

海湾公司火灾自动报警系统

主要设备技术特点及参数

2024 年 01 月

前言

本技术文件详细介绍了海湾公司生产销售的民用场所类火灾自动报警及消防联动控制主要设备的技术特点及参数。涵盖了火灾报警控制器、火灾探测器、报警按钮、现场模块及接口设备、指示部件、火灾报警显示盘、GST-GM9200 图形显示系统、气体灭火控制系统、消防电话系统、消防广播系统等系列产品的相关内容。

本文内容全面详实，图文并茂，可作为火灾自动报警及消防联动控制产品的选型及应用设计的参考资料使用。

如说明书版本升级，则同型产品的介绍以最新版本为准。

目 录

一、火灾报警控制器.....	6
● JB-QB-GST100 型火灾报警控制器	6
● JB-QB-GST200H 型火灾报警控制器/消防联动控制器	8
● JB-QB-GST1500H 火灾报警控制器/消防联动控制器	10
● JB-QG/QT-GST5000H 火灾报警控制器/消防联动控制器	12
● JB-QG/QT-GST9000H 火灾报警控制器/消防联动控制器	14
二、火灾探测器.....	16
1. 编码型火灾探测器.....	16
● JTY-GD-G5T 型点型光电感烟火灾探测器	16
● JTW-ZCD-G5H 型点型感温火灾探测器	18
● JTF-GOM-G5C 型点型复合式感烟感温火灾探测器	20
● JTY-GD-G3X 型点型光电感烟火灾探测器	22
● JTW-ZCD-G3N 型点型感温火灾探测器	23
● JTF-GOM-GST601T 型点型复合式感烟感温火灾探测器	24
● JTG-ZW-G1 型点型紫外火焰探测器	25
● JTY-GM-GST9611 型点型光电感烟火灾探测器	26
● JTW-ZOM-GST9612 型点型感温火灾探测器	27
● JTF-GOM-GST9613 型点型复合式感烟感温火灾探测器	28
● JTY-HM-GST102 型线型光束感烟火灾探测器	29
● JTY-HM-GST103 型线型光束感烟火灾探测器	31
● JTW-LD-GST85A 缆式线型感温火灾探测器	33
● JTW-LD-GST85B 缆式线型感温火灾探测器	34
● JTW-LD-GST105B 缆式线型感温火灾探测器	35
2. 非编码型火灾探测器.....	36
● JTY-GF-GST104 型点型光电感烟火灾探测器	36
● JTWB-ZCD-G1 (A) 型点型差定温火灾探测器	37
● JTFB-GOF-GST601 型点型复合式感烟感温火灾探测器	38
● JTG-ZW-G1B 型点型紫外火焰探测器	39
● JTY-GF-GST9711 型点型光电感烟火灾探测器	40
● JTW-ZOF-GST9712 型点型差定温火灾探测器	41

● JTY-HF-GST102 型线型光束感烟火灾探测器	42
● JTY-GF-GSTN801 独立式光电感烟火灾探测报警器	44
● 3040-DSR-NB-CN 独立式光电感烟火灾探测报警器	45
三、报警按钮	46
● J-SAM-GST9121C 型手动火灾报警按钮	46
● J-SAM-GST9122B 型手动火灾报警按钮	47
● J-SAM-GST9123B 型消火栓按钮	49
● J-SAM-GST9124A 型消火栓按钮	51
● D-92WPB/C 防雨盒	52
● J-SAM-GST9221B/W 手动火灾报警按钮	54
● J-SAM-GST9223B/W 消火栓按钮	56
● J-SAM-GSTN9311/T 手动火灾报警按钮	58
● J-SAM-GSTN9313/T 消火栓按钮	60
四、现场模块及接口设备	62
● GST-LD-8300B 输入模块	62
● GST-LD-8301A 输入/输出模块	63
● GST-LD-8302 切换模块	64
● GST-LD-8302A 双动作切换模块	65
● GST-LD-8302C 切换模块	66
● GST-LD-8303 输入/输出模块	67
● GST-LD-8306 输入模块	68
● GST-LD-8313B 隔离器	69
● GST-LD-8319 输入模块	70
● GST-LD-8320 终端器	71
● GST-LD-8320A 终端器	72
● GST-LD-8321 中继模块	73
● GST-LD-8327H 环型总线接口	74
● GST-LD-8369J 隔离器	75
● GST-LD-8360H 输入模块	76
● GST-LD-8361H 输入模块	77
● GST-LD-8362H 输入模块	78
● GST-LD-8364H 输入模块	79
● GST-LD-8365H 输入模块	80

● ZD-02 直控盘终端器	82
● GST-LD-IE8301 输入/输出模块	83
五、指示部件	84
● GST-HX-200A 火灾声光警报器	84
● GST-MD-M9514 火灾光警报器	85
● GST-HX-240B 火灾声光警报器	86
● GST-HX-320B 火灾声光警报器	87
● GST-HX-321B/W 火灾声光警报器	88
● GST-DS5501 火灾声警报器	90
● GST-HX-M8503 火灾声光警报器	91
● GST-HX-F8503 火灾声光警报器	92
六、火灾显示盘	93
● GST-ZF-101Z 型火灾显示盘	93
● GST-ZF-120Z 型火灾显示盘	94
● GST-ZF-500Z 型火灾显示盘	95
● GST-ZF-520Z 型火灾显示盘	96
七、电源	97
● GST-DY-050H 电源箱	97
● GST-DY-100H 型电源箱	98
● GST-DY-200H 智能电源箱	99
● GST-DY-600H 智能电源箱	100
● PSU24-10 防水型电源	101
● GST-LD-D02H 型智能电源盘	102
● GST-LD-D06H 型智能电源盘	103
● GST-DY-100A 型智能网络电源箱	104
● GST-DY-200A 型智能网络电源箱	105
八、消防应急广播系统	106
1. GST-XG9000S/T/G 消防应急广播系统(新国标)	106
● GST-GBFB-200A 广播分配盘 (新国标)	106
● GST-GF500WA/300WA/150WA 型广播功率放大器 (新国标)	107
● BG5-2A/XD5-4C/WY-XD5-5/HY6253/HY6251/HY6257 扬声器	107
● GST-LD-8305A 扬声器监视模块	109

2 . GST-GD-N90 消防应急广播	110
九、GST-TS9000/TS-GSTN60 消防电话系统	111
1 . GST-TS9000 消防电话系统	111
● GST-TS-Z01A 型消防电话总机	112
● GST-TS-100A 型消防电话分机	113
● GST-TS-100B 型消防电话分机	114
● GST-LD-8304 型消防电话接口	116
2 . TS-GSTN60 消防电话系统	117
● TS-GSTN60 消防电话总机	118
● TS-GSTN601 消防电话分机	119
● TS-GSTN602 消防电话分机	120
● TS-GSTN602Pro 消防电话分机	121
● TS-GSTN603 消防电话插孔	122
● TS-GSTN604 消防电话插孔接口	123
● TS-GSTN605 消防电话中继器	124
3 . GST-GD-N90 消防电话	125
十、气体灭火控制系统	126
● GST-QKP01H 型气体灭火控制器/火灾报警控制器	127
● GST-QKP02H、GST-QKP04H 型气体灭火控制器/火灾报警控制器	130
● GST-LD-8316H 手自动转换开关	132
● GST-LD-8317H 型气体释放警报器	134
● GST-LD-8318 型紧急启/停按钮	135
● GST-LD-8335H 手动自动状态指示灯	136
● GST-LD-8316/W 手自动转换装置	137
● GST-LD-8317H/W 气体释放警报器	138
● GST-LD-8335H/W 手动自动状态指示灯	139
● GST-LD-8317 型气体释放警报器	140
十一、直接联动控制设备	141
● GST-LD-KZ08H 直接控制盘	141
十二、图形显示装置	142
● GST-GM9200 图形显示装置	142

十三、其它设备	143
● GST-BMQ-2 电子编码器	143
● GST-LD-SD128H 总线制操作盘	144
● GST-JX400 接线端子箱	145
● GST-JX401~GST-JX403 室内模块箱	146
● FH43 模块箱	147
● FH65 模块箱	148
● FH65 防护箱	149

GST 牌分布智能型火灾自动报警及消防联动控制系统是海湾公司研制成功的高科技消防电子产品，种类齐全，应用广泛，技术成熟，质量保证，其性能特点如下：

一、火灾报警控制器

● JB-QB-GST100 型火灾报警控制器



JB-QB-GST100 型火灾报警控制器是海湾公司为适应国内外小工程、小点数的需求而推出的新一代火灾报警控制器，特别适合洗浴歌舞中心、餐厅、酒吧、小型图书馆、超市、变电站等小型工程的应用。

JB-QB-GST100 火灾报警控制器主要具有以下特点：

(1) 本控制器体积小，极大方便了工程安装，同时外观设计美观，可很好的与安装场所融合为一体；

(2) 控制器具有汉字液晶显示，可同时显示两种信息；

(3) 引入消防防火分区概念，最大容量为 8 个独立分区+1 个公共区；每一独立分区可单独指示报警、监管、故障、屏蔽状态；具有分区注释信息卡片，可手写或打印；指示直观；

(4) 系统调试简单，本控制器可自动识别总线设备；具有自动分区功能，也可手动调整分区；

(5) 控制器每一分区均具有预警功能，使用预警功能可以有效的减少在恶劣环境下误报警；

(6) 具有现场提示功能，每个区域发生火警后，自动联动本区和公共区域的警报器，可分别设置本区和公共区域联动警报器的延时时间，最大延时均为 600 秒。

主要技术指标

(1) 液晶屏规格：122×32 点

(2) 控制器容量：最大 128 个总线设备，8 个警报器

(3) 线制：控制器与探测器间采用无极性信号二总线连接

(4) 使用环境：温度：0℃～+40℃；相对湿度≤95%，不结露

(5) 电源：主电：AC220V \pm 15%；备电：DC24V 2.3Ah 密封铅酸电池

(6) 功耗：监控功耗≤10W；最大功耗≤15W

(7) 辅助电源输出：24V/1A

(8) 控制器外形尺寸：300mm×210mm×91mm

● JB-QB-GST200H 型火灾报警控制器/消防联动控制器



JB-QB-GST200H-S、JB-QB-GST200H/2-S 火灾报警控制器/消防联动控制器（简称控制器），是海湾公司推出的新一代火灾报警控制器，为适应工程设计需要，控制器兼有联动控制功能，可与海湾公司生产的各类开关量型、模拟量型、数字智能型火灾探测器和控制模块连接，从而构成一个集总线、多线于一身的报警联动一体化控制器，是消防工程的最佳选择。特别适合中小型火灾报警及消防联动一体化控制系统的应用，同时控制器具有强大的联网功能，多台控制器联网组成分布式消防报警系统。其主要特点如下：

（1）图形化彩色显示界面。本控制器采用图形化彩色显示界面，不同信息采用不同窗口显示，界面清晰易懂、方便直观，通过简单的操作（通过键盘的数字键或方向键操作）就可实现系统提供的多种功能。另外新的便捷操作途径，使用户可以大幅度提高效率。

① 检查锁方便用户或检查人员迅速查看系统内设备情况。

② 手自动转换锁和联动启动按钮方便在紧急情况下快速切换控制状态，快速进入联动状态。

（2）多种功能配置选择。接入联网接口卡或其他接口卡，丰富的接口使系统还可以连接其他消防设备。

（3）配备智能手动消防启动盘。本控制器配接智能手动消防启动盘，智能手动消防启动盘上的每一个启/停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。

（4）配备直接控制盘。本控制器配备直接控制盘，可对消防泵、排烟机、送风机等重要设备进行直接控制。本控制盘具有输出线断线、短路故障检测功能，可最大限度的保障控制盘本身与终端设备之间连接的可靠性。直接控制盘实现两线对启停双控设备的控制。

（5）调试方便快捷。为方便用户及工作人员使用，控制中增加了一些便捷的调试方式，可以快速明确控制设备状态和发现问题。

① 设备状态查询界面，一个界面显示整个回路的设备状态，报警、故障、屏蔽等状态一目了然。

② 快速打印整个回路的探测器污染度，方便设备维护保养。

③ 支持联网上传下载定义，也可以通过手机 APP 蓝牙通讯上传下载数据，远

程调试（支持云端数据的上传下载）和故障诊断。

④重码检测后重码设备指示灯闪烁，容易识别。

（6）模块式开关电源：控制器选用模块式开关电源，在宽电压范围内高效节能运行，合理的充电电路和可靠的多级保护，延长蓄电池的使用寿命。

主要技术指标

（1）液晶屏规格：480×272 点，4.3 英寸彩色液晶屏

（2）控制器容量：

- a. JB-QB-GST200H-S 最大容量为 242 个地址编码点，
JB-QB-GST200H/2-S 最大容量为 484 个地址编码点。
- b. 标配手动盘 24 路。
- c. 标配直控盘 6 路。

（3）回路带载能力：JB-QB-GST200H-S 最大输出能力为 700mA，JB-QB-GST200H/2-S 两回路共享最大输出能力为 700mA。实际带载情况应根据负载最大工作电流、线路长度和线路截面积计算。为保证设备可靠工作，应确保线路末端电压 $\geq 16V$ 。

（4）电源：

主电：AC220V，电压变化范围 $-15\% \sim +10\%$

备电：DC24V，2 节 12V/5Ah 密封铅酸电池

（5）功耗： $< 40W$

（6）安装方式：壁挂、可组入柜式或琴台安装

（7）外形尺寸：外形尺寸（长×宽×高）：380mm×80mm×500mm

（8）使用环境：温度： $-10^{\circ}C \sim +50^{\circ}C$ ；相对湿度 $\leq 95\%$ ，不结露

（9）外壳防护等级：IP30

● JB-QB-GST1500H 火灾报警控制器/消防联动控制器



JB-QB-GST1500H 火灾报警控制器/消防联动控制器（以下简称 GST1500H）是海湾公司充分调研消防市场新的需求，总结多年消防工程经验，融会国标 GB4717-2005《火灾报警控制器》和 GB16806-2006《消防联动控制系统》的要求和精神，并参考了 GB4717-201X《火灾报警控制器》报批稿、欧洲标准 EN54-2 和 EN54-4 的相关要求而设计的新一代报警联动一体化智能控制器。可与海湾公司生产的各类开关量型、模拟量型、数字智能型火灾探测器和控制模块连接，从而构成一个集总线、多线于一身的报警联动一体化控制器，是消防工程的最佳选择。主要特点如下：

（1）单机容量大、可靠性高。本控制器采用壁挂式箱体，单台容量可达 6 个回路总计 1452 个总线制报警联动点，充分满足大型单体建筑中的区域消防报警系统的设计要求。回路板间电气隔离，一条总线的短路、接地故障不影响其它总线的正常工作，完全摒除了不同总线间的电气干扰。不论对联动类还是报警类总线设备，控制器都设有不掉电备份，保证系统调试完成时注册到的设备全部受到监控。

（2）图形化彩色显示界面。本控制器采用图形化彩色显示界面，不同信息采用不同窗口显示，界面清晰易懂、方便直观，通过简单的操作（通过键盘的数字键或方向键操作）就可实现系统提供的多种功能。另外新的便捷操作途径，使用户可以大幅度提高效率。

① 检查锁方便用户或检查人员迅速查看系统内设备情况。

② 手自动转换锁和联动启动按钮方便在紧急情况下快速切换控制状态，快速进入联动状态。

（3）灵活的模块化结构和多种功能配置选择。本控制器主控部分由接口统一的各类功能模块组成，配置灵活方便，通过调整接入的回路板数实现总线设备从 1 点到 1452 点间的任意配置。若接入联网接口卡或其他接口卡，丰富的接口使系统还可以连接其他消防设备。

（4）配备智能手动消防启动盘。本控制器配接智能手动消防启动盘，智能手动消防启动盘上的每一个启/停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。

（5）配备直接控制盘。本控制器配备直接控制盘，可对消防泵、排烟机、

送风机等重要设备进行直接控制。本控制盘具有输出线断线、短路故障检测功能，可最大限度的保障控制盘本身与终端设备之间连接的可靠性。直接控制盘实现两线对启停双控设备的控制。

(6) 调试方便快捷。为方便用户及工作人员使用，控制中增加了一些便捷的调试方式，可以快速明确控制设备状态和发现问题。

①设备状态查询界面，一个界面显示整个回路的设备状态，报警、故障、屏蔽等状态一目了然。

②快速打印整个回路的探测器污染度，方便设备维护保养。

③支持联网上传下载定义，也可以通过手机 APP 蓝牙通讯上传下载数据，远程调试（支持云端数据的上传下载）和故障诊断。

④重码检测后重码设备指示灯闪烁，容易识别。

主要技术指标

(1) 液晶屏规格：800×480 点，7.0 英寸彩色液晶屏。

(2) 控制器容量：

a. 最大 6 个总线制回路，每回路 242 个编码地址点。

b. 标配手动盘 1 块，128 路。

c. 标配直控盘 8 路。

d. 卡槽数（回路板+通讯板）≤5

(3) 回路带载能力：每回路最大输出能力为 700mA，实际带载情况应根据负载最大工作电流、线路长度和线路截面积计算。为保证设备可靠工作，应确保线路末端电压≥16V。

(4) 电源：

主电：AC220V，电压变化范围-15%~+10%

备电：DC24V，2 节 12V/14Ah 密封铅酸电池

(5) 功耗：<80W

(6) 安装方式：壁挂

(7) 外形尺寸：外形尺寸（长×宽×高）：500mm×170mm×700mm

(8) 使用环境：温度：0℃~+40℃；相对湿度≤95%，不结露

(9) 外壳防护等级：IP30

● JB-QG/QT-GST5000H 火灾报警控制器/消防联动控制器



JB-QG-GST5000H 火灾报警控制器/消防联动控制器和 JB-QT-GST5000H 火灾报警控制器/消防联动控制器（以下简称 GST5000H）是海湾公司充分调研消防市场新的需求，总结多年消防工程经验，融会国标 GB4717-2005《火灾报警控制器》和 GB16806-2006《消防联动控制系统》的要求和精神，并参考了 GB 4717-201X《火灾报警控制器》报批稿、欧洲标准 EN54-2 和 EN54-4 的相关要求而设计的新一代报警联动一体化智能控制器。该系列控制器可与我公司生产的各类开关量型、模拟量型、数字智能型火灾探测器和控制模块连接，从而构成一个集总线、多线于一身的报警联动一体化控制器，是消防工程的最佳选择。

主要特点如下：

（1）单机容量大、可靠性高。本控制器采用柜式/琴台结构，单台容量可达 20 个回路总计 4840 个总线制报警联动点，充分满足大型单体建筑中的区域消防报警系统的设计要求。回路板间电气隔离，一条总线的短路、接地故障不影响其它总线的正常工作，完全摒除了不同总线间的电气干扰。不论对联动类还是报警类总线设备，控制器都设有不掉电备份，保证系统调试完成时注册到的设备全部受到监控。

（2）图形化彩色显示界面。本控制器采用图形化彩色显示界面，不同信息采用不同窗口显示，界面清晰易懂、方便直观，通过简单的操作（通过键盘的数字键或方向键操作）就可实现系统提供的多种功能。另外新的便捷操作途径，使用户可以大幅度提高效率。①检查锁方便用户或检查人员迅速查看系统内设备情况。②手自动转换锁和联动启动按钮方便在紧急情况下快速切换控制状态，快速进入联动状态。

（3）灵活的模块化结构和多种功能配置选择。本控制器主控部分由接口统一的各类功能模块组成，配置灵活方便，通过调整接入的回路板数实现总线设备从 1 点到 4840 点间的任意配置。若接入联网接口卡或其他接口卡，丰富的接口使系统还可以连接其他消防设备。

（4）配备智能手动消防启动盘。本控制器配接智能手动消防启动盘，智能手动消防启动盘上的每一个启/停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。

(5) 配备直接控制盘。本控制器配备直接控制盘，可对消防泵、排烟机、送风机等重要设备进行直接控制。本控制盘具有输出线断线、短路故障检测功能，可最大限度的保障控制盘本身与终端设备之间连接的可靠性。直接控制盘实现两线对启停双控设备的控制。

(6) 调试方便快捷。为方便用户及工作人员使用，控制中增加了一些便捷的调试方式，可以快速明确控制设备状态和发现问题。①设备状态查询界面，一个界面显示整个回路的设备状态，报警、故障、屏蔽等状态一目了然。②快速打印整个回路的探测器污染度，方便设备维护保养。③支持联网上传下载定义，也可以通过手机 APP 蓝牙通讯上传下载数据，远程调试(支持云端数据的上传下载)和故障诊断。④重码检测后重码设备指示灯闪烁，容易识别。

主要技术指标

(1) 液晶屏规格：800×480 点，7.0 英寸彩色液晶屏。

(2) 控制器容量：

a. 最大 20 个总线制回路，每回路 242 个编码地址点。

b. 手动盘≤12

c. 直控盘≤24

d. 卡槽数（回路板+通讯板）≤16

(3) 回路带载能力：每回路最大输出能力为 700mA，实际带载情况应根据负载最大工作电流、线路长度和线路截面积计算。为保证设备可靠工作，应确保线路末端电压≥16V。

(4) 电源：

主电：AC220V，电压变化范围-15%~+10%

备电：DC24V，2 节 12V/50Ah 密封铅酸电池

(5) 外形尺寸：

JB-QG-GST5000H 火灾报警控制器/消防联动控制器 外形尺寸（长×宽×高）：
550mm×460mm×1715mm

JB-QT-GST5000H 火灾报警控制器/消防联动控制器 外形尺寸（长×宽×高）：
1050mm×863mm×1273mm

(6) 使用环境：温度：0℃~+40℃；相对湿度≤95%，不结露

(7) 外壳防护等级：IP30

● JB-QG/QT-GST9000H 火灾报警控制器/消防联动控制器



JB-QG-GST9000H 火灾报警控制器/消防联动控制器和 JB-QT-GST9000H 火灾报警控制器/消防联动控制器（以下简称 GST9000H）是海湾公司充分调研消防市场新的需求，总结多年消防工程经验，融会国标 GB4717-2005《火灾报警控制器》和 GB16806-2006《消防联动控制系统》的要求和精神，并参考了 GB 4717-201X《火灾报警控制器》报批稿、欧洲标准 EN54-2 和 EN 54-4 的相关要求而设计的新一代报警联动一体化智能控制器。该系列控制器可与我公司生产的各类开关

量型、模拟量型、数字智能型火灾探测器和控制模块连接，从而构成一个集总线、多线于一身的报警联动一体化控制器，是消防工程的最佳选择。

主要特点如下：

（1）单机容量大、可靠性高。本控制器采用本控制器采用柜式/琴台结构，单台容量可达 60 个回路总计 14520 个总线制报警联动点，充分满足大型单体建筑中的区域消防报警系统的设计要求。回路板间电气隔离，一条总线的短路、接地故障不影响其它总线的正常工作，完全摒除了不同总线间的电气干扰。不论对联动类还是报警类总线设备，控制器都设有不掉电备份，保证系统调试完成时注册到的设备全部受到监控。

（2）图形化彩色显示界面。本控制器采用图形化彩色显示界面，不同信息采用不同窗口显示，界面清晰易懂、方便直观，通过简单的操作（通过键盘的数字键或方向键操作）就可实现系统提供的多种功能。另外新的便捷操作途径，使用户可以大幅度提高效率。①检查锁方便用户或检查人员迅速查看系统内设备情况。②手自动转换锁和联动启动按钮方便在紧急情况下快速切换控制状态，快速进入联动状态。③支持触屏操作（此功能仅限选配），方便用户查看信息。

（3）灵活的模块化结构和多种功能配置选择。本控制器主控部分由接口统一的各类功能模块组成，配置灵活方便，通过调整接入的回路板数实现总线设备从 1 点到 4840 点间的任意配置。若接入联网接口卡或其他接口卡，丰富的接口使系统还可以连接其他消防设备。

（4）配备智能手动消防启动盘。本控制器配接智能手动消防启动盘，智能手动消防启动盘上的每一个启/停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。

(5) 配备直接控制盘。本控制器配备直接控制盘，可对消防泵、排烟机、送风机等重要设备进行直接控制。本控制盘具有输出线断线、短路故障检测功能，可最大限度的保障控制盘本身与终端设备之间连接的可靠性。直接控制盘实现两线对启停双控设备的控制。

(6) 调试方便快捷。为方便用户及工作人员使用，控制中增加了一些便捷的调试方式，可以快速明确控制设备状态和发现问题。①设备状态查询界面，一个界面显示整个回路的设备状态，报警、故障、屏蔽等状态一目了然。②快速打印整个回路的探测器污染度，方便设备维护保养。③支持联网上传下载定义，也可以通过手机 APP 蓝牙通讯上传下载数据，远程调试(支持云端数据的上传下载)和故障诊断。④重码检测后重码设备指示灯闪烁，容易识别。

主要技术指标

(1) 液晶屏规格：800×600 点，10.4 英寸彩色液晶屏。

(2) 控制器容量：

- a. 最大 60 个总线制回路，每回路 242 个编码地址点。
- b. 手动盘 \leq 12
- c. 直控盘 \leq 24
- d. 卡槽数（回路板+通讯板） \leq 36

(3) 回路带载能力：每回路最大输出能力为 700mA，实际带载情况应根据负载最大工作电流、线路长度和线路截面积计算。为保证设备可靠工作，应确保线路末端电压 \geq 16V。

(4) 电源：

主电：AC220V，电压变化范围-15%~+10%

备电：DC24V，2 节 12V/50Ah 密封铅酸电池

(5) 外形尺寸：

JB-QG-GST9000H 火灾报警控制器/消防联动控制器 外形尺寸（长×宽×高）：
550mm×460mm×1715mm

JB-QT-GST9000H 火灾报警控制器/消防联动控制器 外形尺寸（长×宽×高）：
1050mm×863mm×1273mm

(6) 使用环境：温度：0℃~+40℃；相对湿度 \leq 95%，不结露

(7) 外壳防护等级：IP30

二、火灾探测器

1. 编码型火灾探测器

● JTY-GD-G5T 型点型光电感烟火灾探测器



JTY-GD-G5T 点型光电感烟火灾探测器(以下简称探测器)是采用红外散射原理研制而成的点型光电感烟火灾探测器。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。本探测器主要具有以下特点:

(1) 地址编码可由电子编码器事先写入,也可由控制器直接更改,工程调试简便可靠。

(2) 单片机实时采样处理数据、并能保存 14 个历史数据,曲线显示跟踪现场情况。

(3) 具有温度、湿度漂移补偿,灰尘积累程度及故障探测功能。

(4) 无极性二总线信号。

(5) 采用集成芯片,抗电磁干扰能力强。

(6) 应用轨到轨运放,抗灰尘累积能力强。

主要技术指标

(1) 工作电压: 总线 24V

(2) 工作电流: 监视电流 $\leq 0.3\text{mA}$, 报警电流 $\leq 1.0\text{mA}$

(3) 指示灯: 报警确认灯, 红色, 巡检时闪烁, 报警时常亮

(4) 编码方式: 电子编码

(5) 保护面积: 当空间高度为 6 米~12 米时, 一个探测器的保护面积, 对一般保护场所而言为 80 平方米。空间高度为 6 米以下时, 保护面积为 60 平方米。具体参数应以《火灾自动报警系统设计规范》(GB 50116) 为准。

(6) 线制: 信号二总线无极性

(7) 使用环境: 温度: $-10^{\circ}\text{C} \sim +55^{\circ}\text{C}$, 相对湿度 $\leq 95\%$, 不凝露

(8) 外形尺寸: 直径 103mm, 高 53mm (带底座)

(9) 外壳防护等级: IP32

(10) 壳体材料和颜色: ABS, 白色

- (11) 重量: 约 109g
- (12) 安装孔距: 45mm~75mm
- (13) 执行标准: GB 4715-2005

● JTW-ZCD-G5H 型点型感温火灾探测器



JTW-ZCD-G5H 点型感温火灾探测器（以下简称探测器）为无极性二总线制，可与本公司生产的各类火灾报警控制器的报警总线以任意方式并接。探测器采用带 A/D 转换的单片机。本探测器结构新颖、外形美观、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。探测器具有 A1R 和 BS 两种类别，根据应用环境的不同，可使用编码器进行现场设置。本探测器具有以下特点：

- (1) 与控制器采用无极性二总线连接；
- (2) 地址编码由电子编码器直接写入，工程调试简便可靠；
- (3) 探测器具有 A1R 和 BS 两种类别，可用于更广泛的温度环境。

主要技术指标

- (1) 探测器类别：P（A1R 和 BS 可设，出厂默认类别为 A1R）
- (2) 工作电压：总线 24V
- (3) 工作电流：监视电流 $\leq 0.3\text{mA}$ ，报警电流 $\leq 1.5\text{mA}$
- (4) 报警确认灯：红色（巡检时闪烁，报警时常亮）
- (5) 故障指示灯：黄色（传感器故障时常亮）
- (6) 编码方式：电子编码
- (7) 探测角度 $\leq 45^\circ$
- (8) 保护面积：当空间高度小于 8m 时，一个探测器的保护面积，对一般保护现场而言为 $20\text{m}^2 \sim 30\text{m}^2$ 。具体参数应以《火灾自动报警系统设计规范》（GB 50116）为准。

(9) 使用环境：

温 度： A1R 类别：典型应用温度 25°C ；范围 $-10^\circ\text{C} \sim 50^\circ\text{C}$

BS 类别： 典型应用温度 40°C ；范围 $-10^\circ\text{C} \sim 65^\circ\text{C}$

相对湿度： $\leq 95\%$ ，不凝露

- (10) 外形尺寸：直径 103mm 高：57mm（带底座）
- (11) 外壳防护等级：IP32
- (12) 壳体材料和颜色：ABS，白色
- (13) 重量：约 93g

- (14) 安装孔距: 45mm~75mm
- (15) 执行标准: GB 4716-2005

● JTF-GOM-G5C 型点型复合式感烟感温火灾探测器



JTF-GOM-G5C 点型复合式感烟感温火灾探测器(简称探测器)是由烟雾传感器件和半导体温度传感器件从工艺结构和电路结构上共同构成的多元复合探测器。由于感烟与感温的复合技术,使得该款复合探测器能够对国家标准试验火 SH3(聚氨酯塑料火)和 SH4(正庚烷火)的燃烧进行探测和报警。同时该款探测器也能对酒精燃烧等有明显温升的明火探测报警,扩大了光电感烟探测器的应用范围。本探测器具有以下特点:

(1) 地址编码可由电子编码器事先写入,也可由控制器直接更改,工程调试简便可靠。

(2) 单片机实时采样处理数据、并能保存 14 个历史数据,曲线显示跟踪现场情况。

(3) 具有温度、湿度漂移补偿,灰尘积累程度及故障探测功能。

4. 无极性二总线信号。

主要技术指标如下:

(1) 探测器类别: A2R

(2) 工作电压: 总线 24V

(3) 工作电流: 监视电流 $\leq 0.35\text{mA}$, 报警电流 $\leq 1.5\text{mA}$

(4) 指示灯: 报警确认灯, 红色, 巡检时闪烁, 报警时常亮; 故障指示灯, 黄色, 故障时常亮。

(5) 编码方式: 电子编码

(6) 保护面积: 当空间高度为 6 米~12 米时, 一个探测器的保护面积, 对一般保护场所而言为 80 平方米。空间高度为 6 米以下时, 保护面积为 60 平方米。具体参数应以《火灾自动报警系统设计规范》(GB 50116) 为准。

(7) 线制: 信号二总线无极性

(8) 使用环境: 温度: $-10^{\circ}\text{C}\sim+50^{\circ}\text{C}$, 相对湿度 $\leq 95\%$, 不凝露

(9) 外形尺寸: 直径 103mm, 高 53mm (带底座)

(10) 外壳防护等级: IP32

(11) 壳体材料和颜色: ABS, 白色

(12) 重量: 约 130g

(13) 安装孔距: 45mm~75mm

(14) 执行标准: GB 4715-2005 / GB 4716-2005

● JTY-GD-G3X 型点型光电感烟火灾探测器

JTY-GD-G3X 点型光电感烟火灾探测器(以下简称探测器)是采用红外散射原理研制而成的点型光电感烟火灾探测器。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。本探测器主要具有以下特点:



(1) 地址编码可由电子编码器事先写入,也可由控制器直接更改,工程调试简便可靠。

(2) 单片机实时采样处理数据,并能保存 14 个历史数据,曲线显示跟踪现场情况。

(3) 具有温度、湿度漂移补偿,灰尘积累程度及故障探测功能。

(4) 无极性二总线信号。

主要技术指标

(1) 工作电压: 总线 24V

(2) 监视电流 $\leq 0.3\text{mA}$, 报警电流 $\leq 1.0\text{mA}$

(3) 报警确认灯: 红色, 巡检时闪烁, 报警时常亮

(4) 使用环境: 温度: $-10^{\circ}\text{C}\sim+55^{\circ}\text{C}$, 相对湿度 $\leq 95\%$, 不结露

(5) 编码方式: 电子编码

(6) 外壳防护等级: IP23

(7) 外形尺寸: 直径: 103mm, 高: 55mm(带底座)

● JTW-ZCD-G3N 型点型感温火灾探测器



JTW-ZCD-G3N 型点型感温火灾探测器采用无极性信号二总线技术，可与本公司生产的各类火灾报警控制器的报警总线以任意方式并接，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。本探测器具有以下特点：

- (1) 结构新颖、外形美观、性能稳定可靠；
- (2) 地址编码由电子编码器直接写入，工程调试简便可靠。
- (3) 探测器具有 A1R 和 BS 两种类别，可用于更广泛的温度环境，可使用编码器进行现场设置。

主要技术指标

- (1) 探测器类别：P（A1R 和 BS 可设，出厂默认类别在探测器铭牌上标注）
- (2) 工作电压：总线 24V
- (3) 监视电流 $\leq 0.8\text{mA}$ ，报警电流 $\leq 1.8\text{mA}$
- (4) 报警确认灯：红色，巡检时闪烁，报警时常亮
- (5) 使用环境：
 温 度：A1R 类别：典型应用温度 25℃；范围-10℃~50℃
 BS 类别：典型应用温度 40℃；范围-10℃~65℃
 相对湿度： $\leq 95\%$ ，不结露
- (6) 编码方式：电子编码
- (7) 外壳防护等级：IP33
- (8) 外形尺寸：直径：100mm，高：58mm（带底座）

● JTF-GOM-GST601T 型点型复合式感烟感温火灾探测器



复合探测技术是目前国际上流行的新型多功能高可靠性的火灾探测技术。JTF-GOM-GST601T 型点型光电感烟火灾探测器、点型感温火灾探测器（简称点型复合式感烟感温火灾探测器）是由烟雾传感器件和半导体温度传感器件从工艺结构和电路结构上共同构成的多元复合探测器。它不仅具有普通散射型光电感烟火灾探测器的性能，而且兼有定温、差定温感温火灾探测器的性能。正是由于感烟与感温的复合技术，使得该款复合探测器能够对国家标准试验火 SH3（聚氨酯塑料火）和 SH4（正庚烷火）的燃烧进行探测和报警。同时该款探测器也能对酒精燃烧等有明显温升的明火探测报警，扩大了光电感烟探测器的应用范围。

本探测器为无极性信号二总线制，可接入海湾公司生产的各类火灾报警控制器的报警总线。而且本探测器与海湾公司生产的其它探测器完全兼容，可混合安装在同一总线上。

主要技术指标如下：

- (1) 探测器类别：A2R
- (2) 工作电压：总线 24V
- (3) 监视电流 $\leq 0.8\text{mA}$ ，报警电流 $\leq 1.8\text{mA}$
- (4) 报警确认灯：红色，巡检时闪烁，报警时常亮
- (5) 使用环境：温度： $-10^{\circ}\text{C} \sim +50^{\circ}\text{C}$ ，相对湿度 $\leq 95\%$ ，不结露
- (6) 编码方式：电子编码
- (7) 外壳防护等级：IP22
- (8) 外形尺寸：直径：103mm，高：55mm（带底座）

● JTG-ZW-G1 型点型紫外火焰探测器



JTG-ZW-G1 型点型紫外火焰探测器是通过探测物质燃烧所产生的紫外线来探测火灾的，适用于火灾发生时易产生明火的场所，对发生火灾时有强烈的火焰辐射或无阴燃阶段的场所均可采用本探测器。本探测器与其它探测器配合使用，能及时发现火灾，减少损失。本探测器主要具有以下特点：

- (1) 内置单片机进行信号处理及与火灾报警控制器通讯；
- (2) 采用智能算法，既可以实现快速报警，又可以降低误报率；
- (3) 二级灵敏度设置，适用于不同干扰程度的场所；
- (4) 传感器采用进口紫外光敏管，具有灵敏、可靠、抗粉尘污染、抗潮湿及抗腐蚀性气体等优点。

主要技术指标

- (1) 工作电压：总线 24V
- (2) 监视电流 $\leq 2\text{mA}$
- (3) 报警电流 $\leq 2.5\text{mA}$
- (4) 线制：无极性信号二总线
- (5) 探测角度 $\leq 120^\circ$
- (6) 保护面积： $S = (h \times \text{tg} \alpha)^2 \pi$
 h ：探测器距地面高度， $\alpha = 40^\circ$
- (7) 报警确认灯：红色，巡检时闪烁，报警时常亮
- (8) 使用环境：
 温度： $-10^\circ\text{C} \sim +55^\circ\text{C}$
 相对湿度 $\leq 95\%$ ，不结露
- (9) 编码方式：电子编码
- (10) 外形尺寸：直径：103mm，高：53.5mm(带底座)

● JTY-GM-GST9611 型点型光电感烟火灾探测器



JTY-GM-GST9611 型点型光电感烟火灾探测器是我公司推出的最新产品。在保留 JTY-GD-G3/G3T 型点型光电感烟火灾探测器功能的基础上，具有以下特点：

- (1) 专业造型设计、结构新颖、外形美观；
- (2) 指示灯指示明显，360 度范围可见；
- (3) 具有溢水孔设计，防止积水渗漏；
- (4) 迷宫设计独特，抗灰尘污染性强；
- (5) 在线电子编码；
- (6) 自诊断、自补偿、自学习；
- (7) 支持数字化总线；

主要技术指标

- (1) 工作电压：总线 24V
- (2) 监视电流 $\leq 0.8\text{mA}$
- (3) 报警电流 $\leq 1.8\text{mA}$
- (4) 报警确认灯：红色，巡检时闪烁，报警时常亮
- (5) 使用环境：
 - 温度： $-10^{\circ}\text{C} \sim +55^{\circ}\text{C}$
 - 相对湿度 $\leq 95\%$ ，不结露
- (6) 编码方式：电子编码
- (7) 外壳防护等级：IP23
- (8) 外形尺寸：
 - 直径：100mm，高：54.5mm(带底座)

● JTW-ZOM-GST9612 型点型感温火灾探测器



JTW-ZOM-GST9612 型点型感温火灾探测器是我公司推出的最新产品。在保留 JTW-ZCD-G3N 型点型感温火灾探测器功能的基础上，具有以下特点：

- (1) 专业造型设计、结构新颖、外形美观；
- (2) 指示灯指示明显，360 度范围可见；
- (3) 具有溢水孔设计，防止积水渗漏；
- (4) 在线电子编码；
- (5) 支持数字化总线。

主要技术指标

- (1) 探测器类别：P（A1R 和 BS 可设，出厂默认类别为 A1R）
- (2) 工作电压：总线 24V
- (3) 监视电流 $\leq 0.8\text{mA}$
- (4) 报警电流 $\leq 1.8\text{mA}$
- (5) 报警确认灯：红色，巡检时闪烁，报警时常亮
- (6) 使用环境：

温度：A1R 类别：典型应用温度 25℃；范围 -10℃~50℃

BS 类别：典型应用温度 40℃；范围 -10℃~65℃

相对湿度 $\leq 95\%$ ，不结露

- (7) 编码方式：电子编码
- (8) 外壳防护等级：IP33
- (9) 外形尺寸：

直径：100mm，高：53.3mm（带底座）

● JTF-GOM-GST9613 型点型复合式感烟感温火灾探测器



JJTF-GOM-GST9613 型点型复合式感烟感温火灾探测器是我公司推出的最新产品。在保留 JTF-GOM-GST601 型点型复合式感烟感温火灾探测器功能的基础上，具有以下特点：

- (1) 专业造型设计、结构新颖、外形美观；
- (2) 指示灯指示明显，360 度范围可见；
- (3) 具有溢水孔设计，防止积水渗漏；
- (4) 迷宫设计独特，抗灰尘污染性强；
- (5) 在线电子编码；
- (6) 自诊断、自补偿、自学习；
- (7) 支持数字化总线；

主要技术指标

- (1) 探测器类别：A2R
- (2) 工作电压：总线 24V
- (3) 监视电流 $\leq 0.8\text{mA}$
- (4) 报警电流 $\leq 1.5\text{mA}$
- (5) 报警确认灯：红色，巡检时闪烁，报警时常亮
- (6) 使用环境：

温度： $-10^{\circ}\text{C} \sim +50^{\circ}\text{C}$

相对湿度 $\leq 95\%$ ，不结露

- (7) 编码方式：电子编码
- (8) 外壳防护等级：IP23
- (9) 外形尺寸：

直径：100mm，高：54.5mm(带底座)

● JTY-HM-GST102 型线型光束感烟火灾探测器



JTY-HM-GST102 型线型光束感烟火灾探测器为编码型反射式线型红外光束感烟火灾探测器。探测器可直接与我公司生产的火灾报警控制器连接，通过总线完成二者间状态信息的传递。探测器必须与反射器配套使用，但需要根据二者间安装距离的不同决定使用一块或四块反射器。探测器主要具有以下特点：

- (1) 将发射部分、接收部分合二为一，安装简单、方便，光路准直性好；
- (2) 具有自动校准功能，确保可以由单人在短时间内完成调试，操作简单、方便；
- (3) 具有自诊断功能，可以监测探测器的内部故障；
- (4) 具有自动补偿功能，对于一定程度上的灰尘污染、位置偏移及发射管的老化等致使接收信号减小的因素可自动进行补偿；
- (5) 可现场设置三个级别的灵敏度，适用于不同扬尘程度的场所；
- (6) 电子编码，地址码可现场设定；
- (7) 探测光路设计巧妙，抗干扰性能强；
- (8) 密封设计，具有防水性能；

主要技术指标

- (1) 工作电压：
总线电压：总线 24V
电源电压：DC24V
- (2) 工作电流
电源电流：调试电流 $\leq 20\text{mA}$
 监视电流 $\leq 8\text{mA}$
 报警电流 $\leq 12\text{mA}$
总线电流 $\leq 2\text{mA}$
- (3) 灵敏度等级
一级： $1.3 \pm 0.3\text{dB}$
二级： $1.7 \pm 0.3\text{dB}$
三级： $2.3 \pm 0.3\text{dB}$
- (4) 指示灯：
调试状态：绿色和黄色指示灯以特定的方式点亮或闪亮
正常监视状态：红色指示灯周期性闪烁

火警状态：红色指示灯常亮，黄色指示灯熄灭

故障状态：黄色指示灯常亮

光路被全部遮挡：探测器先报故障并点亮黄色指示灯，20s 后探测器再报火警，并由控制器点亮红色指示灯，熄灭黄色指示灯

(5) 编码方式：电子编码

(6) 保护面积：探测器最大保护面积为 $14 \times 100 = 1400\text{m}^2$ ，最大宽度为 14m

(7) 外壳防护等级：

普通环境应用时，外壳防护等级为 IP20

特殊环境应用时，经胶封处理后，外壳防护等级为 IP66

(8) 使用环境：温度： $-10^{\circ}\text{C} \sim +55^{\circ}\text{C}$ ，相对湿度 $\leq 95\%$ ，不结露

(9) 外形尺寸：

长度：206mm 宽度：95mm 厚度：95mm

● JTY-HM-GST103 型线型光束感烟火灾探测器



JTY-HM-GST103 线型光束感烟火灾探测器(以下简称探测器)为反射式线型红外光束感烟探测器。本探测器总线输出方式。当探测器与我公司生产的控制器连接使用时,可通过总线完成二者之间状态信息的传递。探测器必须与反射器配套使用,但需要根据二者间安装距离的不同决定使用一块或四块反射器。

探测器的灵敏度可通过电子编码器进行现场设置。可用于历史性建筑、仓库、大型存储区、购物广场、健身中心、体育馆、展览馆、酒店大堂、印刷厂、制衣厂、博物馆、监狱等场所,还可用于有轻微烟尘的空间。

探测器主要具有以下特点:

- (1) 调试简单:调试过程中可见激光指示光路,两位数码管显示接收光强。
- (2) 探测器将发射部分、接收部分合二为一,安装简单、方便,光路准直性好;
- (3) 内置微处理器,智能化火警、故障判断;
- (4) 具有自诊断功能,可以监测探测器的内部故障;
- (5) 具有自动补偿功能,对于一定程度上的灰尘污染、位置偏移及发射管的老化等致使接收信号减小的因素可自动进行补偿;
- (6) 电子编码,地址码可现场设定;
- (7) 可现场设置四个级别的灵敏度;

主要技术指标

- (1) 工作电压:总线 24V
- (2) 工作电流:监视电流 $\leq 1.2\text{mA}$,报警电流 $\leq 5\text{mA}$,调试电流 $\leq 20\text{mA}$
- (3) 调节角度: $-6^\circ \sim +6^\circ$
- (4) 光路定向相依性角度: $\pm 0.5^\circ$
- (5) 灵敏度等级(默认二级):
 - 一级灵敏度: 2.6dB (最灵敏)
 - 二级灵敏度: 3.6dB
 - 三级灵敏度: 4.6dB
 - 四级灵敏度: 5.6dB (最不灵敏)
- (6) 使用环境:温度: $-10^\circ\text{C} \sim +55^\circ\text{C}$,相对湿度 $\leq 95\%$,无凝露
- (7) 保护面积:探测器最大保护面积为 $14 \times 100 = 1400\text{m}^2$,最大宽度为 14m
- (8) 光路长度: 5m~100m

- (9) 编码方式：电子编码
- (10) 防护等级：普通环境应用时，外壳防护等级为 IP20；
特殊环境应用时，经胶封工艺处理后，外壳防护等级为 IP66
- (11) 外形尺寸：长度：206mm 宽度：94mm 厚度：95mm
- (12) 壳体材料和颜色：ABS，灰色
- (13) 重量：约 450g
- (14) 安装孔间距：预埋安装尺寸：158mm
明装固定孔间距：79mm×96mm
- (15) 执行标准：GB14003 - 2005。

● JTW-LD-GST85A 缆式线型感温火灾探测器



JTW-LD-GST85A 缆式线型感温火灾探测器是由缆式线型感温火灾探测器信号处理单元、缆式线型感温火灾探测器终端盒以及感温电缆三部分共同组成。产品安装方便，运行稳定，符合 GB 16280-2014 标准相关要求。本探测器为编码型，可与公司火灾报警控制器配套使用，也可以作为独立式探测器

器使用。本探测器主要具有以下特点：

- (1) 结构稳定可靠，抗拉性强，抗震动性强。
- (2) 抗干扰能力强，采用良好的接地措施、隔离检测以及软件抗干扰技术，可应用于强电磁场干扰的场所。
- (3) 通过无极性二总线，可以有效的将探测器的火警、故障状态上传给控制器。
- (4) 电子编码方式，工程调试简便可靠。
- (5) 处理单元外壳采用背板式安装，安装快捷方便。

主要技术指标

- (1) 探测器类别：缆式、定温、不可恢复式、探测型
- (2) 总线模式处理单元工作电压：
总线电压：总线 24V 电源电压：DC24V
- (3) 总线模式处理单元工作电流：
总线：监视电流 $\leq 0.5\text{mA}$ 报警电流 $\leq 0.5\text{mA}$
电源：监视电流 $\leq 15\text{mA}$ 报警电流 $\leq 26\text{mA}$
- (4) 报警温度：85℃
- (5) 编码方式：电子编码
- (6) 线制：四线制，与控制器采用无极性信号二总线连接，与电源线采用无极性二线制连接
- (7) 使用环境：温度：-10℃~+50℃，相对湿度 $\leq 95\%$ ，不凝露
- (8) 外形尺寸：
处理单元外形尺寸：180mm×125mm×55.5mm
终端盒外形尺寸：83mm×81mm×56mm
- (9) 外壳防护等级：IP65
- (10) 使用长度： $\leq 150\text{m}$
- (11) 执行标准：GB 16280-2014

● JTW-LD-GST85B 缆式线型感温火灾探测器



JTW-LD-GST85B 缆式线型感温火灾探测器是由缆式线型感温火灾探测器信号处理单元、缆式线型感温火灾探测器终端盒以及感温电缆三部分共同组成。产品安装方便，运行稳定，符合 GB 16280-2014 标准相关要求。本探测器为编码型，可与公司火灾报警控制器配套使用，也可以作为独立式探测器

器使用。本探测器主要具有以下特点：

- (1) 结构稳定可靠，抗拉性强，抗震动性强。
- (2) 抗干扰能力强，采用良好的接地措施、隔离检测以及软件抗干扰技术，可应用于强电磁场干扰的场所。
- (3) 通过无极性二总线，可以有效的将探测器的火警、故障状态上传给控制器。
- (4) 电子编码方式，工程调试简便可靠。
- (5) 处理单元外壳采用背板式安装，安装快捷方便。

主要技术指标

- (1) 探测器类别：缆式、定温、可恢复式、探测型
- (2) 总线模式处理单元工作电压：
总线电压：总线 24V 电源电压：DC24V
- (3) 总线模式处理单元工作电流：
总线：监视电流 $\leq 0.5\text{mA}$ 报警电流 $\leq 0.5\text{mA}$
电源：监视电流 $\leq 15\text{mA}$ 报警电流 $\leq 26\text{mA}$
- (4) 报警温度：85℃
- (5) 编码方式：电子编码
- (6) 线制：四线制，与控制器采用无极性信号二总线连接，与电源线采用无极性二线制连接
- (7) 使用环境：温度： $-10^{\circ}\text{C} \sim +50^{\circ}\text{C}$ ，相对湿度 $\leq 95\%$ ，不凝露
- (8) 外形尺寸：
处理单元外形尺寸：180mm \times 125mm \times 55.5mm
终端盒外形尺寸：83mm \times 81mm \times 56mm
- (9) 外壳防护等级：IP65
- (10) 使用长度： $\leq 150\text{m}$
- (11) 执行标准：GB 16280-2014

● JTW-LD-GST105B 缆式线型感温火灾探测器



JTW-LD-GST105B 缆式线型感温火灾探测器是由缆式线型感温火灾探测器信号处理单元、缆式线型感温火灾探测器终端盒以及感温电缆三部分共同组成。产品安装方便，运行稳定，符合 GB 16280-2014 标准相关要求。本探测器为编码型，可与公司火灾报警控制器配套使用，也可以作为独立式探测器

器使用。本探测器主要具有以下特点：

- (1) 结构稳定可靠，抗拉性强，抗震动性强。
- (2) 抗干扰能力强，采用良好的接地措施、隔离检测以及软件抗干扰技术，可应用于强电磁场干扰的场所。
- (3) 通过无极性二总线，可以有效的将探测器的火警、故障状态上传给控制器。
- (4) 电子编码方式，工程调试简便可靠。
- (5) 处理单元外壳采用背板式安装，安装快捷方便。

主要技术指标

- (1) 探测器类别：缆式、定温、可恢复式、探测型
- (2) 总线模式处理单元工作电压：
总线电压：总线 24V 电源电压：DC24V
- (3) 总线模式处理单元工作电流：
总线：监视电流 $\leq 0.5\text{mA}$ 报警电流 $\leq 0.5\text{mA}$
电源：监视电流 $\leq 15\text{mA}$ 报警电流 $\leq 26\text{mA}$
- (4) 报警温度：105℃
- (5) 编码方式：电子编码
- (6) 线制：四线制，与控制器采用无极性信号二总线连接，与电源线采用无极性二线制连接
- (7) 使用环境：温度：-10℃~+50℃，相对湿度 $\leq 95\%$ ，不凝露
- (8) 外形尺寸：
处理单元外形尺寸：180mm×125mm×55.5mm
终端盒外形尺寸：83mm×81mm×56mm
- (9) 外壳防护等级：IP65
- (10) 使用长度： $\leq 150\text{m}$
- (11) 执行标准：GB 16280-2014

2. 非编码型火灾探测器

● JTY-GF-GST104 型点型光电感烟火灾探测器



JTY-GF-GST104 型点型光电感烟火灾探测器报警方式为电流型，与 GST-LD-8319 输入模块、GST-LD-8320 终端器配合使用，可接入本公司生产的各类火灾报警控制器，完成探测器的信号处理。本探测器主要具有以下特点：

(1) 结构新颖、外形美观、性能稳定可靠、抗潮湿性强，并具有良好的抗化学腐蚀性；

(2) 采用新型的散射技术及进口光电器件，提高了传感器的可靠性、稳定性和一致性；

(3) 采用独特的迷宫设计，防虫、防尘、抗外界光线干扰性能良好。

主要技术指标

(1) 工作电压：DC16V~DC28V

(2) 监视电流 $\leq 150 \mu\text{A}$ （注：静态时探测器可工作在 DC16V~DC28V 电压范围内。）

(3) 报警电流：10mA~30mA

(4) 报警确认灯：红色，巡检时闪烁，报警时常亮

(5) 使用环境：

温度： $-10^{\circ}\text{C}\sim+55^{\circ}\text{C}$

相对湿度 $\leq 95\%$ ，不结露

(6) 外壳防护等级：IP23

(7) 外形尺寸：

直径：100mm，高：56mm（带底座）

● JTWB-ZCD-G1 (A) 型点型差定温火灾探测器



JTWB-ZCD-G1(A)型点型感温火灾探测器是利用热敏元件对温度的敏感性来检测环境温度，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。本探测器报警方式为电流型，与GST-LD-8319输入模块、GST-LD-8320终端器配合使用可接入本公司生产的各类火灾报警控制器，完成探测器的信号处理。本探测器主要具有以下特点：

- (1) 结构新颖、外形美观；
- (2) 内置单片机，固化高可靠火灾判断程序；
- (3) 采用特殊工艺进行处理，工作稳定可靠；
- (4) 探测器具有A1R和BS两种类别，可用于更广泛的温度环境，可使用编码器进行现场设置。。

主要技术指标

- (1) 探测器类别：P（A1R和BS可设，出厂默认类别在探测器铭牌上标注）
- (2) 工作电压：DC12V~DC28V
- (3) 监视电流 $\leq 60\mu\text{A}$ （注：静态时探测器可工作在DC12V~DC28V电压范围内）
- (4) 报警电流：10mA~30mA
- (5) 报警确认灯：红色（巡检时闪烁，报警时常亮）
- (6) 使用环境：
 - 温 度： A1R类别：典型应用温度25℃；范围-10℃~50℃
 - BS类别：典型应用温度40℃；范围-10℃~65℃
 - 相对湿度 $\leq 95\%$ ，不结露
- (7) 外壳防护等级：IP33
- (8) 外形尺寸：直径：100mm，高：58mm（带底座）

● JTFB-GOF-GST601 型点型复合式感烟感温火灾探测器



复合探测技术是目前国际上流行的新型多功能高可靠性的火灾探测技术。JTFB-GOF-GST601 型点型复合式感烟感温火灾探测器不仅具有普通散射型光电感烟火灾探测器的性能，而且兼有定温、差定温感温火灾探测器的性能。正是由于感烟与感温的复合技术，使得本探测器能够可靠响应国家标准试验火 SH3（聚氨酯塑料火）和 SH4（正庚烷火）；同时，本探测器也能对酒精燃烧等有明显温升的明火探测报警。与 GST-LD-8320 终端器配合使用，可与多线制火灾报警控制器或通过 GST-LD-8319 输入模块与本公司生产的火灾报警控制器相连，完成探测器的信号处理。

主要技术指标

- (1) 探测器类别：A2R
- (2) 工作电压：DC12V~DC28V
- (3) 监视电流 $\leq 60\mu\text{A}$
- (4) 报警电流 $\leq 30\text{mA}$
- (5) 报警确认灯：红色，巡检时闪烁，报警时常亮
- (6) 使用环境：
 - 温度： $-10^{\circ}\text{C}\sim+50^{\circ}\text{C}$
 - 相对湿度 $\leq 95\%$ ，不结露
- (7) 外壳防护等级：IP22
- (8) 外形尺寸：直径：100mm，高：56mm（带底座）

● JTG-ZW-G1B 型点型紫外火焰探测器



JTG-ZW-G1B 型点型紫外火焰探测器通过探测物质燃烧所产生的紫外线来探测火灾，适用于火灾发生时易产生明火的场所，对发生火灾时有强烈的火焰辐射或无阴燃阶段的火灾以及需要对火焰作出快速反应的场所均可采用本探测器，可广泛应用于厂房、仓库等场所。与其它探测器配合使用，更能及时发现火灾，尽量减少损失。本探测器主要具有以下特点：

(1) 内置单片机，采用智能算法，既可以实现快速报警，又可以降低误报率；

(2) 二级灵敏度设置，适用于不同干扰程度的场所；

(3) 采用继电器型输出方式（常开，报警时闭合），可直接控制其它设备；

(4) 传感部件选用技术先进的紫外光敏管，具有灵敏度高，性能可靠，抗粉尘污染、抗潮湿及抗腐蚀能力强等优点。

主要技术指标

(1) 工作电压：DC16V~DC28V

(2) 工作电流：

监视电流 $\leq 2.5\text{mA}$

报警电流 $\leq 15\text{mA}$

(4) 输出触点：1A/DC24V

(5) 探测角度 ≤ 120

(6) 保护面积：S $(h \times \text{tg } \alpha)^2$

h：探测器距地面高度， 40

(7) 使用环境：

温度： $-10^{\circ}\text{C} \sim +55^{\circ}\text{C}$

相对湿度 $\leq 95\%$ ，不结露

(8) 外形尺寸：

直径：103mm ， 高：53.5mm(带底座)

● JTY-GF-GST9711 型点型光电感烟火灾探测器



JTY-GF-GST9711 型点型光电感烟火灾探测器是我公司推出的最新产品。在保留 JTY-GF-GST104 型点型光电感烟火灾探测器功能的基础上，具有以下特点：

- (1) 专业造型设计、结构新颖、外形美观；
- (2) 指示灯指示明显，360 度范围可见；
- (3) 具有溢水孔设计，防止积水渗漏；
- (4) 迷宫设计独特，抗灰尘污染性强；
- (5) 自诊断、自补偿、自学习；

主要技术指标

- (1) 工作电压：DC16V~DC28V
- (2) 监视电流 $\leq 60\mu\text{A}$ （注：静态时探测器可工作在 DC16V~DC28V 电压范围内。）

- (3) 报警电流 $\leq 30\text{mA}$
- (4) 报警确认灯：红色，巡检时闪烁，报警时常亮
- (5) 使用环境：

温度： $-10^{\circ}\text{C}\sim+55^{\circ}\text{C}$

相对湿度 $\leq 95\%$ ，不结露

- (6) 外壳防护等级：IP23
- (7) 外形尺寸：

直径：100mm，高：54.5mm(带底座)

● JTW-ZOF-GST9712 型点型差定温火灾探测器



JTW-ZOF-GST9712 型点型感温火灾探测器是我公司推出的最新产品。在保留 JTWB-ZCD-G1(A) 型点型感温火灾探测器功能的基础上，具有以下特点。

- (1) 专业造型设计、结构新颖、外形美观；
- (2) 指示灯指示明显，360 度范围可见；
- (3) 具有溢水孔设计，防止积水渗漏。

主要技术指标

- (1) 探测器类别：P（A1R 和 BS 可设，出厂默认类别为 A1R）
- (2) 工作电压：DC16V~DC28V
- (3) 监视电流 $\leq 60\mu\text{A}$ （注：静态时探测器可工作在 DC16V~DC28V 电压范围内。）
- (4) 报警电流 $\leq 30\text{mA}$
- (5) 报警确认灯：红色，巡检时闪烁，报警时常亮
- (6) 使用环境：
温度：A1R 类别：典型应用温度 25℃；范围 -10℃~50℃
BS 类别：典型应用温度 40℃；范围 -10℃~65℃
相对湿度 $\leq 95\%$ ，不结露
- (7) 外壳防护等级：IP33
- (8) 外形尺寸：
直径：100mm，高：53.3mm（带底座）

● JTY-HF-GST102 型线型光束感烟火灾探测器



JTY-HF-GST102 型线型光束感烟火灾探测器为非编码型反射式线型红外光束感烟火灾探测器。探测器必须与反射器配套使用，但需要根据二者间安装距离的不同决定使用一块或四块反射器。探测器主要

具有以下特点：

- (1) 将发射部分、接收部分合二为一，安装简单、方便，光路准直性好；
- (2) 具有自动校准功能，确保可以由单人在短时间内完成调试，操作简单、方便；
- (3) 具有自诊断功能，可以监测探测器的内部故障；
- (4) 具有自动补偿功能，对于一定程度上的灰尘污染、位置偏移及发射管的老化等致使接收信号减小的因素可自动进行补偿；
- (5) 可现场设置三个级别的灵敏度，适用于不同扬尘程度的场所；
- (6) 具有火警、故障无源输出触点；
- (7) 探测光路设计巧妙，抗干扰性能强；
- (8) 密封设计，具有防水性能；

主要技术指标

(1) 电源电压：DC15V~DC28V

(2) 电源电流：

调试电流 $\leq 20\text{mA}$

监视电流 $\leq 12\text{mA}$

报警电流 $\leq 22\text{mA}$

(3) 灵敏度等级

一级： $1.3 \pm 0.3\text{dB}$

二级： $1.7 \pm 0.3\text{dB}$

三级： $2.3 \pm 0.3\text{dB}$

(4) 指示灯：

调试状态：绿色和黄色指示灯以特定的方式点亮或闪亮

正常监视状态：红色指示灯周期性闪烁

火警状态：红色指示灯常亮，黄色指示灯熄灭

故障状态：黄色指示灯常亮

光路被全部遮挡：探测器先报故障并点亮黄色指示灯，20s 后探测器再报火警，并点亮红色指示灯，熄灭黄色指示灯

(5) 保护面积：

探测器最大保护面积为 $14 \times 100 = 1400\text{m}^2$ ，最大宽度为 14m

(6) 使用环境：

温度：-10 C~+55 C

相对湿度 $\leq 95\%$ ，不结露

(7) 外形尺寸：

长度：206mm 宽度：95mm 厚度：95mm

● JTY-GF-GSTN801 独立式光电感烟火灾探测报警器



JTY-GF-GSTN801 独立式光电感烟火灾探测报警器是一种感烟型火灾探测报警器，能够探测火灾时产生的烟雾，及时发出报警。可广泛用于网吧、歌舞厅、咖啡厅、休闲厅、住宅等场所进行火灾安全监测。本探测器主要具有以下特点：

(1) 采用先进的半导体元器件及优良的生产工艺，工作稳定、安装简单、无需调试；

(2) 采用独特的光学迷宫设计，可探测多种物质燃烧产生的烟雾，抗湿热环境性能优良；

(3) 内置蜂鸣器，报警后发出强烈的声响；

(4) 报警器采用 1 节 CR123A 锂电池，耗电极微，持续工作时间约为 10 年。

主要技术指标

(1) 电源：1 节 CR123A 锂电池

(2) 指示灯：

红色：正常时约 45S 闪亮一次，报警时与报警音同步闪亮

黄色：电池低电故障时约 45S 闪亮一次；光腔脏和传感器故障时常亮

(3) 报警声响 > 80dB

(4) 保护面积：60m²~100m² 具体参数应以《火灾自动报警系统设计规范》(GB 50116) 为准

(5) 使用环境：

温度：-10℃~+50℃

相对湿度 ≤ 95%，不结露

(6) 外壳防护等级：IP30

(7) 外形尺寸：

长 117mm、宽 115mm、高 45mm (带底座)

● 3040-DSR-NB-CN 独立式光电感烟火灾探测报警器



独立式光电感烟火灾探测报警器 NB 联网版(以下简称“报警器”)是一款通过感知烟雾颗粒大小与浓度来探测火灾的报警器,当有烟雾产生并达到一定浓度时,报警器将发出声光报警信号,并通过电话、短信和 App 推送等方式,提示您采取相应措施。适用家庭、学校、医院、酒店、银行、写字楼、养老院、超市、博物馆、工厂等场所。产品特点:

产品特点:

- (1) 报警器检测到一定浓度烟雾后,会立即发出声光报警。
- (2) 如发生火灾,应立即逃离危险区域,及时采取适当的处理措施,如拨打 119 电话、使用灭火设备等。
- (3) 如警情已排除,可以按一下“消音/自检”按钮使报警器消音。
- (4) 注意下列情况也可能会导致误报警:
 - a、化妆品、花露水等喷出的雾状物直接接触到报警器;
 - b、香烟、蚊香等燃烧物产生的烟雾接触到报警器;
 - c、烹饪时产生的烟雾或蒸汽等接触到报警器;
- (5) 报警器的局限性
 - a. 没电时报警器不会工作。报警器采用电池供电,在没有电池、电池电能耗尽或电池安装不正确时报警器不会报警。
 - b. 如果火灾产生的烟雾不能到达报警器,则不会报警。例如:在烟囱中、墙体内、房顶处或关闭的门的另一面发生的火灾。
 - c. 报警器不会感应到另外一个楼层的烟雾。例如:二楼的报警器不会感应到一楼或地下室的烟雾。因此,应在房间的每一层均安装报警器。
 - d. 在报警器处于故障、维修、更换等非工作状态时无法提供火警探测服务。

主要技术指标

- (1) 传感器类型:光电型
- (2) 电池型号:CR123A/3V DC
- (3) 报警分贝 ≥ 85 dB(3m 范围内)
- (4) 工作环境: $-10^{\circ}\text{C}\sim+50^{\circ}\text{C}$,相对湿度 $\leq 95\%$,不结露
- (5) 尺寸: $\phi 105\times 47.6\text{mm}$ (带底盘)
- (6) 重量:151g(带电池)

三、报警按钮

● J-SAM-GST9121C 型手动火灾报警按钮



J-SAM-GST9121C 手动火灾报警按钮（以下简称报警按钮）安装在公共场所，当人工确认火灾发生后按下报警按钮上的按片，可向控制器发出火灾报警信号，控制器接收到报警信号后，显示出报警按钮的编码信息并发出报警声响。本手动火灾报警按钮主要具有以下特点：

- (1) 新型插拔式卡接结构，安装、拆卸简单方便，按片在按下后可用专用工具复位。
- (2) 报警按钮动作机构采用专利设计，抗灰尘能力强。
- (3) 采用 32 位 ARM 微处理器实现信号处理，用数字信号与控制器进行通信，工作稳定可靠，对电磁干扰有良好的抑制能力。
- (4) 地址码为电子编码，可现场改写。

主要技术指标

- (1) 工作电压：总线 24V
- (2) 工作电流：监视电流 $\leq 0.3\text{mA}$ ，报警电流 $\leq 0.9\text{mA}$
- (3) 启动零件型式：可重复使用型
- (4) 启动方式：人工按下按片
- (5) 复位方式：用专用钥匙复位
- (6) 指示灯：红色，正常巡检时约 3s 闪亮一次，报警后点亮
- (7) 编码方式：电子编码，编码范围在 1~242 之间任意设定
- (8) 线制：与控制器无极性二线制连接
- (9) 使用环境：户内型，温度： $-10^{\circ}\text{C}\sim+55^{\circ}\text{C}$ ，相对湿度 $\leq 95\%$ ，不凝露
- (10) 外形尺寸：91mm \times 91mm \times 45.5mm（带底壳）
- (11) 外壳防护等级：IP40
- (12) 壳体材料和颜色：ABS，红色
- (13) 重量：约 123g(含底壳)
- (14) 安装孔距：60mm

● J-SAM-GST9122B 型手动火灾报警按钮



J-SAM-GST9122B 手动火灾报警按钮/消防电话插孔（以下简称报警按钮）安装在公共场所，本报警按钮含消防电话插孔。当人工确认发生火灾后，按下报警按钮上的按片，即可向控制器发出报警信号，控制器接收到报警信号后，将显示出报警按钮的编码信息并发出报警声响，将消防电话分机插入电话插孔即可与电话主机通讯。本手动

火灾报警按钮主要具有以下特点：

(1) 新型插拔式卡接结构，安装、拆卸简单方便，按片在按下后可用专用工具复位。

(2) 报警按钮动作机构采用专利设计，抗灰尘能力强。

(3) 集成消防电话功能，减少设备安装，采用 $\phi 6$ 电话大插孔，方便紧急情况下使用。有良好的抑制能力。

(4) 采用 32 位 ARM 微处理器实现信号处理，用数字信号与控制器进行通信，工作稳定可靠，对电磁干扰有良好的抑制能力

(5) 地址码为电子编码，可现场改写。

主要技术指标

(1) 工作电压：总线 24V

(2) 工作电流：监视电流 $\leq 0.3\text{mA}$ ，报警电流 $\leq 0.9\text{mA}$

(3) 启动零件型式：可重复使用型

(4) 启动方式：人工按下按片

(5) 复位方式：用专用钥匙复位

(6) 指示灯：火警，红色，正常巡检时约 3s 闪亮一次，报警后点亮；电话指示，红色，约 5s 闪亮一次

(7) 编码方式：电子编码

(8) 线制：与控制器采用无极性信号二总线连接，

消防电话线与 GST-LD-8304 采用二线制连接或与 TS-GSTN604 采用二线制连接

(9) 使用环境：户内型，温度： $-10^{\circ}\text{C} \sim +55^{\circ}\text{C}$ ，相对湿度 $\leq 95\%$ ，不凝露

(10) 外形尺寸：91mm \times 91mm \times 45.5mm（带底壳）

(11) 外壳防护等级：IP40

- (12) 壳体材料和颜色：ABS，红色
- (13) 重量：约 128g(含底壳)
- (14) 安装孔距：60mm

● J-SAM-GST9123B 型消火栓按钮



J-SAM-GST9123B 消火栓按钮(以下简称消火栓按钮)表面装一按片,当启用消火栓时,可直接按下按片,此时消火栓按钮的红色启动指示灯亮,表明已向消防控制室发出了报警信息,火灾报警控制器在确认了消防水泵已启动运行后,就向消火栓按钮发出命令信号点亮绿色回答指示灯。本按钮主要具有以下特点:

- (1) 新型插拔式卡接结构,安装、拆卸简单方便,按片在按下后可用专用工具复位。
- (2) 消火栓按钮为可重复使用型,采用压下报警方式,按下后可用专用钥匙复位。
- (3) 消火栓按钮动作机构采用专利设计,抗灰尘能力强。
- (4) 按下消火栓按钮按片,消火栓按钮提供的独立输出触点,可直接控制其它外部设备。
- (5) 采用 32 位 ARM 微处理器实现信号处理,用数字信号与控制器进行通信,工作稳定可靠,对电磁干扰有良好的抑制能力。
- (6) 地址码为电子编码,可现场改写。

主要技术指标

- (1) 工作电压: 总线 24V
- (2) 工作电流: 监视电流 $\leq 0.3\text{mA}$, 报警电流 $\leq 1.9\text{mA}$
- (3) 输出容量: 额定 DC30V/100mA 无源输出触点信号, 接触电阻 ≤ 0.1
- (4) 线制: 与火灾报警控制器信号二总线连接
- (5) 编码方式: 电子编码
- (6) 启动零件型式: 重复使用型
- (7) 启动方式: 人工按下按片
- (8) 复位方式: 用专用钥匙手动复位
- (9) 指示灯: 红色启动指示灯, 巡检时闪亮, 消火栓按钮按下时此灯点亮; 绿色回答指示灯, 消防水泵运行时此灯点亮
- (10) 使用环境: 温度: $0^{\circ}\text{C} \sim +55^{\circ}\text{C}$, 相对湿度 $\leq 95\%$, 不凝露
- (11) 外形尺寸: $91\text{mm} \times 91\text{mm} \times 45.5\text{mm}$ (含底壳)

- (12) 外壳防护等级: IP43
- (13) 壳体材料和颜色: ABS, 红色
- (14) 重量: 约 128g(含底壳)
- (15) 安装孔距: 60mm

● J-SAM-GST9124A 型消火栓按钮



J-SAM-GST9124A 消火栓按钮通常安装在消火栓箱内，当人工确认发生火灾后，按下此按钮，即可启动消防水泵，同时向火灾报警控制器发出报警信号，火灾报警控制器接收到报警信号，将显示出按钮的编码号，并发出报警声响。本按钮采用三线制与设备连接，可完成对设备的启动及泵回答信号的监视功能，断开与火灾报警控制器连接的信号总线仍可正常启泵、检测回答信号和点亮指示灯。本按钮主要具有以下特点：

- (1) 采用拔插式结构，安装简单方便；
- (2) 可电子编码，可现场改写；
- (3) 按片在按下后可用专用工具复位。

主要技术指标

- (1) 工作电压：
总线电压：总线 24V
电源电压：DC24V
- (2) 工作电流：监视电流 $\leq 0.5\text{mA}$ ，报警电流 $\leq 5\text{mA}$
- (3) 线制：与火灾报警控制器采用两总线连接，与消防泵采用三线制连接（一根 24V 输出线，一根回答输入线，一根公共地线或电源线）
- (4) 输出容量：COM、NO 输出触点信号，额定容量 DC24V/100mA，接触电阻 $\leq 0.1\ \Omega$
- (5) 使用环境：温度： $-10^{\circ}\text{C}\sim+55^{\circ}\text{C}$ ，相对湿度 $\leq 95\%$ ，不结露
- (6) 外壳防护等级：IP43
- (7) 外形尺寸：95.4mm \times 98.4mm \times 52.5mm（带底壳）

● D-92WPB/C 防雨盒

主要适用范围:



D-92WPB/C 防雨盒外壳防护等级为 IP66，主要用于海湾公司手动报警按钮、消火栓类产品的安装和防护。如 J-SAM-GST9121C 手动火灾报警按钮、J-SAM-GST9122B 手动火灾报警按钮/消防电话插孔、J-SAM-GST9123B 消火栓按钮。防雨盒电缆接头可配接线缆直径范围：6-12mm。

外形与安装

D-92WPB/C 防雨盒外形及安装示意图如图 1 所示。

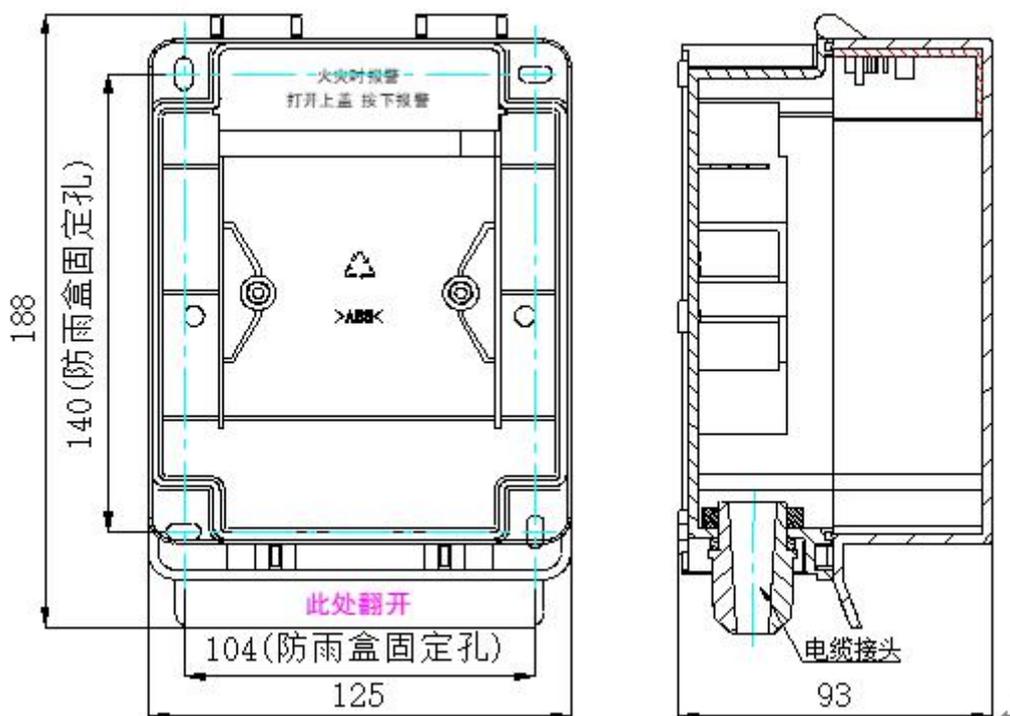


图 1

安装

将手动报警按钮或消火栓类产品安装到 D-92WPB/C 防雨盒内，示意图如图 2 所示：

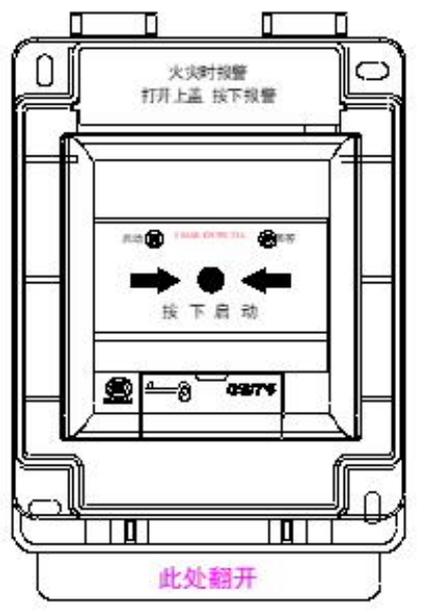


图 2

● J-SAM-GST9221B/W 手动火灾报警按钮



J-SAM-GST9221B/W 手动火灾报警按钮（以下简称报警按钮）安装在公共场所，当人工确认火灾发生后按下报警按钮上的按片，可向控制器发出火灾报警信号，控制器接收到报警信号后，显示出报警按钮的编码信息并发出报警声响。满足国标 GB 19880-2005《手动火灾报警按钮》的有关规定。本报警按钮满足 IP67 防护等级，适用于管廊等场所。本按钮主要具

有以下特点：

- (1) 按钮内部结构密封，外电缆接线后密封，安装和接线简单方便。
- (2) 按钮为可重复使用型，采用压下报警方式，按下后可用专用钥匙复位。
- (3) 按钮动作机构采用专利设计，抗灰尘能力强。
- (4) 用微处理器实现对消防设备的控制，用数字信号与控制器进行通信，工作稳定可靠，对电磁干扰有良好的抑制能力。
- (5) 地址码为电子编码，可现场改写。

主要技术指标

- (1) 工作电压：总线 24V
- (2) 工作电流：监视电流 $\leq 0.7\text{mA}$ ，报警电流 $\leq 0.9\text{mA}$
- (3) 启动方式：人工按下按片
- (4) 启动零件类型：可重复使用型
- (5) 复位方式：用专用钥匙复位
- (6) 指示灯：红色，正常巡检闪亮，报警后点亮
- (7) 编码方式：电子编码，
- (8) 线制：与控制器无极性二线制连接
- (9) 使用环境：户内型，温度： $-40^{\circ}\text{C}\sim+55^{\circ}\text{C}$ ，相对湿度 $\leq 95\%$ ，不凝露
- (10) 外形尺寸：140mm \times 110mm \times 66.5mm（含底壳）
- (11) 外壳防护等级：IP67
- (12) 壳体材料和颜色：ABS，红色
- (13) 重量：约 280g(含底壳)
- (14) 安装孔距：122mm

(15) 执行标准: GB 19880-2005

● J-SAM-GST9223B/W 消火栓按钮



J-SAM-GST9223B/W 消火栓按钮(以下简称消火栓按钮)表面装一按片,当启用消火栓时,可直接按下按片,此时消火栓按钮的红色启动指示灯亮,表明已向消防控制室发出了报警信息,火灾报警控制器在确认了消防水泵已启动运行后,就向消火栓按钮发出命令信号点亮绿色回答指示灯。本消火栓按钮满足 IP67 防护等级,适用于管廊等场所。

本按钮主要具有以下特点:

- (1) 按钮内部结构密封,外电缆接线后密封,安装和接线简单方便。
- (2) 消火栓按钮为可重复使用型,采用压下报警方式,按下后可用专用钥匙复位。
- (3) 消火栓按钮动作机构采用专利设计,抗灰尘能力强。
- (4) 按下消火栓按钮按片,消火栓按钮提供的独立输出触点,可直接控制其它外部设备。
- (5) 采用 32 位 ARM 微处理器实现信号处理,用数字信号与控制器进行通信,工作稳定可靠,对电磁干扰有良好的抑制能力。
- (6) 地址码为电子编码,可现场改写。

主要技术指标

- (1) 工作电压:总线 24V
- (2) 工作电流:监视电流 $\leq 0.8\text{mA}$,报警电流 $\leq 1.0\text{mA}$
- (3) 输出容量:额定 DC30V/100mA 无源输出触点信号,接触电阻 ≤ 0.1
- (4) 线制:与火灾报警控制器信号二总线连接
- (5) 编码方式:电子编码
- (6) 启动零件型式:重复使用型
- (7) 启动方式:人工按下按片
- (8) 复位方式:用专用钥匙手动复位
- (9) 指示灯:红色启动指示灯,巡检时闪亮,消火栓按钮按下时此灯点亮;绿色回答指示灯,消防水泵运行时此灯点亮。
- (10) 使用环境:温度: $-40^{\circ}\text{C}\sim+55^{\circ}\text{C}$,相对湿度 $\leq 95\%$,不凝露
- (11) 外形尺寸:140mm \times 110mm \times 66.5mm (含底壳)

- (12) 外壳防护等级: IP67
- (13) 壳体材料和颜色: ABS, 红色
- (14) 重量: 约 280g(含底壳)
- (15) 安装孔距: 122mm
- (16) 执行标准: GB 16806-2006

● J-SAM-GSTN9311/T 手动火灾报警按钮



J-SAM-GSTN9311/T 手动火灾报警按钮（以下简称报警按钮）安装在公共场所，当人工确认火灾发生后按下报警按钮上的按片，可向控制器发出火灾报警信号，控制器接收到报警信号后，显示出报警按钮的编码信息并发出报警声响。满足国标 GB 19880-2005《手动火灾报警按钮》的有关规定。本报警按钮抗磷化铝（氢）、盐雾、二氧化硫腐蚀，适用于仓库、厂房及其它有磷化铝（氢）、盐雾、二氧化硫腐蚀环境的场所。有磷化氢熏蒸测试报告。

本按钮主要具有以下特点：

- (1) 采用拔插式结构设计，安装简单方便。
- (2) 按下报警按钮按片，报警按钮提供的独立输出触点，可直接控制其它外部设备。
- (3) 报警按钮上的按片在按下后可用专用工具复位。
- (4) 用微处理器实现对消防设备的控制，用数字信号与控制器进行通信，工作稳定可靠，对电磁干扰有良好的抑制能力。
- (5) 地址码为电子编码，可现场改写。

主要技术指标

- (1) 工作电压：总线 24V
- (2) 工作电流：监视电流 $\leq 0.25\text{mA}$ ，报警电流 $\leq 0.5\text{mA}$
- (3) 指示灯：红色，正常巡检时约 3s 闪亮一次，报警后点亮
- (4) 编码方式：电子编码
- (5) 线制：无极性信号二总线；
- (6) 输出容量：额定 DC30V/100mA 无源输出触点信号。
- (7) 启动方式：人工按下按片
- (8) 启动零件类型：可重复使用型
- (9) 复位方式：用专用钥匙复位
- (10) 外壳防护等级：IP40
- (11) 壳体材料和颜色：ABS，红色
- (12) 使用环境：温度： $-10^{\circ}\text{C} \sim +55^{\circ}\text{C}$ ，相对湿度 $\leq 95\%$ ，不凝露

(13) 外形尺寸: 95.4mm×98.4mm×45.5mm (带底壳)

(14) 执行标准: GB 19880-2005

● J-SAM-GSTN9313/T 消火栓按钮



J-SAM-GSTN9313/T消火栓按钮为编码型产品，表面装一按片，当启用消火栓时，可直接按下按片，此时消火栓按钮的红色启动指示灯亮，表明已向消防控制室发出了报警信息，火灾报警控制器在确认了消防水泵已启动运行后，就向消火栓按钮发出命令信号点亮绿色回答指示灯。按钮抗磷化铝（氢）、盐雾、二氧化硫腐蚀，适用于仓库、厂房，及其它有磷化铝（氢）、盐雾、二氧化硫腐蚀环境的场所。有磷化氢熏蒸测试报告。

本按钮主要具有以下特点：

- (1) 采用拔插式结构设计，安装简单方便
- (2) 消火栓按钮为可重复使用型，采用压下报警方式，按下后可用专用钥匙复位。
- (3) 按下消火栓按钮按片，消火栓按钮提供的独立输出触点，可直接控制其它外部设备。
- (4) 用微处理器实现对消防设备的控制，用数字信号与控制器进行通信，工作稳定可靠，对电磁干扰有良好的抑制能力。
- (5) 地址码为电子编码，可现场改写。

主要技术指标

- (1) 工作电压：总线 24V
- (2) 工作电流：监视电流 $\leq 0.25\text{mA}$ ，报警电流 $\leq 0.5\text{mA}$
- (3) 指示灯：监视状态红色闪亮，按钮按下时此灯点亮；
绿色回答指示灯，消防水泵运行时此灯点亮
- (4) 编码方式：电子编码
- (5) 线制：无极性信号二总线；
- (6) 输出容量：额定 DC30V/100mA 无源输出触点信号。
- (7) 启动方式：人工按下按片
- (8) 启动零件类型：可重复使用型
- (9) 复位方式：用专用钥匙复位
- (10) 外壳防护等级：IP43
- (11) 壳体材料和颜色：ABS，红色

- (12) 使用环境：温度：-10℃~+55℃，相对湿度≤95%，不凝露
- (13) 外形尺寸：95.4mm×98.4mm×45.5mm（带底壳）
- (14) 执行标准：GB 16806-2006

四、现场模块及接口设备

● GST-LD-8300B 输入模块



GST-LD-8300B 输入模块，用于接收消防联动设备输入的常开或常闭开关量信号，并将联动信息传回火灾报警控制器（联动型）。主要用于配接现场各种主动型设备如水流指示器、压力开关、位置开关、信号阀及能够送回开关信号的外部联动设备等。这些设备动作后，输出的动作信号可由模块通过信号二总线送入火灾报警控制器，产生报警，并可通过火灾报警控制器来联动其它相关设备动作。

此模块用于连接需要火灾报警控制器控制的消防联动设备，如排烟阀、送风阀、防火阀等，并可接收设备的动作回答信号。输入信号隔离检测，抗干扰能力强。可采用电子编码器现场完成编码设置。

主要技术指标

- (1) 工作电压：总线 24V
- (2) 工作电流：监视电流 $\leq 0.68\text{mA}$ ，启动电流 $\leq 0.78\text{mA}$
- (3) 线制：与控制器的信号二总线连接
- (4) 出厂设置：常开检线方式
- (5) 使用环境：温度： $-10^{\circ}\text{C} \sim +55^{\circ}\text{C}$ ，相对湿度 $\leq 95\%$ ，不结露
- (6) 外壳防护等级：IP30
- (7) 外形尺寸：86mm \times 86mm \times 41mm（带底壳）

● GST-LD-8301A 输入/输出模块



GST-LD-8301A 型输入/输出模块，用于用于连接需要火灾报警控制器控制的消防联动设备，如排烟阀、送风阀、防火阀等，并可接收设备的动作回答信号。采用 32 位 ARM 微处理器实现信号处理，用数字信号与控制器进行通信，工作稳定可靠，对电磁干扰有良好的抑制能力。输入、输出信号隔离检测，抗干扰能力强。可采用电子编码器现场完成编码设置。

主要技术指标

(1) 工作电压：

信号总线电压：总线 24V 允许范围：16V~28V

电源总线电压：DC24V 允许范围：DC20V~DC28V

(2) 工作电流：

总线监视电流 $\leq 0.46\text{mA}$ 总线启动电流 $\leq 1.34\text{mA}$

电源监视电流 $\leq 2.00\text{mA}$ 电源启动电流 $\leq 18.00\text{mA}$

(3) 线制：与控制器采用无极性信号二总线连接，与 DC24V 电源采用无极性电源二总线连接

(4) 无源输出触点容量：DC24V/2A，正常时触点阻值为 $100\text{k}\Omega$ ，启动时闭合，适用于 12V~48V 直流或交流

(5) 输出控制方式：电平、脉冲（继电器常开触点输出，脉冲启动时继电器吸合时间为 10s）

(6) 出厂设置：常开检线输入、常开输出方式

(7) 使用环境：温度： $-10^{\circ}\text{C}\sim+55^{\circ}\text{C}$ ，相对湿度 $\leq 95\%$ ，不结露

(8) 外壳防护等级：IP30

(9) 外形尺寸：86mm×86mm×41mm（带底壳）

● GST-LD-8302 切换模块



GST-LD-8302 型切换模块专门用来与 GST-LD-8301A 型模块配合使用,实现对现场大电流(直流)启动设备的控制及交流 220V 设备的转换控制,以防由于使用 GST-LD-8301A 型模块直接控制设备造成将交流电源引入控制系统总线的危险。

本模块为非编码模块,不可直接与控制器总线连接,只能由 GST-LD-8301A 模块控制。模块具有一对常开、常闭输出触点。

主要技术指标

- (1) 工作电压: DC24V
- (2) 工作电流: 监视电流=0mA, 动作电流 \leq 20mA
- (3) 线制: 输入端采用两线制与 GST-LD-8301A 模块连接,无极性;输出端采用两线制与电源及受控设备连接,无极性
- (4) 无源输出触点容量: DC24V/5A 或 AC220V/5A
- (5) 使用环境: 温度: $-10^{\circ}\text{C} \sim +50^{\circ}\text{C}$, 相对湿度 \leq 95%, 不结露
- (6) 外壳防护等级: IP30
- (7) 外形尺寸: 120mm \times 80mm \times 43mm (带底壳)

● GST-LD-8302A 双动作切换模块



GST-LD-8302A 型双动作切换模块是一种专门设计用于与 GST-LD-8303 输入/输出模块连接，实现控制器与被控设备之间作交流直流隔离及启动、停动双动作控制的接口部件。

本模块为一种非编码模块，不可与控制器的总线连接。模块有二对常开、常闭输出触点，可分别独立控制。

主要技术指标如下：

- (1) 工作电压：DC24V
- (2) 工作电流：监视电流=0mA，动作电流 \leq 40mA
- (3) 线制：输入端采用五线制与 GST-LD-8303 模块连接；输出端采用六线与受控设备连接，其中三线用于控制设备，三线用于接收回答信号
- (4) 无源输出触点容量：DC24V/5A 或 AC220/5A
- (5) 输出控制方式：电平方式，继电器始终吸合
- (6) 使用环境：温度： $-10^{\circ}\text{C} \sim +50^{\circ}\text{C}$ ，相对湿度 \leq 95%，不结露
- (7) 外壳防护等级：IP30
- (8) 外形尺寸：120mm \times 80mm \times 43mm（带底壳）

● GST-LD-8302C 切换模块



GST-LD-8302C 切换模块主要用于重要设备的启动、停动控制。与具有断路、短路检测功能的多线制控制盘配合使用，如 GST-LD-08H 型直接控制盘等。

本模块提供一组常开、常闭触点，使多线制控制盘与外部控制设备电气隔离。用两线实现启动控制及回答、短路、断路检测，便于现场布线。电路部分和接线底壳采用插接方式，接触可靠、便于施工。

主要技术指标

- (1) 工作电压：启动电压：DC24V 允许范围：DC20V~DC28V
- (2) 工作电流：监视电流 $\leq 4.5\text{mA}$ ，动作电流 $\leq 26\text{mA}$
- (3) 输出容量：5A ， AC220V 或 5A ， DC24V
- (4) 线制：与多线制控制盘采用二线制连接；与现场设备采用四线连接，其中两线用于控制设备，两线用于接收回答信号。
- (5) 使用环境：温度： $-10^{\circ}\text{C}\sim+50^{\circ}\text{C}$ ，相对湿度 $\leq 95\%$ ，不凝露
- (6) 外形尺寸：120mm \times 80mm \times 43mm
- (7) 外壳防护等级：IP30

● GST-LD-8303 输入/输出模块



GST-LD-8303 输入/输出模块是一种总线制控制接口，可用于完成对二步降防火卷帘门、水泵、排烟风机等双动作设备的控制。主要用于防火卷帘门的位置控制，能控制其从上位到中位，也能控制其从中位到下位，同时也能确认防火卷帘门是处于上、中、下的哪一位。该模块也可作为两个独立的 GST-LD-8301A 输入/输出模块使用。

GST-LD-8303 输入/输出模块具有两个编码地址，两个编码地址连续，最大编码为 242，可接收来自控制器的二次不同动作的命令，具有二次不同控制输出和确认二个不同输入回答信号的功能。此模块所需输入信号为常开开关信号，一旦开关信号动作，GST-LD-8303 将此开关信号通过联动总线送入控制器，联动控制器产生报警并显示出动作设备的地址号。当模块本身出现故障时，控制器也将产生报警并将模块编号显示出来。本模块具有两对常开、常闭触点及两组有源输出，输入、输出具有检线功能。

GST-LD-8303 模块的编码方式为电子编码，在编入一个编码地址后，另一个编码地址自动生成：编入地址+1。该编码方式简便快捷。

主要技术指标

- (1) 工作电压：总线电压：总线 24V, 电源电压：DC24V
- (2) 监视电流：总线电流 $\leq 1\text{mA}$, 电源电流 $\leq 6\text{mA}$
- (3) 动作电流：总线电流 $\leq 4\text{mA}$, 电源电流 $\leq 45\text{mA}$
- (4) 线制：与控制器采用无极性信号二总线连接，与 DC24V 电源采用无极性电源二总线连接
- (5) 输出容量：DC24V/5A
- (6) 输出控制方式：脉冲、电平（继电器常开/常闭无源触点输出，脉冲启动时继电器吸合时间为 10s）
- (7) 出厂设置：两路常开检线方式
- (8) 使用环境：温度： $-10^{\circ}\text{C} \sim +55^{\circ}\text{C}$, 相对湿度 $\leq 95\%$, 不结露
- (9) 外壳防护等级：IP30
- (10) 外形尺寸：110mm \times 86mm \times 43mm（带底壳）

● GST-LD-8306 输入模块



GST-LD-8306 型输入模块用于配接各种类型的防盗探测器，可为防盗探测器提供 DC12V/100mA 电源，与感烟、感温等火灾探测器共同组成防火、防盗综合报警系统。输入模块设有信号输入端，用于和防盗探测器的开关量无源输出触点连接，可将防盗探测器的动作信息传回火灾报警控制器。输入方式可设为常开检线、常闭检线。考虑到防盗探测器功耗较高，在实际使用时，输入模块除与火灾报警控制器的信号二总线连接外，另需接二根 DC24V 电源线。

主要技术指标

- (1) 工作电压：总线电压：总线 24V, 电源电压：DC24V
- (2) 监视电流：总线电流 $\leq 1\text{mA}$, 空载电源电流 $\leq 10\text{mA}$
- (3) 动作电流：总线电流 $\leq 3\text{mA}$, 电源电流 $\leq 100\text{mA}$
- (4) 线制：与火灾报警控制器采用二总线连接，另需二根 DC24V 电源线，与各类防盗探测器要用四根线连接，一根 DC12V，一根地线，二根防盗探测器动作信号线（常开或常闭动作输出）
- (5) 有源输出容量：DC12V/100mA
- (6) 出厂设置：常闭检线方式
- (7) 使用环境：温度： $-10^{\circ}\text{C} \sim +55^{\circ}\text{C}$ ，相对湿度 $\leq 95\%$ ，不结露
- (8) 外壳防护等级：IP30
- (9) 外形尺寸：86mm \times 86mm \times 43mm（带底壳）

● GST-LD-8313B 隔离器



GST-LD-8313B 隔离器主要用于隔离总线上发生短路的部分，保证总线上的其它设备正常工作。待故障修复后，总线隔离器可将被隔离出去的部分重新纳入系统。并且使用隔离器便于确定总线发生短路的位置。采用 32 位 ARM 微处理器实现信号处理，用数字信号与控制器进行通信，工作稳定可靠，对电磁干扰有良好的抑制能力，输入、输出信号无极性。隔离器端口采用电压检测，产品性能更可靠。

主要技术指标

- (1) 工作电压：总线 24V
- (2) 工作电流：待机电流 $\leq 0.34\text{mA}$ 动作电流 $\leq 2.00\text{mA}$
- (3) 动作确认灯：黄色
- (4) 使用环境：温度： $-10^{\circ}\text{C} \sim +50^{\circ}\text{C}$ ，相对湿度 $\leq 95\%$ ，不结露
- (5) 外壳防护等级：IP30
- (6) 外形尺寸：86mm \times 86mm \times 41mm（带底壳）

● GST-LD-8319 输入模块



GST-LD-8319 输入模块是一种编码模块，用于连接非编码探测器，只占用一个编码点，当接入模块输出回路的任何一只现场设备报警后，模块都会将报警信息传给火灾报警控制器，火灾报警控制器产生报警信号并显示出模块的地址编号。本模块可配接本公司生产的非编码点型光电感烟火灾探测器、非编码点型感温火灾探测器、非编码点型复合式感烟感温火灾探测器等。模块输出回路最多可连接 15 只非编码现场设备，多种探测器可以混用。GST-LD-8319 输入模块主要具有以下特点：

- (1) 模块具有输出回路短路、断路故障检测功能；
- (2) 模块具有对探测器被摘掉后的故障检测功能；
- (3) 模块的地址码为电子编码，可现场改写。

主要技术指标

- (1) 工作电压：总线电压：总线 24V；电源电压：DC24V
- (2) 监视电流：总线电流 $\leq 0.5\text{mA}$ ；电源电流 $\leq 10\text{mA}$
- (3) 报警电流：总线电流 $\leq 5\text{mA}$ ；电源电流 $\leq 60\text{mA}$
- (4) 线制：与控制器采用无极性信号二总线连接，与电源线采用无极性二线制连接，与非编码探测器采用有极性二线制连接
- (5) 使用环境：温度： $-10^{\circ}\text{C} \sim +55^{\circ}\text{C}$ ，相对湿度 $\leq 95\%$ ，不结露
- (6) 外壳防护等级：IP30
- (7) 外形尺寸：86mm \times 86mm \times 43mm（带底壳）

● GST-LD-8320 终端器



在非编码火灾自动报警系统中，传统方式都是通过回路终端连接一只电阻来维持系统的正常工作，一旦匹配不当将使整个报警系统工作不正常，甚至会产生误报警等问题。GST-LD-8320 终端器与 GST-LD-8319 输入模块配套使用，取代了终端电阻，当报警系统输出回路中有现场设备被取下时，GST-LD-8319 输入模块可向控制器报出故障，但不影响其它现场设备正常工作。有效地解决了上述问题，大大提高了非编码报警系统的可靠性。

GST-LD-8320 终端器配接 JTFB-GOF-GST601 型点型复合式感烟感温火灾探测器、JTY-GF-GST104 型点型光电感烟火灾探测器及 JTWB-ZCD-G1(A) 型点型感温火灾探测器时使用。

主要技术指标

- (1) 工作电压：DC15V~DC28V
- (2) 工作电流 \leq 5mA
- (3) 标称电压：DC24V
- (4) 等效电阻：4.7k Ω
- (5) 使用环境：温度：-10℃~+50℃；相对湿度 \leq 95%，不结露
- (6) 外壳防护等级：IP32
- (7) 外形尺寸：直径：103mm，高：37.5mm

● GST-LD-8320A 终端器



在非编码火灾自动报警系统中，传统方式都是通过回路终端连接一只电阻来维持系统的正常工作，一旦匹配不当将使整个报警系统工作不正常，甚至会产生误报警等问题。GST-LD-8320A 终端器与 GST-LD-8319 输入模块配套使用，取代了终端电阻，当报警系统输出回路中有现场设备被取下时，GST-LD-8319 输入模块可向控制器报出故障，但不影响其它现场设备正常工作。有效地解决了上述问题，大大提高了非编码报警系统的可靠性。

GST-LD-8320A 终端器配接 JTF-GOF-GST9713 型点型复合式感烟感温火灾探测器、JTY-GF-GST9711 型点型光电感烟火灾探测器、JTW-ZOF-GST9712 型点型感温火灾探测器时使用。

主要技术指标

- (1) 工作电压：DC15V~DC28V
- (2) 工作电流 \leq 5mA
- (3) 标称电压：DC24V
- (4) 等效电阻：4.7k Ω
- (5) 使用环境：温度：-10 $^{\circ}$ C~+50 $^{\circ}$ C；相对湿度 \leq 95%，不结露
- (6) 外壳防护等级：IP32
- (7) 外形尺寸：直径：100mm，高：39mm

● GST-LD-8321 中继模块



GST-LD-8321 中继模块采用 DC24V 供电，总线信号输入与输出间电气隔离，完成了探测器总线的信号隔离传输，可增强整个系统的抗干扰能力，并且具有扩展探测器总线通讯距离的功能。GST-LD-8321 中继模块主要用于总线处在有比较强的电磁干扰的区域及总线长度超过 1000m 需要延长总线通讯距离的场合。

主要技术指标

- (1) 总线输入距离 $\leq 1000\text{m}$
- (2) 总线输出距离 $\leq 1000\text{m}$
- (3) 电源电压：DC18V~DC27V
- (4) 静态工作电流 $\leq 20\text{mA}$
- (5) 带载能力及兼容性：可配接 1~242 点总线设备，兼容所有总线设备
- (6) 隔离电压：总线输入与总线输出间隔离电压 $\geq 1500\text{V}$
- (7) 使用环境：温度： $-10^{\circ}\text{C} \sim +50^{\circ}\text{C}$ ，相对湿度 $\leq 95\%$ ，不结露
- (8) 外形尺寸：85mm \times 128mm \times 56mm

● GST-LD-8327H 环型总线接口



GST-LD-8327 环型总线接口（以下简称接口），主要用于环型总线组网。每个接口可组建 2 个回路，每个回路地址固定为 242。当环型总线出现断路或短路时，接口继电器动作，输入输出总线信号，并向控制器报传动作信息。线路故障排除后需通过控制器复位命令复位接口。

主要技术指标

- (1) 工作电压：总线 24V
- (2) 监视电流：单回路 $\leq 1\text{mA}$
- (3) 动作电流：单回路 $\leq 15\text{mA}$
- (4) 使用环境：温度： $-10^{\circ}\text{C}\sim+55^{\circ}\text{C}$ ，相对湿度 $\leq 95\%$ ，不结露
- (5) 外壳防护等级：IP30
- (6) 外形尺寸：120mm \times 80mm \times 43mm（带底壳）

● GST-LD-8369J 隔离器



GST-LD-8369J 环型总线隔离器，主要用于隔离总线上发生短路的部分，保证总线上的其它设备正常工作。待故障修复后，总线隔离器可将被隔离出去的部分重新纳入系统。并且使用隔离器便于确定总线发生短路的位置。采用 32 位 ARM 微处理器实现信号处理，用数字信号与控制器进行通信，工作稳定可靠，对电磁干扰有良好的抑制能力，端口采用电压检测，产品性能更可靠。

主要技术指标

- (1) 工作电压：总线 24V
- (2) 工作电流：待机电流 $\leq 0.15\text{mA}$ ，动作电流 $\leq 1.28\text{mA}$
- (3) 动作确认灯：黄色
- (4) 使用环境：温度： $-10^{\circ}\text{C} \sim +50^{\circ}\text{C}$ ，相对湿度 $\leq 95\%$ ，不结露
- (5) 外壳防护等级：IP30
- (6) 外形尺寸：86mm \times 86mm \times 41mm（带底壳）

● GST-LD-8360H 输入模块



GST-LD-8360H 输入模块，用于接收消防联动设备输入的常开或常闭开关量信号，并将联动信息传回火灾报警控制器（联动型）。主要用于配接现场各种主动型设备如水流指示器、压力开关、位置开关、信号阀及能够送回开关信号的外部联动设备等。这些设备动作后，输出的动作信号可由模块通过信号二总线送入火灾报警控制器，产生报警，并可通过火灾报警控制器来联动其它相关设备动作。

采用 32 位 ARM 微处理器实现信号处理，用数字信号与控制器进行通信，工作稳定可靠，对电磁干扰有良好的抑制能力。模块为两线制低功耗设计，无需外加 24V 供电。具有两路输入接口，可同时检测两路输入信号，可编写两个地址点，可以替代两个 GST-LD-8300B 型输入模块。输入信号隔离检测，抗干扰能力强。可采用电子编码器现场完成编码设置。

主要技术指标

- (1) 工作电压：总线 24V
- (2) 工作电流：总线监视电流 $\leq 0.36\text{mA}$ ，总线启动电流 $\leq 0.58\text{mA}$
- (3) 输入方式：常开检线时线路发生断路（短路为动作信号）、常闭检线输入时输入线路发生短路（断路为动作信号），模块将向控制器发送故障信号，出厂设置两路输入均为常开检线
- (4) 线制：与火灾报警控制器的信号二总线无极性连接
- (5) 使用环境：温度： $-10^{\circ}\text{C}\sim+55^{\circ}\text{C}$ ，相对湿度 $\leq 95\%$ ，不凝露
- (6) 外形尺寸：86mm \times 86mm \times 41mm（带底壳）
- (7) 外壳防护等级：IP30

● GST-LD-8361H 输入模块



GST-LD-8361H 输入/输出模块，主要用于连接需要火灾报警控制器控制的消防联动设备，主要应用两种情形：1) 被控设备控制端口提供 12V~48V 检线电压的场合，如卷帘门、消防电梯等；2) 需要 DC24V 有源控制（持续输出）的场合，如电磁阀、非编码声光等，并可接收设备的动作回答信号。

采用 32 位 ARM 微处理器实现信号处理，用数字信号与控制器进行通信，工作稳定可靠，对电磁干扰有良好的抑制能力。模块为两线制低功耗设计，无需外加 24V 供电。输入、输出信号隔离检测，抗干扰能力强。可采用电子编码器现场完成编码设置。

主要技术指标

- (1) 工作电压：总线 24V
- (2) 工作电流：总线监视电流 $\leq 0.46\text{mA}$ ；总线启动电流 $\leq 0.72\text{mA}$ ；
- (3) 输入检线：常开检线时线路发生断路（短路为动作信号）、常闭检线输入时输入线路发生短路（断路为动作信号），模块将向控制器发送故障信号，出厂设置输入为常开输入随时检线
- (4) 输出检线：输出线路发生短路、断路，模块将向控制器发送故障信号
- (5) 输出容量：容量为 DC30V/2A，正常时触点阻值为 $30\text{k}\Omega$ ，启动后闭合
- (6) 输出控制方式：常开触点输出，有脉冲方式、电平方式，脉冲启动时继电器吸合时间为 10s
- (7) 编码方式：电子编码
- (8) 线制：与火灾报警控制器的信号二总线无极性连接；
- (9) 使用环境：温度： $0^{\circ}\text{C}\sim+40^{\circ}\text{C}$ ，相对湿度 $\leq 95\%$ ，不凝露
- (10) 外形尺寸：86mm \times 86mm \times 41mm（带底壳）
- (11) 外壳防护等级：IP30

● GST-LD-8362H 输入模块



GST-LD-8362H 输入/输出模块，主要用于控制 AC220V 的消防联动设备，如照明切电、消防水泵、风机等，并可接收设备的动作回答信号。采用 32 位 ARM 微处理器实现信号处理，用数字信号与控制器进行通信，工作稳定可靠，对电磁干扰有良好的抑制能力。

模块为两线制低功耗设计，无需外加 DC24V 供电，输出容量达到 AC250V/5A，输入、输出信号隔离检测，抗干扰能力强。可采用电子编码器现场完成编码设置。

主要技术指标

- (1) 工作电压：总线 24V
- (2) 工作电流：总线监视电流 $\leq 0.39\text{mA}$ ，总线启动电流 $\leq 4.80\text{mA}$
- (3) 输入检线：常开检线时线路发生断路（短路为动作信号）、常闭检线输入时输入线路发生短路（断路为动作信号），模块将向控制器发送故障信号，出厂设置输入为常开输入随时检线。
- (4) 输出检线：输出线路发生短路、断路故障时，模块将向控制器发送故障信号。
- (5) 输出容量：容量为 AC250V/5A，正常时触点阻值为 $300\text{k}\Omega$ ，启动后闭合。
- (6) 输出控制方式：常开触点输出，有脉冲方式、电平方式，脉冲启动时继电器吸合时间为 10s
- (7) 编码方式：电子编码
- (8) 线制：与火灾报警控制器采用无极性信号二总线连接
- (9) 使用环境：温度： $-10^{\circ}\text{C}\sim+55^{\circ}\text{C}$ ，相对湿度 $\leq 95\%$ ，不凝露
- (10) 外形尺寸：120mm \times 80mm \times 43 mm（带底壳）
- (11) 外壳防护等级：IP30

● GST-LD-8364H 输入模块



GST-LD-8364H 输入/输出模块，总线供电，主要用于专门应用在需要 DC24V 有源控制（脉冲输出）的场合，如排烟阀、送风阀、电动防火阀等，可接收并上传设备的反馈回答信号。采用 32 位 ARM 微处理器实现信号处理，用数字信号与控制器进行通信，工作稳定可靠，对电磁干扰有良好的抑制能力，模块为两线制低功耗设计，无需外加 24V 供电，输出端可提供 DC25V 有源脉冲电压、输出触点容量 2A。输入、输出信号隔离检测，抗干扰能力强。可采用电子编码器现场完成编码设置。

主要技术指标

- (1) 工作电压：总线 24V
- (2) 工作电流：总线监视电流 $\leq 0.50\text{mA}$ ，总线启动电流 $\leq 10.00\text{mA}$
- (3) 输入检线：输入常开检线时输入线路发生断路（短路为反馈信号）、常闭检线时输入线路发生短路（断路为反馈信号），模块将向控制器发送故障信号
- (4) 输出检线：输出线路发生短路、断路，模块将向控制器发送故障信号
- (5) 输出容量：输出恒压 DC25V，最大输出能量 1.91J，负载 1.5A 时最长输出脉冲宽度 53ms；脉冲时间最长 3s。电流做功公式参照： $W(\text{J})=V(\text{V})\times I(\text{A})\times t(\text{s})$ ；
- (6) 编码方式：电子编码
- (7) 线制：与火灾报警控制器采用无极性信号二总线连接
- (8) 使用环境：温度： $-10^{\circ}\text{C}\sim+55^{\circ}\text{C}$ ，相对湿度 $\leq 95\%$ ，不凝露
- (9) 外形尺寸：86mm \times 86mm \times 41mm(带底壳)
- (10) 外壳防护等级：IP30

● GST-LD-8365H 输入模块



GST-LD-8365H 输入/输出模块(以下简称模块), 主要用于连接需要火灾报警控制器控制的消防联动设备, 主要应用两种情形: 1) 被控设备控制端口提供 12V~48V 检线电压的场合, 如卷帘门、消防电梯等; 2) 需要外接 DC24V 有源控制(持续输出)的场合, 如电磁阀、非编码声光等, 并可接收设备的动作回答信号。模块两线制低功耗设计, 采用 32 位 ARM 微处理器实现信号处理, 用数字信号与控制器进行通信, 工作稳定可靠, 对电磁干扰有良好抑制能力, 输入、输出均具有检线功能, 输入信号隔离检测, 抗干扰能力强, 输出触点容量 2A, 可采用电子编码器现场完成编码设置。

主要技术指标

(1) 工作电压: 总线 24V

(2) 工作电流:

无源输出: 总线监视电流 $\leq 0.73\text{mA}$ 总线启动电流 $\leq 0.95\text{mA}$;

有源输出: 总线监视电流 $\leq 0.92\text{mA}$ 总线启动电流 $\leq 27.9\text{mA}$;

(3) 输入检线: 常开检线时输入线路发生断路(短路为动作信号)、常闭检线时输入线路发生短路(断路为动作信号), 模块将向控制器发送故障信号, 出厂设置输入为常开随时检线

(4) 输出检线: 输出线路发生短路、断路, 模块将向控制器发送故障信号;

(5) 无源输出容量: 容量为 DC30V/2A, 正常时触点阻值为 $30\text{k}\Omega$, 启动后闭合, 适用于 12V~48V 直流或交流

(6) 输出控制方式: 常开触点输出, 有脉冲方式、电平方式, 脉冲启动时继电器吸合时间为 10s

(7) 指示灯: 输入指示灯, 红色, 正常巡检时闪亮 1 次, 总线电压低故障时连续闪亮两次, 输入故障时以 2.5Hz、50%占空比闪烁, 反馈时常亮; 输出指示灯: 红色, 待机时熄灭, 输出故障时以 2.5Hz、50%占空比闪烁, 启动时常亮;

(8) 编码方式: 电子编码

(9) 线制: 与火灾报警控制器采用无极性信号二总线连接

- (10) 使用环境：温度：-10℃~+55℃，相对湿度≤95%，不凝露
- (11) 外形尺寸：86mm×86mm×41mm(带底壳)
- (12) 外壳防护等级：IP30
- (13) 壳体材料和颜色：ABS，白色
- (14) 重量：约 105.3g(带底壳)
- (15) 安装孔距：60mm
- (16) 执行标准：GB 16806-2006

● ZD-02 直控盘终端器



ZD-02 直控盘终端器（以下简称终端器），主要用于重要设备的启动、停动控制。与具有断路、短路检测功能的 GST-LD-KZ08H 直控盘配合使用。提供一组常开触点、一组常闭触点，使直控盘与被控设备电气隔离，实现启停控制、向直控盘提供反馈信号，终端器本身提供对外接线，便于现场接线。

主要技术指标

- (1) 工作电压：DC24V，允许范围：DC20V~DC28V
- (2) 工作电流：监视电流 $\leq 4.5\text{mA}$ ，动作电流 $\leq 26\text{mA}$
- (3) 输出容量：5A/AC220V 或 5A/DC24V
- (4) 线制：与直控盘采用二线制连接；与现场设备采用六线连接，其中有四根线用于被控设备的启停操作，其余两线用于接收回答信号；
- (5) 使用环境：温度： $-10^{\circ}\text{C}\sim 55^{\circ}\text{C}$ ，相对湿度 $\leq 95\%$ ，不凝露
- (6) 外形尺寸：68mm \times 64mm \times 26.5mm
- (7) 外壳防护等级：IP30；
- (8) 壳体材料和颜色：阻燃 ABS，瓷白；
- (9) 重量：约 116g（带连接线）；

● GST-LD-IE8301 输入/输出模块



GST-LD-IE8301 输入/输出模块，是一款功能强大、应用广泛的编码工业模块。模块可以通过设置不同的工作模式，实现下列功能：启动消防联动设备，如排烟阀、送风阀、防火阀等，同时接收设备的动作回答信号。模块不能用于气体灭火设备的控制。模块符合 GB 16806-2006 中的相关规定。主要具有以下特点：

- (1) 抗电磁干扰能力卓越。
- (2) 可直接控制交流 220V 供电设备。
- (3) 输入输出端均有检线功能。
- (4) 工作模式可通过电子编码器设置，以实现不同的功能。

(5) 地址码为电子编码，可由电子编码器设置，也可由控制器更改，工程调试灵活简便。

主要技术指标

- (1) 工作电压：总线电压：24V，电源电压：DC24V
- (2) 工作电流：总线电流 $\leq 0.6\text{mA}$ ，电源监视电流 $\leq 15\text{mA}$
- (3) 输出

继电器输出：一组常开/常闭触点，容量为 AC220V/5A 或 DC30V/5A

DC24V 输出：最大输出电流为 1A

(4) 指示灯：输入指示灯：红色，正常监视状态闪亮，有输入信号时点亮；输出指示灯：红色，启动输出时点亮，其它状态熄灭。

(5) 工作模式：共有多种工作模式，可通过设置不同的参数来选择工作模式

(6) 使用环境：温度： $-40^{\circ}\text{C} \sim +70^{\circ}\text{C}$ ；相对湿度 $\leq 95\%$ ，不结露；可室外使用

(7) 外壳防护等级：IP67

(8) 外形尺寸：195mm \times 275mm \times 86mm

五、指示部件

● GST-HX-200A 火灾声光报警器



G GST-HX-200A 火灾声光报警器（以下简称声光报警器），是一种安装在现场的声光报警设备，用于在火灾发生时提醒现场人员注意。声光报警器加入 DC24V 电源即可发出声光报警信号。若想将声光报警器与火灾报警控制器连接，需接入编码型联动控制模块。

主要技术指标

- (1) 工作电压：电源总线电压：DC24V，允许范围：DC20V~DC28V
- (2) 工作电流：电源监视电流 $\leq 10\text{mA}$ ，电源动作电流 $\leq 90\text{mA}$
- (3) 线制：二线制，动作时为 24V，无极性，非动作时无电压
- (4) 声压级：80dB~115dB（前方 3m 水平处（A 计权））
- (5) 闪光频率：1.1Hz~1.8Hz（DC20V~DC28V）
- (6) 变调周期：3.2s~4.8s
- (7) 声调：火警声
- (8) 使用环境：温度：-10℃~+50℃，相对湿度 $\leq 95\%$ ，不结露
- (9) 外壳防护等级：IP43
- (10) 执行标准：GB26851-2011
- (11) 外形尺寸：90mm×144mm×60.5mm（带底壳）

● GST-MD-M9514 火灾光警报器



GST-MD-M9514 火灾光警报器用于显示室内火灾探测器报警情况。一般安装在巡视观察方便的地方，如会议室、餐厅、房间等门口上方，当房间内探测器报警时，警报器上的指示灯根据警报器设置的设备类型可以自动闪亮，也可以通过控制器联动启动闪亮，使工作人员在不进入室内的情况下就可知道室内的探测器已触发报警。GST-MD-M9514 火灾光警报器为编码型警报器，可直接接入火灾报警控制器的信号二总线。

主要技术指标

- (1) 工作电压：总线 24V
- (2) 工作电流：监视电流 $\leq 0.6\text{mA}$ ，动作电流 $\leq 5\text{mA}$
- (4) 线制：直接接入火灾报警控制器信号二总线
- (5) 使用环境：
 温度： $-10^{\circ}\text{C}\sim+50^{\circ}\text{C}$
 相对湿度 $\leq 95\%$ ，不结露
- (6) 外壳防护等级：IP30
- (7) 执行标准：GB 26851-2011
- (8) 外形尺寸：86mm \times 86mm \times 43mm（带底壳）

● GST-HX-240B 火灾声光报警器



GST-HX-240B 火灾声光报警器(以下简称报警器),用于在火灾发生时提醒现场人员注意。报警器是一种安装在现场的声光报警设备,当现场发生火灾并被确认后,可由消防控制中心的火灾报警控制器启动。启动后报警器发出强烈的声光信号,以达到提醒现场人员注意的目的。

主要技术指标

(1) 工作电压: 信号总线电压: 总线 24V, 电源电压: DC24V

(2) 工作电流:

总线监视电流 $\leq 0.25\text{mA}$ 电源监视电流 $\leq 1\text{mA}$

总线启动电流 $\leq 1.5\text{mA}$ 电源动作电流 $\leq 10\text{mA}$

(3) 闪光频率: 1.1Hz~1.7Hz

(4) 火警声调声压级: 80dB~115dB (正前方 3m 水平处 (A 计权))

 嘀嘀声调声压级: 80dB~115dB (正前方 3m 水平处 (A 计权))

(5) 变调周期: 3.5s~4.8s (火警声) / 0.6s~1.0s (嘀嘀声)

(6) 编码方式: 电子编码

(7) 线制: 四线制, 与控制器采用无极性信号二总线连接, 与电源线采用无极性二线制连接

(8) 使用环境: 室内型, 温度: $-10^{\circ}\text{C}\sim+55^{\circ}\text{C}$, 相对湿度 $\leq 95\%$, 不凝露

(9) 外形尺寸: 121mm \times 91mm \times 52mm (带底壳)

(10) 壳体材料和颜色: 塑料/白色, 正面镶有透明光罩/红色

(11) 外壳防护等级: IP41

(12) 重量: 约 144g (带底壳)

(13) 安装孔距: 60mm

(14) 执行标准: GB26851-2011

● GST-HX-320B 火灾声光报警器



GST-HX-320B 火灾声光报警器(以下简称报警器),用于在火灾发生时提醒现场人员注意。报警器是一种安装在现场的声光报警设备,当现场发生火灾并被确认后,可由消防控制中心的火灾报警控制器启动。启动后报警器发出强烈的声光信号,以达到提醒现场人员注意的目的。

主要技术指标如下:

- (1) 工作电压: 总线 24V
- (2) 工作电流: 监视电流 $\leq 0.25\text{mA}$, 启动电流 $\leq 5\text{mA}$
- (3) 闪光频率: 1.1Hz~1.7Hz
- (4) 火警声调声压级: 80dB~115dB (正前方 3m 水平处 (A 计权))
嘀嘀声调声压级: 80dB~115dB (正前方 3m 水平处 (A 计权))
- (5) 变调周期: 3.5s~4.8s (火警声) / 0.6s~1.0s (嘀嘀声)
- (6) 编码方式: 电子编码
- (7) 线制: 两线制, 与控制器采用无极性信号二总线连接
- (8) 使用环境: 室内型, 温度: $-10^{\circ}\text{C}\sim+55^{\circ}\text{C}$, 相对湿度 $\leq 95\%$, 不凝露
- (9) 外形尺寸: 121mm \times 91mm \times 52mm (带底壳)
- (10) 壳体材料和颜色: 塑料/白色, 正面镶有透明光罩/红色
- (11) 外壳防护等级: IP41
- (12) 重量: 约 135g (带底壳)
- (13) 安装孔距: 60mm
- (14) 执行标准: GB 26851-2011

● GST-HX-321B/W 火灾声光报警器



GST-HX-321B/W 火灾声光报警器为编码型产品，用于在火灾发生时提醒现场人员注意，当现场发生火灾并被确认后，可由消防控制中心的火灾报警控制器启动，启动后报警器发出强烈的声光信号，以达到提醒现场人员注意的目的。报警器是一种安装在现场的防水声光报警设备，抗磷化铝、盐雾、二氧化硫腐蚀，可用于非住宅室内及管廊、隧道等，也适用于仓库、厂房，及其它有磷化铝、盐雾、二氧化硫腐蚀环境的场所。有磷化氢熏蒸测试报告。主要有以下特点：

- (1) 采用 2 线制，仅有信号总线，现场接线更方便。
- (2) 红色透明塑料光罩，采用超高亮发光二极管作为光源，显示醒目、寿命长、功耗低。
- (3) 总线无极性，方便现场调试。
- (4) 地址码为电子编码，可现场改写。
- (5) 具有两种音调模式：第一种音调（火警音）、第二种音调（嘀嘀音）。
- (6) 产品和接线底壳采用插接方式，接触可靠、便于施工。
- (7) 具有良好的防水防尘功能。
- (8) 具有检测蜂鸣器引线断开的功能，当蜂鸣器引线断开时，报警器上传故障信息。

主要技术指标如下：

- (1) 工作电压：总线 24V
- (2) 工作电流：监视电流 $\leq 0.5\text{mA}$ ，报警电流 $\leq 8\text{mA}$
- (3) 闪光频率：1.1Hz~1.7Hz
- (4) 火警音调声压级：75dB~115dB（正前方 3m 水平处（A 计权））
嘀嘀音调声压级：75dB~115dB（正前方 3m 水平处（A 计权））
- (5) 变调周期：3.5s~4.8s（火警声）/0.6s~1.0s（嘀嘀声）
- (6) 编码方式：电子编码
- (7) 线制：无极性信号二总线
- (8) 外壳防护等级：IP65
- (9) 壳体材料和颜色：ABS 塑料/白色，正面镶有透明 PC 光罩/红色

- (10) 使用环境：室内型，温度：-10℃~+55℃，相对湿度≤95%，不结露
- (11) 外形尺寸：141×90×50.5mm（带底座）
- (12) 执行标准：GB 26851-2011

● GST-DS5501 火灾声警报器



GST-DS5501 火灾声警报器（以下简称警报器）是一款安装在住宅、酒店、医院等场所，提供火警声音警示的设备。当场所内发生火灾后，警报器能够发出声报警信号，提醒人员立即撤离。它可以工作在警报器模式，单独占一个地址点，也可以工作在声底座

模式，与探测器共用一个地址点。主要特点如下：

- （1）电子编码，地址码可现场改写，操作方便；
- （2）两线制总线供电，内置微处理器，智能化信息处理；
- （3）声报警信号渐变功能，从开始到稳定的时间约 3s~5s；
- （4）两种工作模式：警报器模式、声底座模式；
- （5）两种声报警音：第一种音调（正常嘀嘀音）、第二种音调（急促嘀嘀音）。

主要技术指标

- （1）工作电压：总线 24V
- （2）工作电流：监视电流 $\leq 1\text{mA}$ ，动作电流 $\leq 3\text{mA}$
- （3）声压级：

正常嘀嘀音：75dB~115dB（正前方 3m 水平处（A 计权））

急促嘀嘀音：75dB~115dB（正前方 3m 水平处（A 计权））

- （4）变调周期：1.4s~2.1s（正常嘀嘀音）/0.7s~1.2s（急促嘀嘀音）
- （5）编码方式：电子编码
- （6）线制：无极性信号二总线
- （8）外壳防护等级：IP30
- （9）壳体材料和颜色：ABS，白色
- （10）使用环境：室内型，温度： $-10^{\circ}\text{C}\sim+55^{\circ}\text{C}$ ，相对湿度 $\leq 95\%$ ，不结露
- （11）外形尺寸：159mm \times 101mm \times 41mm
- （12）执行标准：GB 26851-2011

● GST-HX-M8503 火灾声光报警器



GST-HX-M8503 火灾声光报警器是一种安装在现场的声和光报警设备，由消防控制中心的火灾报警控制器启动。启动后报警器发出强烈的声和光报警信号，以达到提醒现场人员注意的目的。报警器功耗低、寿命长；火警声报警，声音洪亮清晰，能够在远距离的情况下提醒现场人员；报警光显示醒目。

主要技术指标

(1) 工作电压：

总线电压：总线24V

电源电压：DC24V

(2) 监视电流：

总线电流 $\leq 0.5\text{mA}$

电源电流 $\leq 2\text{mA}$

(3) 动作电流：

总线电流 $\leq 2\text{mA}$

电源电流 $\leq 60\text{mA}$

(4) 线制：四线制，与控制器采用无极性信号二总线连接，与电源线采用无极性二线制连接

(5) 声压级 $\geq 85\text{dB}$ （正前方 3m 水平处（A 计权））

(6) 闪光频率：1.0Hz~1.5Hz

(7) 变调周期：4s（ $1\pm 20\%$ ）

(8) 声调：火警声

(9) 使用环境：温度： $-10^{\circ}\text{C}\sim+50^{\circ}\text{C}$ ，相对湿度 $\leq 95\%$ ，不结露

(10) 外壳防护等级：IP30

(11) 执行标准：GB 26851-2011

(12) 外形尺寸：106mm \times 142mm \times 62mm

● GST-HX-F8503 火灾声光报警器



GST-HX-F8503 型火灾声光报警器是一种安装在现场的非编码型声和光报警设备，用于在火灾发生时提醒现场人员注意。在报警器输入端加入 DC24V 即可发出声光报警信号。若想将非编码型报警器与火灾报警控制器连接，需接入编码型联动控制模块。

主要技术指标

- (1) 工作电压：DC24V
- (2) 工作电流：≤60mA
- (3) 线制：与电源线采用无极性二线制连接
- (4) 声压级：85dB~115dB（正前方 3m 水平处（A 计权））
- (5) 闪光频率：1.0Hz~1.5Hz
- (6) 变调周期：4s（1±20%）
- (7) 使用环境：温度：-10℃~+50℃，相对湿度≤95%，不结露
- (8) 外壳防护等级：IP30
- (9) 执行标准：GB 26851-2011
- (10) 外形尺寸：106mm×142mm×62mm

六、火灾显示盘

● GST-ZF-101Z 型火灾显示盘



GST-ZF-101Z 火灾显示盘是一种可用于楼层或独立防火区内的火灾报警显示装置。当建筑物内发生火灾后，消防控制中心的火灾报警控制器产生报警，同时把火警信息传送到火灾显示盘上，火灾显示盘会将报警的探测器编号及相关信息显示出来并发出声光报警。

火灾显示盘通过消防总线与火灾报警控制器配接，火灾报警控制器每个回路最多可配接 242 台火灾显示盘。

主要技术指标

(1) 工作电压：DC16.8V~DC27.6V

(2) 显示容量：120 条火警信息

(3) 显示范围：000000 00~999999 99 中任意报警编码点（例如：火灾报警控制器上 010001 03 设备报火警，火灾显示盘上显示窗前六位显示 010001 设备二次码，后两位显示 03 设备类型）

(4) 线制：四线制，总线和电源线各两根，不分极性。

(5) 功耗

电源：静态功耗 $\leq 15\text{mA}$ (DC24V)

最大功率 $\leq 70\text{mA}$ (DC24V)

总线：电源供电时 $\leq 0.2\text{mA}$

无电源时 $\leq 1.0\text{mA}$

(6) 使用环境：温度： $0^{\circ}\text{C} \sim +40^{\circ}\text{C}$ ；相对湿度 $\leq 95\%$ ，不凝露

(7) 外形尺寸：234mm \times 142mm \times 61mm (带底座)

(8) 外壳防护等级：IP20

● GST-ZF-120Z 型火灾显示盘



GST-ZF-120Z 火灾显示盘（以下简称火灾显示盘）是一种可用于楼层或独立防火区内的火灾报警显示装置。当建筑物内发生火灾后，消防控制中心的火灾报警控制器产生报警，同时把火警信息传送到火灾显示盘上，火灾显示盘会将报火警的探测器编号及相关信息显示出来并发出声光报警。火灾显示盘通过消防总线与火灾报警控制器相连，火灾报警控制器每个回路可配接 1~242 任意地址点的火灾显示盘。

主要技术指标

- (1) 工作电压：总线 24V
- (2) 显示容量：120 条火警信息
- (3) 显示范围：000000 000~999999 999 中任意报警编码点。
- (4) 线制：两线制，不分极性。
- (5) 编码方式：电子编码
- (6) 功耗：静态功耗 $\leq 0.05\text{W}$ (2mA@24V)，最大功耗 $\leq 0.15\text{W}$ (6mA@24V)
- (7) 回路带载数量：不超过 32 个
- (8) 使用环境： 温度： $0^{\circ}\text{C}\sim+40^{\circ}\text{C}$ ，相对湿度 $\leq 95\%$ ，不凝露
- (9) 外形尺寸：180mm \times 100mm \times 33mm（带底座）
- (10) 外壳防护等级：IP40
- (11) 执行标准：GB 17429-2011

● GST-ZF-500Z 型火灾显示盘

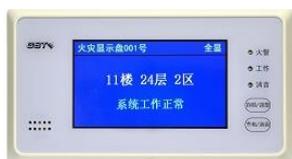


GST-ZF-500Z 火灾显示盘是用单片机设计开发的汉字式火灾显示盘,用来显示已报火警的探测器位置编号及其汉字信息并同时发出声光报警信号。它通过消防总线与火灾报警控制器相连,处理并显示火灾报警控制器传送过来的数据。当用一台火灾报警控制器同时监控数个楼层或防火分区时,可在每个楼层或防火分区设置火灾显示盘以取代区域火灾报警控制器。火灾报警控制器每个回路最多可配接 242 台火灾显示盘。

主要技术指标如下:

- (1) 工作电压: DC16.8V~DC27.6V
- (2) 显示容量: 120 条火警信息
- (3) 显示范围: 每屏显示 2 条火警信息, 第一条为首警信息, 第二条为循环显示的火警信息; 按自检/调显键时, 第一条为首警信息, 第二条为调显火警信息。
- (4) 线制: 四线制, 总线和电源线各两根, 不分极性。
- (5) 功耗
 - 电源: 静态功耗 $\leq 15\text{mA}$ (DC24V)
 - 最大功率 $\leq 50\text{mA}$ (DC24V)
 - 总线: 电源供电时 $\leq 0.2\text{mA}$
 - 无电源时 $\leq 1.0\text{mA}$
- (6) 使用环境: 温度: $0^{\circ}\text{C}\sim+40^{\circ}\text{C}$; 相对湿度 $\leq 95\%$, 不凝露
- (7) 外形尺寸: $234\text{mm}\times 142\text{mm}\times 62\text{mm}$ (带底座)
- (8) 外壳防护等级: IP20

● GST-ZF-520Z 型火灾显示盘



GST-ZF-520Z 火灾显示盘（以下简称火灾显示盘）是用单片机设计开发的汉字式火灾显示盘，用来显示已报火警的探测器位置编号及其汉字信息并同时发出声光报警信号。它通过消防总线与火灾报警控制器相连，处理并显示火灾报警控制器传送过来的数据。当用一台火灾报警控制器同时监控数个楼层或防火分区时，可在每个楼层或防火分区设置火灾显示盘以取代区域火灾报警控制器。火灾显示盘通过消防总线与火灾报警控制器相连，火灾报警控制器每个回路可配接 1~242 任意地址点的火灾显示盘。

主要技术指标

- (1) 工作电压：总线 24V，范围 16.5V~28.5V
- (2) 显示容量：999 条火警信息（每条火警最多显示 20 个汉字或 40 个字符）
- (3) 显示范围：每屏显示 2 条火警信息，第一条为首警信息，第二条为循环显示的火警信息；按自检/调显键时，第一条为首警信息，第二条为调显火警信息。
- (4) 线制：两线制，与控制器采用无极性信号二总线连接
- (5) 编码方式：电子编码
- (6) 功耗：静态功耗 $\leq 0.05\text{W}$ (2mA@24V)，最大功耗 $\leq 0.26\text{W}$ (10mA@24V)
- (7) 回路带载数量：不超过 32 个
- (8) 使用环境：温度：0℃~+40℃，相对湿度 $\leq 95\%$ ，不凝露
- (9) 外形尺寸：180mm×100mm×33mm（带底座）
- (10) 外壳防护等级：IP40
- (11) 执行标准：GB 17429-2011

七、电源

● GST-DY-050H 电源箱



GST-DY-050H 电源箱是专门用来为消防系统供电的 DC24V 现场电源输出设备。具有输出噪声小、稳定性强及安装使用方便等特点，具有主备电自动切换、备电充电、备电保护功能。主备电自动切换保证了在主电掉电情况下，系统仍然能够正常工作；完善的备电充电功能和备电保护功能，可确保蓄电池的循环使用。电源箱输出电流为 2A。

主要技术指标

- (1) 额定输出容量：DC24V/2A
- (2) 使用环境：温度：0℃～+40℃；相对湿度≤95%，不结露
- (3) 电源：主电为交流 220V^{+10%}/_{-15%}，内装 DC24V/2.3Ah 密封铅酸电池作备电
- (4) 外形尺寸：260mm×260mm×88mm
- (5) 安装方式：壁挂式
- (6) 防护等级：IP30

● GST-DY-100H 型电源箱



GST-DY-100H 智能电源箱是一种 DC24V 大容量电源输出设备，在火灾报警控制系统中，可作为联动控制系统的电源使用，为联动控制模块及被控设备供电。电源箱以交流 220V 作为主电源，同时内置 DC24V/7Ah 密封铅酸电池作为备用电源，采用开关电源稳压电路及备电浮充电路，具有输出过流自动保护、主备电切换和完善的备电自动充电及备电过放电保护功能。同时，本智能电源箱可对主、备电及电源输出状态进行监控，可报主、备电故障、输出故障，还具有输出电压、输出电流的显示功能，可直观地观察电源箱的工作状态。

主要技术指标

- (1) 额定输出容量：DC24V/4A
- (2) 使用环境：温度：0℃～+40℃；相对湿度≤95%，不结露
- (3) 电源：主电为交流 220V^{+10%}/_{-15%}，内装 DC24V/7Ah 密封铅酸电池作备电
- (4) 外形尺寸：325mm×265mm×88mm
- (5) 安装方式：壁挂式
- (6) 防护等级：IP30

● GST-DY-200H 智能电源箱



GST-DY-200H 智能电源箱是一种 DC24V 大容量电源输出设备，在火灾报警控制系统中，可作为联动控制系统的电源使用，为联动控制模块及被控设备供电。电源箱以交流 220V 作为主电源，同时内置 DC24V/10Ah 密封铅酸电池作为备用电源。采用开关电源稳压电路及备电浮充电路，具有输出过流自动保护、主备电切换和完善的备电自动充电及备电过放电保护功能。同时，本智能电源箱可对主、备电及电源输出状态进行监控，可报主、备电故障、输出故障，还具有输出电压、输出电流的显示功能，可直观地观察电源箱的工作状态。

主要技术指标

- (1) 额定输出容量：DC24V/6A
- (2) 使用环境：温度：0℃～+40℃ 相对湿度≤95%，不结露
- (3) 电源：主电为交流 220V^{+10%}/_{-15%}，内装 DC24V/10Ah 密封铅酸电池作备电
- (4) 外形尺寸：318mm×117mm×400mm
- (5) 安装方式：壁挂式
- (6) 防护等级：IP30

● GST-DY-600H 智能电源箱



GST-DY-600H 智能电源箱是一种 DC24V 大容量电源输出设备，在火灾报警控制系统中，可作为联动控制系统的电源使用，为联动控制模块及被控设备供电。电源箱以交流 220V 作为主电源，同时内置 DC24V/14Ah 密封铅酸电池作为备用电源。采用开关电源稳压电路及备电浮充电路，具有输出过流自动保护、主备电切换和完善的备电自动充电及备电过放电保护功能。同时，本智能电源箱可对主、备电及电源输出状态进行监控，可报主、备电故障、输出故障，还具有输出电压、输出电流的显示功能，可直观地观察电源箱的工作状态。

主要技术指标

- (1) 额定输出容量：DC24V/20A
- (2) 使用环境： 温度： 0℃～+40℃ 相对湿度≤95%，不结露
- (3) 电源： 主电为交流 220V^{+10%}，内装 DC24V/14Ah 密封铅酸电池作备电
- (4) 外形尺寸： 318mm×117mm×400mm
- (5) 安装方式： 壁挂式
- (6) 防护等级： IP30

● PSU24-10 防水型电源



PSU24-10 防水型电源箱是一种 DC24V 大容量电源输出设备，在火灾报警控制系统中，可作为联动控制系统的电源使用，为联动控制模块及被控设备供电。电源箱以交流 220V 作为主电源，同时内置 DC24V/9Ah 密封铅酸电池作为备用电源。市电交流输入经过电源模块转换成 24V 直流电源为蓄电池充电及为负载供电；电源系统为蓄电池提供恒压恒流充电，即当蓄电池电量未充满时，系统采用恒流充电，蓄电池充满电后输出电压转换为恒压模式；系统内的 CPU 可以监测显示直流输出电压、输出电流、充电电流。交流市电及电源工作正常时，电源为蓄电池充电和为输出负载供电。当出现交流掉电或电源变换器故障时，备用电源自动导入为外部设备供电，主备电真正实现无间隙切换。

主要技术指标

- (1) 额定输出容量：DC24V/10A
- (2) 使用环境：温度：-20℃~+50℃；相对湿度≤93%，不结露
- (3) 电源：主电为交流 220V^{+10%}_{-15%}，DC24V/9Ah 密封铅酸电池作备电
- (4) 外形尺寸：423mm×138mm×400mm
- (5) 防护等级：IP65
- (6) 安装方式：壁挂式

● GST-LD-D02H 型智能电源盘



GST-LD-D02H 型智能电源盘以交流 220V 作为主电源，同时可外接 DC24V/24Ah 蓄电池作为备电。备用电源正常时接受主电源充电，当现场交流掉电时，备用电源自动导入为外部设备供电。智能电源盘可对主电故障及输出故障进行报警，当交流 220V 主电源掉电时，报主电故障；当输出发生短路或断路时报输出故障。同时还设有电池过充及过放保护功能。本电源盘还具有输出电压、输出电流的显示功能，以及各类故障及状态显示。本电源盘可作为联动控制系统的电源使用。

主要技术指标

- (1) 额定输出容量：DC24V/8A
- (2) 使用环境：温度：0℃~+40℃；相对湿度≤95%，不结露
- (3) 电源：主电为交流 220V^{+10%}/_{-15%}，DC24V/24Ah 密封铅酸电池作备电
- (4) 外形尺寸：482.6mm×44mm×152.6mm
- (5) 安装方式：插盘式（1U）
- (6) 防护等级：IP20

● GST-LD-D06H 型智能电源盘



GST-LD-D06H 型智能电源盘由交直流转换电路、备用电源浮充控制电路及电源监控电路三个部分组成，专门为整个消防联动控制系统供电。GST-LD-D06H 型智能电源盘以交流 220V 作为主电源，同时可外接 DC24V/24Ah 蓄电池作为备电。备用电源正常时接受主电源充电，当现场交流掉电时，备用电源自动导入为外部设备供电。智能电源盘可对主电故障及输出故障进行报警，当交流输入掉电时，报主电故障；当输出电压跌落时，报输出故障；同时还设有电池过充及过放保护功能。电源监控部分用来指示当前输出的电压值及输出电流值，并具有备电容量指示，以及各类故障及状态显示。

主要技术指标

- (1) 额定输出容量：DC24V、24A，分三路，每路 8A
- (2) 使用环境： 温度： 0℃~+40℃ 相对湿度≤95%，无冷凝
- (3) 电源： 主电为交流 220V， DC24V/24Ah 密封铅酸电池作备电
- (4) 外形尺寸： 482.6mm×44mm×152.6mm
- (5) 安装方式： 立柜插盘式（1U）、琴台插盘式（2U）、
- (6) 防护等级： IP20

● GST-DY-100A 型智能网络电源箱



GST-DY-100A 型智能网络电源箱是一种 DC24V 大容量电源输出设备，配合控制器使用为联动控制模块及被控设备供电。电源箱自带备电电池，交流与直流供电可自动切换，可报主电及备电故障在火灾报警控制系统中，本电源箱可作为联动控制系统的电源使用。GST-DY-100A 型智能网络电源箱具有与火灾报警控制器远程联网的能力，向火灾报警控制器传送主电及备电故障信号，可直接安装在被控设备的现场，当被控设备远离消防控制中心，采用集中供电方式无法保证提供足够的电能时，可使用本电源箱现场供电。

主要技术指标如下：

- (1) 额定输出容量：DC24V/4A
- (2) 使用环境：温度：0℃～+40℃；相对湿度≤95%，不结露
- (3) 电源：主电为交流 220V^{+10%}，内装 DC24V/7Ah 密封铅酸电池作备电
- (4) 编码方式：电子编码
- (5) 外形尺寸：310mm×400mm×115mm
- (6) 安装方式：壁挂式
- (7) 防护等级：IP30

● GST-DY-200A 型智能网络电源箱



GST-DY-200A 型智能网络电源箱是一种 DC24V 大容量现场电源输出设备，配合控制器使用为联动控制模块及被控设备供电。电源箱以交流 220V 作为主电源，同时内置 DC24V/24Ah 密封铅酸电池作为备用电源，采用开关电源稳压电路及备电浮充电路，具有输出故障检测、主备电切换和完善的备电自动充电及备电过放保护功能。主电、备电及输出故障信号可通过探测器总线上传到控制器。

主要技术指标

- (1) 额定输出容量：DC24V/6A
- (2) 使用环境：温度：0℃~+40℃；相对湿度≤95%，不结露
- (3) 电源：主电为交流 220V^{+10%}/_{-15%}，内装 DC24V/24Ah 密封铅酸电池作备电
- (4) 编码方式：电子编码
- (5) 外形尺寸：420mm×170mm×440mm
- (6) 安装方式：壁挂式
- (7) 防护等级：IP30

八、消防应急广播系统

1. GST-XG9000S/T/G 消防应急广播系统(新国标)

GST-XG9000S/T/G（新国标）消防应急广播系统是火灾逃生疏散和灭火指挥的重要设备，在整个消防控制管理系统中起着极其重要作用。在火灾发生时，应急广播信号通过音源设备发出，经过功率放大后，由编码输出控制模块切换到广播指定区域的扬声器实现应急广播。GST-XG9000S/T/G 是总线制消防应急广播系统，完全满足 GB 16806-2006《消防联动控制系统》新国标要求，系统主要由主机端设备：音源设备、广播功率放大器、火灾报警控制器/消防联动控制器等，及现场设备：扬声器 监视模块、扬声器构成。

● GST-GBFB-200A 广播分配盘（新国标）

GST-GBFB-200A 广播分配盘（新国标）是消防应急广播系统配套产品，它与广播功率放大器、扬声器、GST-LD-8305A 扬声器监视模块等设备共同组成消防应急广播系统。同时它也通过 RS485 串行总线与消防控制器相连接，一起完成消防联动控制。它可以同时接入最多 15 台功放，以满足工程上的最大限度的需要。具备 SD 卡接口，可播放 SD 卡中 MP3 格式音频进行正常广播。作为应急广播也兼顾了正常广播播音的需要，二者自由切换，应急广播优先。

主要技术指标

- (1) 工作电压：DC24V
- (2) 工作电流：<150mA
- (3) 失真度：<5%
- (4) 信噪比：≥70dB
- (5) 通讯模式：RS485（波特率 4800bps）
- (6) 可最多级联 15 台功率放大器
- (7) 使用环境：温度：0℃~+40℃，相对湿度≤95%，不结露
- (8) 外形尺寸：88.1mm（高 2U）×482.6mm（宽）×155mm（厚）

● GST-GF500WA/300WA/150WA 型广播功率放大器（新国标）

广播功率放大器是消防应急广播系统配套产品，它与相应的广播音源设备和广播终端设备等配合，实现消防现场的应急广播功能。GST-GF500WA 型广播功率放大器、GST-GF300WA 型广播功率放大器、GST-GF150WA 型广播功率放大器功能相同，但功率不同，分别为 500W、300W 和 150W。

主要技术指标

- (1) 工作电压：主电源交流 AC220V，备用电源交流 AC220V
- (2) 定压输出：120V
- (3) 频率特性：80Hz~8KHz （90V~145V）
- (4) 输出功率：500W/300W/150W
- (5) 谐波失真：≤5%
- (6) 噪声电平：<37mV
- (7) 使用环境：温度：0℃~+40℃，相对湿度≤95%，不结露
- (8) 外形尺寸：88.1mm(2U)×482.6mm×305.0mm

● BG5-2A/XD5-4C/WY-XD5-5/HY6253/HY6251/HY6257 扬声器

BG5-2A、XD5-4C、WY-XD5-5、HY6253、HY6251、HY6257 扬声器是消防应急广播系统配套产品，BG5-2A、HY6253 为壁挂式安装扬声器，XD5-4C、HY6251 为吸顶式安装扬声器，WY-XD5-5 为明装吸顶式安装扬声器、HY6257 为明装壁挂式安装扬声器。

主要技术指标

- (1) 工作电压：120V
- (2) 额定功率：3W
- (3) 额定频率：
500Hz~9000Hz（BG5-2A、XD5-4C、WY-XD5-5）
125Hz~6300Hz（HY6253、HY6251、HY6257）
- (4) 特性灵敏度级：90dB±3dB
- (5) 使用环境：温度：-10℃~+55℃，相对湿度≤95%，不结露
- (6) 安装尺寸：

175mm (BG5-2A 壁挂式)

122mm (HY6253 壁挂式)

Φ 223*3- Φ 3 或者 86 盒安装方式 (WY-XD5-5 明装吸顶式)

Φ 155mm (XD5-4C 吸顶式)

Φ 155mm×105mm (HY6251 吸顶式)

60mm (HY6257 明装壁挂式)

(7) 外形尺寸:

186mm×160mm×76mm (BG5-2A 壁挂式)

186mm×228mm×90mm (HY6253 壁挂式)

Φ 247*77mm (WY-XD5-5 明装吸顶式)

Φ 190mm×68mm (XD5-4C 吸顶式)

Φ 170mm×68mm (HY6251 吸顶式)

Φ 170mm×H58mm (HY6257 明装壁挂式)

● GST-LD-8305A 扬声器监视模块



GST-LD-8305A 扬声器监视模块（以下简称模块），用于总线制消防广播系统中正常广播和消防广播间的切换。模块在切换到消防广播后自回答，并将切换信息传回火灾报警控制器，以表明切换成功。模块采用 32 位 ARM 微处理器实现信号处理，用数字信号与控制器进行通信，工作稳定可靠，对电磁干扰有良好的抑制能力。总线和消防广播系统隔离，检线抗干扰能力强。

主要技术指标

- (1) 工作电压：总线 24V
- (2) 工作电流： $\leq 2.5\text{mA}$
- (3) 输出容量：每只模块最多可配接 50 个扬声器
- (4) 指示灯：

动作指示灯：红色，巡检时闪亮，总线电压低故障或模块内部故障连续闪两次，动作时常亮。

故障指示灯：黄色，消防干线故障 2.5Hz 闪亮（亮灭时间比为 1:1），扬声器线路断路或扬声器丢失 0.5Hz（亮灭时间比为 1:1）慢闪，扬声器线路短路故障常亮，其他状态处于熄灭状态。

- (5) 编码方式：电子编码
- (6) 线制：与控制器用信号二总线连接；可接入两根正常广播线、两根消防广播线及两根扬声器线。
- (7) 使用环境：温度： $-10^{\circ}\text{C} \sim +55^{\circ}\text{C}$ ，相对湿度 $\leq 95\%$ ，不凝露
- (8) 外形尺寸：86mm \times 86mm \times 41mm（带底壳）
- (9) 外壳防护等级：IP30
- (10) 执行标准：GB 16806-2006

2. GST-GD-N90 消防应急广播



GST-GD-N90 消防应急广播设备是消防应急广播系统的配套产品，完全满足《GB16806-2006 消防联动控制系统》标准的要求。GST-GD-N90 消防应急广播设备集音源和 120W 功率放大电路为一体，与广播终端设备一起组成消防应急广播系统，内置存储芯片可以存储 10 个小时以上的话筒录音，在消防控制器的控制下，共同完成消防联动控制，通过 CAN 总线与控制器进行通信。具有应急广播、话筒、MP3、外线四种播音模式，可手动、自动转换，有硬件锁设置权限保护，可插 FAT32 分区格式 SD 卡，作为 MP3 放音的音源，可实现对电源主、备电状态的智能监控，确保使用的安全性与可靠性，可实时监测当前扬声器数量变化，并对线路短路、断路情况做报警提示。

主要技术指标

- (1) 工作电压：交流 220V（85%-110%范围内）
- (2) 主电源工作电流：额定 $\leq 1.4\text{A}$ ，空载 $\leq 130\text{mA}$
- (3) 失真度： $< 5\%$
- (4) 信噪比： $\geq 70\text{dB}$
- (5) 信号输出：120V 定压输出
- (6) 使用环境：温度： $0^{\circ}\text{C} \sim 40^{\circ}\text{C}$ ，湿度： $\leq 95\%$ ，不凝露
- (7) 通讯模式：CAN
- (8) 外观尺寸：380mm \times 115mm \times 582.4mm（长 \times 厚 \times 高）

九、GST-TS9000/TS-GSTN60 消防电话系统

1. GST-TS9000 消防电话系统

GST-TS9000 消防电话系统是一种消防专用的通讯系统，通过这个系统可迅速实现对火灾的人工确认，并可及时掌握火灾现场情况及进行其它必要的通讯联系，便于指挥灭火及现场恢复工作。GST-TS9000 消防电话系统满足 GB 16806-2006 《消防联动控制系统》中对消防电话的要求，是一套总线制消防电话系统。总线制消防电话系统由消防电话总机、火灾报警控制器（联动型）、消防电话接口、固定消防电话分机、消防电话插孔、手提消防电话分机等设备构成。

● GST-TS-Z01A 型消防电话总机



GST-TS-Z01A 型消防电话总机是消防通信专用设备，当发生火灾报警时，由它可以提供方便快捷的通信手段，是消防控制及其报警系统中不可缺少的通信设备。主要具有以下特点：

- (1) 每台总机可以连接最多 512 路消防电话分机或 51200 个消防电话插孔；
- (2) 总机采用液晶图形汉字显示，通过显示汉字菜单及汉字提示信息，非常直观的显示了各种功能操作及通话呼叫状态，使用非常便利；
- (3) 在总机前面板上设计有 15 路的呼叫操作键，和现场电话分机形成一对一的按键操作，使得呼叫通话操作非常直观方便；
- (4) 总机中使用了固体录音技术，可存储呼叫通话记录。

主要技术指标

- (1) 工作电压：DC24V \pm 10%
- (2) 工作电流 \leq 0.5A
- (3) 允许消防电话分机环路电阻： $<$ 1000 欧姆
- (4) 频率范围：300 \sim 3400Hz
- (5) 串音电平： $<$ -60dB
- (6) 传输损耗： $<$ 5dB
- (7) 使用环境：温度：0 $^{\circ}$ C \sim +40 $^{\circ}$ C；相对湿度 \leq 95%，不结露
- (8) 外形尺寸：482.6mm \times 88.1mm \times 155.0mm

● GST-TS-100A 型消防电话分机



GST-TS-100A 型消防电话分机是消防专用总线制通讯设备，GST-TS-100A 型消防电话分机为固定式安装，摘机即呼叫电话主机。通过消防电话分机可迅速实现对火灾的人工确认，并可及时掌握火灾现场情况，便于指挥灭火工作。消防电话分机采用专用电话芯片，工作可靠，通话声音清晰，使用方便灵活。

主要技术指标

- (1) 工作电压：DC24V，允许范围：DC20V~DC28V
- (2) 工作电流：通话时电流约为 65mA
- (3) 线制：无极性二总线制
- (4) 使用环境：
温度：-10℃~+50℃
相对湿度≤95%，不结露
- (5) 外壳防护等级：IP30
- (6) 外形尺寸：206mm×56mm×51.5mm(含底座)

● GST-TS-100B 型消防电话分机



GST-TS-100B 型消防电话分机是消防专用总线制通讯设备, GST-TS-100B 型消防电话分机为手提式, 可直接插入电话插孔呼叫电话主机。通过消防电话分机可迅速实现对火灾的人工确认, 并可及时掌握火灾现场情况, 便于指挥灭火工作。消防电话分机采用专用电话芯片, 工作可靠, 通话声音清晰, 使用方便灵活。

主要技术指标

- (1) 工作电压: DC24V, 允许范围: DC20V~DC28V
- (2) 工作电流: 通话时电流约为 65mA
- (3) 线制: 无极性二总线制
- (4) 使用环境:
 - 温度: $-10^{\circ}\text{C} \sim +50^{\circ}\text{C}$
 - 相对湿度 $\leq 95\%$, 不结露
- (5) 外壳防护等级: IP30
- (6) 外形尺寸: $200\text{mm} \times 50\text{mm} \times 38.3\text{mm}$

● GST-LD-8312 型消防电话插孔



GST-LD-8312 型消防电话插孔是非编码设备，主要用于将手提消防电话分机连入消防电话系统。消防电话插孔需通过 GST-LD-8304 消防电话接口接入消防电话系统，不能直接接入消防电话总线。多个消防电话插孔可并联使用，接线方便、灵活。每只消防电话接口最多可连接 100 只消防电话插孔。

主要技术指标

- (1) 线制：采用无极性两线制
- (2) 使用环境：温度：-10℃~+55℃；相对湿度≤95%，不结露
- (3) 外形尺寸：86mm×86mm×48mm

● GST-LD-8304 型消防电话接口



GST-LD-8304 型消防电话接口主要用于将手提/固定消防电话分机连入总线制消防电话系统。

GST-LD-8304 型消防电话接口是一种编码接口，占用一个编码点，与火灾报警控制器进行通讯实现消防电话总机和消防电话分机的驳接，同时也实现消防电话总线断、短检线功能。当消防电话分机的话筒被提起，消防电话分机通过消防电话接口自动向消防电话总机请求接入，接受请求后，由火灾报警控制器向该接口发出启动命令，将消防电话分机接入消防电话总线。当消防电话总机呼叫时，通过火灾报警控制器向电话接口发启动命令，电话接口将消防电话总线接到消防电话分机。

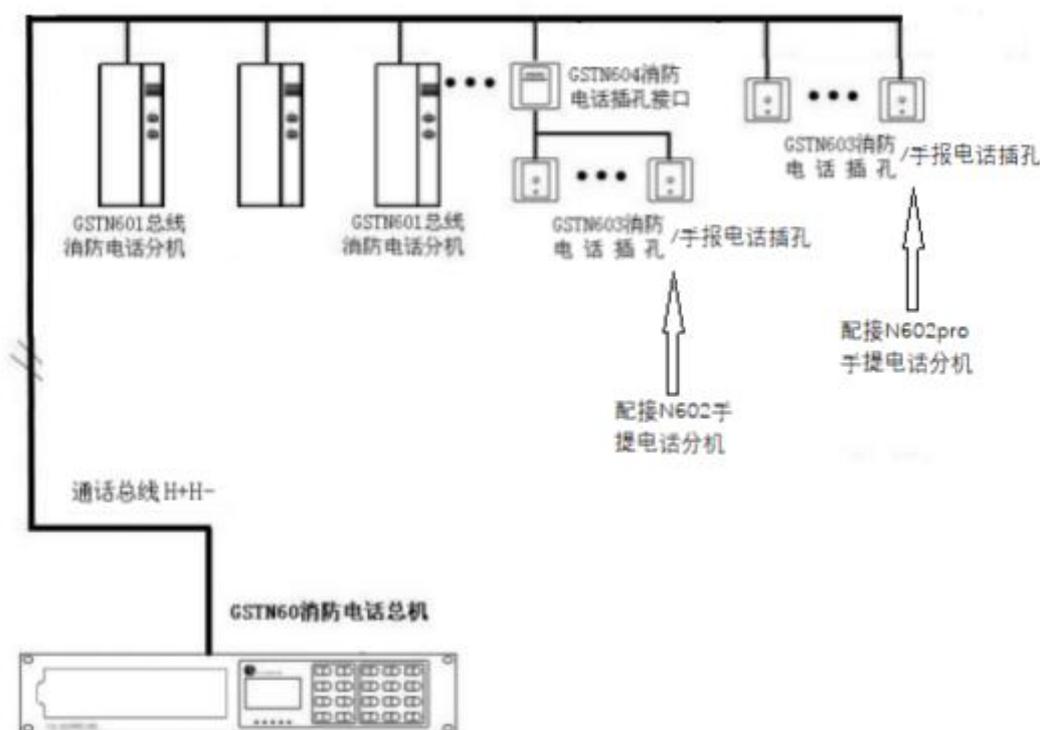
GST-LD-8304 型消防电话接口可连接一台固定消防电话分机或最多连接 100 只消防电话插孔。可通过四线水晶头插座直接连接 GST-TS-100A 固定电话分机，通过连接 TL1、TL2 端子的电话线连接 GST-LD-8312 消防电话插孔。多个电话插孔可并接在此电话线上。

主要技术指标

- (1) 工作电压：总线电压：总线 24V, 电源电压：DC24V
- (2) 监视电流：总线电流 $\leq 1\text{mA}$, 电源电流 $\leq 5\text{mA}$
- (3) 动作电流：总线电流 $\leq 3\text{mA}$, 电源电流 $\leq 90\text{mA}$
- (4) 编码方式：电子编码
- (5) 容量：最多连接 100 只电话插孔
- (6) 线制：
 - a. 与火灾报警控制器采用无极性信号二总线连接，与电源线采用无极性二线制连接
 - b. 与消防电话二总线采用两线连接，无极性
 - c. 与消防电话分机采用四线连接，采用水晶头连接
 - d. 与消防电话插孔采用两线连接，无极性
- (7) 输入参数设备：常开方式
- (8) 使用环境：温度： $-10^{\circ}\text{C}\sim+55^{\circ}\text{C}$, 相对湿度 $\leq 95\%$, 不结露
- (9) 外壳防护等级：IP30
- (10) 外形尺寸：86mm \times 86mm \times 43mm（带底壳）

2. TS-GSTN60 消防电话系统

TS-GSTN60消防电话系统是一种独立式消防专用通讯系统，通过这个系统可迅速实现对火灾的人工确认，并可及时掌握火灾现场情况及进行其它必要的通讯联系，便于指挥灭火及现场恢复工作。TS-GSTN60消防电话系统满足GB 16806-2006《消防联动控制系统》中对消防电话的要求，是一套不依赖于消防联动控制器，独立工作的消防电话系统。TS-GSTN60消防电话系统由消防电话总机、固定消防电话分机、消防电话插孔接口、消防电话插孔、手提消防电话分机等设备构成，系统图见下图。



● TS-GSTN60 消防电话总机



(1) 采用两总线控制。总机、电话分机及电话插孔接口之间两总线连接，使得系统布线达到最小化，工程施工简单。

(2) 系统容量大。在两总线上最多可监控 99 个总线分机或插孔接口。

(3) 总机系统实时自动巡检，及时检测出分机故障和线路故障。分机摘机，总机将在 2 秒之内出呼叫反应。

(4) 总机采用液晶汉字图形显示，可以非常直观的显示各项功能操作及通话呼叫状态，使用非常便利。

(5) 总机中使用了一片大容量的 FLASH 存储器，可以存储 9 小时以上的通话录音，及 500 条记录，能准确记录每部分机呼叫、通话发生的时间、类型及通话内容。

主要技术指标

(1) 电源：直流 24V \pm 10%，总机最大工作电流约 0.5A

(2) 总线线路电阻（包括导线电阻和连接点接触电阻）：最大不超过 70 欧姆

(3) 总线容量：最多 99 个编码地址

(4) 总线长度：最大 1500 米

(5) 话音频率范围：300~3400Hz

(6) 话音传输损耗：<5dB

(7) 工作环境：环境温度：-10~55℃；相对湿度：≤ 95%

(8) 电话总机的尺寸和重量

尺寸：482.6mm \times 88.1mm \times 155mm(宽 \times 高 \times 厚)

重量：2.5kg

● TS-GSTN601 消防电话分机



TS-GSTN601 消防电话分机是固定式消防电话分机，分机须与 TSZ-GSTN60 总线式消防电话总机配合使用。TS-GSTN601 消防电话分机在正常监视状态时，指示灯闪亮以指示工作正常，当发生紧急情况时，摘下电话手柄呼叫消防电话总机。分机拨码开关预置 7 位编码，有效编码范围 1-99。0 及大于 99 的地址为无效地址。

主要技术指标

- (1) 环境温度：-10~55℃
- (2) 相对湿度：≤95%
- (3) 外壳防护等级：IP30
- (4) TS-GSTN601 分机待机状态耗电：<1mA 通话状态耗电：<30mA
- (5) TS-GSTN601 分机尺寸：
外形尺寸：220mm×95mm×66.5mm（包括手柄）
安装孔间距：60mm

● TS-GSTN602 消防电话分机



TS-GSTN602 型消防电话分机为手提式，可直接插入电话插孔呼叫电话主机。通过消防电话分机可迅速实现对火灾的人工确认，并可及时掌握火灾现场情况，便于指挥灭火工作。消防电话分机采用专用电话芯片，工作可靠，通话声音清晰，使用方便灵活。

主要技术指标

- (1) 工作电压：DC24V，允许范围：DC20V~DC28V
- (2) 工作电流：12mA~31mA
- (3) 线制：无极性二总线制
- (4) 使用环境：
 - 温度：0℃~+40℃
 - 相对湿度≤95%，不结露
- (5) 外壳防护等级：IP30
- (6) 外形尺寸：215mm×55mm×58.5mm

● TS-GSTN602Pro 消防电话分机



TS-GSTN602pro 手提式消防电话分机（以下简称电话分机）是总线式消防电话系统的组成设备之一，须与总线式消防电话总机（以下简称总机）配合使用。当发生紧急情况时，将电话分机插入消防电话插孔即可呼叫消防电话总机。

本机固定地址 99 号。

主要技术指标

工作环境：

环境温度：0~40℃

相对湿度：≤ 95%

大气压力：86~106kPa

环境噪声：≤60dB

频率响应：300~3400Hz

振铃声级：≥70dB

通话状态耗电：<25mA

宽度：53mm

高度：210mm

厚度：56mm(包括手柄)

重量（含包装盒）：230g

● TS-GSTN603 消防电话插孔



TS-GSTN603 型消防电话插孔是非编码设备，主要用于将手提消防电话分机连入消防电话系统。消防电话插孔需通过 TS-GSTN604 消防电话插孔接口接入消防电话系统，不能直接接入消防电话总线。多个消防电话插孔可并联使用，接线方便、灵活。每只消防电话插孔接口最多可连接 100 只消防电话插孔。

主要技术指标

- (1) 线制：采用无极性两线制
- (2) 使用环境：温度：-10℃~+55℃；相对湿度≤95%，不结露
- (3) 外形尺寸：86mm×86mm×48mm

● TS-GSTN604 消防电话插孔接口



TS-GSTN604 消防电话插孔接口用于将消防电话插孔接入 TS-GSTN603 消防电话系统中，最多可以连接 100 个 TS-GSTN603 消防电话插孔。本接口设有 7 位编码开关，用于设置本机的总线地址，有效编码范围 1-99。

主要技术指标如下：

- (1) 环境温度：-10~55℃
- (2) 相对湿度：≤95%
- (3) 空载待机耗电：<1.2mA
- (4) 通话状态耗电：<25mA
E1E2 端监视状态输出电流：<3mA
E1E2 端监视状态输出电压：14V-19V
- (5) 外形尺寸：86mm×86mm×28mm（长×宽×深）
- (6) 重量：100g

● TS-GSTN605 消防电话中继器



(1) 需要外接 DC24V 直流供电电源，两输入端 HI+/HI-连接系统两总线，两输出端 HO+/HO-连接现场 TS-GSTN601 总线电话分机和 TS-GSTN604 消防电话插孔接口；

(2) 可以有效增强系统总线的信号强度，增强总线可靠性及抗干扰能力；

(3) 增加总线布线距离。加接一级消防电话中继器，可以将总线延伸至 3000 米，加接两级消防电话中继器，可以将总线有效延伸到 4500 米。

(4) 可以有效起到总线分区隔离效果。

主要技术指标

(1) 工作电压：DC23V~25V

(2) 工作电流：<0.5A

(3) 环境温度：-10~55℃

(4) 相对湿度：≤95%

(5) 外形尺寸：169mm×100mm×54mm（宽×高×厚）

定位孔尺寸：157mm×70mm

重量：0.5kg

3. GST-GD-N90 消防电话

GST-GD-N90 消防电话为两总线消防专用通讯设备，由 GST-GD-N90 消防电话总机、TSGSTN601 消防电话分机、TS-GSTN602 手提消防电话分机、TS-GSTN603 消防电话插孔（或 J-SAMGST9122B 手动火灾报警按钮）、TS-GSTN604 消防电话插孔接口、TS-GSTN605 消防电话中继器、外供的 DC24V 电源共同构成。

系统容量

每台 GST-GD-N90 消防电话总机具有 99 个编码地址，编码设备包括：TS-GSTN601 型消防电话分机，TS-GSTN604 型消防电话插孔接口每个 TS-GSTN604 型消防电话插孔接口可以并接多个 TS-GSTN603 型消防电话插孔

在 TS-GSTN60 消防电话系统中最多可以串联接入 2 个 TS-GSTN605 型消防电话中继器，并联接入 TS-GSTN605 型消防电话中继器的数量不受限制

特点

采用两总线控制。总机与电话分机及电话插孔之间采用两总线连接，使得系统布线达到最小化，工程施工简单。两根总线区分正负极性，最大传输距离达 1500 米系统容量大。在两总线上最多可监控 99 个 TS-GSTN601 消防电话分机（固定式）或 TSGSTN604 消防电话插孔接口系统自动巡检，及时检测出分机故障和线路故障系统总机采用液晶汉字图形显示。通过显示汉字菜单及汉字提示信息，可以直观的显示各项功能操作及通话呼叫状态，使用便利总机可以存储 9 小时以上的通话录音，及 500 条记录，能准确记录每部分机呼叫、通话发生的时间、类型及通话内容。

主要技术指标

电源：直流 24V \pm 10%，总机最大工作电流约 0.5A

总线线路电阻（包括导线电阻和连接点接触电阻）最大不超过 70 欧姆

总线容量：最多 99 个编码地址（由编码开关按二进制方式设置）

总线长度：最大 1500 米

分机耗电：监视电流 $<$ 1mA；通话电流 $<$ 30mA

话音频率范围：300~3400Hz

话音传输损耗： $<$ 5dB

工作环境：环境温度：0~40 $^{\circ}$ C

相对湿度： \leq 95%

十、气体灭火控制系统

为满足市场需求,海湾公司自行组织研发并生产了系列用于气体灭火系统的报警和驱动控制设备,该气体灭火系统可以与海湾火灾报警及消防联动控制系统结合在一起,构成一套完整的消防报警系统。

根据气体灭火的特殊要求,海湾气体灭火系统具有独立完成气体灭火系统中紧急启停、延时、声光控制、以及喷洒启动等功能的特点,根据需要也可以与海湾火灾报警及消防联动控制器通信,实现联网报警联动。系统主要设备如下:

GST-QKP01H 气体灭火控制器/火灾报警控制器

GST-QKP02H 气体灭火控制器/火灾报警控制器

GST-QKP04H 气体灭火控制器/火灾报警控制器

GST-LD-8317 型气体释放警报器

GST-LD-8317H 型气体释放警报器

GST-LD-8318 型紧急启停按钮

GST-LD-8316H 型手自动转换开关

GST-LD-8335H 手动自动状态指示灯

GST-LD-8335H/W 手动自动状态指示灯

● GST-QKP01H 型气体灭火控制器/火灾报警控制器



GST-QKP01H 火灾报警控制器/气体灭火控制器（简称为 QKPH）是海湾公司为适应工程设计的需要而开发的。QKPH 为典型的气体灭火控制装置，可配接感烟/感温/火焰探测器、手动报警按钮、紧急启/停按钮、声光警报器、气体喷洒指示灯、手自动转换开关以及输出模块等，具有火灾探测和气体灭火控制功能，可实现 1 个防火区的火灾报警和气体灭火控制。

QKPH 满足 GB 4717-2005《火灾报警控制器》和 GB 16806-2006《消防联动控制器》中有关气体灭火控制器的要求，为室内使用设备。GST-QKP01H 具有以下特点：配置灵活、可靠性高，功能强、控制方式灵活，窗口化、汉字菜单式显示界面，模块式开关电源。

GST-QKP01H 并且具有火灾探测及报警功能；

(1) 具有火灾探测及报警功能。

可连接本公司编码型感温、感烟和火焰等类型的探测器以及手动报警按钮，实现火灾探测和报警。

(2) 能控制实现气体灭火设备的启动喷洒，其启动方式有以下几种：

通过火灾报警探测器和手钮报警联动启动气体灭火；

通过按下现场紧急启动按钮来启动气体灭火；

通过按下 QKPH 面板上的【启动】按键来启动气体灭火；

通过消防联动控制器发出启动命令，可实现启动气体灭火。

(3) QKPH 收到启动控制信号后能启动现场的区域讯响器报警、自动显示延时且指示延时时间、联动启动输出模块实现关闭门窗、防火阀和停止空调等功能。

(4) 延时启动的延时时间在 0~30 秒连续可调。

(5) 具有停动功能，在延时期间，通过以下方式可紧急停止延时及其后续动作：

按下 QKPH 面板上的【停止】按键，可实现紧急停动；

按下该控制区域内的现场紧急停动按钮，可实现紧急停动；

通过消防联动控制器发出停动命令，可实现紧急停动。

(6) 具有手自动转换功能，可分别设置手动和自动工作方式。

在自动工作方式下，可实现火灾报警联动启动气体灭火。

在手动工作方式下，只能进行火灾报警，不能联动启动气体灭火，只能通过

【启动】 按键和现场紧急启动按钮才能启动气体灭火。

系统的手动和自动工作方式的设置可以通过现场的手自动转换开关实现，也可在 QKPH 上进行设置，系统的手自动状态决定于最后一次设置操作，且系统的手自动工作方式以设备上的工作方式指示灯的指示为准。

注意：手动工作方式只适于保护区有人时使用；保护区无人时应使用自动工作方式。

(7) 可向火灾报警控制器/消防联动控制器等上传启动控制信号、延时信号、启动喷洒信号、气体喷洒信号和故障信号等信息；

(8) 自身带有备电，在主电缺失时可自动进入备电运行状态；能给备电充电并有备电保护功能。

(9) 具有信息记录、查询功能，可保存全部记录最后的 9999 条，火警和操作记录最后的 1000 条记录。

(10) 通过配接总线输出设备，可对外提供火警（包括分别单独指示感温、感烟火警）、故障、喷洒、反馈、区域手自动状态、急启按钮动作、讯响器启动、喷洒灯启动等各种输出触点。

主要技术指标

- (1) 工作电压：交流 AC220V，50/60Hz，允许电压变化范围 AC176V~AC264V；
- (2) 功耗：监视状态功耗≤35W；最大功耗≤100W；
- (3) 备用电源：2 个 DC12V/5Ah 密封铅酸电池；
- (4) 气体喷洒输出：DC24V/3A，脉冲方式/持续方式，可调；
- (5) 辅助 24V 电源输出：最大 0.3A；
- (6) 电池充电电流：0.6A~0.8A；
- (7) 液晶屏规格：480*272 点 24 色 RGB 彩屏；
- (8) 容量：可实现 1 个防区的火灾报警和气体灭火控制，最大容量 242 点
- (9) 线制

线制	连接线	距离	负载或连接设备
通信总线 24V	≥1.0 mm ² 双绞线	<0.5km	总线设备
电源线 DC24V	1.0-2.0mm ² RV 线	<0.5km	小于 0.6A
CAN 总线	≥1.0mm ² 双绞线 或屏蔽线	<3.0km	区域或集中控制器

其它线	1.0-2.0mm ² RV 线	<0.5km	
-----	-----------------------------	--------	--

(10) 使用环境：工作温度：0℃~+40℃；相对湿度≤95%，不凝露

(11) 外形尺寸：长 400mm×宽 380mm×厚 125mm。

(12) 外壳防护等级：IP30

(13) 重量：约 10kg。

(14) 壁挂安装于防护区门口，支持侧面和背面进线方式。

● GST-QKP02H、GST-QKP04H 型气体灭火控制器/火灾报警控制器



GST-QKP02H、GST-QKP04H 火灾报警控制器/气体灭火控制器（简称为 QKPH）是海湾公司为适应工程设计的需要而开发的。QKPH 为典型的气体灭火控制装置，可配接感烟/感温/火焰探测器、手动报警按钮、紧急启/停按钮、声光警报器、气体喷洒指示灯、手自动转换开关以及输出模块等，具有火灾探测和气体灭火控制功能，可实现 2~4 个防火区的火灾报警和气体灭火控制。

QKPH 满足 GB 4717-2005《火灾报警控制器》和 GB 16806-2006《消防联动控制器》中有关气体灭火控制器的要求，为室内使用设备。产品具有以下特点：配置灵活、可靠性高，功能强、控制方式灵活，窗口化、汉字菜单式显示界面，模块式开关电源，可选择配置打印功能。

产品具有以下功能：

- (1) 具有火灾探测及报警功能
- (2) 能控制实现气体灭火设备的启动喷洒
- (3) QKPH 收到启动控制信号后能启动现场的区域讯响器报警、自动显示延时且指示延时时间、联动启动输出模块实现关闭门窗、防火阀和停止空调等功能
- (4) 延时启动的延时时间在 0~30 秒连续可调
- (5) 具有停动功能，
- (6) 具有手自动转换功能，各区可分别设置手动和自动工作方式
- (7) 可向火灾报警控制器/消防联动控制器等上传启动控制信号、延时信号、启动喷洒信号、气体喷洒信号和故障信号等信息
- (8) 自身带有备电，在主电缺失时可自动投入备电运行；能给备电充电并有备电保护功能
- (9) 具有信息记录、查询功能，可保存全部记录最后的 9999 条，火警和操作记录最后的 1000 条记录。
- (10) 通过配接总线输出设备，可对外提供火警（包括分别单独指示感温、感烟火警）、故障、喷洒、反馈、区域手自动状态、急启按钮动作、讯响器启动、喷洒灯启动等各种输出触点。

主要技术指标

- (1) 工作电压: 交流 AC220V, 50/60Hz, 允许电压变化范围 AC176V~AC264V;
- (2) 功耗:
- GST-QKP02H: 监视状态功耗 \leq 60W; 最大功率 140W;
- GST-QKP04H: 监视状态功耗 \leq 60W; 最大功耗 150W。;
- (3) 备用电源: 2 个 DC12V/7Ah 密封铅酸电池;
- (4) 气体喷洒输出: 单个分区输出支持 DC24V/3A; 最多支持两区同时输出, 每个分区支持不超过 DC24V/1.5A; 输出方式支持脉冲方式/持续方式, 可调;;
- (5) 辅助 24V 电源输出: 最大 0.3A
- (6) 电池充电电流: 0.6A~0.8A;
- (7) 液晶屏规格: 480*272 点 24 色 RGB 彩屏;
- (8) 容量能支持 2/4 个区的气体灭火设备, 每 2 个区共享 242 点
- (9) 线制

线制	距离	负载或连接设备
各区通信总线 24V	<0.5km	32 只总线设备
各区电源线 DC24V	<0.5km	每区小于 0.6A
CAN 总线	<3.0km	区域或集中控制器

- (10) 使用环境: 工作温度: 0℃~40℃; 相对湿度 \leq 95%, 不凝露
- (11) 外形尺寸: 长 500mm×宽 380mm×厚 140mm
- (12) 外壳防护等级: IP30
- (13) 重量: 约 13kg。
- (14) 壁挂安装于防护区门口, 支持侧面和背面进线方式。

● GST-LD-8316H 手自动转换开关



GST-LD-8316H 手自动转换装置（以下简称转换装置），用于控制气体灭火系统在手动状态和自动状态之间的转换，同时还有紧急启动和停动功能。通常安装在保护区门口便于操作的位置，当有人员进入被保护区域时，可通过转换装置将系统置于手动模式，以禁止系统的联动启动；当无人员在被保护区域时，可通过转换装置将系统置于自动模式，以便火灾报警系统能自动联动气体灭火。

当被保护的区域内发生火灾时，按下“紧急启动”按键，即可向气体灭火控制器发出气体喷洒请求信号，气体灭火控制器按预设逻辑开始启动声光报警、关闭空调风阀等，经延时后，启动气体喷洒电磁阀。在延时期期间，若现场人员确认无火灾发生或现场有人没有撤离，可立即按下“紧急停止”按键，中止延时。

转换开关为编码方式，占一个编码点；转换开关同时具有系统手自动转换转换功能和紧急启、停功能。

主要技术指标

- (1) 工作电压：总线 24V
- (2) 工作电流：监视电流 $\leq 1\text{mA}$ ，报警电流 $\leq 4\text{mA}$
- (3) 启动方式：人工按下“按下喷洒”按键
- (4) 启动零件类型：重复使用型
- (5) 复位方式：用专用钥匙复位
- (6) 指示灯：
 - 工作：绿色，工作时闪亮
 - 延时：红色，系统处于延时启动阶段时点亮；
 - 启动：红色，控制器启动存放灭火气体的钢瓶的电磁阀时点亮；
 - 喷洒：红色，灭火气体开始喷洒时点亮；
 - 自动：黄色，系统处于自动模式时点亮；
 - 手动：绿色，系统处于手动模式时点亮。
- (7) 线制：与气体灭火控制器采用无极性两线制连接
- (8) 使用环境：温度： $-10^{\circ}\text{C} \sim +55^{\circ}\text{C}$ ；相对湿度 $\leq 95\%$ ，不凝露
- (9) 壳体材料和颜色：ABS，红色
- (10) 重量：0.4kg

(11) 防护等级: IP43

(12) 外形尺寸: 128mm×133mm×70mm

● GST-LD-8317H 型气体释放警报器



GST-LD-8317H 气体释放警报器（以下简称警报器）是气体灭火系统的配套产品，通常安装在被保护场所的入口处。当气体喷洒后，气体灭火控制器（以下简称控制器）将启动警报器发出灯光指示，提醒人员注意并采取相应的措施。本警报器为编码型，与控制器进行通信采用数字信号，工作稳定可靠，对电磁干扰有良好的抑制能力。地址码为电子编码，可由电子编码器事先写入，也可由控制器直接改写，工程调试简便。

主要技术指标

- (1) 工作电压：总线 24V
- (2) 工作电流：监视电流 $\leq 1\text{mA}$ ，动作电流 $\leq 15\text{mA}$
- (3) 闪光频率：1.0Hz~2.0Hz
- (4) 编码方式：电子编码
- (5) 线制：两线制，与控制器采用无极性信号二总线连接
- (6) 使用环境：室内型，温度： $-10^{\circ}\text{C}\sim+50^{\circ}\text{C}$ ；相对湿度 $\leq 95\%$ ，不凝露
- (7) 外形尺寸：348mm \times 159mm \times 24mm
- (8) 外壳防护等级：IP42
- (9) 壳体材料和颜色：阻燃 ABS，乳白色
- (10) 重量：约 680g
- (11) 安装孔距：260mm
- (12) 执行标准：GB 26851-2011

● GST-LD-8318 型紧急启/停按钮



GST-LD-8318 紧急启/停按钮，用于控制气体灭火系统的启动及停动。通常安装在现场，当被保护的区域内发生火灾时，按下“按下喷洒”按键，即可向气体灭火控制器（以下简称控制器）发出气体喷洒请求信号。气体灭火控制器发出气体喷洒命令，经延时，启动气体喷洒电磁阀。在延时期间，若现场人员确认无火灾发生，可立即按下“停止”按键，终止启动。

按钮为编码方式，启动和停动共占一个编码点；按钮可提供输出无源常开触点信号，可直接控制声光警报器等设备。

主要技术指标

- (1) 工作电压：总线 24V
- (2) 监视电流： $\leq 0.8\text{mA}$ ，报警电流 $\leq 10\text{mA}$
- (3) 编码方式：电子编码
- (4) 常开输出触点：额定值 DC60V/0.1A，接触电阻 $\leq 100\text{m}\Omega$
- (5) 启动方式：击碎玻璃罩后，按下“按下喷洒”按键
- (6) 启动零件类型：重复使用型
- (7) “按下喷洒”按键复位方式：用专用钥匙复位
- (8) 指示灯：
 - “按下喷洒”按键：红色，按下时常亮
 - “停止”按键：绿色，按下时常亮
- (9) 线制：与气体灭火控制器采用无极性两线制连接
- (10) 外壳防护等级：IP33
- (11) 使用环境：温度： $-10^{\circ}\text{C} \sim +55^{\circ}\text{C}$ ；相对湿度 $\leq 95\%$ ，不凝露
- (12) 外形尺寸：112（长）mm \times 133（高）mm \times 65mm（厚）

● GST-LD-8335H 手动自动状态指示灯



GST-LD-8335H 手动自动状态指示灯（以下简称指示灯）是气体灭火系统的配套产品，用来指示气体灭火系统在手动状态和自动状态之间的转换。通常安装在防护区域内的明显位置，以提醒现场人员保护区内的实时状态，本指示灯为编码型，可与公司气体灭火控制器配套使用。

主要技术指标

- (1) 工作电压：总线 24V
- (2) 工作电流：≤6mA
- (3) 编码方式：电子编码
- (4) 指示灯：
 - 手动：红色，控制器处于手动状态时点亮；
 - 自动：绿色，控制器处于自动状态时点亮；
- (5) 线制：与气体灭火控制器采用无极性两线制连接
- (6) 使用环境：温度：-10℃~+55℃，相对湿度≤95%，不凝露
- (7) 壳体材料和颜色：阻燃 ABS 乳白色
- (8) 重量：约 680g
- (9) 外形尺寸：348mm×159mm×24mm
- (10) 防护等级：IP42

● GST-LD-8316/W 手自动转换装置



GST-LD-8316/W 手自动转换装置（以下简称转换装置），用于控制气体灭火系统在手动状态和自动状态之间的转换，同时还有紧急启动和停动功能。通常安装在保护区门口便于操作的位置，当有人员进入被保护区域时，可通过转换装置将系统置于手动模式，以禁止系统的联动启动；当无人员在被保护区域时，可通过转换装置将系统置于自动模式，以便火灾报警系统能自动联动气体灭火。当被保护的区域内发生火灾时，按下“紧急启动”按键，即可向气体灭火控制器发出气体喷洒请求信号，气体灭火控制器按预设逻辑开始启动声光报警、关闭空调风阀等，经延时后，启动气体喷洒电磁阀。在延时期间，若现场人员确认无火灾发生或现场有人没有撤离，可立即按下“紧急停止”按键，中止延时。转换开关为编码方式，占一个编码点；转换开关同时具有系统手自动转换功能和紧急启、停功能。

主要技术指标

- (1) 工作电压：总线 24V
- (2) 工作电流：监视电流 $\leq 1\text{mA}$ ，报警电流 $\leq 4\text{mA}$
- (3) 启动方式：人工按下“紧急启动”按键
- (4) 启动零件类型：重复使用型
- (5) 复位方式：用专用钥匙复位
- (6) 编码方式：电子编码
- (7) 线制：与气体灭火控制器采用无极性两线制连接
- (8) 使用环境：温度： $-10^{\circ}\text{C}\sim+55^{\circ}\text{C}$ ，相对湿度 $\leq 95\%$ ，不凝露
- (9) 壳体材料和颜色：ABS，红色
- (10) 重量：0.4kg
- (11) 防护等级：IP65
- (12) 安装孔距：139mm
- (13) 外形尺寸：157mm \times 133mm \times 70mm

● GST-LD-8317H/W 气体释放警报器



GST-LD-8317H/W 气体释放警报器（以下简称警报器）是气体灭火系统的配套产品，通常安装在被保护场所的入口处。当气体喷洒后，气体灭火控制器（以下简称控制器）将启动警报器发出灯光指示，提醒人员注意并采取相应的措施。本警报器为编码型，与控制器进行通信采用数字信号，工作稳定可靠，对电磁干扰有良好的抑制能力。地址码为电子编码，可由电子编码器事先写入，也可由控制器直接改写，工程调试简便。

主要技术指标

- (1) 工作电压：总线 24V
- (2) 工作电流：总线监视电流 $\leq 1\text{mA}$ ，总线动作电流 $\leq 18\text{mA}$
- (3) 闪光频率：1.0Hz~2.0Hz
- (4) 编码方式：电子编码
- (5) 线制：与气体灭火控制器采用无极性两线制连接
- (6) 使用环境：温度： $-25^{\circ}\text{C}\sim+55^{\circ}\text{C}$ ，相对湿度 $\leq 95\%$ ，不凝露
- (7) 外形尺寸：396.8mm \times 151.3mm \times 39.3mm
- (8) 外壳防护等级：IP65
- (9) 壳体材料和颜色：面框铁，表面喷涂黑色；玻璃背面喷涂白色；底壳压铸铝喷涂黑色
- (10) 重量：约 2000g
- (11) 执行标准：GB 26851-2011

● GST-LD-8335H/W 手动自动状态指示灯



GST-LD-8335H/W 手动自动状态指示灯（以下简称指示灯）是气体灭火系统的配套产品，用来指示气体灭火系统在手动状态和自动状态之间的转换。通常安装在防护区域内的明显位置，以提醒现场人员保护区内的实时状态，本指示灯为编码型，可与公司气体灭火控制器配套使用。

主要技术指标

- (1) 工作电压：总线 24V
- (2) 工作电流：监视电流 $\leq 6\text{mA}$ ，报警电流 $\leq 9\text{mA}$
- (3) 编码方式：电子编码
- (4) 指示说明：

监视状态：“手动自动状态指示灯”自动面板长亮

报警状态：“手动自动状态指示灯”手动面板长亮

- (5) 线制：与气体灭火控制器采用无极性两线制连接
- (6) 使用环境：温度： $-25^{\circ}\text{C}\sim+55^{\circ}\text{C}$ ，相对湿度 $\leq 95\%$ ，不凝露
- (7) 表面亮度：绿色： $50\text{--}290\text{cd}/\text{m}^2$ ，红色： $40\text{--}290\text{cd}/\text{m}^2$
- (8) 防护等级：IP65
- (9) 外形尺寸： $396.8\text{mm}\times 151.3\text{mm}\times 39.3\text{mm}$

● GST-LD-8317 型气体释放警报器



GST-LD-8317 气体释放警报器（以下简称警报器）是气体灭火系统的配套产品，通常安装在被保护场所的入口处。当气体喷洒后，气体灭火控制器（以下简称控制器）将启动警报器发出灯光指示，提醒人员注意并采取相应的措施。本警报器为编码型，可与公司气体灭火系统控制器配套使用。警报器与控制器进行通信采用数字信号，工作稳定可靠，对电磁干扰有良好的抑制能力；地址码为电子编码，可由电子编码器事先写入，也可由控制器直接改写，工程调试简便。

主要技术指标

- (1) 工作电压：
信号总线电压：24V 允许范围：16V~28V
电源总线电压：DC24V 允许范围：DC20V~DC28V
- (2) 工作电流：
信号总线监视电流 $\leq 1\text{mA}$ 电源总线监视电流 $\leq 2\text{mA}$
信号总线动作电流 $\leq 2\text{mA}$ 电源总线动作电流 $\leq 30\text{mA}$
- (3) 闪光频率：1.3Hz $\pm 20\%$
- (4) 编码方式：电子编码方式，编码范围可在 11~20 之间任意设定
- (5) 线制：与气体灭火控制器采用四线连接。其中两线接总线，无极性；
另外两线接电源 DC24V，无极性
- (6) 使用环境：温度：-10℃~+50℃；相对湿度 $\leq 95\%$ ，不凝露
- (7) 外形尺寸：348mm \times 159mm \times 25mm（带底壳）

十一、直接联动控制设备

● GST-LD-KZ08H 直接控制盘



GST-LD-KZ08H 直接控制盘（以下简称控制盘）是专为消防控制系统中的重要设备：

消防泵、排烟机、送风机等实施可靠控制而设计的。

主要具有以下特点：

- (1) 本控制盘为被每个控设备提供一路专线控制，极大地提高了控制系统的可靠性。
- (2) 本控制盘采用模块化结构设计，配置灵活，可与 GST5000H、GST9000H 控制器配合使用，且可根据工程需要按需配置盘数量。
- (3) 本控制盘可独立工作，当控制器瘫痪时仍能通过本盘对被控设备进行启停控制。
- (4) 本控制盘采用 2 线方式连接 ZD-02 直控盘终端器，实现对被控设备的启动、停动控制，节省布线成本。
- (5) 本控制盘具有检线功能，能够检测线路的短路、断路故障。
- (6) 本控制盘具有手动锁，可对手动操作进行权限控制。

主要技术指标

- (1) 容量：每盘 8 路输出，每路输出对应 2 个按键和 3 个状态指示灯；
- (2) 线制：每路控制盘输出与终端器之间 2 线连接；
- (3) 工作电压：DC24V
- (4) 功耗<10W；
- (5) 使用环境：温度：0℃~+40℃，相对湿度≤95%，不凝露；
- (6) 外形尺寸：484mm×44.5mm

十二、图形显示装置

● GST-GM9200 图形显示装置

GST-GM9200T/GST-QG-GM9200/GST-QT-GM9200/GST-QG-GM9200T/GST-QT-GM9200T 消防控制室图形显示装置是海湾安全技术有限公司新一代图形显示装置产品,可独立或者同时监控我公司生产的各系列消防联动控制器、电气火灾控制器、可燃气体控制器、气体灭火控制器、防火门监控器、电源监控控制器及其附属前端设备。充分利用通讯控件实现了系统与控制器的通讯,使其具有很好的伸缩性、可扩展性。监控界面简洁大方,支持矢量化的设备图标,突出监控内容的图像信息。采用液晶屏幕,触摸屏操作。

- (1) 具有壁挂、琴台、立柜三种结构。
- (2) 采用大液晶屏幕,全面支持触摸操作,支持手势。
- (3) 自动维护系统的数据通信,且用户可以通过通讯测试功能随时测试系统数据通信状态,保证系统可靠运行。
- (4) 简单、直观、完整的用户图形监控界面,可在不同监视区的设备布置图上切换显示,并通过不同的颜色显示现场设备的报警及动作、故障、隔离等异常信息。
- (5) 可将报警信息通过网络传送给远程监控中心。
- (6) 可通过集成应用编程接口与其他监控系统整合
- (7) 完备的数据管理功能,具有数据备份功能,可将你的数据损失降到最低,保证你的系统安全。
- (8) 提供完整的日志记录,方便值班人员随时查看、跟踪系统运行状况
- (9) 系统提供多级密码,便于系统安全管理,防止误操作。
- (10) 提供基本的设备定义功能和设备定义、联动公式、手动键的上传下载功能
- (11) 支持多系统监控。
- (12) 可选配电池作为备电

系统配置要求

- (1) 操作系统: Linux 操作系统;
- (2) 依据现场情况选配网卡或联网方式。

十三、其它设备

● GST-BMQ-2 电子编码器



传统的探测器编码需要人工通过机械式拨码设置才能完成，编码效率低，技术要求高，容易出现错码，并且为了方便编码，探测器底部需留出编码口，这样容易造成探测器对粉尘、潮气的密封不良，使探测器的整体性能变差。

电子编码器利用键盘操作，输入十进制数，简单易学。可以用电子编码器，读写探测器的地址和灵敏度，读写模块类产品的地址和工作方式；并可以用电子编码器浏览设备批次号，现场调试维护十分方便。

主要技术指标如下：

(1) 适用范围：海湾公司生产的可进行电子编码的各类探测器、现场模块、指示部件

(2) 工作电压：DC9V

(3) 工作电流 $\leq 8\text{mA}$

(4) 待机电流 $\leq 100\ \mu\text{A}$

(5) 使用环境：

温度： $-10^{\circ}\text{C}\sim+50^{\circ}\text{C}$ ，相对湿度 $\leq 95\%$ ，不结露

(6) 外形尺寸：164mm \times 64mm \times 37mm

● GST-LD-SD128H 总线制操作盘



GST-LD-SD128H 总线制操作盘是消防控制系统中的辅助设备，为启/停总线设备提供一种便捷的操作方式。

主要具有以下特点：

- (1) 本操作盘采用模块化结构设计，可与 JB-QG-GST5000H、JB-QT-GST5000H、JB-QGGST9000H、JB-QT-GST9000H 火灾报警控制器/消防联动控制器配合使用，且可根据工程需要灵活配置控制点数。
- (2) 本操作盘操作简单、配置灵活，用户可以用一个按键启/停单个总线设备，也可用一个按键启/停一组总线设备。
- (3) 本操作盘能够直观的指示出总线设备当前的启动及反馈状态，方便用户查看。
- (4) 本操作盘不直接连接总线设备，无需外部接线。

主要技术指标

- (1) 容量：每块操作盘有 128 个手动按键、128 组指示灯（每组指示灯含 1 只启动指示灯、1 只反馈指示灯）
- (2) 接口：10P 通讯接口
- (3) 工作电压：DC5V，电压范围 DC4.75V~DC5.25V
- (4) 功耗<2W
- (5) 使用环境： 温度：0℃~+40℃ 相对湿度≤95%，不凝露；
- (6) 外形尺寸：484mm×178mm

● GST-JX400 接线端子箱

GST-JX400 型接线端子箱是专为消防报警系统线路分线和接线而设计的，采用表面喷塑处理，使用寿命长。端子箱一般安装在弱电井中，上下和侧面均设置敲落孔，便于进线和接线。

主要技术指标如下：

- (1) 材料内外表面均进行喷塑处理，IP20
- (2) 外形尺寸：290×282×60 mm，挂孔间距 240mm(Φ6)
- (3) 端子数量：2 条（2X15A20 位端子，共计 40 位）

● GST-JX401~GST-JX403 室内模块箱

室内系列模块箱外壳防护等级为 IP20，主要用于模块的集中安装和防护，包括 GST-JX401~GST-JX403 模块箱。

主要技术指标

GST-JX401~GST-JX403 模块箱的具体规格和可容纳产品数量参见下表

箱体规格	可容纳 GST 普通 模块数量	模块布局（行*列）	箱体尺寸 (W*L*D)
GST-JX 401	4 只	2*2	290*282*60
GST-JX 402	9 只	3*3	375*375*60
GST-JX 403	16 只	4*4	500*500*60

● FH43 模块箱

FH65 模块箱外壳防护等级为 IP43，主要用于模块、现场设备的集中安装和防护。

主要技术指标

序号	产品型号/尺寸	端子数量	材质/厚度	容纳模块数量
1	FH65 模块箱 (400*300*200mm)	50P	Q235A/t=1.2mm	可容纳 GST-LD-83XX 系列 模块 2 只
2	FH65 模块箱 (600*400*200mm)	82P	Q235A/t=1.2mm	可容纳 GST-LD-83XX 系列 模块 6 只
3	FH65 模块箱 (800*600*200mm)	146P	Q235A/t=1.5mm	可容纳 GST-LD-83XX 系列 模块 15 只
4	FH65 模块箱 (900*660*200mm)	166P	Q235A/t=1.5mm	可容纳 GST-LD-83XX 系列 模块 24 只

● FH65 模块箱



FH65 模块箱外壳防护等级为 IP65，主要用于模块、现场设备的集中安装和防护，箱体含防水接头。适用于工业，城市机建（楼堂馆所），地下车库、消防泵/阀间、城市综合管廊、山区隧道、城市地下隧道、环境恶劣的生产车间、山区的无人值守建筑物、洗浴中心、锅炉房等有 IP 等级要求的场所。

主要技术指标

序号	产品型号/尺寸	端子数量	材质/厚度	容纳模块数量
1	FH65 模块箱 (400*300*200mm)	50P	Q235A/t=1.2mm	可容纳 GST-LD-83XX 系列 模块 2 只
2	FH65 模块箱 (600*400*200mm)	82P	Q235A/t=1.2mm	可容纳 GST-LD-83XX 系列 模块 6 只
3	FH65 模块箱 (800*600*200mm)	146P	Q235A/t=1.5mm	可容纳 GST-LD-83XX 系列 模块 15 只
4	FH65 模块箱 (900*660*200mm)	166P	Q235A/t=1.5mm	可容纳 GST-LD-83XX 系列 模块 24 只

● FH65 防护箱



FH65 防护箱外壳防护等级为 IP65，主要用于模块、现场设备的集中安装和防护，箱体含防水接头。适用于工业，城市机建（楼堂馆所），地下车库、消防泵/阀间、城市综合管廊、山区隧道、城市地下隧道、环境恶劣的生产车间、山区的无人值守建筑物、洗浴中心、锅炉房等有 IP 等级要求的场所。

主要技术指标

序号	产品型号/尺寸	材质/厚度	内装产品名称 (内部产品另购，每个防护箱仅能安装一种)
1	FH65 防护箱 (400*360*120mm)	箱体 Q235A/t=1.2mm 窗口 PMMA/t=4mm	GST-CAN100F CAN 光纤转换器，最多 3 个。 GST-ZHQ-8323D 光纤双总线中继器 HW-C-6W-N201 应急照明控制器 GST-DY-050 电源箱
2	FH65 防护箱 (540*560*180mm)	箱体 Q235A/t=1.2mm 窗口 PMMA/t=4mm	GST-DY-100A 电源箱 GST-DY-200H 智能电源箱 GST-FH-N8001 防火门监控器 JB-KR-GSTN004 可燃气体报警控制器 GST-ZHQ-8323D 中继器箱
3	FH65 防护箱 (620*540*205mm)	箱体 Q235A/t=1.2mm 窗口 PMMA/t=4mm	GST-DY-200A 电源箱 GST-DJ-N500 消防设备电源状态监控器 GST-QKP01H 控制器 GST-QKP04H 控制器 JB-QB-GST200H 火灾报警控制器 LS1000 分布式光纤线型感温火灾探测器主机
4	FH65 防护箱 (820*620*205mm)	箱体 Q235A/t=1.5mm 窗口 PMMA/t=4mm	GST-DH9000 监控设备 JB-QB-GST1500H 火灾报警控制器 GST-DTS-2020B 分布式光纤线型感温火灾探测器
5	FH65 防护箱 (900*660*205mm)	箱体 Q235A/t=1.5mm 窗口 PMMA/t=4mm	HW-D-0.5KVA-NF81 应急照明集中电源 HW-D-0.5KVA-NF41 应急照明集中电源 HW-D-0.3KVA-NF42 应急照明集中电源