

重要说明:

本出版物为通用版本,其中展示的产品信息仅供参考,不构成具体的承诺或者保证。我们持之以恒地追求改进产品技术、提高产品性能,为此我们保留不经通知而对相关产品配置功能以及技术信息进行更新调整的权利。另外,本出版物中对系统性能的描述仅适用于通常情形。由于现实中,实地环境可能存在各种无法预知的特殊情况,因此相关产品性能的实现,将有赖于专业的调查分析以及设计规划。敬请垂询海湾公司工作人员,我们将非常乐意为您提供专业建议。



GST-1000系列火灾自动报警系统

海湾安全技术有限公司

服务热线:400 612 0119

地址:河北省秦皇岛开发区长江东道80号

网址:www.gst.com.cn mall.gst.com.cn



关注海湾官方微信
最新资讯实时掌握



便捷高效 触手可及
海湾商城 码上了解



“海湾服务”小程序
数字化一站式服务

01	目录
02	火灾自动报警系统
03	点型光电感烟火灾探测器及底座 JTY-GM-GST1100ZG 点型感温火灾探测器及底座 JTW-ZOM-GST1110ZG 手动火灾报警按钮及底座 J-SAP-M-GST2200ZG 消火栓按钮及底座 GST2210ZG
04	火灾声光警报器及底座 GST1500ZG 输入模块及底座 GST2300ZG 输出模块及底座 GST2310ZG 输入/输出模块及底座 GST2320ZG
05	输入/输出模块及底座 GST2321ZG 输入/输出模块及底座 GST2322ZG 多线输出接口及底座 GST2330ZG 火灾显示盘及底座 GST1530ZG
06	消防控制室图形显示装置 GST7000ZG 火灾报警控制器 消防联动控制器 JB-QTL-GST1016ZG
07	火灾报警控制器 消防联动控制器 JB-QGL-GST1016ZG JB-QTL-GST1016ZG/JB-QGL-GST1016ZG 外接端子说明
08	火灾报警控制器 JB-QB-GST1000ZG JB-QB-GST1000ZG 外接端子说明
09	火灾报警控制器 消防联动控制器 JB-QBL-GST1001ZG JB-QBL-GST1001ZG 外接端子说明
10	火灾报警控制器 消防联动控制器 JB-QBL-GST1005ZG JB-QBL-GST1005ZG 外接端子说明

11	气体灭火系统
12	气体释放警报器 GST1100ZG 紧急启/停按钮 GST1200ZG
13	气体灭火控制器 JB-QB-GST1001ZG JB-QB-GST1001ZG 外接端子说明
14	气体灭火控制器 JB-QB-GST1004ZG JB-QB-GST1004ZG 外接端子说明
15	气体灭火系统图
16	电话系统
17	消防应急广播系统
18	配套产品
19	火灾自动报警系统图

概述

火灾自动报警系统由触发装置、火灾报警装置、联动输出装置以及具有其它辅助功能装置组成的，能够在火灾初期，将燃烧产生的烟雾、热量、火焰等物理量，通过火灾探测器变成电信号，传输到火灾报警控制器，并同时以声或光的形式通知整个楼层疏散，控制器记录火灾发生的部位、时间等，使人们能够及时发现火灾，并及时采取有效措施，扑灭初期火灾，更大限度的减少因火灾造成的生命和财产的损失。

GST-1000 系列火灾自动报警系统由火灾报警控制器、消防联动控制器（立柜式、琴台式、壁挂式）、点型光电感烟火灾探测器、点型感温火灾探测器、手动火灾报警按钮、消火栓按钮、输入模块、输出模块、输入/输出模块、火灾声光警报器、火灾显示盘、消防控制室图形显示装置等设备组成。整个系统满足国家相关标准和规范的要求。

规范要求

- ※ GB 4715-2005 《点型感烟火灾探测器》
- ※ GB 4716-2005 《点型感温火灾探测器》
- ※ GB 19880-2005 《手动火灾报警按钮》
- ※ GB 26851-2011 《火灾声和/或光警报器》
- ※ GB 17429-2011 《火灾显示盘》
- ※ GB 4717-2005 《火灾报警控制器》
- ※ GB 16806-2006 《消防联动控制系统》
- ※ GB 50116-2013 《火灾自动报警系统设计规范》

JTY-GM-GST1100ZG点型光电感烟火灾探测器及底座



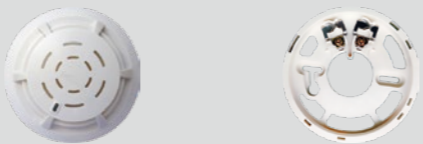
特点

- 采用二线制总线供电通信，无极性连接
- 低功耗设计，内置高性能微处理器
- 底座螺钉采用防脱设计，方便安装接线及维护
- 软硬件滤波技术，抗干扰能力强
- 对环境变化具有自动补偿功能，产品硬件自测试功能

技术参数

- 工作电压：总线24V，允许范围16V~28V
- 工作电流：≤0.3mA
- 报警电流：≤0.4mA
- 总 线：二线制，无极性
- 编码方式：电子编码，编码地址范围1~240
- 安装方式：预埋安装方式
- 外观尺寸（直径×高）：100.8mm×49.8mm（含底座）
- 指示灯状态：红色，巡检时闪亮，火警时常亮
- 使用环境：
 - ◇温 度：-10℃~+55℃
 - ◇相对湿度：≤95%RH，不凝露

JTW-ZOM-GST1110ZG点型感温火灾探测器及底座



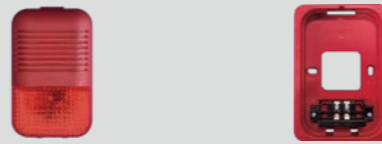
特点

- 采用二线制总线供电通信，无极性连接
- 低功耗设计，内置高性能微处理器
- 底座螺钉采用防脱设计，方便安装接线及维护
- 软硬件滤波技术，抗干扰能力强
- 产品硬件自测试功能

技术参数

- 工作电压：总线24V，允许范围16V~28V
- 工作电流：≤0.3mA
- 报警电流：≤0.4mA
- 总 线：二线制，无极性
- 编码方式：电子编码，编码地址范围1~240
- 安装方式：预埋安装方式
- 外观尺寸（直径×高）：100.8mm×49.8mm（含底座）
- 类 别：A2
- 指示灯状态：红色，巡检时闪亮，火警时常亮
- 使用环境：
 - ◇温 度：-10℃~+55℃
 - ◇相对湿度：≤95%RH，不凝露

GST1500ZG火灾声光报警器及底座



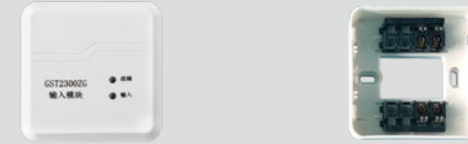
特点

- 无极性二总线制，超低功耗设计，无需外加24V电源
- 采用超高亮LED、特殊结构蜂鸣器谐振腔，实现高亮度、高声压
- 可设置为编码模式或非编码模式
- 可设置为声光同时报警，也可设置声或光独立报警
- 采用插拔式结构，底座螺钉采用防脱设计，方便安装接线及维护

技术参数

- 工作电压：总线24V，允许范围16V~28V
- 工作电流：≤0.3mA 启动电流：≤5mA
- 总 线：二线制，无极性
- 声压级：75dB~95dB
- 闪光频率：1.0Hz~1.5Hz
- 变调周期：1s~3s
- 编码方式：电子编码，编码地址范围1~240
- 安装方式：明装方式，在普通高度空间下，以距地面2.2m处为宜
- 外观尺寸（长×宽×高）：131.5mm×91.5mm×43.0mm（含底座）
- 使用环境：
 - ◇温 度：0℃~+55℃
 - ◇相对湿度：≤95%RH，不凝露

GST2300ZG输入模块及底座



特点

- 无极性二总线制，超低功耗设计
- 输入自带隔离电路，有效滤除外部干扰
- 输入具有线路检线功能，输入可设置为常开、常闭检测模式
- 模块采用插拔式结构，底座螺钉采用防脱设计，方便安装接线及维护

技术参数

- 工作电压：总线24V，允许范围16V~28V
- 工作电流：≤0.3mA 动作电流：≤0.5mA
- 总 线：二线制，无极性
- 指示灯状态：
 - 故障：黄色，故障时常亮； 输入：红色，巡检时闪亮，输入时常亮
- 编码方式：电子编码，编码地址范围1~240
- 安装方式：明装方式
- 外观尺寸（长×宽×高）：88.0mm×88.0mm×34.0mm(含底座)
- 使用环境：
 - ◇温 度：-10℃~+55℃ ◇相对湿度：≤95%RH，不凝露
- 接线端子：
 - 1) Z1、Z2：总线接口，无极性
 - 2) K1、K2：输入反馈，触点信号

J-SAP-M-GST2200ZG手动火灾报警按钮及底座



特点

- 采用二线制总线供电通信，无极性连接
- 内置高性能微处理器，具有独立输出触点
- 具有电话插孔，用于连接手提式电话分机
- 采用可复位动作方式，专用工具复位，报警上传时间小于5秒
- 软硬件滤波技术，抗干扰能力强
- 底座螺钉采用防脱设计，方便安装接线及维护

技术参数

- 工作电压：总线24V，允许范围16V~28V
- 工作电流：≤0.3mA； 动作电流：≤0.5mA
- 总 线：二线制，无极性
- 编码方式：电子编码，编码地址范围1~240
- 安装方式：预埋安装方式
- 外观尺寸（长×宽×高）：88.0mm×88.0mm×41mm（含底座）
- 指示灯状态：火警：红色，巡检时闪亮，启动时常亮
电话：红色，连接电话线巡检时闪亮
- 使用环境：
 - ◇温 度：0℃~+55℃ ◇相对湿度：≤95%RH，不凝露
- 接线端子：1) Z1、Z2：总线接口，无极性
2) COM、NO：无源常开输出触点
3) TL1、TL2：电话接口，无极性

GST2210ZG消火栓按钮及底座



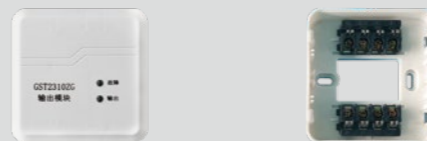
特点

- 采用二线制总线供电通信，无极性连接
- 内置高性能微处理器，具有独立输出触点
- 具有有源反馈输入功能
- 采用可复位动作方式，专用工具复位，启动上传时间小于5秒
- 软硬件滤波技术，抗干扰能力强
- 底座螺钉采用防脱设计，方便安装接线及维护

技术参数

- 工作电压：总线24V，允许范围16V~28V
- 工作电流：≤0.3mA； 动作电流：≤0.4mA
- 总 线：二线制，无极性
- 编码方式：电子编码，编码地址范围1~240
- 安装方式：预埋安装方式
- 外观尺寸（长×宽×高）：88.0mm×88.0mm×41mm（含底座）
- 指示灯状态：启动：红色，巡检时闪亮，启动时常亮
回答：绿色，收到回答信号后常亮
- 使用环境：
 - ◇温 度：0℃~+55℃ ◇相对湿度：≤95%RH，不凝露
- 接线端子：1) Z1、Z2：总线接口，无极性
2) COM、NO：无源常开输出触点
3) TL1、TL2：有源24V输入反馈，无极性

GST2310ZG输出模块及底座



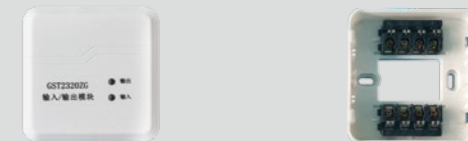
特点

- 无极性二总线制，低功耗设计，无需外加24V电源
- 输入、输出具有线路检线功能
- 模块采用插拔式结构，底座螺钉采用防脱设计，方便安装接线及维护

技术参数

- 工作电压：总线24V，允许范围16V~28V
- 工作电流：≤0.3mA； 动作电流：≤5.3mA
- 总 线：二线制，无极性
- 输出触点容量：每个模块最多可以带负载120W
- 指示灯状态：
 - 输出：红色，巡检时闪亮，输出时常亮
 - 故障：黄色，故障时常亮
- 编码方式：电子编码，编码地址范围1~240
- 安装方式：明装方式
- 外观尺寸（长×宽×高）：88.0mm×88.0mm×34.0mm(含底座)
- 使用环境：
 - ◇温 度：-10℃~+55℃ ◇相对湿度：≤95%RH，不凝露
- 接线端子： 1) Z1、Z2：总线接口，无极性
2) K1、K2：消防广播输入
3) COM、NO：模块输出外接扬声器

GST2320ZG输入/输出模块及底座



特点

- 无极性二总线制，低功耗设计，无需外加24V电源
- 无源触点输出
- 输入、输出自带隔离电路，有效滤除外部干扰
- 输入、输出具有线路检线功能，输入可设置为常开、常闭检测模式
- 模块采用插拔式结构，底座螺钉采用防脱设计，方便安装接线及维护

技术参数

- 工作电压：总线24V，允许范围16V~28V
- 工作电流：≤0.4mA； 动作电流：≤5.3mA
- 总 线：二线制，无极性
- 输出触点容量：DC30V/2A
- 指示灯状态：输出：红色，巡检时闪亮，输出时常亮，故障时不亮
输入：红色，巡检时闪亮，输入时常亮，故障时不亮
- 编码方式：电子编码，编码地址范围1~240
- 安装方式：明装方式
- 外观尺寸（长×宽×高）：88.0mm×88.0mm×34.0mm(含底座)
- 使用环境：◇温 度：-10℃~+55℃ ◇相对湿度：≤95%RH，不凝露
- 接线端子：1) Z1、Z2：总线接口，无极性
2) K1、K2：输入反馈，触点信号
3) COM、NO：一组常开输出

GST2321ZG输入/输出模块及底座



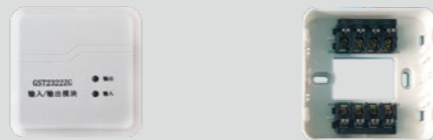
特点

- 无极性二总线制, 超低功耗设计
- 有源输出 (DC32V/1.5A/25ms)
- 输入/输出自带隔离电路, 有效滤除外部干扰
- 输入/输出具有线路检线功能, 输入可设置为常开/常闭检测模式
- 模块采用插拔式结构, 底座螺钉采用防脱设计, 方便安装接线及维护

技术参数

- 工作电压: 总线24V, 允许范围16V~28V
- 工作电流: ≤0.6mA; 动作电流: ≤4.0mA
- 总线: 二线制, 无极性
- 输出容量: DC32V/1.5A/25ms
- 指示灯状态: 输出: 红色, 巡检时闪亮, 输出时常亮, 故障时不亮
输入: 红色, 巡检时闪亮, 输入时常亮, 故障时不亮
- 编码方式: 电子编码, 编码地址范围1~240
- 安装方式: 明装方式
- 外观尺寸 (长×宽×高): 88.0mm×88.0mm×34.0mm(含底座)
- 使用环境: ◇温度-10°C~+55°C ◇相对湿度≤95%RH, 不凝露
- 接线端子: 1) Z1、Z2: 总线接口, 无极性
2) K1、K2: 输入反馈, 触点信号
3) O+、O-: 有源输出DC32V/1.5A/25ms

GST2322ZG输入/输出模块及底座



特点

- 无极性二总线制, 超低功耗设计
- 有源输出
- 输入/输出自带隔离电路, 有效滤除外部干扰
- 输入/输出具有线路检线功能, 输入可设置为常开/常闭检测模式
- 模块采用插拔式结构, 底座螺钉采用防脱设计, 方便安装接线及维护

技术参数

- 工作电压: 总线24V, 允许范围20V~28V
- 工作电流: 监视电流: ≤0.5mA; 动作电流: ≤60mA
- 总线: 二线制, 无极性
- 输出容量: DC24V 50mA
- 指示灯状态: 输出: 红色, 巡检时闪亮, 输出时常亮, 故障时不亮
输入: 红色, 巡检时闪亮, 输入时常亮, 故障时不亮
- 安装方式: 明装方式
- 外观尺寸 (长×宽×高): 88.0mm×88.0mm×34.0mm(含底座)
- 使用环境: ◇温度: -10°C~+55°C ◇相对湿度: ≤95%RH, 不凝露
- 接线端子: 1) Z1、Z2: 总线接口, 无极性
2) K1、K2: 输入反馈, 触点信号
3) O+、O-: 有源输出

GST2330ZG多线输出接口及底座



特点

- 与多线控制盘配套, 用于多线输出终端使用
- 无极性二总线制, 低功耗设计
- 输入、输出自带隔离电路, 有效滤除外部干扰
- 模块采用插拔式结构, 底座螺钉采用防脱设计, 方便安装接线及维护

技术参数

- 工作电压: DC24V
- 工作电流: 监视电流: ≤0.6mA; 动作电流: ≤100mA
- 总线: 二线制, 无极性
- 输出容量: DC24V 100mA
- 指示灯状态: 启动: 红色, 启动输出时常亮, 停动时熄灭, 正常工作周期点亮
反馈: 红色, 接收到输入反馈信号时点亮
- 安装方式: 明装方式
- 外观尺寸 (长×宽×高): 88.0mm×88.0mm×34.0mm(含底座)
- 使用环境: ◇温度: -10°C~+55°C ◇相对湿度: ≤95%RH, 不凝露
- 接线端子: 1) Z1、Z2: 控制接口, 无极性
2) K1、K2: 输入反馈, 触点信号
3) O+、O-: 有源启动输出接口

GST1530ZG火灾显示盘及底座



特点

- 采用二线制总线供电通信, 无极性连接
- 内置高性能微处理器, 采用低功耗设计技术
- 具有按键编码和电子编码两种编码方式
- 采用插拔式结构, 底座螺钉采用防脱设计, 方便安装接线及维护
- 软硬件滤波技术, 提高抗干扰能力
- 报警信息可跨回路显示

技术参数

- 工作电压: 总线24V, 允许范围16V~28V
- 工作电流: 正常监视状态≤1.5mA; 报警状态≤5mA
- 总线: 二线制, 无极性
- 编码方式: 通过自身按键操作或电子编码器编码, 编码地址范围1~240
- 安装方式: 预埋安装方式
- 外观尺寸 (长×宽×高): 140.0mm×87.0mm×35.0mm (含底座)
- 存储信息: 1024条
- 使用环境: ◇温度: 0°C~+40°C ◇相对湿度: ≤95%RH, 不凝露
- 状态指示: 1) 火警: 红色, 正常时不亮, 火警时常亮
2) 通讯: 绿色, 正常巡检时闪亮
3) 消音: 红色, 正常时不亮, 消音时常亮

GST7000ZG消防控制室图形显示装置

特点

- 火灾监控、信息传输、消防安全管理功能一体化
- 18.5英寸的液晶显示屏, 可视化监控界面, 动态显示监控对象状态
- 提供RS485、CAN、USB、以太网等接口
- 使用U盘传递数据定义, 操作方便
- 具有1路扩展接口, 最多可扩展6路RS485通信接口
- 与火灾自动报警系统, 电气火灾监控系统, 防火门监控系统等系统配套使用

技术参数

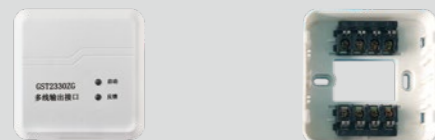
- 工作电压: 交流AC220V 50/60Hz, 允许电压变化范围AC187V~AC242V
- 工作电流: ≤1.0A
- 外壳防护等级: IP30
- 外形尺寸 (长×宽×高): 483.0mm×355.0mm×73.0mm
- 使用环境: ◇温度: 0°C~+40°C ◇相对湿度: ≤95%RH, 不凝露

外接端子说明

- L、N、PE: 接220V电源
- 485A、485B: 接485通信设备
- CANH、CANL: 接CAN总线设备
- 扩展接口: 接扩展设备
- USB: USB鼠标键盘接口
- 网口: 连接监控中心
- 前面板USB: 移动存储设备接口



GST2330ZG多线输出接口及底座



特点

- 与多线控制盘配套, 用于多线输出终端使用
- 无极性二总线制, 低功耗设计
- 输入、输出自带隔离电路, 有效滤除外部干扰
- 模块采用插拔式结构, 底座螺钉采用防脱设计, 方便安装接线及维护

技术参数

- 工作电压: DC24V
- 工作电流: 监视电流: ≤0.6mA; 动作电流: ≤100mA
- 总线: 二线制, 无极性
- 输出容量: DC24V 100mA
- 指示灯状态: 启动: 红色, 启动输出时常亮, 停动时熄灭, 正常工作周期点亮
反馈: 红色, 接收到输入反馈信号时点亮
- 安装方式: 明装方式
- 外观尺寸 (长×宽×高): 88.0mm×88.0mm×34.0mm(含底座)
- 使用环境: ◇温度: -10°C~+55°C ◇相对湿度: ≤95%RH, 不凝露
- 接线端子: 1) Z1、Z2: 控制接口, 无极性
2) K1、K2: 输入反馈, 触点信号
3) O+、O-: 有源启动输出接口

GST1530ZG火灾显示盘及底座



特点

- 采用二线制总线供电通信, 无极性连接
- 内置高性能微处理器, 采用低功耗设计技术
- 具有按键编码和电子编码两种编码方式
- 采用插拔式结构, 底座螺钉采用防脱设计, 方便安装接线及维护
- 软硬件滤波技术, 提高抗干扰能力
- 报警信息可跨回路显示

技术参数

- 工作电压: 总线24V, 允许范围16V~28V
- 工作电流: 正常监视状态≤1.5mA; 报警状态≤5mA
- 总线: 二线制, 无极性
- 编码方式: 通过自身按键操作或电子编码器编码, 编码地址范围1~240
- 安装方式: 预埋安装方式
- 外观尺寸 (长×宽×高): 140.0mm×87.0mm×35.0mm (含底座)
- 存储信息: 1024条
- 使用环境: ◇温度: 0°C~+40°C ◇相对湿度: ≤95%RH, 不凝露
- 状态指示: 1) 火警: 红色, 正常时不亮, 火警时常亮
2) 通讯: 绿色, 正常巡检时闪亮
3) 消音: 红色, 正常时不亮, 消音时常亮

JB-QTL-GST1016ZG火灾报警控制器 消防联动控制器

特点

- 采用无极性二总线技术
- 配有智能化总线控制盘
- 具备模块的多种故障自动识别
- 系统具有重码检测功能, 可以检测到重复的地址码

技术参数

- 工作电压: 交流AC220V 50/60Hz
- 允许电压变化范围: AC187V~AC242V
- 液晶屏规格: 彩色液晶屏
- 系统容量: 最多16回路, 共3840个编码地址
- U数说明: 每个机柜共24U, 主机柜可用于配置15U
- 多线控制盘: 最多25个, 每个盘带8个多线控制点, 最多200个多线控制点, 1U标准入柜式
- 总线控制盘: 最多18个, 每个盘带64个总线控制点, 最多1152个总线控制点, 2U标准入柜式
- 外形尺寸 (长×宽×高): 1050.0mm×863.0mm×1273.0mm
- 使用环境: ◇温度: 0°C~+40°C
◇相对湿度: ≤95%RH, 不凝露



JB-QGL-GST1016ZG火灾报警控制器 消防联动控制器

特点

- 采用无极性二总线技术
- 配有智能化总线控制盘
- 具备模块的多种故障自动识别
- 系统具有重码检测功能，可以检测到重复的地址码

技术参数

- 工作电压：交流AC220V 50/60Hz
- 允许电压变化范围：AC187V~AC242V
- 液晶屏规格：彩色液晶屏
- 系统容量：最多16回路，共3840个编码地址
- U数说明：每个机柜共37U，主机柜可用于配置21U
- 多线控制盘：最多25个，每个盘带8个多线控制点，最多200个多线控制点，1U标准入柜式
- 总线控制盘：最多18个，每个盘带64个总线控制点，最多1152个总线控制点，2U标准入柜式
- 外形尺寸（长×宽×高）：557.0mm×500.0mm×1806.0mm
- 使用环境：
 - ◇温度：0°C~+40°C
 - ◇相对湿度：≤95%RH，不凝露



JB-QB-GST1000ZG火灾报警控制器

特点

- 采用无极性二总线技术
- 具有重码检测功能

技术参数

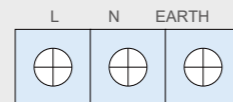
- 工作电压：交流AC220V 50/60Hz
- 允许电压变化范围：AC187V~AC242V
- 液晶屏规格：LCD液晶屏（256×160点阵）
- 系统容量：1回路，共240个编码地址
- 外壳防护等级：IP30
- 安装方式：壁挂式
- 存储记录：10000条
- 外形尺寸(长×宽×高)：
 - 320.0 mm×120.0 mm×245.0 mm
- 使用环境：
 - ◇温度：0°C~+40°C
 - ◇相对湿度：≤95%RH，不凝露



JB-QTL-GST1016ZG/JB-QGL-GST1016ZG外接端子说明

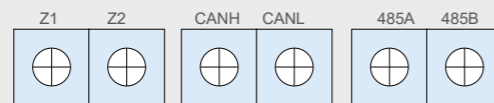
外接端子说明

- AC220V外接端子
L、N、EARTH：分别接市电的L、N和地



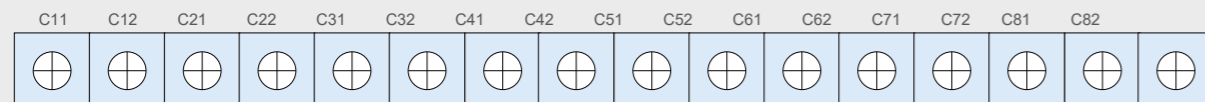
- 回路板组件对外接口

Z1、Z2：接前端设备，无极性
CANH、CANL：接CAN总线设备
485A、485B：接485通信设备



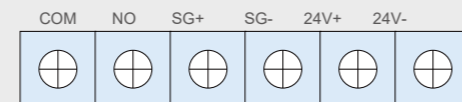
- 多线输出板组件对外接口

C11、C12-C81、C82：为8组多线控制点输出，无极性，连接多线输出接口



- 电源盘组件对外接口

COM、NO：无源常开触点，可设置为火警或故障时常闭输出
SG+、SG-：接非编码声光报警器
24V+、24V-：分别是24V输出的正极和负极，最大输出电流2A



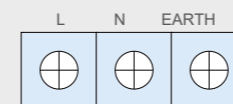
布线要求

- CAN通讯线和总线宜使用双绞线NH-RVS-2×1.0mm²，当环境干扰比较大时，CAN通讯线宜使用双绞屏蔽线NH-RVSP-2×1.0mm²
- 禁止将CAN通讯线和电话线与报警总线布在同一根多芯电缆中

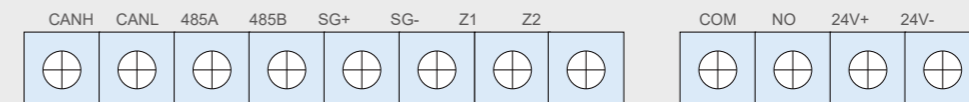
JB-QB-GST1000ZG 外接端子说明

外接端子说明

- AC220V外接端子：L、N、EARTH：
分别接市电的L、N和地



- 其他外接端子



CANH、CANL：接CAN总线设备
485A、485B：接485通信设备
SG+、SG-：接非编码声光报警器
Z1、Z2：接前端设备，无极性
COM、NO：无源常开触点，可设置为火警或故障时常闭输出
24V+、24V-：分别是24V输出的正极和负极，最大输出电流不超过100mA

布线要求

- CAN通讯线和总线宜使用双绞线NH-RVS-2×1.0mm²，当环境干扰比较大时，CAN通讯线宜使用双绞屏蔽线NH-RVSP-2×1.0mm²
- 禁止将CAN通讯线和电话线与报警总线布在同一根多芯电缆中

JB-QBL-GST1001ZG火灾报警控制器 消防联动控制器

特点

- 采用无极性二总线技术
- 配有智能化总线控制盘
- 具备模块的多种故障自动识别
- 系统具有重码检测功能，可以检测到重复的地址码

技术参数

- 工作电压：交流AC220V 50/60Hz
- 允许电压变化范围：AC187V~AC242V
- 液晶屏规格：LCD液晶屏（256×160点阵）
- 系统容量：1回路，共240个编码地址
- 多线控制点：6个
- 总线控制点：16个
- 使用环境：
 - ◇温度：0°C~+40°C
 - ◇相对湿度：≤95%RH，不凝露
- 外形尺寸（长×宽×高）：320.0mm×121.0mm×430.0mm
- 外壳防护等级：IP30
- 安装方式：壁挂式
- 储存记录：10000条



JB-QBL-GST1005ZG火灾报警控制器 消防联动控制器

特点

- 采用无极性二总线技术
- 配有智能化总线控制盘
- 具备模块的多种故障自动识别
- 系统具有重码检测功能，可以检测到重复的地址码

技术参数

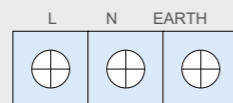
- 工作电压：交流AC220V 50/60Hz
- 允许电压变化范围：AC187V~AC242V
- 液晶屏规格：彩色液晶屏
- 系统容量：最多5回路，共1200个编码地址
- 多线控制点：8个
- 总线控制点：64个
- 使用环境：
 - ◇温度：0°C~+40°C
 - ◇相对湿度：≤95%RH，不凝露
- 外形尺寸（长×宽×高）：500.0mm×120.0mm×500.0mm
- 外壳防护等级：IP30
- 安装方式：壁挂式
- 储存记录：50000条



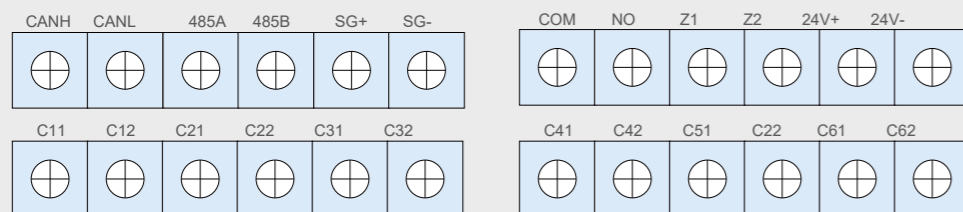
JB-QBL-GST1001ZG火灾报警控制器 消防联动控制器

外接端子说明

- AC220V外接端子
L、N、EARTH：分别接市电的L、N和地



- 其他外接端子



CANH、CANL：接CAN总线设备
 485A、485B：接485通信设备
 SG+、SG-：接非编码声光报警器
 COM、NO：无源常开触点，可设置为火警或故障时常闭输出
 Z1、Z2：接前端设备，无极性
 24V+、24V-：分别是24V输出的正极和负极，最大输出电流不超过100mA
 C11、C12~C61、C62：为6组多线直控点输出，无极性，连接多线输出接口

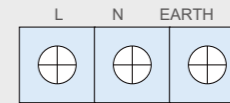
布线要求

- CAN通讯线和总线宜使用双绞线NH-RVS-2×1.0mm²，当环境干扰比较大时，CAN通讯线宜使用双绞屏蔽线NH-RVSP-2×1.0mm²
- 禁止将CAN通讯线和电话线与报警总线布在同一根多芯电缆中

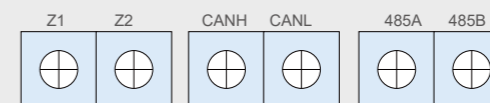
JB-QBL-GST1005ZG火灾报警控制器 消防联动控制器

外接端子说明

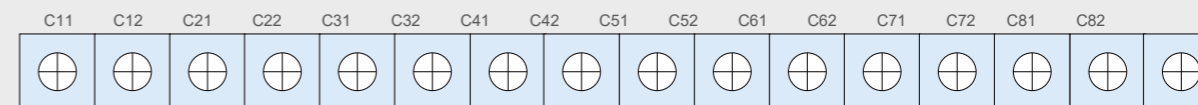
- AC220V外接端子
L、N、EARTH：分别接市电的L、N和地



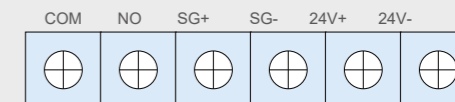
- 回路板组件对外接口
Z1、Z2：接前端设备，无极性
CANH、CANL：接CAN总线设备
485A、485B：接485通信设备



- 多线输出板组件对外接口
C11、C12-C81、C82：为8组多线控制点输出，无极性，连接多线输出接口



- 电源盘组件对外接口
COM、NO：无源常开触点，可设置为火警或故障时常闭输出
SG+、SG-：接非编码声光报警器
24V+、24V-：分别是24V输出的正极和负极，最大输出电流2100mA



布线要求

- CAN通讯线和总线宜使用双绞线NH-RVS-2×1.0mm²，当环境干扰比较大时，CAN通讯线宜使用双绞屏蔽线NH-RVSP-2×1.0mm²
- 禁止将CAN通讯线和电话线与报警总线布在同一根多芯电缆中

气体灭火系统

概述

气体灭火系统由JB-QB-GST1001ZG气体灭火控制器(1区)、JB-QB-GST1004ZG气体灭火控制器(2区/4区)、GST1200ZG紧急启停按钮、GST1100ZG气体释放报警器、GST1500ZG火灾声光报警器、GST2300ZG输入模块、GST2320ZG输入输出模块等设备组成。系统设计最大容量为单区240个总线地址点，四区240个总线地址点。整个系统满足国家相关标准和规范的要求，可广泛应用于不适于设置水灭火系统等其他灭火系统的环境中，比如计算机机房、重要的图书馆档案馆、移动通信基站(房)、UPS室、电池室和一般的柴油发电机房等。

规范要求

※ GB 16806-2006 《消防联动控制系统》

※ GB 26851-2011 《火灾声和/或光报警器》

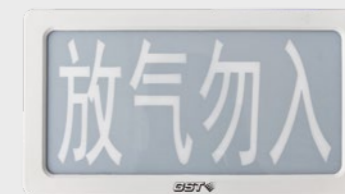
GST1100ZG气体释放报警器

特点

- 采用两线制总线供电通信，无极性连接
- 内置高性能微处理器
- 采用低功耗设计技术
- 电子编码
- 采用壁挂式安装，安装简易方便

技术参数

- 工作电压：总线24V，允许范围16V~28V
- 工作电流：≤0.3mA
- 监视电流：≤30mA
- 总线：二线制，无极性
- 编码方式：电子编码，编码地址范围120-240
- 外观尺寸（长×宽×高）：280.0mm×155.0mm×22.0mm
- 指示灯闪光频率：1.5Hz~1.8Hz
- 指示灯表面亮度：大于50cd/m²，小于300cd/m²
- 使用环境：
 - ◇温度：0°C~+55°C
 - ◇相对湿度：≤95%RH，不凝露
- 连接线：Z1、Z2：总线接口，无极性



GST1200ZG紧急启停按钮

特点

- 采用两线制总线供电通信，无极性连接
- 内置高性能微处理器
- 采用低功耗设计技术
- 电子编码
- 动作可靠，启动按钮为自锁方式，专用钥匙复位
- 设置透明保护罩，防止误操作，可用工具打开，方便调试
- 底座螺钉采用防脱设计，方便安装接线及维护

技术参数

- 工作电压：总线24V，允许范围16V~28V
- 工作电流：监视电流：≤2.1mA
动作电流：≤3.9mA
- 总线：二线制，无极性
- 编码方式：电子编码，编码地址范围120~240
- 外观尺寸（长×宽×高）：130.0mm×90.0mm×56.5mm（含底座）
- 状态指示灯：
 - 工作指示灯：绿色，巡检状态闪亮
 - 喷洒指示灯：红色，喷洒状态常亮，正常状态熄灭
 - 手动指示灯：绿色，手动状态点亮
- 使用环境：
 - ◇温度：-10°C~+55°C
 - ◇相对湿度：≤95%RH，不凝露
- 接线端子：Z1、Z2：总线接口，无极性



启动指示灯：红色，启动状态常亮，非启动状态熄灭
延时指示灯：红色，延时状态常亮，延时状态停止熄灭
自动指示灯：绿色，自动状态点亮

JB-QB-GST1001ZG气体灭火控制器

特点

- 单区、采用无极性二总线技术，具有重码检测功能
- 电磁阀控制输出最大电流2A，可设置电平输出和脉冲输出

技术参数

- 工作电压：交流AC220V 50/60Hz，
- 允许电压变化范围：AC187V~AC242V
- 液晶屏规格：LCD液晶屏（256*160点阵）
- 系统容量：火灾报警单回路，共240个编码地址；
气体灭火单区，共240个编码地址
- 使用环境：
 - ◇温度：0°C~+40°C
 - ◇相对湿度：≤95%RH，不凝露
- 外形尺寸(长×宽×高)：374.0 mm×120.0 mm×254.0 mm
- 外壳防护等级：IP30
- 安装方式：壁挂式
- 存储记录：10000条



JB-QB-GST1004ZG气体灭火控制器

特点

- 四区、采用无极性二总线技术，具有重码检测功能
- 每区电磁阀控制输出最大电流2A，可设置电平输出和脉冲输出

技术参数

- 工作电压：交流AC220V 50/60Hz
- 允许电压变化范围：AC187V~AC242V
- 液晶屏规格：LCD液晶屏（256×160点阵）
- 系统容量：火灾报警单回路，共120个编码地址；气体灭火四区，共240个编码地址
- 使用环境：
 - ◇温度：0°C~+40°C
 - ◇相对湿度：≤95%RH，不凝露
- 外壳防护等级：IP30
- 外形尺寸(长×宽×高)：400.0 mm×126.0 mm×400.0 mm
- 安装方式：壁挂式
- 存储记录：10000条

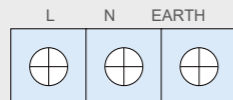


JB-QB-GST1001ZG气体灭火控制器

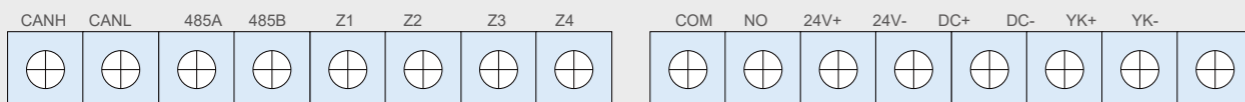
外接端子说明

- AC220V外接端子

L、N、EARTH：分别接市电的L、N和地



- 其他外接端子



CANH、CANL：接CAN总线设备

485A、485B：接485通信设备

Z1、Z2：气体灭火回路总线，接气体灭火相关的前端设备，设备地址范围121-240，无极性

Z3、Z4：火灾报警回路总线，接报警前端设备，设备地址范围1-120无极性

COM、NO：无源常开触点，可设置为火警或故障时常闭输出

24V+、24V-：分别是24V输出的正极和负极，最大输出电流不超过100mA

DC+、DC-：电磁阀控制输出，连接电磁阀，最大电流2A

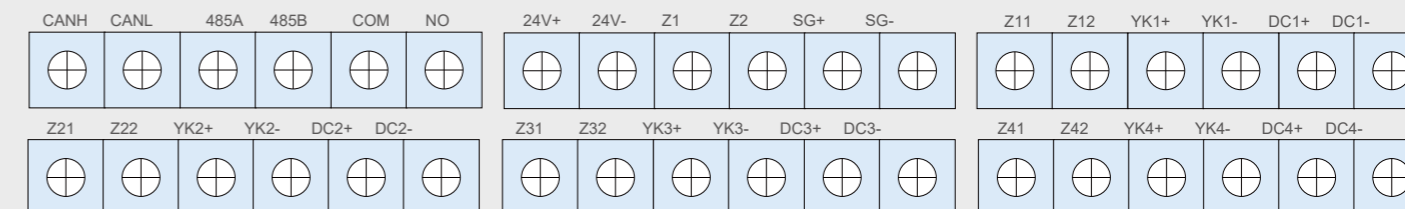
YK+、YK-：压力开关反馈信号输入，连接压力开关

布线要求

- CAN通讯线和总线宜使用双绞线NH-RVS-2×1.0mm²，当环境干扰比较大时，CAN通讯线宜使用双绞屏蔽线NH-RVSP-2×1.0mm²
- 禁止将CAN通讯线和电话线与报警总线布在同一根多芯电缆中

JB-QB-GST1004ZG气体灭火控制器

外接端子说明



- CANH、CANL：接CAN总线设备

- 485A、485B：接485通信设备

- COM、NO：无源常开触点，可设置为火警或故障时常闭输出

- 24V+、24V-：分别是24V输出的正极和负极，最大输出电流不超过100mA

- Z1、Z2：火灾报警回路总线，接报警前端设备，设备地址范围1-120无极性

- SG+、SG-：接声光报警器，需接5.1kΩ±5% 1/4W电阻

- Z11、Z12：一区气体灭火回路总线，接气体灭火相关的前端设备，设备地址范围121-150，无极性

- YK1+、YK1-：一区压力开关反馈信号输入，连接压力开关

- DC1+、DC1-：一区电磁阀控制输出，连接电磁阀，最大电流2A

- Z21、Z22：二区气体灭火回路总线，接气体灭火相关的前端设备，设备地址范围151-180，无极性

- YK2+、YK2-：二区压力开关反馈信号输入，连接压力开关

- DC2+、DC2-：二区电磁阀控制输出，连接电磁阀，最大电流2A

- Z31、Z32：三区气体灭火回路总线，接气体灭火相关的前端设备，设备地址范围181-210，无极性

- YK3+、YK3-：三区压力开关反馈信号输入，连接压力开关

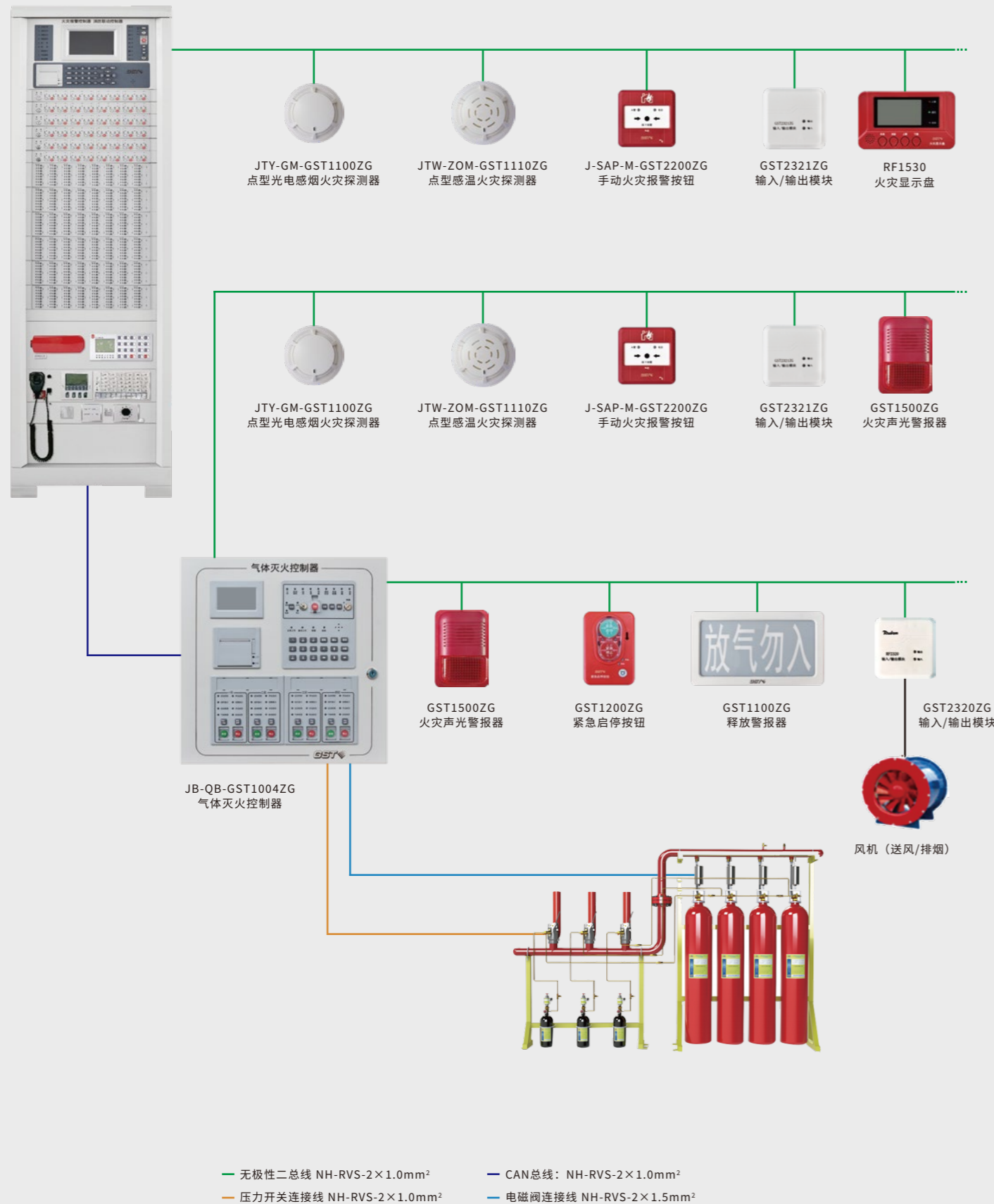
- DC3+、DC3-：三区电磁阀控制输出，连接电磁阀，最大电流2A

- Z41、Z42：四区气体灭火回路总线，接气体灭火相关的前端设备，设备地址范围211-240，无极性

- YK4+、YK4-：四区压力开关反馈信号输入，连接压力开关

- DC4+、DC4-：四区电磁阀控制输出，连接电磁阀，最大电流2A

气体灭火系统图



消防应急广播设备/消防电话

特点

- 有2个广播分区，最大输出功率为150W，具有输出短路保护功能
- 有话筒、外线、U盘、电子语音等4种音源供广播时选择
- 有手动和联动两种方式启动应急广播，联动信号采用DC24V辑信号
- 待机时对2路广播区域自动巡检，在输出有短路或断路时进行故障提示
- 电话主机可与分机进行可靠通讯，并对在线登记分机进行实时监控，当登记分机出现开路故障时可快速作出故障报警提示，便于日常维护
- 系统配备 NAJ2216消防电话分机、NAT2217 消防电话插孔和 NAJ2218手提式消防电话分机。电话主机呼叫电话分机时有振铃音提示，电话分机摘机或手提电话分机插入电话插孔即可呼叫主机
- 本系统为固定4路配置，每路最多可接4部NAJ2216消防电话分机或100部 NAT2217 消防电话插孔



技术参数

- | | |
|---|--|
| <p>广播系统</p> <ul style="list-style-type: none"> • 频率响应：80-8000Hz±3% • 信噪比：≥70dB • 失真度：≤5% • 额定输出功率：150W | <p>电话系统</p> <ul style="list-style-type: none"> • 频率范围：300~3400Hz • 传输距离：≤2000米 • 传输衰耗：≤5dB • 电子录音：时长大于200分钟，最大录音段≤220 |
|---|--|

消防电话主机



特点

- 采用二总线连接，无极性
- 布线简单，通讯可靠，实时监控，便于维护
- 可接99个独立地址的编码型分机或插孔
- 设有单独非编码电话插孔接口，方便连接消防电话插孔（非编码型）或消防手报插孔。最多可接入非编插孔500部
- 可配接消防电话分机（编码型）、消防电话插孔（编码型）、消防电话插孔（非编码型）和手提式消防电话分机等分设备
- 电话主机呼叫电话分机时有振铃音提示
- 电话分机摘机或手提电话分机插入电话插孔即可呼叫主机

技术参数

- 电源特性：DC24V±20%，最大电流：1A
- 频率范围：300~3400Hz
- 传输距离：≤1000米
- 传输衰耗：≤5dB
- 电子录音：时长>200分钟
- 最大录音段：≤200
- 记录条数：≤320条
- 外形尺寸：482.6mm×154mm×88.6mm
- 使用环境：
 - ◇温度：0℃~+40℃
 - ◇相对湿度：≤95%RH，不凝露

电话

消防电话分机

- 工作电流：静态电流<0.6mA，工作状态<25mA
- 频率范围：300Hz~3400Hz，振铃声级>70dB
- 最大外形尺寸（长×宽×高）：200mm×80mm×50mm



多线消防手提电话分机

- 工作电流：工作电流<18mA
- 频率范围：300Hz~3400Hz
- 插头规格：标准3.5平方毫米两芯插座
- 外形尺寸（长×宽×高）：200mm×50mm×30mm



消防电话插孔

- 工作电流：静态电流<0.6mA，工作状态<25mA
- 频率范围：300Hz~3400Hz
- 接口尺寸：标准3.5平方毫米两芯插座
- 最大外形尺寸（长×宽×高）：87mm×87mm×37mm



消防广播主机



特点

- 应急广播、话筒、MP3、外线四种播音模式
- 话筒录制应急语音模式和应急电子语音导入模式
- 999段的话筒录音记录
- 9小时话筒录音，循环使用10万次
- 当有火警或紧急情况发生时，与消防联动控制设备联动控制，实现消防自动广播
- 对干线短路、断路功能及告警，并能独立区分干线发生的短路故障
- 对支线提供故障告警及指示，独立区分故障区域指示
- 检测功率放大器故障并告警及显示
- 为其它广播设备提供联动启动信号

技术参数

- 工作电压：AC220V±10%
- 最大工作电流：<150mA
- 待机状态下电流：100mA
- 失真度：<5%
- 信噪比：≥70dB
- 存储卡类型：U盘
- 通讯模式：RS485
- 音乐格式：MP3/WMA
- U数说明：2U
- 容量：可承载150W/300W/500W功率放大器级联15台功放

功率放大器



特点

- 具有自动和手动控制两种启动方式
- 具有受控自检功能
- 具有音频输出电平显示
- 遥控启动及故障告警功能
- 主备供电自动切换，主电优先
- 在话筒播音状态时，监听能够自动静音，以彻底消除音频回授
- 具有外部线路出现异常自动保护功能，并将本机状态发送到其它广播设备

技术参数

- 工作电压：AC220V
- 额定输出功率：150W/300W/500W
- 定压输出：120V
- 频率特性：80Hz~8KHz (90V~145V)
- 谐波失真：≤5%
- 噪声电平：<37mV
- U数说明：2U

配套产品

ZX64ZG 总线控制盘



- 64个总线联动操作键，每一个按键均可通过定义与系统所连接的
- 任意一个总线设备关联，完成对该总线制联动设备的启/停控制
- 与RF1016系列控制器配套使用
- 具有64个独立的标识窗口
- 外形美观，安装方便
- 2U标准入柜式

DX08ZG 多线控制盘



- 与RF2330多线输出接口配套使用
- 用于RF1016系列控制器多线控制点扩展
- 每个盘带8个多线控制点
- 每路输出二线制
- 具有“电平输出”和“脉冲输出”两种模式
- 外形美观，安装方便
- 1U标准入柜式

配套产品

HL01ZG 回路板

- 回路板对外端子Z1和Z2，用于扩展总线回路



LW01ZG 485通讯联网接口板

- 485通信板对外端子485A和485B，用于与CRT及其它485设备联网



LWK-LW02ZG CAN总线联网接口板

- CAN通信板对外接口CAN和，用于系统联网



扬声器

吸顶式扬声器

- 输入电压：120V
- 额定功率：3W
- 总质量：313g
- 外形尺寸：Φ180.0mm×H55.0mm
- 安装尺寸：开孔口径Φ140.0mm~Φ150.0mm

壁挂式扬声器

- 输入电压：120V
- 额定功率：3W
- 总质量：320g
- 外形尺寸：135.0mm×171.0mm×60.0mm
- 安装尺寸：挂孔80.0mm或固定孔162mm



壁挂式扬声器

明装式扬声器

- 输入电压：120V
- 额定功率：3W
- 总质量：303g
- 外形尺寸：Φ178.0mm×H58.0mm
- 安装尺寸：60.0mm间距固定孔



明装式扬声器

配套产品

GST8001ZG电子编码器

- 可对系统总线设备进行编码和参数设置
- 液晶显示、中文菜单提示，快捷键直接操作
- 4节5号电池或充电宝供电，使用方便
- 功耗低，寿命长，可进行上万次读写操作
- 连续5分钟不操作自动关机



GST2360ZG总线隔离器及底座

- 工作电压：总线24V，允许范围16V~28V
- 工作电流：≤5.0mA；动作电流：≤8.0mA
- 总线：二线制，无极性
- 负载能力：可隔离32个总线设备
- 外观尺寸（长×宽×高）：
88.0mm×88.0mm×33.0mm(含底座)
- 使用环境：
◇温度：-10℃~+55℃
◇相对湿度：≤95%RH，不凝露



ZG1010/ZG1020电源箱

ZG1010/ZG1020两款电源箱，专用于现场设备供电。电源箱有备用电源，在市电断电后备电能够自动投入保证整个系统正常运行。电源箱对自身健康情况实时监测，可以在发生主电故障、备电故障、输出故障等情况下进行声光报警，同时输出故障触点信号。

特点

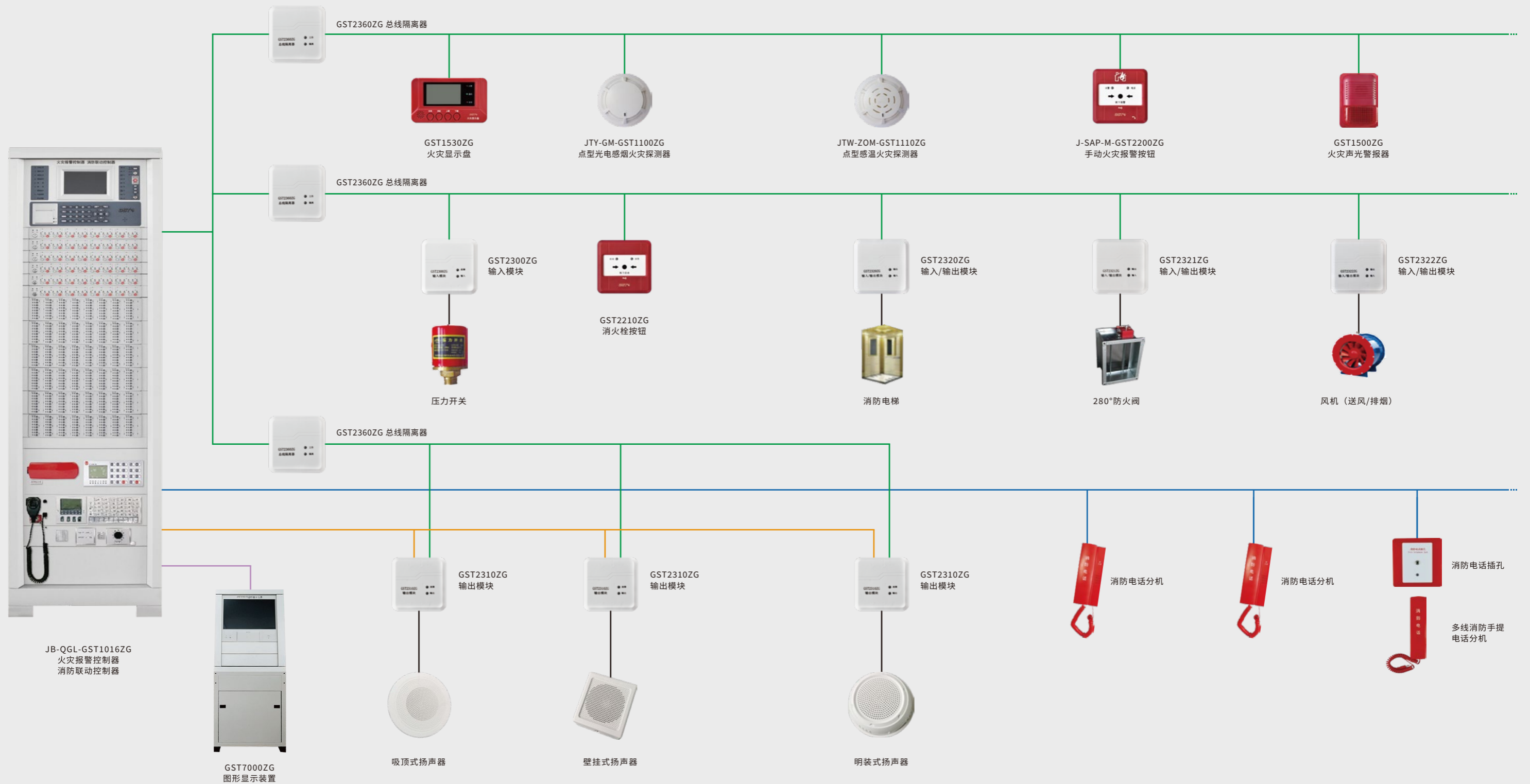
- 主备电自动无缝切换，保证主电掉电系统能正常工作
- 大电流充电及恒压充电双模式充电，保证快速稳定充电
- 故障信号输出，方便与监控系统配接
- 输出电压电流动态显示，方便客户使用
- 备电欠压输出保护，保护蓄电池

技术参数

	ZG1010电源箱	ZG1020电源箱
工作电压	交流AC220V 50/60Hz，允许电压变化范围AC187V~AC242V	
备用电源	2节DC12V/4.5AH密封铅酸蓄电池	2节DC12V/12AH密封铅酸蓄电池
最大输出容量	DC24V/10A	DC24V/20A
使用环境	◇温度：0℃~+40℃ ◇相对湿度：≤95%RH，不凝露	
外形尺寸(长×宽×高)	310.0mm×118.0mm×320.0mm	380.0mm×130.0mm×450.0mm
安装孔距	250.0mm	320.0mm
安装方式	壁挂，支持后面进线和上下侧进线	
接线端子	Z1、Z2：总线输入接口，无极性 FAULT：故障信号输出接口，无源开关量 24V+、24V-：DC24V输出接口，有极性共3组 L、N、EARTH：分别为AC220V电源输入接口	



火灾自动报警系统图



JB-QGL-GST1016ZG
火灾报警控制器
消防联动控制器

GST7000ZG
图形显示装置

— 无极性二总线 NH-RVS-2×1.0mm²

— 485通讯线 NH-RVSP-2×1.0mm²

— 消防广播线 NH-BV-2×1.5mm²

— 电话二总线 NH-RVSP-2×1.5mm²

