总线，连接时不分极性。电话总线不宜与报警总线同管敷设。
- 2) 报警总线采用截面积 $\geq 1.5\text{mm}^2$ 的ZR-RVS双绞线，不应采用平行线。金属管或阻燃管敷设，严禁与其它系统传输线路穿入同一管中。连接导线的长度应以总导线电阻 $< 50\Omega$ 为限。

安装步骤：

- 1) 将每只手报写入地址。同一回路的手报（含探测器、模块、消火栓按钮等总线设备）对应唯一的节点地址（地址范围1~200）。（手报写地址的具体操作方法见编址器使用说明书）。
- 2) 将手报底座用M4螺钉固定在预埋盒上（箭头向上），中心距为 $60\pm 5\text{mm}$ 。具体设计参数以《火灾自动报警系统设计规范》GB50116为准。
- 3) 将两根探测总线分别连接到手报底座的接线端子上。
- 4) 将手报和手报底座一侧对齐，先卡入一侧，再用力按压另外一侧，使手报与底座卡住。

注意：手报底座中含复位钥匙一枚，可用小刀或一字起子断开连接点取下；复位钥匙孔位于手报下方，复位时将钥匙头插入小孔，用拇指稍用力按压钥匙使头部抵住按板，同时向上顶，致按板恢复原位。

2.2 LDYJ1220 型消防栓按钮

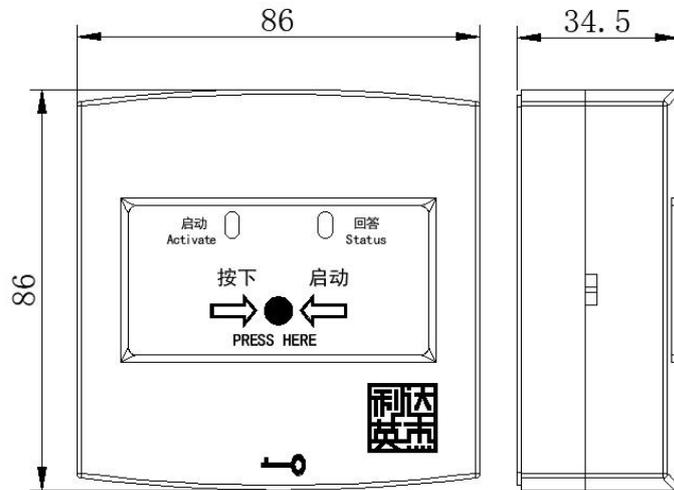
概述：

LDYJ1220 型消火栓按钮采用高集成度八位单片机，运算速度快、故障率低。采用拔插式结构设计，安装简单。电子编码，调试简便可靠。安装在消火栓箱内，当人员发现火灾后，直接按下按片，红色启动指示灯亮，向消防联动控制器发出启动信号。消防联动控制器收到信号后报警并发出联动信号，启动消防水泵，水泵运行后，消防联动控制器向消火栓按钮发送应答信号，点亮其绿色回答指示灯。本产品适用于宾馆、饭店、机房、银行、商场、仓库、博物馆、图书馆、办公楼以及空气湿度大等环境恶劣的场所。

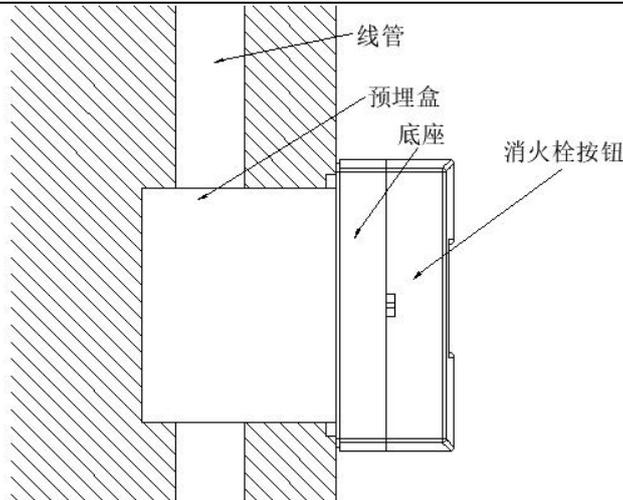
主要技术指标：

| 内 容 | 技术参数 |
|---------|-----------------------------------|
| 类 型 | 总线编码型 |
| 地址范围 | 1~200 |
| 工作电压 | 总线供电，无极性，DC 18V~24V |
| 线 制 | 通讯：二线制 |
| 工作电流 | 静态电流：<0.2mA，报警电流：<2mA |
| 触点容量 | 按压后闭合，DC30V 2A |
| 指 示 灯 | 红色指示灯巡检时闪亮，启动时常亮；收到应答信号绿色回答灯亮 |
| 工作环境 | 温度：-10℃~55℃，湿度：≤95%RH（40±2℃）（无凝露） |
| 外壳防护等级 | IP40 |
| 安装方式 | 配合底座安装使用，采用旋转式安装方式，安装方便 |
| 底座安装孔间距 | 60mm |
| 外形尺寸 | 宽 86mm×高 86mm×厚 34.5mm（含底座） |
| 执行标准 | GB16806-2006 |

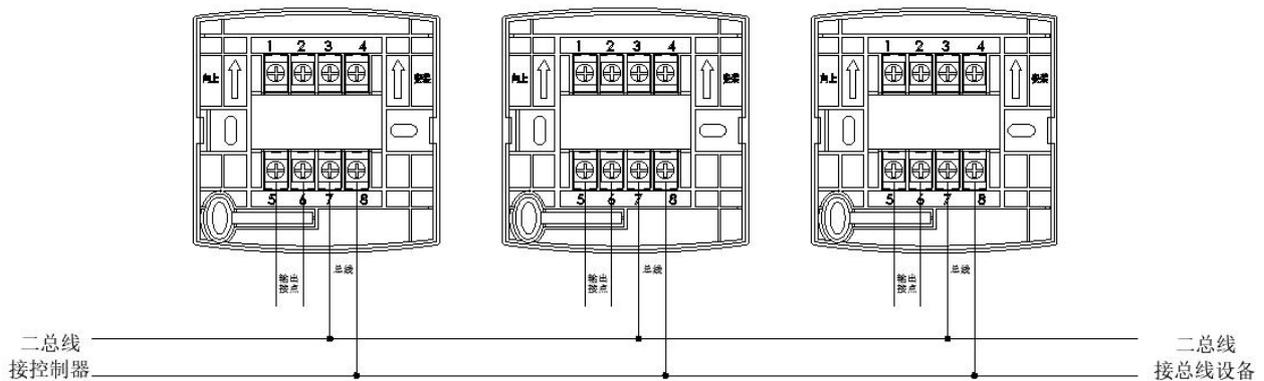
外形结构示意图：



安装示意图：



接线示意图：



布线要求：

- 1) 报警总线采用无极性二总线，连接时不分极性。
- 2) 报警总线采用截面积 $\geq 1.5\text{mm}^2$ 的ZR-RVS双绞线，不应采用平行线。金属管或阻燃管敷设，严禁与其它系统传输线路穿入同一管中。连接导线的长度应以总导线电阻 $< 50\Omega$ 为限。

安装步骤：

- 1) 将每只消火栓按钮写入地址。同一回路的消火栓按钮（含探测器、模块、火灾报警按钮等总线设备）对应唯一的节点地址（地址范围1~200）。（消火栓按钮写地址的具体操作方法见编址器使用说明书）。
- 2) 将消火栓底座用M4螺钉固定在预埋盒上（箭头向上），中心距为 $60\pm 5\text{mm}$ 。具体设计参数以《火灾自动报警系统设计规范》GB50116为准。
- 3) 将两根探测总线分别连接到消火栓按钮底座的接线端子上。
- 4) 将按钮和按钮底座一侧对齐，先卡入一侧，再用力按压另外一侧，使按钮与底座卡住。

注意：按钮底座中含复位钥匙一枚，可用小刀或一字起子断开连接点取下；复位钥匙孔位于按钮下方，复位时将钥匙头插入小孔，用拇指稍用力按压钥匙使头部抵住按板，同时向上顶，致按板恢复原位。

三、声光警报器

3.1 LDYJ1410 型火灾声光警报器

概述：

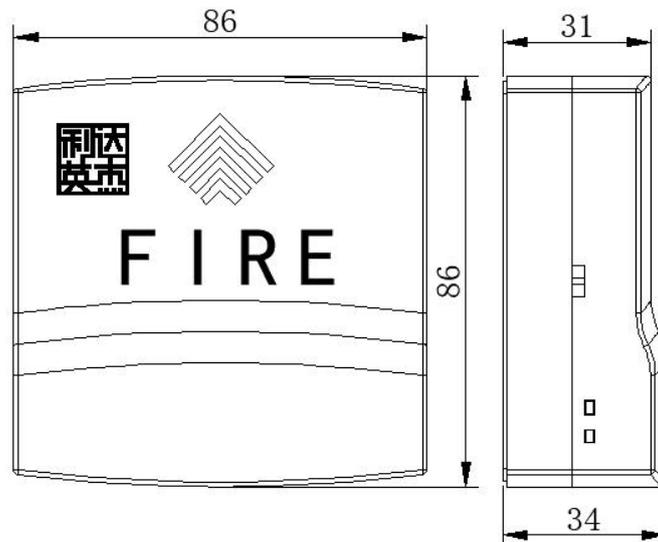
LDHJ1410 型火灾声光警报器是我公司研发的新型声光报警设备。采用新的结构设计，造型新颖，外形美观。内置八位单片机，能够更快速的响应火灾报警控制器发出命令。功耗低，寿命长，声音洪亮清晰，能够在远距离的情况下提醒现场人员；多只超高亮发光二极管作为光源，警示作用强，体积小，可应用于各种区域。

主要技术指标：

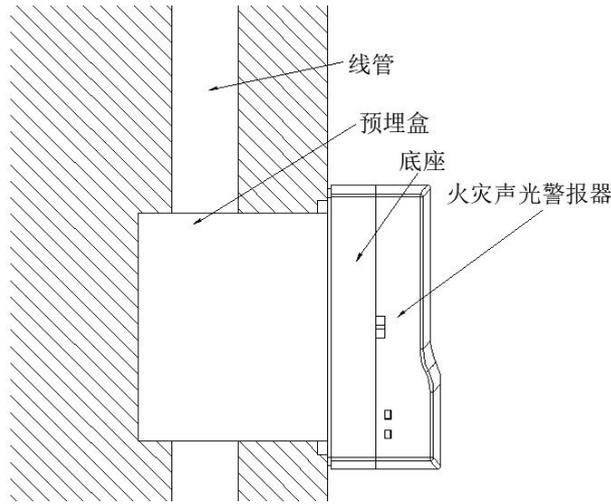
| 内 容 | 技术参数 |
|---------|-----------------------------------|
| 类 型 | 总线编码型 |
| 地址范围 | 1~200 |
| 工作电压 | 总线供电，无极性，DC 18V~24V |
| 线 制 | 通讯：二线制 |
| 启动方式 | 总线启动/自启动※ |
| 工作电流 | 静态电流：<0.2mA，报警电流：<10mA |
| 声 压 级 | 声压级：75-90dB 变调周期：3.5-4.5s |
| 闪光频率 | 1.0-1.5HZ |
| 工作环境 | 温度：-10℃~55℃，湿度：≤95%RH（40±2℃）（无凝露） |
| 外壳防护等级 | IP30 |
| 安装方式 | 配合底座安装使用，安装方便 |
| 底座安装孔间距 | 60mm |
| 外形尺寸 | 宽 86mm×高 86mm×厚 34mm（含底座） |
| 执行标准 | GB26851-2011 |

※启动方式说明：可由编码器改写启动方式。总线启动是将声光报警器定义为总线设备并编写相应地址，由控制器发出动作指令控制声光报警器动作；自启动用于将声光报警器连接在控制器的声光报警器端口，由控制器直接输出 24V 即启动声光报警器的模式。

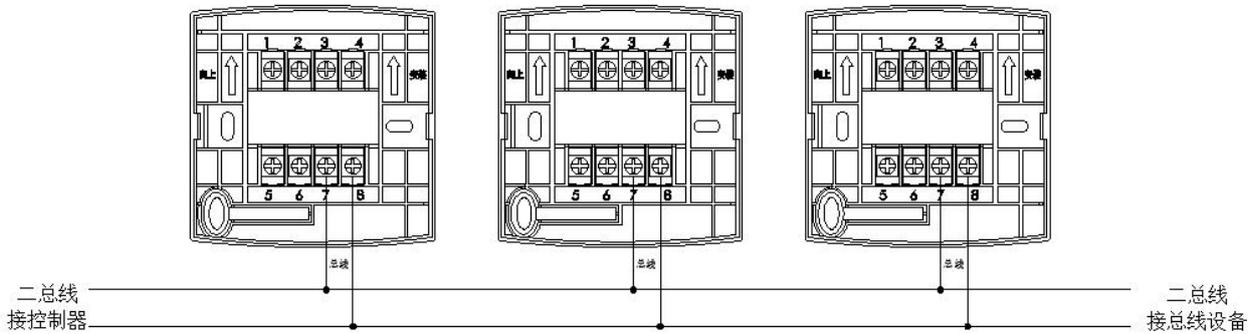
外形结构示意图：



安装示意图：



接线示意图：



布线要求：

- 1) 报警总线采用无极性二总线，连接时不分极性。
- 2) 报警总线采用截面积 $\geq 1.5\text{mm}^2$ 的ZR-RVS双绞线，不应采用平行线。金属管或阻燃管敷设，严禁与其它系统传输线路穿入同一管中。连接导线的长度应以总导线电阻 $< 50\Omega$ 为限。

安装步骤：

- 1) 将每只报警器写入地址。同一回路的报警器（含探测器、模块、火灾报警按钮等总线设备）对应唯一的节点地址（地址范围1~200）。（报警器写地址的具体操作方法见编址器使用说明书）。
- 2) 将报警器底座用M4螺钉固定在预埋盒上（箭头向上），中心距为 $60\pm 5\text{mm}$ 。具体设计参数以《火灾自动报警系统设计规范》GB50116为准。
- 3) 将两根探测总线分别连接到报警器底座的接线端子上。
- 4) 将报警器和报警器底座一侧对齐，先卡入一侧，再用力按压另外一侧，使报警器与底座卡住。

四、输入/输出模块

4.1 LDYJ1320 型输入模块

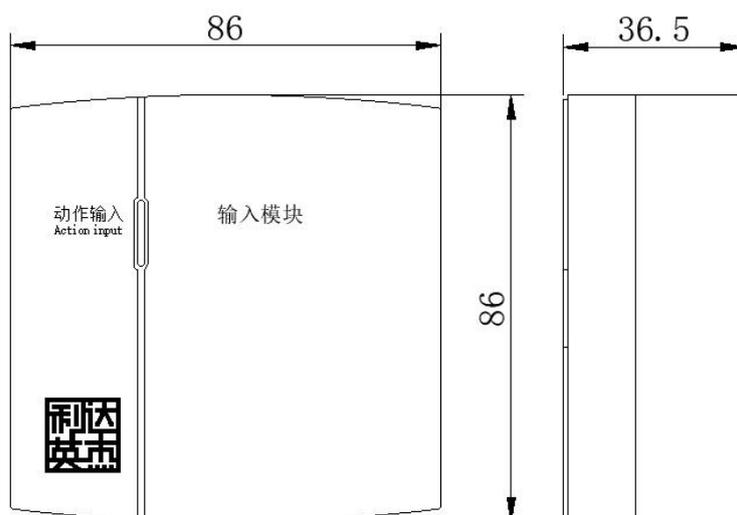
概述：

LDYJ1320 输入模块（以下简称模块）采用高集成度八位单片机，运算速度快、故障率低。采用拔插式结构设计，安装简单。电子编码，调试简便可靠。与本公司生产的消防联动控制器配套使用，用于接收主动型联动设备（如水流指示器、压力开关、各类报警阀等）的开关信号，并通过总线传输到消防联动控制器，用作报警和联动控制。

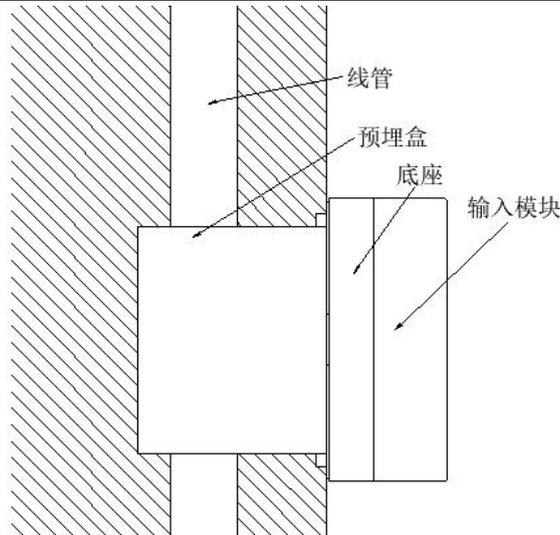
主要技术指标：

| 内 容 | 技术参数 |
|---------|-----------------------------------|
| 类 型 | 总线编码型 |
| 地址范围 | 1~200 |
| 工作电压 | 总线供电，无极性，DC 18V~24V |
| 线 制 | 通讯：二线制 |
| 工作电流 | 静态电流：<0.2mA，动作电流：<2mA |
| 输入信号 | 1 组，无源干接点 |
| 指 示 灯 | 正常巡检时红色闪亮，有输入信号时红色常亮 |
| 工作环境 | 温度：-10℃~55℃，湿度：≤95%RH（40±2℃）（无凝露） |
| 外壳防护等级 | IP40 |
| 安装方式 | 配合底座安装使用，安装方便 |
| 底座安装孔间距 | 60mm |
| 外形尺寸 | 宽 86mm×高 86mm×厚 36.5mm（含底座） |
| 执行标准 | GB16806-2006 |

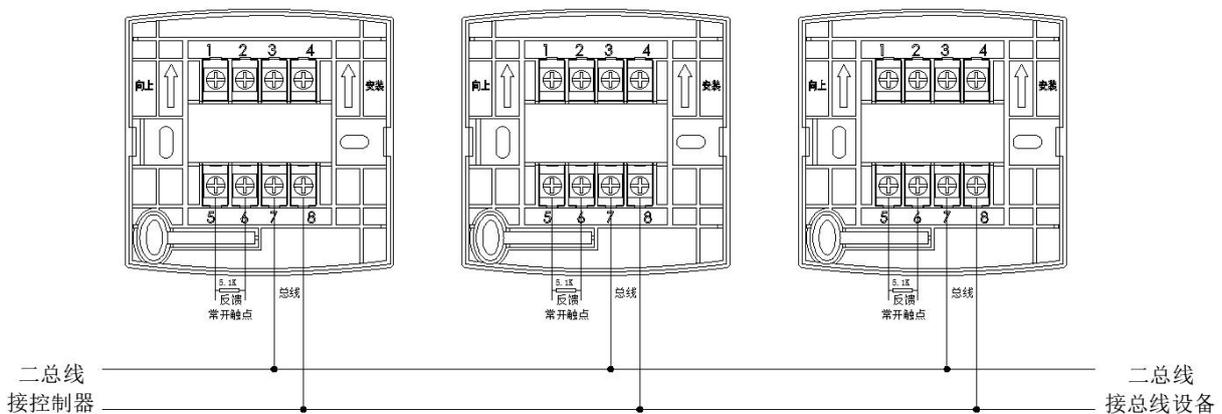
外形结构示意图：



安装示意图：



接线示意图：



布线要求：

- 1) 报警总线采用无极性二总线，连接时不分极性。
- 2) 报警总线采用截面积 $\geq 1.5\text{mm}^2$ 的ZR-RVS双绞线，不应采用平行线。金属管或阻燃管敷设，严禁与其它系统传输线路穿入同一管中。连接导线的长度应以总导线电阻 $< 50\Omega$ 为限。

安装步骤：

- 1) 将每只模块写入地址。同一回路的模块（含探测器、声光警报、火灾报警按钮等总线设备）对应唯一的节点地址（地址范围1~200）。（模块写地址的具体操作方法见编址器使用说明书）。
- 2) 将模块底座用M4螺钉固定在预埋盒上（箭头向上），中心距为 $60\pm 5\text{mm}$ 。具体设计参数以《火灾自动报警系统设计规范》GB50116为准。
- 3) 将两根探测总线和被监视设备的常开触点分别连接到模块底座的接线端子上。5.1K终端电阻应直接并接在被监视设备的常开触点上。
- 4) 将模块和模块底座一侧对齐，先卡入一侧，再用力按压另外一侧，使模块与底座卡住。

4.2 LDYJ1310 型输入/输出模块

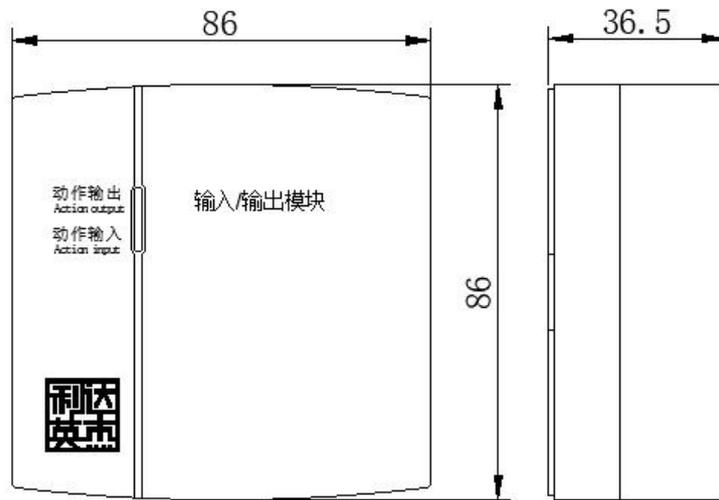
概述：

LDYJ1310 输入/输出模块（以下简称模块）采用高集成度八位单片机，运算速度快、故障率低。采用拔插式设计，安装简单。电子编码，调试简便可靠。与本公司生产的消防联动控制器配套使用，主要用于排烟阀、送风阀、防火阀等设备的控制。

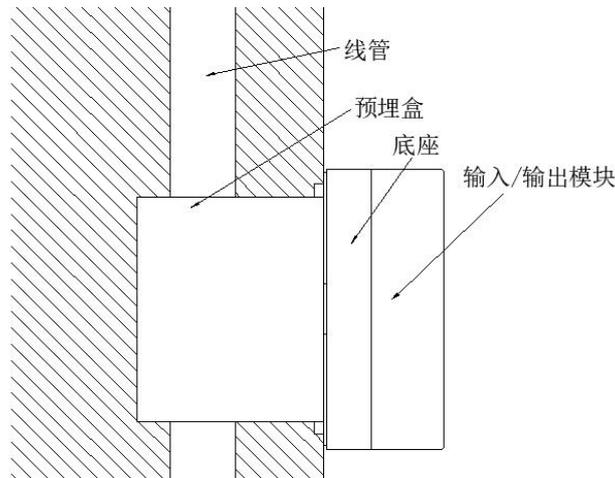
主要技术指标：

| 内 容 | 技术参数 |
|---------|-----------------------------------|
| 类 型 | 总线编码型 |
| 地址范围 | 1~200 |
| 工作电压 | 总线供电，无极性，DC 18V~24V |
| 线 制 | 通讯：二线制 |
| 工作电流 | 静态电流：<0.2mA，动作电流：<2mA |
| 输入信号 | 1组，无源干接点 |
| 输出信号 | 1组，有源DC24V，脉冲型500mS |
| 指 示 灯 | 正常巡检时闪亮，受控输出时输出灯常亮，有反馈时输入灯常亮 |
| 工作环境 | 温度：-10℃~55℃，湿度：≤95%RH（40±2℃）（无凝露） |
| 外壳防护等级 | IP40 |
| 安装方式 | 配合底座安装使用，安装方便 |
| 底座安装孔间距 | 60mm |
| 外形尺寸 | 宽 86mm×高 86mm×厚 36.5mm（含底座） |
| 执行标准 | GB16806-2006 |

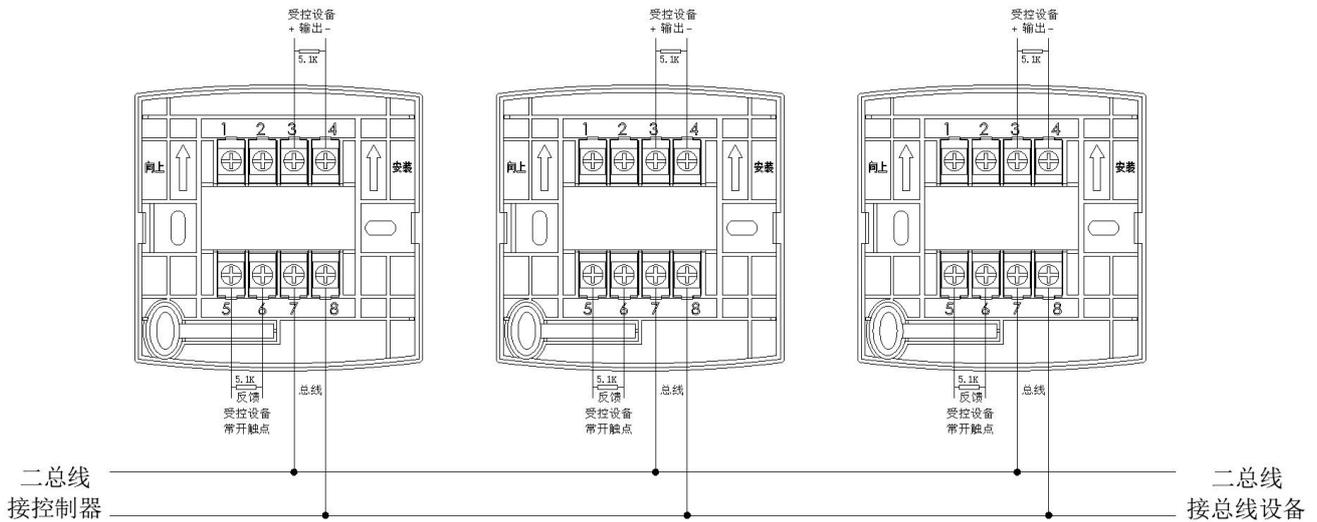
外形结构示意图：



安装示意图：



接线示意图：



布线要求：

- 1) 报警总线采用无极性二总线，连接时不分极性。
- 2) 报警总线采用截面积 $\geq 1.5\text{mm}^2$ 的ZR-RVS双绞线，不应采用平行线。金属管或阻燃管敷设，严禁与其它系统传输线路穿入同一管中。连接导线的长度应以总导线电阻 $< 50\Omega$ 为限。

安装步骤：

- 1) 将每只模块写入地址。同一回路的模块（含探测器、声光警报、火灾报警按钮等总线设备）对应唯一的节点地址（地址范围1~200）。（模块写地址的具体操作方法见编址器使用说明书）。
- 2) 将模块底座用M4螺钉固定在预埋盒上（箭头向上），中心距为 $60\pm 5\text{mm}$ 。具体设计参数以《火灾自动报警系统设计规范》GB50116为准。
- 3) 将两根探测总线、输出和反馈分别连接到模块底座的接线端子上。5.1K终端电阻应直接并接在被监视设备的常开触点上和受控设备的控制端子上。
- 4) 将模块和模块底座一侧对齐，先卡入一侧，再用力按压另外一侧，使模块与底座卡住。

4.3 LDYJ1311 型输入/输出模块

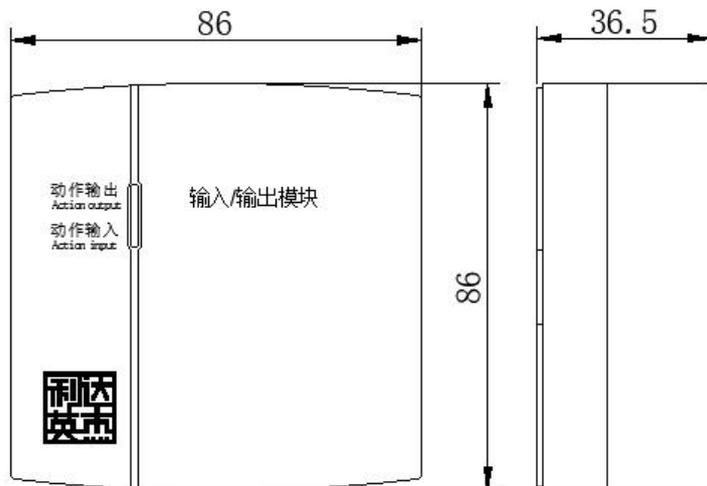
概述：

LDYJ1311 输入/输出模块（以下简称模块）采用高集成度八位单片机，运算速度快、故障率低。采用拔插式设计，安装简单。电子编码，调试简便可靠。与本公司生产的消防联动控制器配套使用，主要用于排烟阀、送风阀、防火阀等设备的控制。

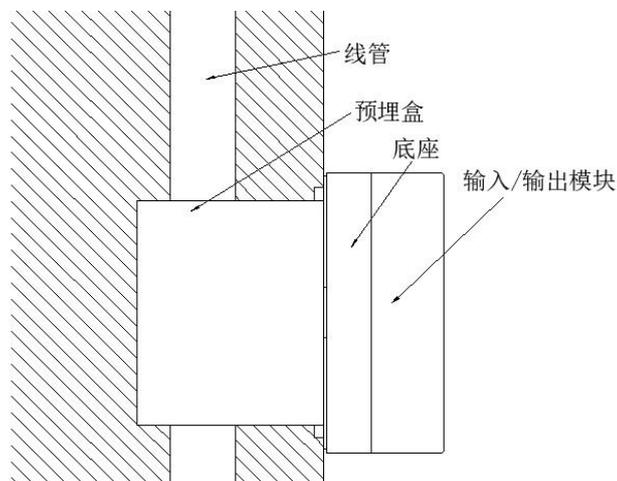
主要技术指标：

| 内 容 | 技术参数 |
|---------|--|
| 类 型 | 总线编码型 |
| 地址范围 | 1~200 |
| 工作电压 | 总线供电，无极性，DC 18V~24V |
| 线 制 | 通讯：二线制 |
| 工作电流 | 静态电流： $< 0.2\text{mA}$ ，动作电流： $< 2\text{mA}$ |
| 输入信号 | 1组，无源干接点 |
| 输出信号 | 1组，无源，常闭或常开，DC30V 2A AC125V 1A |
| 指 示 灯 | 正常巡检时闪亮，受控输出时输出灯常亮，有反馈时输入灯常亮 |
| 工作环境 | 温度： $-10^{\circ}\text{C}\sim 55^{\circ}\text{C}$ ，湿度： $\leq 95\% \text{RH}$ ($40\pm 2^{\circ}\text{C}$)（无凝露） |
| 外壳防护等级 | IP40 |
| 安装方式 | 配合底座安装使用，安装方便 |
| 底座安装孔间距 | 60mm |
| 外形尺寸 | 宽 86mm×高 86mm×厚 36.5mm（含底座） |
| 执行标准 | GB16806-2006 |

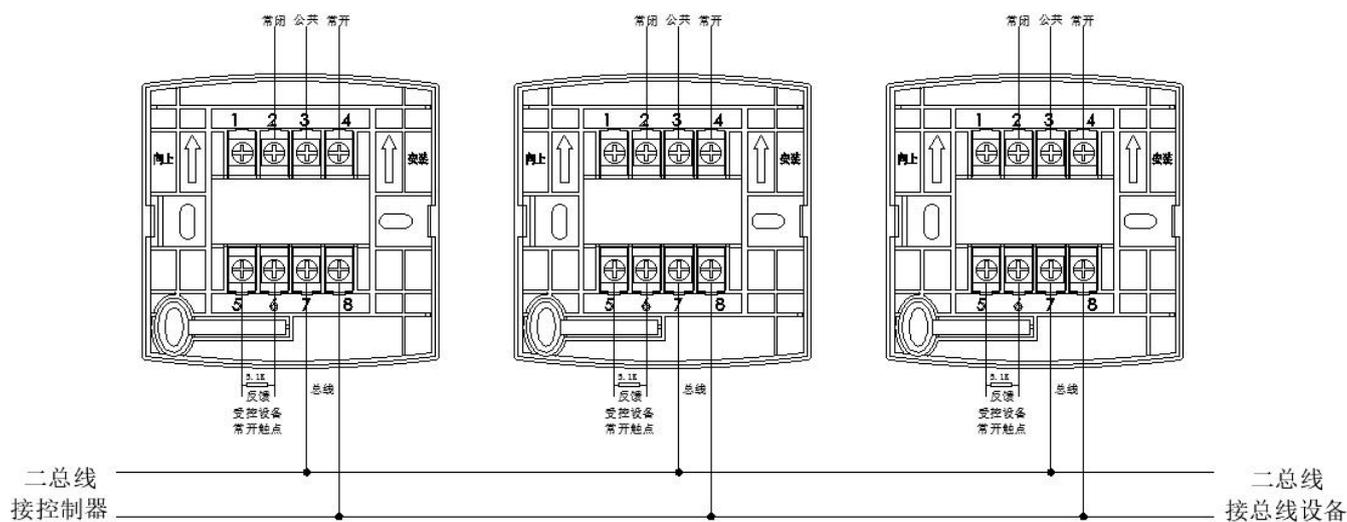
外形结构示意图：



安装示意图：



接线示意图：



布线要求：

- 3) 报警总线采用无极性二总线，连接时不分极性。
- 4) 报警总线采用截面积 $\geq 1.5\text{mm}^2$ 的ZR-RVS双绞线，不应采用平行线。金属管或阻燃管敷设，严禁与其它系统传输线路穿入同一管中。连接导线的长度应以总导线电阻 $< 50\Omega$ 为限。

安装步骤：

- 5) 将每只模块写入地址。同一回路的模块（含探测器、声光警报、火灾报警按钮等总线设备）对应唯一的节点地址（地址范围1~200）。（模块写地址的具体操作方法见编址器使用说明书）。
- 6) 将模块底座用M4螺钉固定在预埋盒上（箭头向上），中心距为 $60\pm 5\text{mm}$ 。具体设计参数以《火灾自动报警系统设计规范》GB50116为准。
- 7) 将两根探测总线、输出和反馈分别连接到模块底座的接线端子上。5.1K终端电阻应直接并接在被监视设备的常开触点上。
- 8) 将模块和模块底座一侧对齐，先卡入一侧，再用力按压另外一侧，使模块与底座卡住。

4.4 LDYJ1311 (GB) 型输入/输出模块

概述：

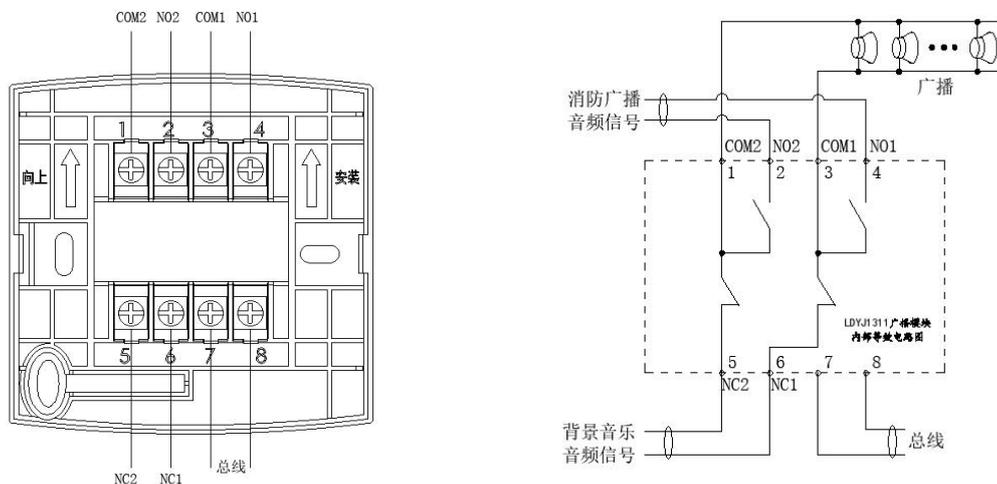
LDYJ1311 (GB) 型输入/输出模块（以下简称模块）采用高集成度八位单片机，运算速度快、故障率低。采用拔插式结构设计，安装简单。电子编码，调试简便可靠。与本公司生产的消防联动控制器配套使用，主要用于消防广播的控制。

主要技术指标：

| 内 容 | 技术参数 |
|---------|--|
| 类 型 | 总线编码型 |
| 地址范围 | 1~200 |
| 工作电压 | 总线供电，无极性，DC 18V~24V |
| 线 制 | 通讯：二线制 |
| 工作电流 | 静态电流： $< 0.2\text{mA}$ ，动作电流： $< 2\text{mA}$ |
| 接点容量 | 2组，无源，常闭+常开，AC125V 1A(音频功率 $\leq 60\text{W}$) |
| 指 示 灯 | 正常巡检时闪亮，受控输出时输出灯常亮，有反馈时输入灯常亮 |
| 工作环境 | 温度： $-10^{\circ}\text{C}\sim 55^{\circ}\text{C}$ ，湿度： $\leq 95\% \text{RH}$ ($40\pm 2^{\circ}\text{C}$)（无凝露） |
| 外壳防护等级 | IP40 |
| 安装方式 | 配合底座安装使用，安装方便 |
| 底座安装孔间距 | 60mm |
| 外形尺寸 | 宽 86mm×高 86mm×厚 36.5mm（含底座） |
| 执行标准 | GB16806-2006 |

外形结构和安装同 4.3 LDYJ1311 型输入/输出模块

接线示意图：左图为端子定义，右图为模块等效电路图



布线要求：

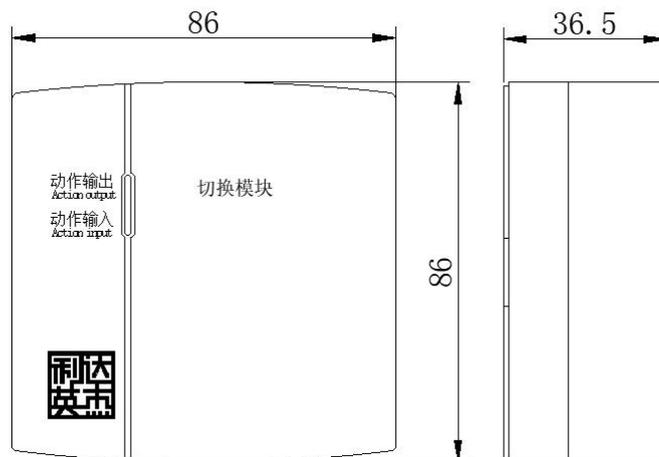
- 1) 报警总线采用无极性二总线，连接时不分极性。
- 2) 报警总线采用截面积 $\geq 1.5\text{mm}^2$ 的ZR-RVS双绞线，不应采用平行线。金属管或阻燃管敷设，严禁与其它系统传输线路穿入同一管中。连接导线的长度应以总导线电阻 $< 50\Omega$ 为限。

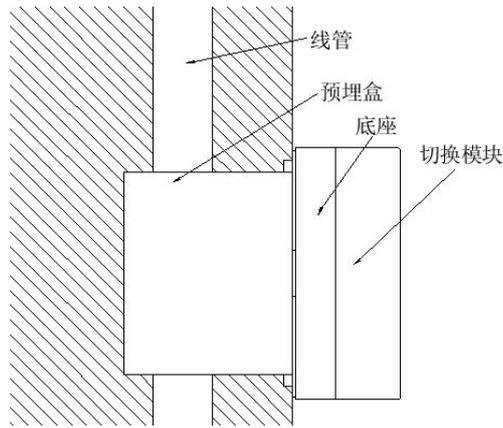
安装步骤同 4.3 LDYJ1311 型输入/输出模块**4.5 LDYJ1330 切换模块****概述：**

LDYJ1330 切换模块（以下简称模块）采用拔插式结构设计，安装简单，性能稳定可靠。用于消防联动控制器中与多线联动控制盘（专线盘）配接，控制重要的联动设备，如消防水泵、防烟/排烟风机。模块输出端控制被动型联动设备，输入端接收受控设备动作后的无源触点开关信号，通过专线与控制器的通讯。

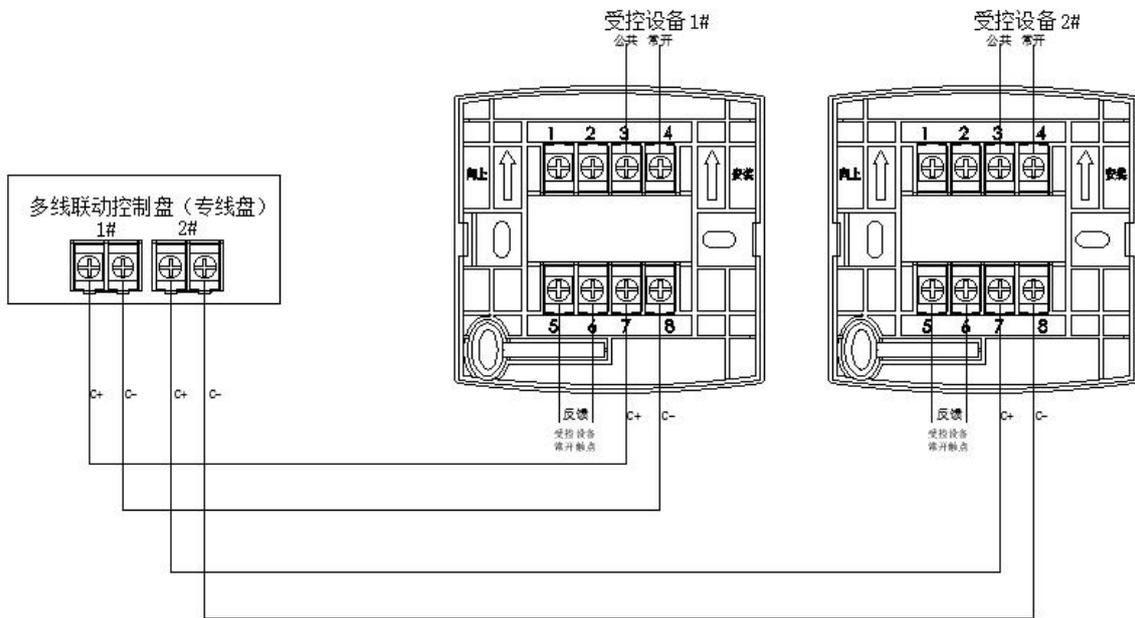
主要技术指标：

| 内 容 | 技术参数 |
|---------|--|
| 类 型 | 专线控制型，无需编写地址码 |
| 工作电压 | 无极性，DC 18V~24V |
| 线 制 | 二线制 |
| 工作电流 | 静态电流： $< 0.2\text{mA}$ ，动作电流： $< 20\text{mA}$ |
| 输入信号 | 1 组，无源干接点 |
| 输出信号 | 1 组，无源常开，AC250V 10A |
| 指 示 灯 | 平时不亮，受控输出时输出灯常亮，有反馈时输入灯常亮 |
| 工作环境 | 温度： $-10^{\circ}\text{C} \sim 55^{\circ}\text{C}$ ，湿度： $\leq 95\% \text{RH}$ ($40 \pm 2^{\circ}\text{C}$)（无凝露） |
| 外壳防护等级 | IP40 |
| 安装方式 | 配合底座安装使用，安装方便 |
| 底座安装孔间距 | 60mm |
| 外形尺寸 | 宽 86mm \times 高 86mm \times 厚 36.5mm（含底座） |
| 执行标准 | GB216806-2006 |

外形结构示意图：**安装示意图：**



接线示意图：



布线要求：

- 1) 多线联动控制盘与切换模块采用专线连接，连接时不分极性。
- 2) 控制线采用截面积 $\geq 1.5\text{mm}^2$ 的ZR-RVS双绞线，不宜采用平行线。金属管或阻燃管敷设，严禁与其它系统传输线路穿入同一管中。连接导线的长度应以总导线电阻 $< 50\ \Omega$ 为限。

安装步骤：

- 1) 将模块底座用M4螺钉固定在预埋盒上（箭头向上），中心距为 $60\pm 5\text{mm}$ 。具体设计参数以《火灾自动报警系统设计规范》GB50116为准。
- 2) 将两根控制线、输出和反馈分别连接到模块底座对应的接线端子上。
- 3) 将模块和模块底座一侧对齐，先卡入一侧，再用力按压另外一侧，使模块与底座卡住。

五、总线短路隔离器

5.1 LDYJ1340 总线短路隔离器

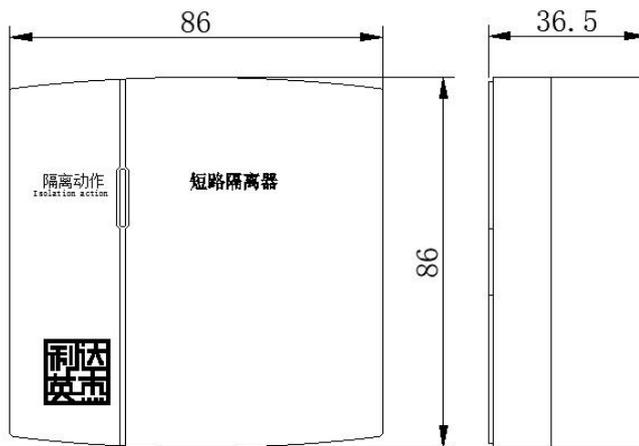
概述：

LDYJ1340 总线短路隔离器采用拔插式结构设计，安装简单。针对本公司火灾自动报警系统性能特点研发，稳定可靠，能有效将回路中短路部分隔离。

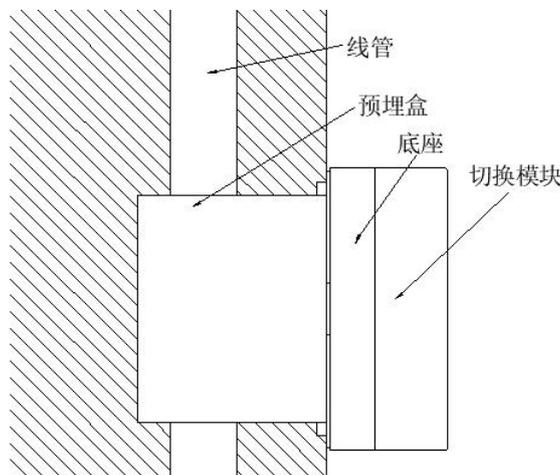
主要技术指标：

| 内 容 | 技术参数 |
|---------|-----------------------------------|
| 工作电压 | 无极性，DC 18V~24V |
| 线 制 | 二线制，1 组进线+1 组出线 |
| 工作电流 | 静态电流：<0.2mA，动作电流：<20mA |
| 指 示 灯 | 平时不亮，所保护区域线路短路后隔离动作指示灯常亮 |
| 工作环境 | 温度：-10℃~55℃，湿度：≤95%RH（40±2℃）（无凝露） |
| 外壳防护等级 | IP40 |
| 安装方式 | 配合底座安装使用，安装方便 |
| 底座安装孔间距 | 60mm |
| 外形尺寸 | 宽 86mm×高 86mm×厚 36.5mm（含底座） |
| 执行标准 | GB26851-2011 |

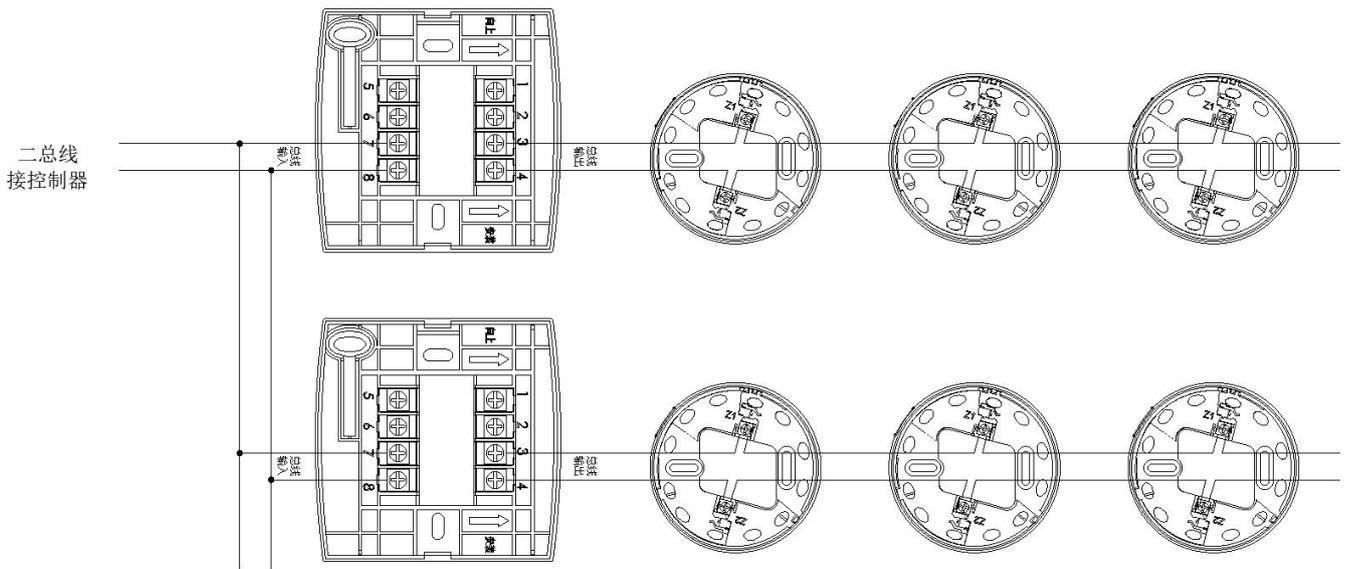
外形结构示意图：



安装示意图：



接线示意图：



布线要求：

- 1) 每只总线短路隔离器保护的火灾探测器、手动火灾报警按钮和模块等消防设备的总数不超过 32 点；
- 2) 总线穿越防火分区时，应在穿越处设置总线短路隔离器；
- 3) 总线采用截面积 $\geq 1.5\text{mm}^2$ 的 ZR-RVS 双绞线，不应采用平行线。金属管或阻燃管敷设，严禁与其它系统传输线路穿入同一管中。连接导线的长度应以总导线电阻 $< 50\ \Omega$ 为限。

安装步骤：

- 1) 将模块底座用 M4 螺钉固定在预埋盒上（箭头向上），中心距为 $60\pm 5\text{mm}$ 。具体设计参数以《火灾自动报警系统设计规范》GB50116 为准。
- 2) 将总线输入、输出分别连接到模块底座对应的接线端子上。
- 3) 将模块和模块底座一侧对齐，先卡入一侧，再用力按压另外一侧，使模块与底座卡住。

六、火灾报警控制器/消防联动控制器

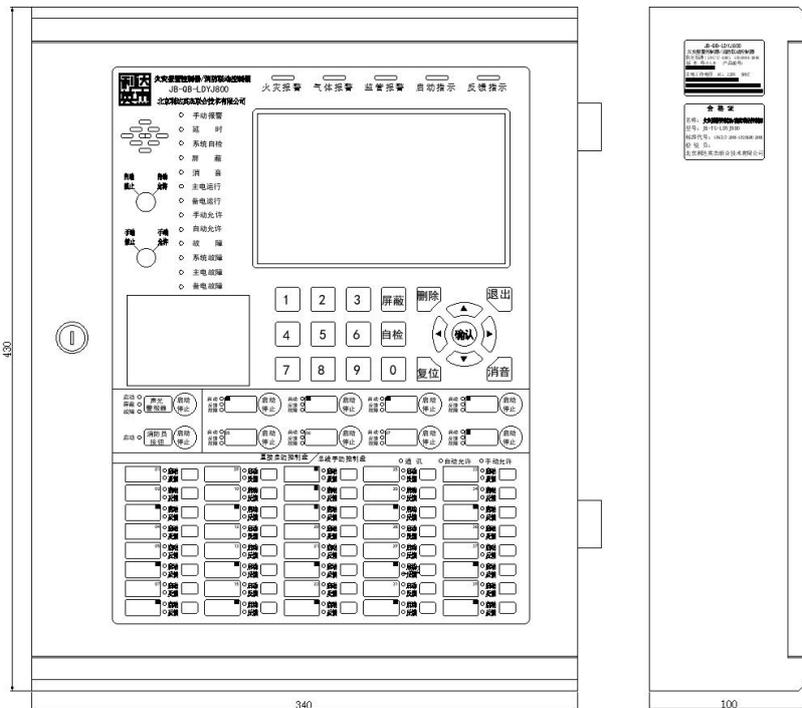
6.1 JB-QB-LDYJ800 火灾报警控制器/消防联动控制器

JB-QB-LDYJ800 火灾报警控制器/消防联动控制器是依据 GB4717-2005《火灾报警控制器》、GB16806-2006《消防联动控制系统》开发的火灾报警控制器。最大容量 4 回路（4×200 点）、8 点直控盘和 40 点总线手动控制盘。可通过专用 RS485 接口配接消防控制室图形显示装置。通用 CANMODBUS 协议，提供与其他设备灵活的互连方式。LDYJ800 装有 7 寸真彩液晶屏，全中文显示，可以详细显示具体报警的设备类型、位置、时间、日期、地址号等信息，便于操作人员准确、及时和全面掌握报警信息，直观明了。

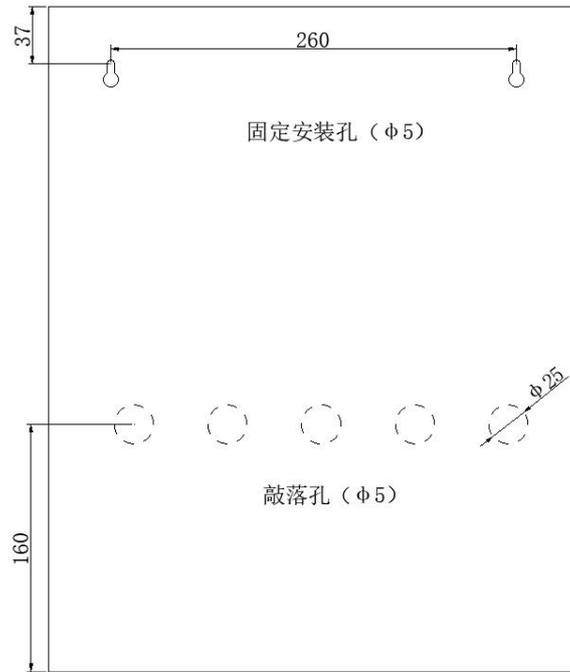
主要技术指标：

| 内 容 | 技术参数 |
|--------------|-----------------------------------|
| 电源参数 | AC220V, 50±1HZ 整机功率<50W |
| 备用电池 | DC12V 7AH |
| 总线设备容量 | 1~4 回路，单回路最多 200 点总线设备，8 点直控盘 |
| 回路电压 | DC14-28V |
| 多线联动控制盘（专线盘） | 8 点，连接切换模块 |
| 总线联动控制盘 | 40 点 |
| 显示方式 | 7 寸真彩液晶屏 |
| 工作环境 | 温度：-10℃~55℃，湿度：≤95%RH（40±2℃）（无凝露） |
| 外壳防护等级 | IP30 |
| 安装方式 | 壁挂安装 |
| 外形尺寸 | 宽 340×高 430mm×厚 100mm |
| 执行标准 | GB4717-2005 GB16806-2006 |

外形结构图：



安装方式：壁挂式安装



箱背板尺寸图（单位：mm）

接线端子定义：

(1) 直控输出板-位于机箱右下

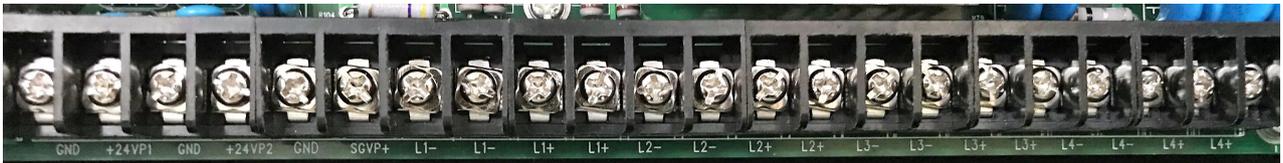
C1+、C1~C8+、C8-为控制器 8 个直控输出端的接线端子，用于连接切换模块，控制重要的联动设备，如消防水泵、防烟/排烟风机，每个端子接一只切换模块，用双绞线连接；



D1+、D1-为火灾显示盘的接线端子（预留），输出电流容量为 1mA；

D2+、D2-为气体灭火控制器的接线端子（预留，连接气体灭火控制器时需配气体灭火接口板），输出电流容量为 1mA。

(2) 电源输出板

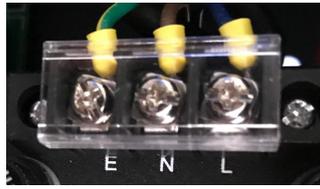


GND、+24VP1 和 GND、+24VP2 为 24V 输出端子，可接出 24V，输出电流容量为 1A，用于给现场设备供电。若设备容量较大，请另配消防电源；

GND、SGVP+为声光报警器接线端子，用于连接自启动模式的声光报警器，输出电流容量为 100mA；

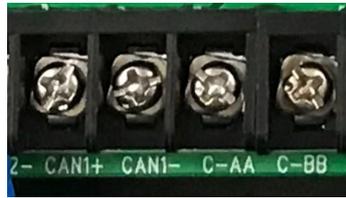
L1-、L1+~L4-、L4+为控制器 4 个回路的总线接线端子，每一个回路的输出电流容量为 200mA，单条总线回路最多可接 200 个总线设备，用双绞线连接。

(3) 主、各电接线端子



E、N、L 分别为主电 AC220V 地线、零线、火线的接线端子，最大接入电流容量为 3A。备用电源出厂前已连接好。

(4) 集中区域 CAN 通讯和 CRT 图形显示装置接线端子--位于机箱门内侧



CAN1+、CAN1-为集中机和区域机的 CAN 通讯接线端子，最大输出电流容量为 1mA；

C-AA、C-BB 为 CRT 图形显示装置的 RS485 接线端子，最大输出电流容量为 1mA。

※注：所有通讯总线须采用双绞线，布线应符合 GB50116-2013《火灾自动报警系统设计规范》的相关要求。

6.2 JB-TG-LDYJ3201 火灾报警控制器/消防联动控制器

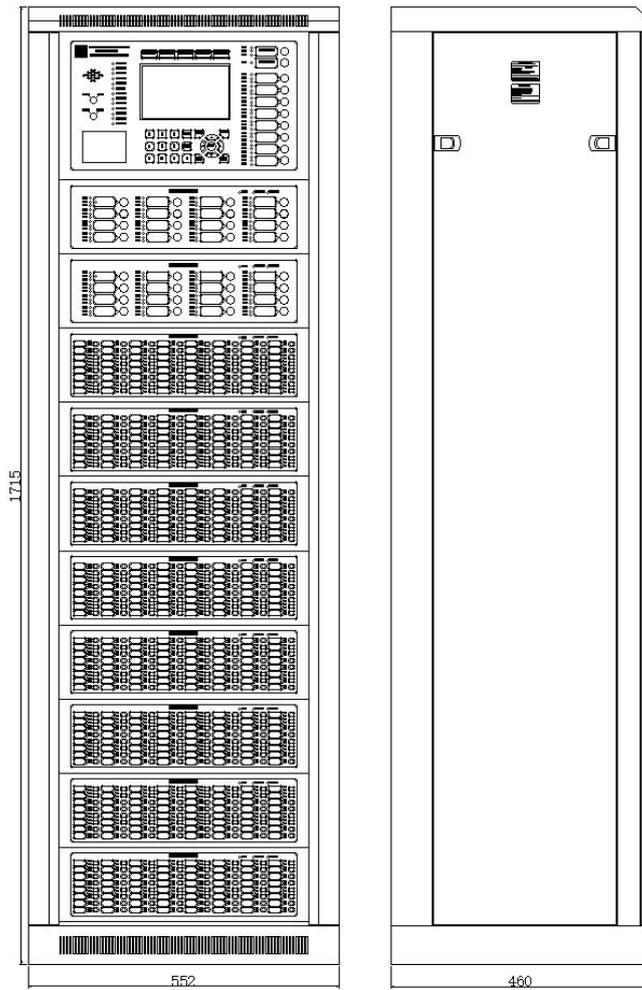
JB-TG-LDYJ3201 火灾报警控制器/消防联动控制器(以下简称 LDYJ3201)是我公司依据国家标准 GB4717-2005《火灾报警控制器》及国家标准 GB16806-2006《消防联动控制系统》，开发生产的新一代二总线智能化火灾报警控制器。该控制器可配接我司生产的二总线型感烟探测器，感温探测器，手动报警按钮，消火栓按钮，输入模块及输入输出模块等设备。控制器最大容量 3200 点总线设备、200 点直控控制设备和 640 点总线控制设备。联动关系简单、直观，满足各类复杂的联动设置及联动控制。

LDYJ3201 控制器可通过专用的 RS485 接口配接消防控制器图形显示装置，在中央控制器以外的管理部门可通过消防控制室图形显示装置监视控制器上显示的全部报警情况。通用的 CAN 总线接口和标准的 MODBUS 协议，提供与其他设备灵活的互连方式。

主要技术指标：

| 内 容 | 技术参数 |
|--------------|--|
| 电源参数 | AC220V, 50±1HZ 整机功率<300W |
| 备用电池 | DC12V 24AH 2 节 |
| 总线设备容量 | 1~16 回路, 单回路最多 200 点总线设备 |
| 回路电压 | DC14-28V |
| 多线联动控制盘(专线盘) | 200 点, 连接切换模块 |
| 总线联动控制盘 | 640 点 |
| 显示方式 | 7 寸真彩液晶屏 |
| 工作环境 | 温度: -10℃~55℃, 湿度: ≤95%RH (40±2℃) (无凝露) |
| 外壳防护等级 | IP30 |
| 安装方式 | 柜式安装 |
| 外形尺寸 | 宽 552×高 1715mm×厚 460mm |
| 执行标准 | GB4717-2005 GB16806-2006 |

外形结构图：



安装方式：柜式

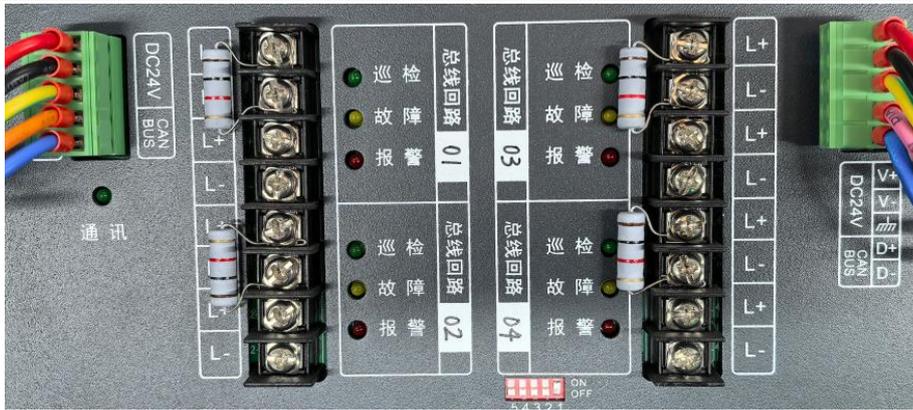
接线端子定义：

(1)多线联动控制盘（专线盘）端子-位于机箱背面



直控盘号：01-13，01号直控盘专线1至专线8端子对应控制器主面板右侧1#至8#直控按钮，专线9至专线16为空端子；02至13号直控盘分别对应扩展的专线盘（直接启动控制盘）；用于连接切换模块，控制重要的联动设备，如消防水泵、防烟/排烟风机，每个端子接一只切换模块，用双绞线连接；

(2)回路总线端子-位于机箱背面

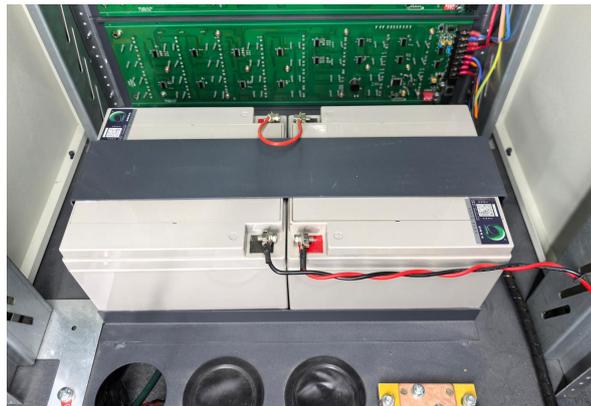


L+、L-为控制器的总线回路接线端子，总线回路数按项目需要配置。每一个回路的输出电流容量为 200mA，单条总线回路最多可接 200 个总线设备，用双绞线连接。

(3) 主、备电接线端子



E、N、L 分别为主电 AC220V 地线、零线、火线的接线端子，最大接入电流容量为 3A；B-、B+为备电接线端子，出厂时已将备电引出至机柜底部电池仓处（红色接正极，黑色接负极），见下图。



(4) 集中区域 CAN 通讯和 CRT 图形显示装置接线端子--位于机箱门内侧



CAN1+、CAN1-为集中机和区域机的 CAN 通讯接线端子，最大输出电流容量为 1mA；

C-AA、C-BB 为 CRT 图形显示装置的 RS485 接线端子，最大输出电流容量为 1mA。

※注：所有通讯总线须采用双绞线，布线应符合 GB50116-2013《火灾自动报警系统设计规范》的相关要求。

联系我们

北京利达英杰联合技术有限公司
 地址：北京市通州区工业开发区云杉南路 17 号（北京潞通洪运工业园 4 号车间二层 B2 座）
 网址：<http://www.ldyingjie.com/>
 固定电话：010-69570588
 邮箱：L52083007@163.com