**附件一：产品技术参数**

**序号1**：**蓄电池 12V/24AH**

### 序号2：广播控制盘

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）±10mm。

###

### 序号3：广播功率放大器

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±10mm。

###

### 序号4：消防电话总机

1、电源：直流24V±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×88.1mm×155mm(宽×高×厚)±10mm

重量：≤2.5kg。

**序号5：火灾报警控制器/序号6：消防联动控制器**

1、液晶屏规格：≥800×480点，≥7.0 英寸彩色液晶屏。

2、控制器容量：

（1）最大 20个总线制回路，每回路 242个编码地址点；

（2）手动盘≤12；

（3）直控盘≤24 ；

（4）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，可混接二线制，四线制现场设备。

4、外形尺寸： 外形尺寸（长×宽×高）：1050mm×863mm×1273mm±10mm。

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。

**序号7：琴台柜**

1. 材料内外表面均进行喷塑处理。
2. 面板尺寸：484mm×534mm（12U）×2±10mm，相当于6块4U标准盘。
3. 外形尺寸：1050mm×863mm（包括台面）×1273mm±10mm。

**序号8：联动电源盘**

1、额定输出容量：DC24V、8A（输出1最大2A，输出1+2最大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、外形结构尺寸：482.6mm×44mm×152.6mm±10mm。

### **序号10外围设备点位**

### （一）扬声器

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 3W、HY6251 3W、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）±10mm

122mm (HY6253 3W 壁挂式)±10mm

Φ223\*3-Φ3 或者86盒安装方式（WY-XD5-5 明装吸顶式）±10mm

Φ155mm（XD5-4C 吸顶式） ±10mm

Φ155mm×105mm（HY6251 3W 吸顶式） ±10mm

60mm（HY6257 明装壁挂式）±10mm

7、外形尺寸：

186mm×160mm×76mm（BG5-2A 壁挂式）±10mm

186mm×228mm×90mm（HY6253 3W 壁挂式）±10mm

Φ247\*77mm（WY-XD5-5 明装吸顶式）±10mm

Φ190mm×68mm（XD5-4C 吸顶式）±10mm

Φ170mm×68mm（HY6251 3W 吸顶式）±10mm

Φ170mm×H58mm（HY6257 明装壁挂式）±10mm

### （二）消防电话分机

1、环境温度：-10～55℃。

2、相对湿度：≤95％。

3、外壳防护等级：≥IP30。

4、分机待机状态耗电：＜1mA 通话状态耗电：＜30mA。

5、分机尺寸：

外形尺寸：220mm×95mm×66.5mm (包括手柄)

安装孔间距：≤60mm。

### （三）消防电话分机

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±10mm。

### （四）消防电话分机

1、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。

### （五）消防电话插孔

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±10mm。

**（六）消防电话插孔接口**

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）±10mm

6、重量：≤100g。

**（七）消防电话中继器**

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）±10mm。

定位孔尺寸：157mm×70mm±10mm。

重 量：≤0.5kg。

（八）**点型光电感烟火灾探测器**

 1、工作电压：总线24V。

 2、监视电流≤0.8mA。

 3、报警电流≤1.8mA。

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℃～+55℃

 相对湿度≤95%，不结露。

 6、编码方式：十进制电子编码。

 7、外壳防护等级：≥IP23。

 8、外形尺寸：直径：100mm±10mm，高：56mm±10mm(带底座)。

**（九）点型感温火灾探测器**

 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≤0.8mA。

 4、报警电流≤1.8mA。

 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≤95%，不结露。

7、编码方式：十进制电子编码。

8、外壳防护等级：≥IP33。

9、外形尺寸：直径：100mm±10mm，高：58mm±10mm(带底座)。

**（十）手动火灾报警按钮**

1、工作电压：信号总线电压：24V 允许范围：16V~28V。

2、工作电流：

监视电流≤0.3mA

报警电流≤0.9mA。

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，编码范围在1～242之间任意设定。

8、线制：与控制器采用无极性信号二总线连接，与GST-LD-8304采用二线制连接。

9、使用环境：

类 型：户内

温 度：-10℃～+55℃

相对湿度≤95%，不凝露。

10、外形尺寸：91mm×91mm×45.5mm±10mm（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：≤128g(含底壳)。

14、安装孔距：60mm。

**（十一）消火栓按钮**

1、工作电压：信号总线电压：24V 允许范围：16V~28V。

2、工作电流：

监视电流≤0.3mA

报警电流≤1.9mA。

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：消火栓按钮与火灾报警控制器信号二总线连接。

5、编码方式：电子编码方式，占用一个总线编码点，编码范围可在1～242之间任意设定。

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℃～＋55℃

相对湿度≤95%，不凝露。

11、外形尺寸：91mm×91mm×45.5 mm±10mm（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：≤128g(含底壳)。

15、安装孔距：60mm。

**（十二）输入模块**

1、工作电压：总线24V 允许范围：16V～28V。

2、工作电流：监视电流≤0.68mA 启动电流≤0.78mA。

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℃～+55℃

相对湿度≤95%，不结露。

6、外壳防护等级：≥IP30。

7、外形尺寸：86mm×86mm×41mm±10mm（带底壳）。

**（十三）输入/输出模块**

1、工作电压：总线24V 允许范围：16V～28V。

2、工作电流：监视电流≤0.48mA 启动电流≤0.62mA。

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℃～+55℃

相对湿度≤95%，不结露。

6、外壳防护等级：≥IP30。

7、外形尺寸：86mm×50mm×31mm±10mm（带底壳）。

**（十四）切换模块**

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≤4.5mA,动作电流≤26mA。

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℃～+50℃。

相对湿度≤95%，不凝露。

6、外形尺寸：120mm×80mm×43mm±10mm。

7、外壳防护等级：≥IP30。

**（十五）隔离器**

1、工作电压：总线24V 允许范围：16V～28V。

2、工作电流：待机电流≤0.34mA 动作电流≤2.00mA。

3、动作确认灯：黄色。

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：86mm×86mm×41mm±10mm（带底壳）。

**（十六）火灾声光警报器**

1、工作电压：信号总线电压：DC24V 允许范围：16V~28V。

2、工作电流：

总线监视电流≤0.25mA

总线启动电流≤5mA。

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：采用电子编码方式，占一个总线编码点，编码范围可在1～242之间任意设定。

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：

 温度：-10℃～+55℃

 相对湿度≤95%，不凝露。

9、仓储条件：

 温度：-20℃~60℃

 湿度：0~95%，不凝露。

10、使用场所：室内。

11、外形尺寸：121mm×91mm×52mm±10mm（带底壳）。

12、壳体材料和颜色：塑料/白色，正面镶有透明光罩/红色。

13、重量：≤135g (带底壳)。

14、安装孔距：60mm。

15、执行标准：GB 26851-2011。

### （十七）输入模块

1、工作电压： 信号总线电压：总线 24V 允许范围： 16V～28V。

2、工作电流: 总线监视电流≤0.28mA；总线启动电流≤0.55mA。

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、指示灯：输入1指示灯（针对输入1端信号），红色，正常状态闪亮，总线电压低故障连续闪亮两次，输入故障以 2.5Hz、50%占空比闪亮，有反馈时常亮；输入2指示灯（针对输入2端信号），红色，正常状态处于熄灭状态，输入故障以 2.5Hz、50%占空比闪亮，有反馈时常亮。

5、编码方式：电子编码方式，通过编码器可配置占用一个或两个编码点，占一个编码点时编码范围可在 1～242 间任意设定，占两个编码点（出厂设置）时编码范围在 1～241 间任意设定。

6、线制：与火灾报警控制器的信号二总线无极性连接。

7、使用环境：温度：0℃～+40℃

相对湿度≤95%，不凝露。

8、外形尺寸：86mm×86mm×43mm±10mm（带底壳）。

9、外壳防护等级：≥IP30。

10、壳体材料和颜色：ABS，瓷白。

11、重量：≤135g（带底壳）。

12、安装孔距：60mm。

13、执行标准：GB 16806-2006。

### （十八）输入模块

1、工作电压：信号总线电压：总线24V 允许范围：16V～28V。

2、工作电流：总线监视电流≤0.50mA 总线启动电流≤10.00mA。

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(J)=V(V)\*I(A)\*t(s)。

6、线制：与火灾报警控制器采用无极性信号二总线连接。

7、使用环境：

温度：-10℃～+55℃，相对湿度≤95%，不凝露。

8、外形尺寸：86mm×86mm×41mm±10mm(带底壳)。

9、外壳防护等级：≥IP30。

### **序号11**图形显示装置

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。