

——产品使用前请仔细阅读使用说明书——

NAJ2200 总线式消防电话

安装使用说明书

(执行标准 GB16806-2006)



2024 年 01 月

目 录

1. 概述.....	1
2. 技术特性.....	1
3. 结构特征.....	2
4. 安装、调试.....	5
5. 使用与操作.....	6
6. 故障分析与排除.....	10
7. 安全保护装置及事故处理.....	11
8. 保养与维修.....	11
9. 包装、贮存.....	11
10. 开箱及检查.....	12
11. 其他.....	12
12. 售后服务.....	12

1. 概述

NAJ2200 型总线式消防电话系统可以完成现场因出现紧急情况而需要进行的必要通讯功能。现场人员使用分布在现场的分机可直接呼叫控制中心并及时反映现场情况。控制中心也可通过电话总机直接呼叫位于现场的分机。系统可以详细记录呼叫、接通时间及通话内容。系统采用独立的汉字液晶显示，有独立的按键进行操作使用，执行 GB16806-2006 标准。

1.1 产品特点

- 系统布线简单，通讯可靠，对在线分机进行实时监控，当登记分机出现开路故障时可快速作出故障报警提示，便于日常维护。
- 消防电话总机有 1 路总线电话接口，可接总线式消防电话分机 NAJ2212A 和 NAJ2212A1，以及总线式消防电话插孔 NAJ2213A 和 NAJ2213B。使用 NAJ2218/B 非编手提式消防电话分机插入 NAJ2213A/B 总线式消防电话插孔可直接呼叫电话总机。电话总机呼叫电话分机时有振铃音提示，电话分机摘机即可接通。电话总线可最多接入 99 个独立地址的总线分设设备。
- 消防电话总机有 1 路非编插孔接口，线路地址固定为 0 号。可连接 NAJ2217/B 非编消防电话插孔或手报插孔，使用 NAJ2218/B 非编手提式消防电话分机插入插孔即可呼叫消防电话总机，接通后可与总机双向通话

1.2 主要用途及使用范围

- 用于现场出现紧急情况时（如：火警、匪警及其它突发性灾害事件），电话系统能提供方便的通讯手段。同时可记录呼叫、接通时间及通话内容。
- 电话线路宜选用截面积不小于 1.5mm^2 阻燃双色双绞软铜线 ZR-RVS2 \times 1.5 mm^2 ，或选用截面积不小于 1.5mm^2 阻燃铜芯屏蔽电缆 ZR-RVVP2 \times 1.5 mm^2 ，耐压 \geq 250V。

1.3 使用环境及工作条件

- 环境温度：0 \sim +40 $^{\circ}\text{C}$ ；相对湿度： \leq 95%；气压：860 \sim 1060 毫巴
- 电源特性：DC24V \pm 20%，最大电流：1A

2. 技术特性

2.1 电话总机

2.1.1 主要性能

- 总机与分机、模块采用两总线方式连接，最大接 99 部地址不同的编码设备；
- 总机采用独立硅胶按键，设有 0 \sim 9 数字键盘和其它功能键，每次按键有键

音提示。同时有多个状态指示灯，方便当前状态的识别：

- 总机配有汉字液晶，显示界面友好清晰。设有多级操作菜单方便查询设置；
- 所有设置操作有权限确认，避免因误操作造成设置改变；
- 对在线分机设备有登记功能，待机时自动对所有登记线路进行实时巡检，出现开路故障时可以迅速报出故障设备地址；
- 消防电话总机与任意登记分机间可相互进行呼叫和通话；自动记录呼叫、接通时间及通话内容，时间记录可查询，通话录音可回放收听；
- 有独立的语音录音模块，可对电话通话内容自动进行录音；
- 总机设有 3 级密码，1 级密码为 11111；2 级密码为 22222；3 级密码为 22011；高级密码向下兼容低级密码。1、2 级密码为用户密码可修改。

2.1.2 主要参数

- 频率范围：300~3400Hz
- 传输距离：≤1000 米
- 传输衰耗：≤5dB
- 电子录音：最大时长 200 分钟，最大录音段 200 段
- 记录条数：≤320 条

2.2 NAJ2212A 总线式消防电话分机

2.2.1 主要性能

- 在线编址开关设置，地址范围 1-99；
- 有振铃功能，待机状态和呼叫时有光指示；
- 摘机即可实现呼叫或通话。

2.2.2 主要参数

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

2.3 NAJ2212A1 总线手提式消防电话分机

2.3.1 主要性能

- 在线编址开关设置，地址范围 1-99；
- 有振铃功能，待机状态和呼叫时有光指示；
- 摘机即可实现呼叫或通话。

2.3.2 主要参数

- 工作电流：静态电流 <0.6mA，工作状态 <25mA

- 频率范围：300Hz~3400Hz；振铃声级>70dB
- 最大外形尺寸：长 62 mm×宽 36 mm×高 202 mm

2.4 NAJ2213A/NAJ2213B 总线式消防电话插孔

2.4.1 主要性能

- 在线编址开关设置，地址范围 1-99；
- 无振铃功能，不能被总机呼叫。待机状态和呼叫总机时有光指示；
- 有插孔接口，插入 NAJ2218 非编手提式消防电话分机即可呼叫总机，接通后可实现全双工通话。

2.4.2 主要参数

- 工作电流：静态电流<0.6mA，工作状态<25mA
- 频率范围：300Hz~3400Hz
- 接口尺寸：NAJ2213A-3.5mm/NAJ2213B-6.5mm 两芯插座
- 最大外形尺寸：长 86 mm×宽 27 mm×高 86 mm

2.5 NAJ2217/NAJ2217B 非编码消防电话插孔

2.5.1 主要性能

- 无振铃功能，工作状态有光指示；
- 有插孔接口，插入手提电话分机即可呼叫总机，接通后可实现全双工通话。

2.5.2 主要参数

- 工作电流：静态电流<0.03mA，工作状态<25mA
- 频率范围：300Hz~3400Hz
- 接口尺寸：NAJ2217-3.5mm/NAJ2217B-6.5mm 两芯插座
- 最大外形尺寸：长 86 mm×宽 27 mm×高 86 mm

2.6 NAJ2218/NAJ2218B 非编手提式消防电话分机

2.6.1 主要性能

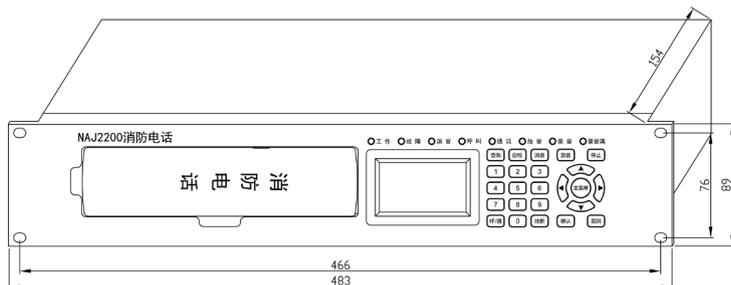
- 使用 3.5mm (NAJ2218) /6.35mm (NAJ2218B) 插头，方便随身携带；
- 插入 NAJ2213A/B 总线式消防电话插孔即可呼叫总机，接通后可双向通话。

2.6.2 主要参数

- 工作电流：<25mA
- 频率范围：300Hz~3400Hz
- 插头尺寸：NAJ2218-3.5mm/ NAJ2218B-6.35mm 两芯插头
- 最大外形尺寸：长 50 mm×宽 30 mm×高 200 mm

3. 结构特征

3.1 电话总机外形及结构尺寸(单位:mm) 长 x 宽 x 高: 483x154x89



3.2 前面板说明

3.2.1 NAJ2200 消防电话面板



1: 总机手柄 2: 液晶显示屏 3: 状态指示灯 4: 操作按键

3.2.2 操作按键说明

【0】-【9】键: 数字键, 用于分机号、时间、密码和其它设置参数的输入。

【呼/通】键: 分机号码输入后的呼叫操作和对选中分机号码的接通操作。

【挂断】键: 对选中分机进行挂断操作。

【查询】键: 直接进入查询界面进行选项操作。

【自检】键: 对系统所有显示器件和音响器件进行自检测试操作。

【消音】键: 在有分机呼叫振铃时或有故障音时可进行手动消音操作。

【主菜单】键: 进入主菜单界面或退出其它查询、设置界面回到待机界面。

【▲】【▼】键: 在菜单界面对菜单项进行选择。

【◀】【▶】键: 在电话操作界面可对分机进行选择, 在记录查询时可向前或向后进行选择。

【确认】键: 对菜单中的选择项或设置参数输入完毕后进行的确认保存操作。

【取消】键: 对当前操作的取消。

【放音】键: 在对通话记录查询时可播放当前录音内容。

【停止】键: 停止当前的录音段放音操作。

3.3 后面板说明



保险: 电源保险，容量为 1A

PE: 机壳地，接大地

+24V: DC24V 电源正

GND: DC24V 电源地

电话总线: 电话总线输出端，最大可接 99 个不同地址的 NAJ2212A 总线式消防电话分机或 NAJ2213A/B 总线式消防电话插孔。NAJ2213A/B 总线式消防电话插孔插入 NAJ2218/B 非编手提式消防电话分机即可呼叫总机，接通后可实现全双工通话。消防电话分机和消防电话插孔与电话总线连接时可不分极性。

非编插孔: 可接非编码 NAJ2217/NAJ2217B 型电话插孔或手报插孔，地址固定为 0 号。使用 NAJ2218/NAJ2218B 非编手提式消防电话分机插入插孔即可呼叫消防电话总机，接通后可与总机双向通话。

4. 安装、调试

4.1 布线要求

4.1.1 **电话线:** 宜选用截面积 $\geq 1.5\text{mm}^2$ 阻燃双色双绞软铜线 ZR-RVS2 $\times 1.5\text{mm}^2$ ，或选用截面积 $\geq 1.5\text{mm}^2$ 阻燃铜芯屏蔽电缆 ZR-RVVP2 $\times 1.5\text{mm}^2$ ，耐压 $\geq 250\text{V}$ 。使用截面积为 1.5mm^2 线材时传输距离 $\leq 1\text{Km}$ 。**距离超过 1Km 时，应选用更粗的导线**

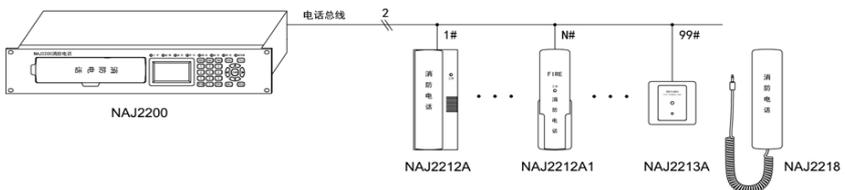
4.1.2 **穿管要求:** 应单独敷设穿入金属管、阻燃硬质塑料管或封闭式线槽中，严禁与其它传输系统线路或消防系统中的信号线、电源线、广播线、启泵回路线、直启线等穿入同一管中敷设。

4.1.3 **绝缘要求:** 电话总线对大地绝缘 $\geq 20\text{M}\Omega$ ，且与大地之间不应有任何电压。

4.1.4 **接地要求:** 电话总机机壳地应与大地相连，电话总线屏蔽层应与大地连接。

4.2 接线说明

根据 4.1 布线要求进行现场布线，根据 3.3 后面板说明接好对外所需连线。



总线式消防电话系统接线图

4.3 系统调试

4.3.1 启动

确认电源线以及对外的所有接线连接正确无误后，打开供电电源的开关。电话总机上电后所有指示灯闪亮一次后工作绿灯亮，液晶背光亮并显示“消防电话系统”和“开机请等待…”等字样，几秒后显示上图内容。此状态即为消防电话总机开机后的正常待机状态。

<p>系统运行正常</p> <p>日期: 22-06-16</p> <p>时间: 10:15:36</p>

若系统存在故障，则液晶显示故障名称。同时面板上的故障灯点亮，并有故障音提示。故障信息可通过菜单中的故障查询进行了解。分机故障可通过查询分机了解具体的故障地址。

4.3.2 自检

在正常待机状态下，按【自检】键并输入密码 11111 后，可启动本设备的声、光等器件的自检测试。液晶点阵和所指示灯亮，喇叭、蜂鸣器交替鸣响。再次按【自检】键或经过 10 秒后电话系统总机退出自检状态，恢复到待机状态。

5. 使用与操作

5.1 系统菜单操作

5.1.1 查询界面

在待机状态下按【主菜单】键，选择“查询”项再按【确认】键，液晶显示进入到查询界面，如右图所示。

查询界面有 4 个选项，按方向键可选择操作项。按【取消】键可退回到上一级主菜单界面。

<p>查询:</p> <p>记录 分机</p> <p>故障 系统</p> <p>按◆键选择</p>

5.1.1.1 记录查询

在查询界面选择“记录”项再按【确认】键，液晶显示进入记录查询界面，如右图所示。

在分机状态为通话时，按【放音】键可播放当前通话内容的录音，按【停止】键停止当前放音。按【◀】或【▶】键可向前或向后查看其它段的记录信息。在无放音状态按【取消】键可退回到上一级查询界面。

<p>记录: 015/015</p> <p>分机: 01# 分呼</p> <p>日期: 22-06-10</p> <p>时间: 09:10:36</p>
--

5.1.1.2 故障查询

在查询界面选择“故障”项再按【确认】键，液晶显示进入系统故障查询界面。在有故障时显示所有故障的名称，没有故障时则显示无。在此状态按【取消】键可退回到上一级查询界面。

5.1.1.3 分机查询

在查询界面选择“分机”项再按【确认】键，液晶显示进入登记分机查询界面，如右图所示。

```

登记:08 故障:01
      0123456789
      0 XY⊗YYYYYYX
      1 XXXXXXXXXXXX
  
```

界面显示分机登记数量、故障数量和分机的详细地址。分机地址 = 横坐标 + 纵坐标 x 10

地址分机存在显示“Y”；分机不存在显示“X”；分机故障显示“X+O”。

按【◀】或【▶】键可向上或向下翻页，查看其他具体地址的分机状态。其中00为非编插孔分机专用地址，1-99地址为编码型电话分机或电话插孔使用。

在此状态按【取消】键可退回到上一级查询界面。

5.1.1.4 系统查询

在查询界面选择“系统”项再按【确认】键，液晶显示进入系统查询界面，如右图所示。

```

版本V02
记录028 报警10
录音008 分机10
余量96% 插孔无
  
```

在此状态按【取消】键可退回到上一级查询界面。

5.1.2 设置界面

在主菜单界面选择“设置”项再按【确认】键，液晶显示进入到设置界面，如右图所示。

```

设置:
  时间  注释
  报警  密码
      按◀键选择
  
```

设置界面有4个选项，按【▲】或【▼】键可选择操作项。按【取消】键可退回到上一级主菜单界面。

5.1.2.1 时间设置

在设置界面选择“时间”项再按【确认】键，输入密码11111，液晶显示进到时间设置界面，如右图所示。

```

      设置时间
      日期: 22-06-16
      时间: 10:15:30
  
```

进入时间设置界面后年两位有光标提示，输入数字

可直接修改年位。输入两位数字后，光标自动转到下一位提示。直接按【◀】或【▶】键可向左或向右移动光标位置。修改后按【确认】键确认并保存退出。

如果按【取消】键则不保存修改，液晶显示退回到上一级设置界面。

5.1.2.2 报警设置

在设置界面选择“报警”项再按【确认】键，输入密码22222，液晶显示进入到报警设置界面。输入两位报警圈数，按【确认】键可完成修改并保存退出，按【取消】键则退到上一级设置界面。

改变报警圈数可调整故障的延时报警时间，圈数越大故障报警延时越长。

5.1.2.3 注释设置

在设置界面选择“注释”项按【确认】键，输入密

```

      分机注释  01号
      楼号:01 单元:02
      层号:03 序号:01
      位置:01 其他位置
  
```

码 22222，液晶显示分机注释设置界面。

每次进入设置界面分机号码均从 1 号开始。光标停留在分机号码位置时，按【▲】/【▼】键可减 1 或加 1 调整当前分机地址；直接输入新分机号再按【确认】键可任意调整当前分机地址。同时显示新分机的位置信息内容。按【▶】键或【◀】键移动光标位置，按【数字】键可直接进行修改，未修改则显示 00。

其中层号的“负数”可通过输入 01 后按【▲】键进行选择；

序号数字是对“楼号、单元、层号”等数字都相同的分机号码进行区分。

注释数字范围如下：

【楼号】：1-99；【单元】：1-10；【层号】：(-1) - (-9)；1-99；

【序号】：1-15；【位置代号】：1-12；【位置代号】对应中文如下：

00/无位置； 01/其他位置；02/消防泵房；03/发电机房；04/电梯机房；
05/值班机房；06/空调机房；07/送风机房；08/排烟机房；09/计算机房；
10/配变电室；11/消控室；12/防火分区；

以上内容可反复修改，在修改完成后，按【确认】键进行确认并保存到当前分机号的注释区内。按键后自动显示下一地址的“分机注释”设置界面。

注释信息删除：先调出需要删除的分机号信息；按【挂断】键对当前分机号位置信息进行清 0；再按【确认】键进行信息清除并保存。

反复执行上述操作，可对所有在线分机进行位置信息设置。需要退出时按

【取消】键退回到上级菜单；按【主菜单】直接退回到待机状态。

5.1.2.4 密码设置

在设置界面选择“密码”项按【确认】键，输入密码 22011，液晶显示进入到密码设置界面，如右图所示。

进入密码设置后有光标指在 1 级密码位置。输入 5 位数字可修改光标处密码。按【▶】键可将光标在 1、2 级密码间转换。按【确认】键保存并退出；按【取消】键则不保存并退出。

注：出厂密码为 1 级 11111、2 级 22222、3 级 22011

密码
1级：1 1 1 1 1
2级：2 2 2 2 2

5.1.3 分机界面

在主菜单界面选择“分机”项再按【确认】键，液晶显示进入分机界面，如右图所示。

分机界面有 4 个选项，按方向键可选择操作项。按

【取消】键可退回到上一级主菜单界面。

分机：
位显 清记录
登记 清登记
按◆键选择

5.1.3.1 分机位置显示设置

在分机界面选择“位显”项按【确认】键，输入密码 22222，液晶显示分机位置注释设置界面，如右图所

位置注释：
显示开
显示关
按◆键选择

示。

按方向键可选择。按【确认】键可完成设置修改并保存退出。按【取消】键则取消修改并返回到上一级分机界面。

在位置注释设置为“显示开”状态后，当电话工作状态的分机号码有光标提示时，液晶同时会显示该号码的位置注释信息。

5.1.3.2 分机登记

在分机界面选择“登记”项再按【确认】键，输入密码 22222，液晶显示进入分机自动登记界面。

电话总机自动对 1# 到 99# 的地址进行检测登记。

检测结束后，液晶显示分机登记列表，如右图所示。

显示内容包括登记总数和所有地址状态，结果自动保存。显示地址采用横坐标+纵坐标。地址有分机则显示“Y”，没有则显示“X”

登记:08
0123456789
0 XYYYYYYYYX
1 XXXXXXXXXXXX

分机地址 = 横坐标 + 纵坐标 x 10

按【◀】或【▶】键可向上或向下翻页，查看其他具体地址的分机状态。按【取消】键可返回到上一级菜单界面。

5.1.3.3 记录清除

在分机界面选择“清记录”项按【确认】键，输入密码 22222。液晶显示进入记录清除界面，如右图所示。

清除结束后蜂鸣器鸣响一声，显示退回到系统待机状态。

记录清除:
清除中
■■■■ 36%

5.1.3.4 登记清除

在分机界面选择“清登记”项再按【确认】键，输入密码 22222。主机自动清除登记信息，清除结束后蜂鸣器鸣响一声，显示退回到系统待机状态。

5.2 电话设备操作

在正常待机状态下按【呼/通】键，液晶显示进入电话工作界面。

注：为保证电话系统可靠运行，本设备限定最多可同时进行 4 部分机操作。

5.2.1 总机呼分机并通话

拿起总机手柄，听筒有拨号音提示。在电话工作界面输入 2 位分机号码，液晶在“主呼”状态行显示输入号码，再按【呼/通】键可呼叫该分机。如右图所示。

消防电话
主呼: 01 02
分呼:
通话:

在最后一个号码下有光标选中提示。按【挂断】键则不呼叫并清除该号码。

呼叫时总机手柄里有回铃音提示。被叫分机有振铃音提示。分机在被叫期间，摘机即可与电话总机进行通话。同时摘机分机号码由“主呼”状态行转到“通话”

状态行显示。系统自动启动通话录音。面板上的通话绿灯和录音红灯亮。

通话分机挂机即可结束与电话总机的通话。所有通话分机挂机后，录音停止，录音红灯和通话绿灯灭。同时电话总机有忙音提示。总机手柄放回后忙音停止。

5.2.2 分机呼总机并通话

在线分机摘机，液晶显示切换到电话工作界面，同时在“分呼”状态行显示呼入分机号码。如右图所示。

面板上的呼叫红灯闪亮同时伴有振铃音提示。按【消音】键可消音。摘机分机可听到回铃音提示，在最后一个号码下有光标提示。

消防电话
主呼:
分呼: 01 02
通话:

按【◀】或【▶】键可移动分机号码下光标。拿起总机手柄按【呼/通】键，可接通光标处的分机，分机可与总机进行双向通话。同时接通号码转到“通话”状态行显示，录音自动启动。面板上的通话绿灯和录音红灯亮。

5.2.3 挂断分机操作

- 1) **单部挂机**: 按【◀】或【▶】键选择分机号，选中号码下增加光标提示。再按【挂断】键进行挂机，被挂断分机可听到忙音提示。
- 2) **全部挂机**: 将总机手柄放回到手柄盒内并压下挂机开关，可快速挂断所有分机号码，液晶显示回到待机状态。

5.2.4 电话记录查询

电话总机对所有的分机操作将自动记录，记录内容包括分机号码、状态、以及发生的日期时间。在有通话时还自动对通话内容进行录音。具体的记录查询操作详见“5.1.1.1 电话记录查询”。

5.3 系统故障信息

在电话总线、登记分机出现问题时，电话总机在待机界面可直接报出相应的故障名称。电话系统在有故障时故障黄亮灯，同时伴有故障音提示。如要想得知详细的故障分机地址则需要分机查询操作。故障查询操作详见“5.1.1.2 故障查询”。在有故障提示音时，可按【消音】键进行故障消音。

5.4 系统复位

在待机状态下按【主菜单】键，选择“复位”项按【确认】键，输入密码11111后系统自动复位。液晶显示如同重新执行一次上电开机过程。

6. 故障分析与排除

故障现象	原因分析	排除方法
总机不工作	总机的电源输入线接触不良或保险损坏。	断开电源开关后重新接好的电源输入线，检查保险再重新上电。

分机接入线路工作灯不亮。	分机线接线端子接触不良，分机未通电。	关闭电源后重新固定端子接线，确认后再重新上电。检查电话总线到分机的连线以及水晶头与插座是否接线正确、完好。
分机登记不到。	1) 分机线路电压不正常； 2) 分机地址拨码开关未拨到位。	1) 检查分机到总线间的连线是否连接可靠；总线电压是否正常（正常电压：19V-27V）。 2) 断开电话总线，反复拨动拨码开关的相应位以确认拨到位。之后重新再进行分机登记。
总机接通分机后听不到声音或有杂音	确认总机手柄拿起后是否有信号音以及手柄线插头是否松动	将手柄线重新插入插座或更换总机手柄。
主分通话杂音大	电话总线有接大地情况，或总线经过的地方有强干扰信号，或分机损坏造成。	分段检查电话总线，排查出接大地地点进行处理；如果是总线空间干扰则增加屏蔽和隔离措施；如是分设备造成则进行更换。

7. 安全保护装置及事故处理

- 7.1 设备设有保险管，内部出现短路故障时会切断供电电源，避免故障面扩大；
- 7.2 本系统在待机状态时，自动对登记分机线路进行实时检测，对出现故障时有声光告警指示；
- 7.3 系统识别到故障，经确认为本机内部线路问题，建议退回厂家检修。

8. 保养与维修

- 8.1 日常电话系统应处于上电待机状态，以便系统自动巡检及时发现电话故障；
- 8.2 在待机状态时，可定期手动对设备进行【自检】操作，确保所有指示灯、声响器状态完好；
- 8.3 长期停放不使用时，应切断本系统内的电源开关。

9. 包装、贮存

- 9.1 包装标志应包括怕雨、向上、易碎物品的包装储运的图形标志；
- 9.2 包装应外罩塑料气泡垫，按规定方向装入包装箱内，箱内应具有防震措施；
- 9.3 本设备应存贮在温度0~+50℃，无凝露，环境中不应含有腐蚀性气体。

10. 开箱及检查

10.1 设备从包装箱内取出，首先检查整机外观是否符合下述要求：

- 1) 表面无腐蚀、涂敷层脱落和起泡现象，无明显划伤、裂痕等机械损伤；
- 2) 紧固部位无松动，机内无异物；
- 3) 前面板塑料件、按键、灯完好，机箱内部对外接线端子和保险管座完好；
- 4) 文字符号和标志清晰。

10.2 检查设备附件：所有附件单独包装，请按 10.3 附件清单逐一核对。

10.3 附件清单：说明书 1 份；1A 保险 1 只。

11. 其他

该设备重复开机时间应大于 10 秒钟。

12. 售后服务

本公司对销售的产品实行三包服务，保修期内（1 年）非人为损坏免费维修；

12.1 产品售出三月内外观良好且未经使用的，可根据顾客要求办理退货或换货；

12.2 产品售出一年以上发生可修复故障，公司负责修理，适当收取材料工本费；

12.3 保修地址：北京市通州区中关村科技园区通州园公司本部。

生产企业：北京诺安捷科技有限责任公司

通讯地址：北京市通州区中关村科技园区

通州园金桥科技产业基地环科

中路 16 号 75 号楼二层 B

服务电话：010-58563837

传真：010-58563837

邮编：101102

邮箱：bjnajkj@163.com

本说明书版本号：2401