

两总线产品介绍

**更强大
超强抗干扰性能**

**青鸟二总线
从“芯”开始**

**更轻松
全两线施工简单**

**更智能
自适应输出方式**

**更稳定
超低功耗传输稳**

“朱鹮” 芯片—业内首家消防专用级芯片



- 消防报警行业专用的独特设计，产品性能指标业界领先。
 - 电磁兼容性强，可适应严酷恶劣的应用环境。
 - 低误报（烹饪/水蒸气）、抗湿热、抗灰尘性能高。
 - 长线末端带载距离可达2500米。
- 工业等级的可靠性测试，权威机构出具电磁辐射EMC测试报告，品质有保障。
- 行业最优BOM，仅需18个电子元器件。实现高集成、极简的PCBA整体方案。
- 首家突破批量现场部署的全集成芯片方案。

JBF5100点型光电感烟探测器



- 二总线，无极性。功耗低，**最远传输距离2500米**。
- 具有工业级的可靠性，**通过磁场强度30V/m工业级测试**，品质有保障。
- 探测器对自身采集到的数据进行存储和判断，具有自诊断功能。
- 污染自动补偿，根据自身的污染程度进行自动补偿，最大程度减少误报。
- 适用范围广，对不同材质燃烧后产生的白烟或黑烟均可响应。
- 抗湿热能力强，并有防水处理，可适应不同气候环境的要求。

	MCU类型	通讯距离(米)	兼容性	抗电磁辐射能力	产品一致性	机械锁定装置（防丢装置）
青鸟	专用MCU（朱鹮芯片）	> 2000	全兼容	30v/m	全自动化产线	有
鼎信	专用MCU芯片	1200	全兼容	10v/m	部分自动化	无
海湾	通用MCU芯片	不确定	部分兼容	10v/m	部分自动化	无
三江	通用MCU芯片	不确定	兼容	10v/m	部分自动化	无
泰和安	通用MCU芯片	不确定	兼容	10v/m	部分自动化	无
利达	通用MCU芯片	不确定	兼容	10v/m	部分自动化	无
赛科	专用MCU芯片	5000	全兼容	10v/m	部分自动化	无

备注

1、关于专用MCU。芯片的专用性越高，性能越稳定，功耗越低，表现在实际使用上就是通讯距离远，抗干扰能力强等方面；

2、关于抗电磁辐射能力 我们生活的环境无线信号(电磁辐射) 无处不在，10v/m(10伏/米) 的参数是15年前国标确定；

3、产品一致性青鸟消防的感烟探测器采用全自动生产线生产测试（焊接、组装、标定、测试、打码等工序）确保每只探测器的品质一致性；

4、探测器防丢失功能，这个功能将会是个逐步增加的功能需求。

JBF5110点型感温探测器



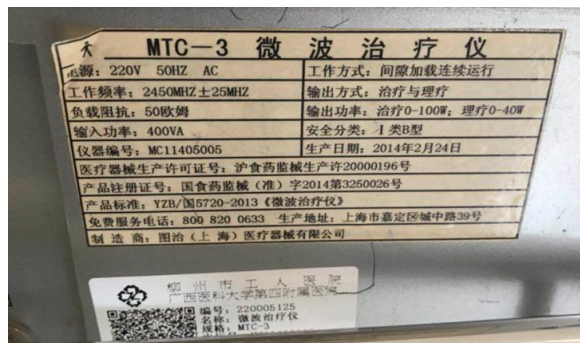
二总线产品

- 探测器对自身采集到的数据进行存储和分析，并具有自诊断功能。
- 具备定温与差温报警功能。
- 采用玻璃封装温敏电阻，对温度响应速度快。
- 有实时输出温度值功能，可以通过控制器查看现场的温度变化曲线。
- 稳定性高，抗静电、抗灰尘附着、抗电磁干扰、抗腐蚀。
- 抗潮湿能力、抗环境温度影响能力强，可适应不同气候环境的要求。
- 二总线，无极性。功耗低，**最远传输距离2500米。**

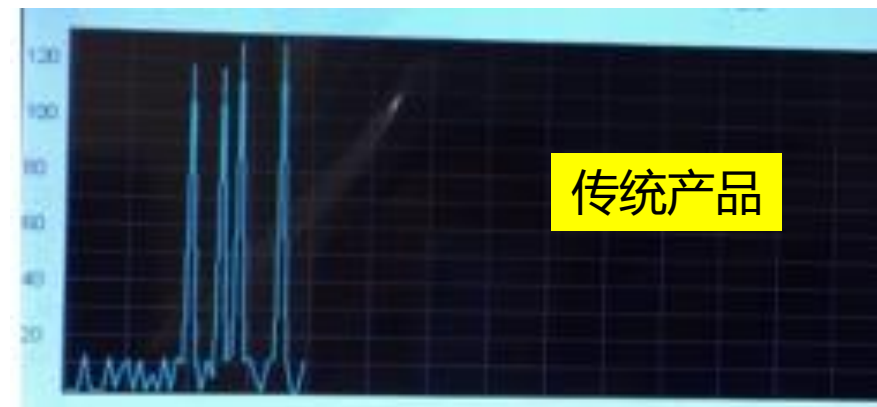
	MCU类型	类型	通讯距离（米）	兼容性	抗电磁辐射能力	机械锁定装置（防丢装置）
青鸟	专用MCU（朱鹮芯片）	A2R	> 2000	兼容	30v/m	有
鼎信	专用MCU芯片	A1R或BS	1200	兼容	10v/m	无
海湾	通用MCU芯片	A1R	不确定	兼容	10v/m	无
三江	通用MCU芯片	A2R	不确定	兼容	10v/m	无
泰和安	通用MCU芯片	A2R	不确定	不兼容	10v/m	无
利达	通用MCU芯片	A2S	不确定	兼容	10v/m	无
赛科	专用MCU芯片	A2R	5000	兼容	10v/m	无

备注

1、关于专用MCU。芯片的专用性越高，性能越稳定，功耗越低，表现在实际使用上就是通讯距离远，抗干扰能力强等方面；
2、关于抗电磁辐射能力 我们生活的环境无线信号(电磁辐射) 无处不在，10v/m(10伏/米) 的参数是15年前国标确定；
3、这个功能将会是个逐步增加的功能需求。



广西柳州工人医院项目，
现场微波治疗仪启动时，
强电磁干扰导致传统设
备无法正常运行，5100
完全不受干扰



0.5米距离，5100的模拟量并未
受到微波治疗仪的强磁场干扰

JBF5131输入模块



二总线产品

- 接受现场消防设备的反馈信号并将信息上传至火灾报警控制器。
- 信号线两总线无极性，无需24V电源线，传输距离可达1500m。
- 具有断开反馈和闭合反馈两种工作模式，可通过电子编码器进行模式切换。
- 安装方式兼容上一代产品。
- 兼容我司在售全系火灾自动报警控制器。

JBF5141输入输出模块



- 通过火灾报警控制器中预设的联动编程，在火灾发生时控制现场消防设备启动，并将反馈信息上传至火灾报警控制器。
- 信号线两总线无极性，无需24V电源线，传输距离可达1500m。
- 通过两种接线方式，可实现输出有源24V电压（需要额外引入24V电源线），或是提供无源开关量信号（干净的触点）两种工作模式。
- 安装方式兼容上一代产品。
- 兼容我司在售全系火灾自动报警控制器。

JBF5142输入输出模块



- 通过火灾报警控制器中预设的联动编程，在火灾发生时控制现场消防设备启动，并将反馈信息上传至火灾报警控制器。
- 信号线两总线无极性，无需24V电源线，传输距离可达1000m。
- 输出30V/1.5A/100ms的脉冲输出。
- 安装方式兼容上一代产品。
- 兼容我司在售全系火灾自动报警控制器。

	MCU类型	类型	通讯距离（米）	兼容性	抗电磁辐射能力	机械锁定装置（防丢装置）
青鸟	专用MCU（朱鹮芯片）	A2R	> 2000	兼容	30v/m	有
鼎信	专用MCU芯片	A1R或BS	1200	兼容	10v/m	无
海湾	通用MCU芯片	A1R	不确定	兼容	10v/m	无
三江	通用MCU芯片	A2R	不确定	兼容	10v/m	无
泰和安	通用MCU芯片	A2R	不确定	不兼容	10v/m	无
利达	通用MCU芯片	A2S	不确定	兼容	10v/m	无
赛科	专用MCU芯片	A2R	5000	兼容	10v/m	无

备注

1、关于专用MCU。芯片的专用性越高，性能越稳定，功耗越低，表现在实际使用上就是通讯距离远，抗干扰能力强等方面；
2、关于抗电磁辐射能力 我们生活的环境无线信号(电磁辐射) 无处不在，10v/m(10伏/米) 的参数是15年前国标确定；
3、这个功能将会是个逐步增加的功能需求。

JBF5172声光警报器

二总线产品



- 发生火灾时，对建筑内部进行声、光警报，通知人员疏散。
- 内置“朱鹮”微处理器，信号线两总线无极性，无需24V电源线，传输距离可达1000m。
- 有声警报、光警报、声光警报三种工作模式，可通过电子编码器进行模式切换。
- 兼容探测器安装底座。
- 兼容我公司在售全系火灾自动报警控制器。

	线制	MUC类型	通讯距离（米）	声压级	兼容性	工作模式	抗电磁辐射	自适应功能	安装方式	机械锁定装置 (防丢装置)
青鸟	二线制	专用MCU（朱鹮芯片）	> 1000	70-95	兼容	声、光、声光三种	30v/m	正常模式、低压模式自动切换	与探测器通用底座	有
鼎信	二线制	专用MCU芯片	1200	75-115	兼容	声、光、声光三种	10v/m	无	壁挂安装	无
海湾	二线制	通用MCU芯片	不确定	80-115	兼容	声、光、声光三种	10v/m	无	壁挂安装	无
三江	二线制	通用MCU芯片	不确定	80-100	不兼容	声、光、声光、非编声光四种	10v/m	无	同探测器安装	有
泰和安	二线制	通用MCU芯片	不确定	75-105	兼容	声、光、声光三种	10v/m	无	壁挂安装	无
利达	无	无	无	无	无	无	无	无	无	无
赛科	二线制	专用MCU芯片	5000	75-110	兼容	光、声光两种	10v/m	无	同探测器安装	无
备注										

- 关于专用MCU。芯片的专用性越高，性能越稳定，功耗越低，表现在实际使用上就是通讯距离远，抗干扰能力强等方面；
- 关于通讯距离这个参数在二总线系统里是个非常至关重要的，绝大多数厂家在此方面没有明确说明。我们的数据是有实际项目验证的；
- 关于抗电磁辐射能力 我们生活的环境无线信号(电磁辐射) 无处不在，10v/m(10伏/米) 的参数是15年前国标确定；
- 关于声强，我们选择了一个在满足标准前提下的中间值，我们的目的是当众多声光警报器同时启动后， 总线上其他设备的报警、联动功能也要正常。
- 关于设备安装 我们大家都应该知道，在火灾报警系统中，探测器的安装方式是最简单方便的。我们的声光安装方式及其使用的安装底座与探测器完全一致。

JBF5061液晶楼层显示器

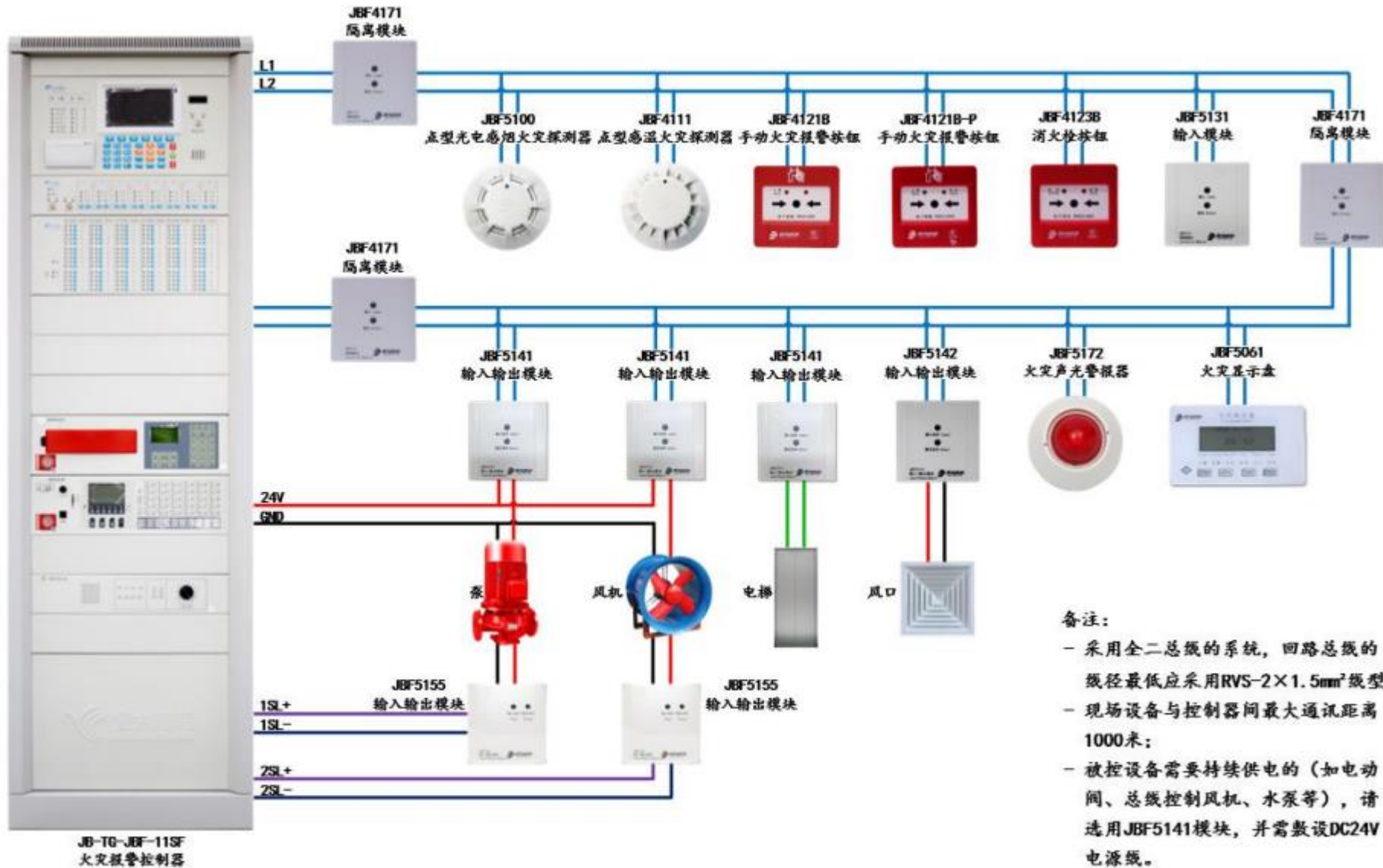


- 采用两线制，直接接于回路线上，无需24V，编址范围201-215。
- 可实现本回路、跨回路、跨机报警。
- 具备日期、时钟显示，自动与报警主机校时，无需单独设置。
- 调试时仅需设置本机地址即可，回路号、机器号可自动从主机获得，并在待机页面显示，实际使用更方便定位层显连接的主机及回路号。
- 具备中英文显示切换功能。U盘导入中文注释，调试更加快捷。
- 层显可自动识别报警类型，仅显示火警信息，消火栓按钮报警、模块联动信息不做显示（输入模块如需显示，需将模块设置为中继模块类型），可自动识别手报类型，无需单独设置。
- 兼容我公司在售全系火灾自动报警控制器。

	线制	报警电流	通讯距离（米）	显示方式	兼容性	安装方式	自适应功能
青鸟	二线	≤3mA	> 1000	数码	兼容	底座接线、安装	正常工作模式、低电压工作模式
		≤5mA	1200	液晶	兼容	底座接线、安装	
鼎信	二线	≤18mA	1200	数码	兼容	上盖接线，挂架安装	单一模式
		≤14mA	1200	液晶	兼容	上盖接线，挂架安装	单一模式
海湾	无	无	无	无	无	无	无
三江	二线	≤7mA	不确定	液晶	不兼容	上盖接线，挂架安装	单一模式
泰和安	无	无	无	无	无	无	无
利达	无	无	无	无	无	无	无
赛科	二线	≤5mA	2000	液晶	兼容	插拔式结构	单一模式

备注

1、关于通讯距离这个参数在二总线系统里是个非常至关重要的，绝大多数厂家在此方面没有明确说明。我们的数据是有实际项目验证的；
2、关于抗电磁辐射能力 我们生活的环境无线信号(电磁辐射) 无处不在，10v/m(10伏/米) 的参数是15年前国标确定；
3、关于功能，跨回路、跨主机进行报警显示、时钟同步、远程消音等主要功能。



二总线系统接线图

注意事项:

1. 两线系统对线路要求是常规项目回路线1000米以内，线型 ZR-RVS-1.5mm²（最低要求）时对每个回路带载的设备数量没有要求，这里常规项目情况不包括类似单条回路全部带载声光或输入输出模块等极端情况。

2. 如果线路超过 1000米 需要把该回路带载的各类设备数量及线长线径等信息发给技术部门，进行详细 计算后再给出具体配置方案。

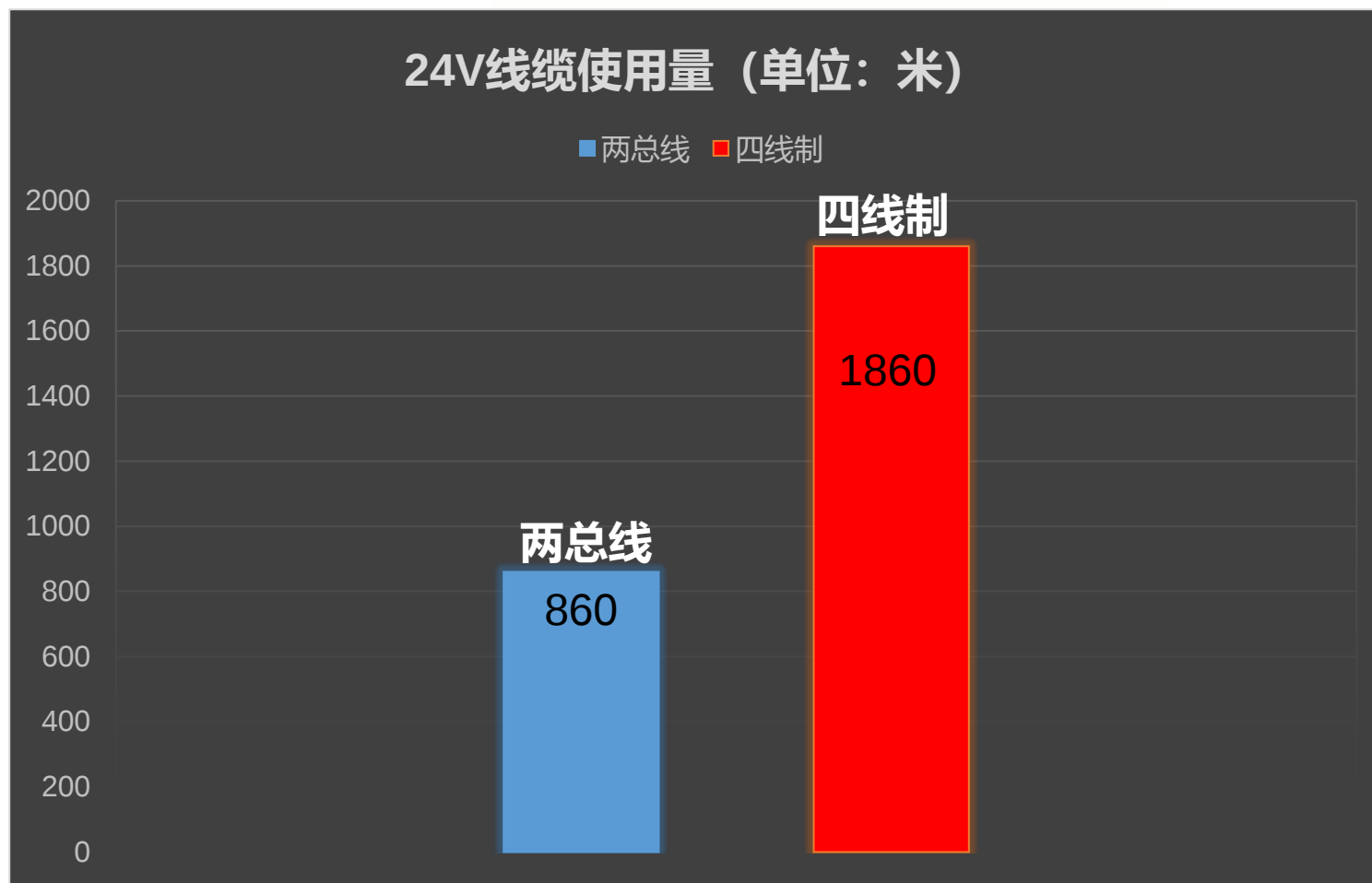
备注:

- 采用全二总线的系统，回路总线的线径最低应采用RVS-2×1.5mm²线型;
- 现场设备与控制单元间最大通讯距离1000米;
- 被控设备需要持续供电的(如电动阀、总线控制风机、水泵等)，请选用JBF5141模块，并需敷设DC24V电源线。

二总线系统工程实例计算

项目概述：本工程建筑面积约为8500m²，地下一层、地上14层住宅楼，建筑高度54米。

设备使用情况：火灾声光警报器共有31个、输入输出模块共有117个、火灾楼层显示器共有9个、广播模块共有9个。



计算方案:

- 消防控制室在一层，本项目采用我司11SF控制器，控制器自带10A联动电源，带载地下一层至地上二层，附加一块20A联动电源，带载三层至屋顶层
- 本次方案仅计算四线制与二总线所需DC24V电源线差距；
- 通过以上方式计算得出，本项目中两总线产品24V线缆使用量对比四线制产品可减少1000米；

注：以上计算线缆使用量均是在项目图纸中使用我司推荐线制的基础上计算。计算图纸上的线路与实际线路可能会出现不一致的情况。

谢谢！