

# 火灾自动报警系统



地 址：上海市嘉定区育绿路253号  
订货电话：400-8208615  
<http://www.acrel.cn>

邮 编：201801 传 真：021-69158303  
服务电话：800-820-6632  
E-mail : ACREL001@vip.163.com

2020.06

安科瑞电气股份有限公司  
ACREL CO., LTD

安科瑞电气股份有限公司[股票代码:300286.SZ]是一家集研发、生产、销售和服务于一体的高新技术企业,致力于为用户端提供能效管理和用电安全的系统解决方案。目前已有8000多套各类系统解决方案在全国各地运行,帮助用户实现能源的可视化管理,提供能源数据服务,为用户高效和安全用能保驾护航。

安科瑞能效管理系统包括变电所运维云平台、安全用电管理云平台、环保用电监管云平台、预付费管理(系统)云平台、智能变配电监控系统、电能质量治理系统、能源管理云平台、工业企业能源管控平台、火灾自动报警系统、电气火灾监控系统、消防设备电源监控系统、防火门监控系统、消防应急照明和疏散指示系统、充电桩收费管理云平台、无线测温系统、智能照明控制系统、IT配电绝缘监测等系统及相关产品。

位于无锡江阴市的生产基地—江苏安科瑞电器制造有限公司是江苏省两化融合试点企业,拥有功能完善的产品试验中心,可开展环境、电磁兼容、安全性、可靠性等多种试验。生产过程依托先进的信息化管理系统和严格执行ISO9001管理标准,为产品产业化、规模化实施提供了保障,仪表年生产能力250万台,电量互感器170万只、节能成套柜10000台套。

安科瑞在国内主要城市配置销售、技术支持团队,快速响应客户需求,为用户提供良好的服务体验。

安科瑞高度重视产品质量和技术创新,截止2019年底,公司拥有5项商标、20项发明专利、81项实用新型专利、103项外观专利、179项计算机软件著作权,并参与多个国家或行业标准的制定。

经过多年的积累和发展,公司参与了诸多用户端能效管理项目,包括沪昆高铁多个站房电力监控和智能照明控制系统、上海通用汽车能耗管理系统、扬州大学宿舍远程预付费系统、杭州大江东宝龙广场预付费系统、苏州铁狮门能源管理系统、苏州中心消防电源管理系统、杭州市第三社会福利院智慧用电系统、上汽大众汽车有限公司MEB工厂厂房智能照明控制系统等等;国外市场包括非洲、中东、东南亚、南美等等,产品质量和服务都赢得了广大客户的一致认可和赞誉。

安科瑞自2012年上市以来一直保持稳定增长,公司将秉承“创新、高效、团结、诚信”的理念,坚持稳健经营、持续创新,为电力系统用户端和微电网提供更多优质的解决方案、产品和服务。

一 点型光电感烟火灾探测器 JTY-GM-RF1100	2
二 点型感温火灾探测器 JTW-ZOM-RF1110	3
三 手动火灾报警按钮 J-SAP-M-RF1200	4
四 消火栓按钮 RF1210	5
五 火灾声光报警器 RF1500	6
六 输入模块 RF1300	7
七 输出模块 RF1310	8
八 输入/输出模块 RF1320	9
九 多线输出接口 RF1330	10
十 火灾显示盘 RF1530	11
十一 火灾报警控制器 消防联动控制器 JB-QGL-RF1016/JB-QTL-RF1016	12
十二 火灾报警控制器 消防联动控制器 JB-QBL-RF1001	13
十三 消防控制室图形显示装置 RG7000	17
十四 电源箱 RD1002/RD1010/RD1020	18
十五 编码器 RG8000/总线隔离器 RG6100/总线中继器 RM1210	19
十六 配套产品	20
十七 消防应急广播及电话系统	22
十八 火灾自动报警系统图	29
十九 相关证书	30

### ◆ 概述

火灾自动报警系统是由触发装置、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，它具有能在火灾初期，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，最大限度的减少因火灾造成的生命和财产的损失。

火灾自动报警系统由JB-QGL-RF1016火灾报警控制器/消防联动控制器(立柜)、JB-QTL-RF1016火灾报警控制器/消防联动控制器(琴台)、JB-QBL-RF1001火灾报警控制器/消防联动控制器、JTY-GM-RF1100点型光电感烟火灾探测器、JTW-ZOM-RF1110点型感温火灾探测器(A2)、J-SAP-M-RF1200手动火灾报警按钮、RF1210消火栓按钮、RF1300输入模块、RF1310输出模块、RF1320输入/输出模块、RF1500火灾声光报警器、RF1530火灾显示盘等设备组成。整个系统满足国家相关标准和规范的要求，可广泛应用于写字楼、商场、酒店、学校、医院、工厂等各种场所。

### ◆ 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 《火灾声和或光报警器》
- 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-RF1100点型光电感烟火灾探测器及底座



### ◆ 特点

- 采用两线制总线供电通信，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，提高抗干扰能力
- 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 100.8mm×高 49.8mm（含底座）
- 状态指示灯：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-Z0M-RF1110点型感温火灾探测器及底座



#### ◆ 特点

- 采用两线制总线供电通信，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： $\leq 0.3\text{mA}$ ，报警电流： $\leq 0.4\text{mA}$
- 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 100.8mm×高 49.8mm（含底座）
- 类别：A2
- 状态指示灯：红色，巡检时闪亮，火警时常亮
- 外壳防护等级：IP30
- 使用环境：
  - ◇ 温度： $-10^{\circ}\text{C}\sim+55^{\circ}\text{C}$
  - ◇ 相对湿度： $\leq 95\%\text{RH}$ ，不凝露

### J-SAP-M-RF1200手动火灾报警按钮及底座



#### ◆ 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
- 具有电话插孔，用于连接手提式电话分机
- 具有独立输出触点
- 采用可复位动作方式，专用工具复位
- 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： $\leq 0.3\text{mA}$ ，动作电流： $\leq 0.4\text{mA}$
- 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90.0mm×宽90.0mm×高45.9mm（含底座）
- 输出触点容量：DC30V/100mA
- 手动火灾报警按钮状态指示灯：
  - ◇火警：红色，巡检时闪亮，火警时常亮
  - ◇电话：红色，连接电话线巡检时闪亮
- 使用环境：
  - ◇温度： $-10^{\circ}\text{C}\sim+55^{\circ}\text{C}$
  - ◇相对湿度： $\leq 95\%\text{RH}$ ，不凝露
- 接线端子：
  - ◇Z1、Z2：总线接口，无极性
  - ◇COM、NO：无源常开输出触点
  - ◇TL1、TL2：电话接口，无极性

### RF1210消火栓按钮及底座



#### ◆ 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
- 具有有源反馈输入功能
- 具有独立输出触点
- 采用可复位动作方式，专用工具复位
- 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90.0mm×宽90.0mm×高45.9mm（含底座）
- 输出触点容量：DC30V/100mA
- 消火栓按钮状态指示：
  - ◇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：-10℃~+55℃
  - ◇相对湿度：≤95%RH，不凝露
- 接线端子：
  - ◇Z1、Z2：总线接口，无极性
  - ◇COM、NO：无源常开输出触点
  - ◇TL1、TL2：有源24V输入反馈，无极性

### RF1500火灾声光报警器及底座



#### ◆ 特点

- 无极性二总线制，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
- 卡扣式安装方式，现场安装便捷、可靠
- 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
- 声光采用插拔式结构，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（正前方3m）
- 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120mm×宽76mm×高43mm（含底座）
- 使用环境：
  - ◇温度：-10℃~+55℃
  - ◇相对湿度：≤95%RH，不凝露

### RF1300输入模块及底座



#### ◆ 特点

- 无极性二总线制，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：红色，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88mm×宽88mm×高40mm(含底座)
- 使用环境：
  - ◇温度：-10℃~+55℃
  - ◇相对湿度：≤95%RH，不凝露
- 接线端子：
  - ◇Z1、Z2：总线接口，无极性
  - ◇K1、K2：输入反馈，触点信号

### RF1310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：≤0.6mA
- 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：红色，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88mm×宽88mm×高40mm(含底座)
- 使用环境：
  - ◇温度：-10℃~+55℃
  - ◇相对湿度：≤95%RH，不凝露
- 接线端子：
  - ◇Z1、Z2：总线接口，无极性
  - ◇K1、K2：消防广播输入
  - ◇I1、I2：背景音乐输入
  - ◇COM、NC：接扬声器

## RF1320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：≤0.3mA
- 动作电流：≤0.6mA
- 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，输出时常亮，故障时快速闪亮
  - 输入：红色，巡检时闪亮，输入时常亮，故障时快速闪亮
- 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88mm×宽88mm×高40mm(含底座)
- 使用环境：
  - ◇温度：-10℃~+55℃
  - ◇相对湿度：≤95%RH，不凝露
- 接线端子：
  - ◇Z1、Z2：总线接口，无极性
  - ◇K1、K2：输入反馈，触点信号
  - ◇COM、NO：常开触点输出

## RF1330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
- 无源触点输出
- 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：≤9mA
- 线制：二线制，无极性
- 输出触点容量：AC250V 10A /DC30V 10A
- 指示灯状态：
  - 启动：红色，启动输出时常亮，停动时熄灭，正常工作时周期点亮
  - 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88mm×宽88mm×高40mm(含底座)
- 使用环境：
  - ◇温度：-10℃~+55℃
  - ◇相对湿度：≤95%RH，不凝露
- 接线端子：
  - ◇Z1、Z2：控制接口，无极性，接多线控制盘Cn1、Cn2
  - ◇K1、K2：输入反馈，触点信号
  - ◇COM、NO：常开输出，停动输出接口
  - ◇COM1、NO1：常开输出，启动输出接口

### RF1530火灾显示盘及底座



#### ◆ 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
- 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
- 总线工作电流：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140mm×宽85mm×高35mm（含底座）
- 存储信息：1024条
- 使用环境：
  - ◇ 温度：0℃~+40℃
  - ◇ 相对湿度：≤95%RH，不凝露
- 状态指示：
  - ◇ 火警：红色，正常时不亮，火警时常亮
  - ◇ 通讯：绿色，正常巡检时闪亮
  - ◇ 消音：红色，正常时不亮，消音时常亮

### JB-QTL-RF1016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1050mm×宽863mm×高1273mm
- 使用环境：
  - ◇ 温度：0℃~+40℃
  - ◇ 相对湿度：≤95%，不凝露



## JB-QGL-RF1016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556mm×宽500mm×高1806mm
- 使用环境：
  - ◇ 温度：0℃~+40℃
  - ◇ 相对湿度：≤95%，不凝露

## JB-QGL-RF1016/JB-QTL-RF1016外接端子说明

### ◆ 外接端子说明

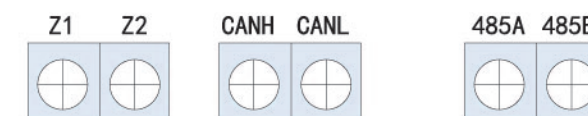
- AC220V外接端子

L、N、FG：分别接市电的L、N和地



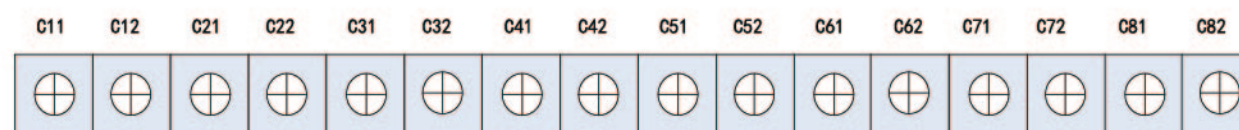
- 回路板组件对外接口

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



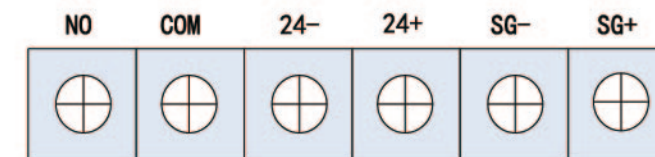
- 多线输出板组件对外接口

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

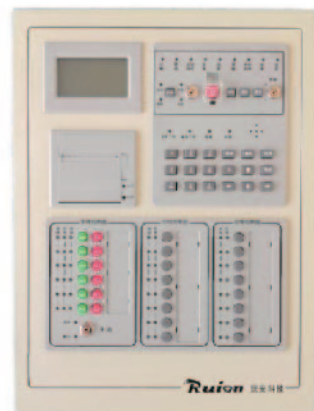
COM、NO：无源常开触点，可设置为火警或故障时常闭输出  
SG+、SG-：接非编码声光警报器  
24V+、24V-：分别是24V输出的正极和负极，最大输出电流2A



### ◆ 布线要求

- CAN通讯线和总线宜使用双绞线RVSP2×1.0mm<sup>2</sup>，当环境干扰比较大时，CAN通讯线应考虑使用RVSP2×1.0mm<sup>2</sup>的双绞屏蔽线。
- 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-RF1001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℃~+40℃
  - ◇ 相对湿度：≤95%，不凝露
- 外形尺寸：长320mm×宽121mm×高430mm
- 外壳防护等级：IP30
- 安装方式：壁挂式
- 储存记录：10000条

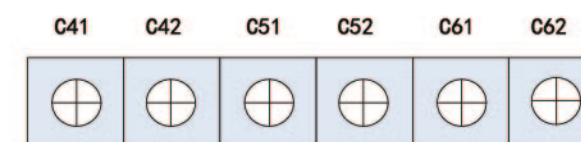
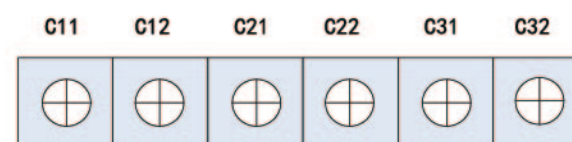
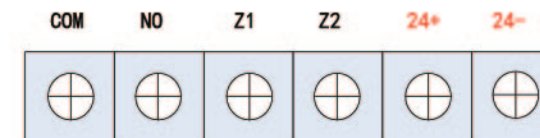
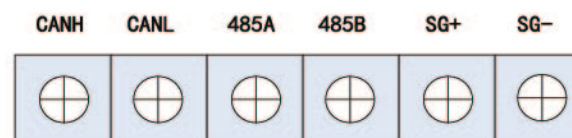
### ◆ 外接端子说明

- 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
- 24+、24-：分别是24V输出的正极和负极，最大输出电流不超过100mA
- C11C12~C61C62：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RVS2×1.0mm<sup>2</sup>，当环境干扰比较大时，CAN通讯线应考虑使用RVSP2×1.0mm<sup>2</sup>的双绞屏蔽线。
- 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。

## RG7000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
- 具有1路扩展接口，最多可扩展6路RS485通信接口
- 与火灾报警系统，电气火灾监控系统，防火门监控系统等系统配套使用
- 火灾监控、信息传输、消防安全管理功能一体化，操作方便快捷
- 安装方式：壁挂、琴台、立柜

### ◆ 技术参数

- 工作电压：AC187V-AC242V
- 工作电流：≤1.0A
- 外壳防护等级：IP30
- 外形尺寸：长483mm×宽355mm×高73mm
- 应用环境：
  - ◇ 温度：0℃~+40℃
  - ◇ 相对湿度：≤95%，不凝露

### ◆ 外接端子说明

- L, N, EARTH: AC220V电源输入接口
- RS485接口：连接火灾报警系统或其他子系统
- 以太网接口：连接监控中心
- CAN接口：连接火灾报警系统或其他子系统
- RS485扩展接口：连接扩展接线盒

## RD1002/RD1010/RD1020电源箱



我公司有RD1002/RD1010/RD1020三款电源箱，专用于为现场设备供电。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

- 主备电自动无间隙切换，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

	RD1002电源箱	RD1010电源箱	RD1020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	1节DC12V/2.8AH密封铅酸蓄电池	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/2A	DC24V/10A	DC24V/20A
使用环境	温度0℃~+40℃，相对湿度≤95%，不凝露		
外形尺寸 (长×宽×高)	260mm×160mm×77mm	310mm×320mm×118mm	380mm×450mm×130mm
安装孔距	224mm	250mm	320mm
安装方式	壁挂，支持后面进线和上侧进线	壁挂，支持后面进线和上下侧进线	
接线端子	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1组； L、N、EARTH:分别为AC220V电源输入接口。	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。	

## 配套产品

### ◆ RG8000电子编码器



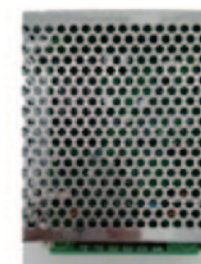
- 可对系统总线设备进行编码和参数设置
- 液晶显示、中文菜单提示，快捷键直接操作
- 2节5号电池供电，更换方便
- 功耗低，寿命长，可进行上万次读写操作
- 连续5分钟不操作自动关机

### ◆ RG6100总线隔离器



- 工作电压：15V-28V，无极性
- 工作电流：≤7mA
- 线制：
  - ◇ 二线制，无极性，总线输入输出可对调使用
- 负载能力：
  - ◇ 可隔离32个总线设备
- 指示灯：
  - ◇ 工作：红色，闪亮，表示隔离器处于工作状态，未隔离设备
  - ◇ 隔离：红色，隔离状态点亮，其他状态熄灭

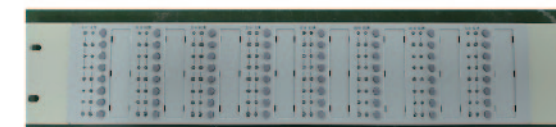
### ◆ RM1210总线中继器



- 工作电压：
  - ◇ 总线：15V-28V（脉冲电压），无极性
  - ◇ 电源：DC20V-28V，无极性
- 工作电流：
  - ◇ 总线：≤3.5mA
  - ◇ 电源：≤500mA
- 总线输入距离≤1000m，总线输出距离≤1000m
- 接线说明：
  - ◇ D1、D2：电源24V输入无极性
  - ◇ ZIN1、ZIN2：总线输入，无极性
  - ◇ ZOUT1、ZOUT2：总线输出，无极性
- 外形尺寸：长132mmX宽39mmX高97mm

## 配套产品

### ◆ RB-ZX64 总线控制盘



- 与RF1016系列配套使用，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，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。

## 配套产品

### ◆ RB-DX08 多线控制盘



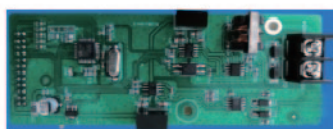
- 与RF1330多线输出接口配套使用，用于RF1016系列控制器多线控制点扩展，每个盘带8个多线控制点，每路输出两线制，具有“电平输出”和“脉冲输出”两种模式，外形美观，安装方便，1U标准入柜式。

### ◆ RB-HL01 回路板



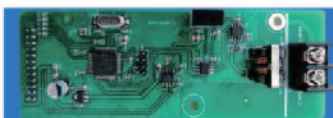
- 回路板对外端子Z1和Z2，用于扩展总线回路。

### ◆ RB-LW01 485通信联网接口板



- 485通信板对外端子485A和485B，用于与485设备联网。

### ◆ RB-LW02 CAN总线联网接口板



- CAN通信板对外接口CANH和CANL，用于系统联网。

## 消防应急广播 / 消防电话一体机

### ◆ 特点

#### 消防应急广播

- 应急广播、话筒、MP3、外线四种播音模式
- 手动、自动两种工作模式
- 内置存储芯片可以存储 10 个小时以上的话筒录音
- 可插 FAT32 分区格式 SD 卡，作为 MP3 放音的音源
- 可实时监测并存储当前扬声器数量，并对线路短路、断路情况做报警提示

#### 消防电话

- 采用二总线控制，最多容纳 30 个地址编码
- 单路通话输出线路上最多可并接 50 只消防电话插孔
- 采用液晶汉字图形显示
- 可以存储 9 小时以上的通话录音，及 500 条记录



### ◆ 技术参数

#### 消防广播部分

- 工作电压：AC220V
- 最大工作电流： $\leq 1.4A$
- 空载电流： $\leq 100mA$
- 失真度： $< 5\%$
- 信噪比： $\geq 70dB$
- 信号输出：120V 定压输出
- 环境温度： $0^{\circ}C \sim 40^{\circ}C$
- 相对湿度： $\leq 95\%RH$
- 功率：120W

#### 消防电话部分

- 工作电压：DC24V（一体机自带）
- 最大工作电流： $\leq 0.5A$
- 线路总电阻： $\geq 70 \Omega$
- 总机容量：30个地址编码
- 话音传输损耗： $< 5dB$

### HY5723D广播控制盘



#### ◆ 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：DC24V
- 最大工作电流：1.5A
- 待机状态下电流：100mA
- 失真度：< 5%
- 信噪比：≥ 70dB
- 支持最大16GB内存SD存储卡
- 音乐格式：MP3/WMA
- U 数说明：3U标准入柜式

### 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：0Hz ~ 8KHz (90V ~ 145V)
- 谐波失真：≤ 5% 噪声电平< 37mV
- 瞬态启动电流：≤ 5A
- 重量：9.5Kg/10Kg/11Kg

◆ 吸顶音箱

- 输入电压：定压100/120V
- 额定功率：3W
- 灵敏度：≥ 90dB±3dB
- 频率范围：110Hz-12000Hz
- 外形尺寸：Φ190mm×H78mm
- 安装尺寸：Φ138mm



吸顶音箱

◆ 壁挂音箱

- 输入电压：定压100/120V
- 额定功率：3W
- 灵敏度：≥ 90dB±3dB
- 频率范围：120Hz-12000Hz
- 外形尺寸：159mm × 186mm × 76mm
- 安装尺寸：175mm



壁挂音箱

◆ 明装吸顶音箱

- 输入电压：定压100/120V
- 额定功率：3W
- 灵敏度：≥ 90dB±3dB
- 频率范围：100Hz-12000Hz
- 外形尺寸：Φ234mm×65mm
- 安装尺寸：Φ210mm×3-Φ3.2mm



明装吸顶音箱

消防电话总机



◆ 特点

总机采用二总线输出，方便工程现场接线

- 总机可容纳 99 个地址编码，借助中继器，最大传输距离可达 4500m
- 总机可与分机进行全双工通话。同时通话 / 呼叫的分机数可达 5 部
- 总机可实时进行短路、断路的故障报警
- 总机采用液晶汉字图形显示，可以直观地了解各种功能操作及工作状态
- 总机具有自动录音功能。可以存储 9 小时以上通话录音及 500 条记录
- 单路通话输出线路上最多可并接 50 只 HY2714D 消防电话插孔

◆ 技术参数

- 工作电压：DC24V
- 最大工作电流：0.5A
- 总线线路电阻：≤ 70欧姆
- 总线容量：最多99个编码地址
- 话音传输损耗：< 5dB
- 环境温度：0~40℃
- 相对湿度：≤ 95%RH
- U 数说明：3U

## 消防电话总机



### ◆ 特点

#### 壁挂式安装

- 总机可容纳 30 个地址编码（范围 1-30），最大传输距离可达 1500m
- 总机可与分机进行全双工通话。同时通话 / 呼叫的分机数可达 5 部
- 总机可实时进行短路、断路的故障报警
- 总机采用液晶汉字图形显示，可以直观地了解各种功能操作及工作状态
- 总机具有自动录音功能。可以存储 9 小时以上通话录音及 500 条记录
- 总机具有主备电自动切换功能

### ◆ 技术参数

- 工作电源：AC220V（内部直流备电 DC24V）
- 最大工作电流：0.13A
- 总线线路电阻：≤ 70欧姆
- 总线容量：最多 30 个
- 话音传输损耗：< 5dB
- 外形尺寸：500mm×114mm×350mm
- 环境温度：0~40℃
- 相对湿度：≤ 95%RH

## 消防电话分机

- 环境温度：0 ~ 40℃
- 相对湿度：≤ 95% RH
- 环境噪声：≤ 60dB
- 振铃声级：≥ 70dB
- 待机状态耗电：< 1mA
- 通话状态耗电：< 25mA



## 多线消防手提电话分机

- 环境温度：0 ~ 40℃
- 相对湿度：≤ 95% RH
- 环境噪声：≤ 60dB
- 失真度：< 10%
- 工作电流：17mA ~ 31mA



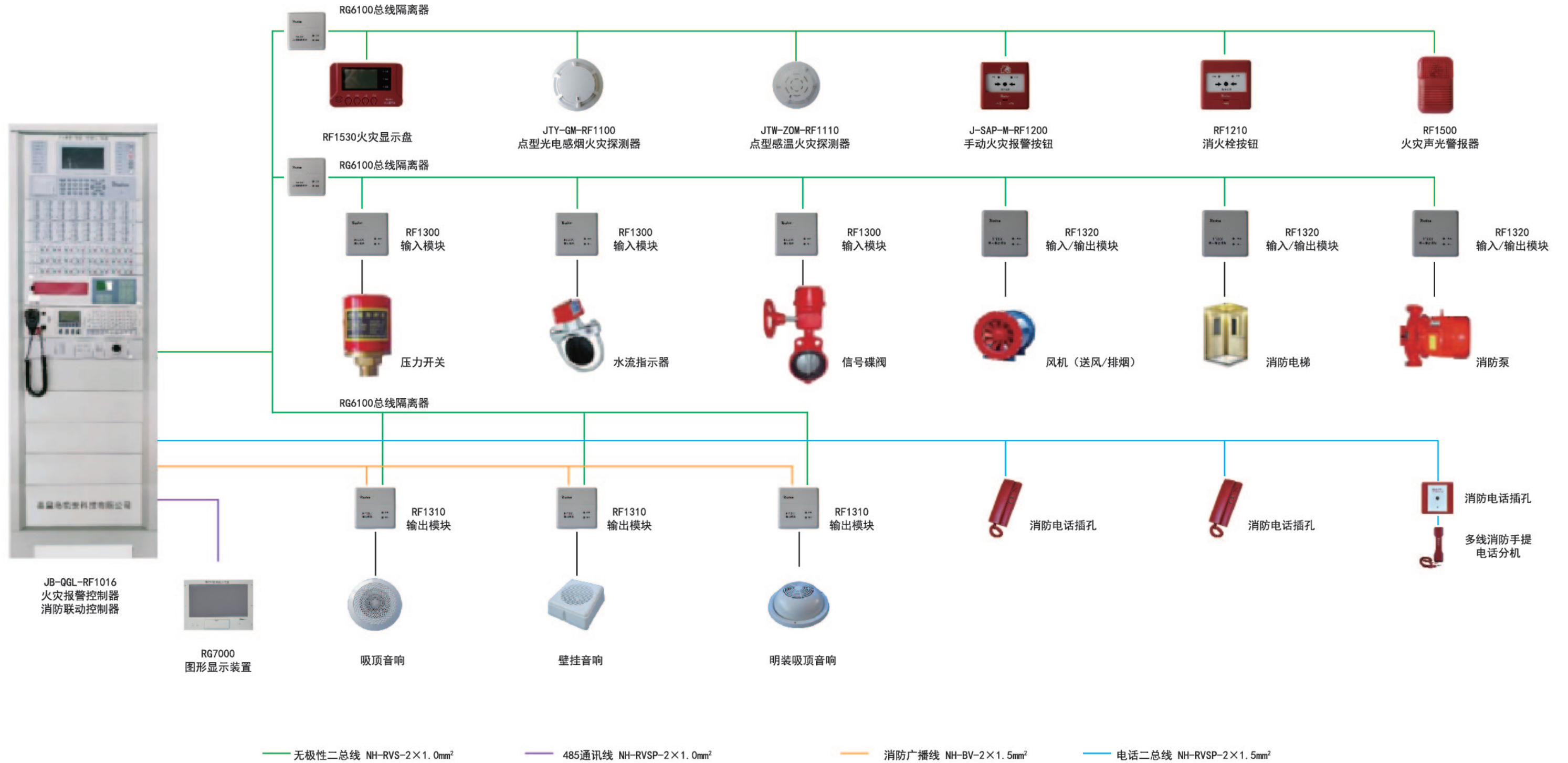
## 消防电话插孔

- 环境温度：0 ~ 40℃
- 相对湿度：≤ 95%RH
- 环境噪声：≤ 60dB
- 振铃声级：≥ 70dB
- 待机状态耗电：< 3mA
- 通话状态耗电：< 25mA





## 火灾自动报警系统图



# 备忘录



Large dashed-line area for notes or additional information.