

安装使用前，请阅读本使用说明书

---

# DH9261/B 消防电话主机

## 使用说明书

2014/V1.0

石家庄市凯拓电子技术工程公司

## 一 概述

1) 应用范围：发生紧急情况时，控制室和现场的通讯以及消防灭火指挥和疏散救援等特殊场合。

2) 本设备采用凯拓公司首创的二总线技术，实现了供电与通讯兼容在两根线上，接线时不分极性，方便施工调试。

3) 本设备具有完善的检测措施，可针对总线及每一路的短路、断路进行检测并声、光报警。故障排除后，可自动恢复。

4) 本设备采用全数字量控制，各功能单元采用 MCU 控制，并结合软硬件抗干扰技术，所以能适应各种复杂环境应用。采用硅胶键控制，手感好。

5) 主机、分机可相互呼叫并可全双工通话。主机最多可同时与两部分机进行通讯。

6) 具有记录和显示呼叫、应答时间的功能；并能向前查询、显示 100 条主机与分机呼叫、应答时间的记录。

7) 采用先进的数字录音技术，可靠，寿命长，通话自动录音。

8) 具有自检功能，能对显示、发声器件进行检测。

9) 根据所接分机数量，DH9261/B 消防电话主机有 20 门和 99 门两种规格。

10) **执行标准：**《消防联动控制系统 GB 16806-2006》，已通过公安部消防产品合格评定中心 CCCF 认证。

## 二 逻辑原理图(图 2-1)

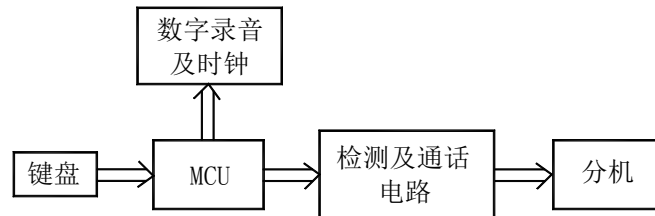


图 2-1 逻辑原理图

## 三 主要技术指标

1) 供电电源：DC24V $\pm$ 10%      电流： $\leq$ 1A

2) 话音频响：300~3400Hz ( $\pm$ 3dB)

3) 传输衰耗： $\leq$ 5dB

4) 线路条件：分机环路电阻（不含话机电阻） $\leq$ 300 $\Omega$

**线材：**应使用屏蔽线或双绞线，线径应在 1 平方毫米以上，布线长度若超过 1 千米，线径应适当加粗；若使用屏蔽线，屏蔽层应一端接地。

线间绝缘电阻 $\geq$ 20k $\Omega$

线间电容 $\leq$ 0.7 $\mu$ F

5) 总线长度： $\leq$ 1000 米

- 6) 录音时间: 大于 20 分钟
- 7) 时钟误差: < 10s/天
- 8) 工作环境: 温度 0~40℃, 相对湿度小于 95%。

## 四 结构特征

### 1) 前面板 (图 4-1):

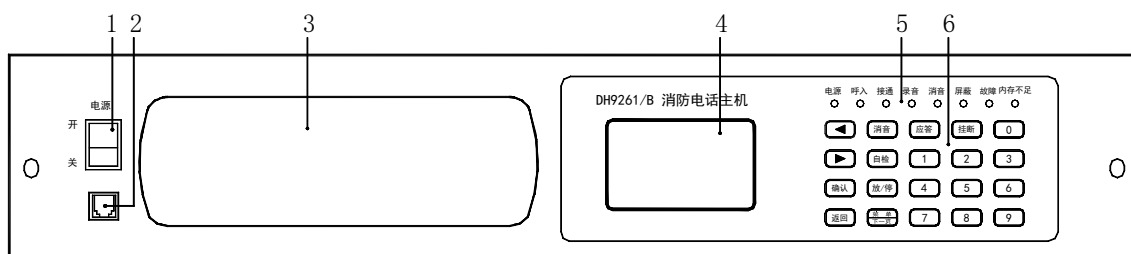


图 4-1 前面板示意图

- 1. 电源开关
- 2. DH9276 通话手柄插孔
- 3. DH9276 通话手柄及通话手柄座
- 4. 液晶显示
- 5. 指示灯区
- 6. 键盘区

### 2) 后面板 (图 4-2):

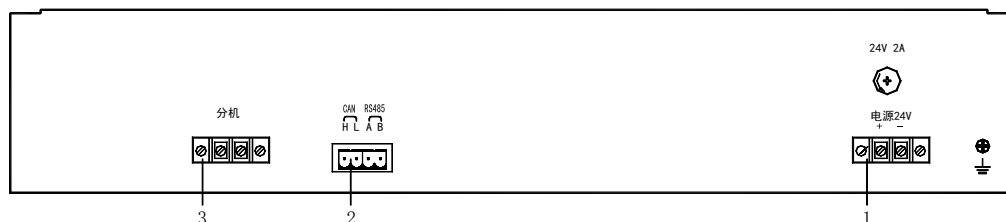


图 4-2 后面板示意图

- 1. 直流输入 (24V)
- 2. CAN/RS485 接口 (预留, 与用户无关)
- 3. 分机接口

## 五 外形、安装尺寸、重量

### 1.1) DH9261/B 外形及安装尺寸 (图 5-1): 490mm×315mm×88mm (长×宽×高)

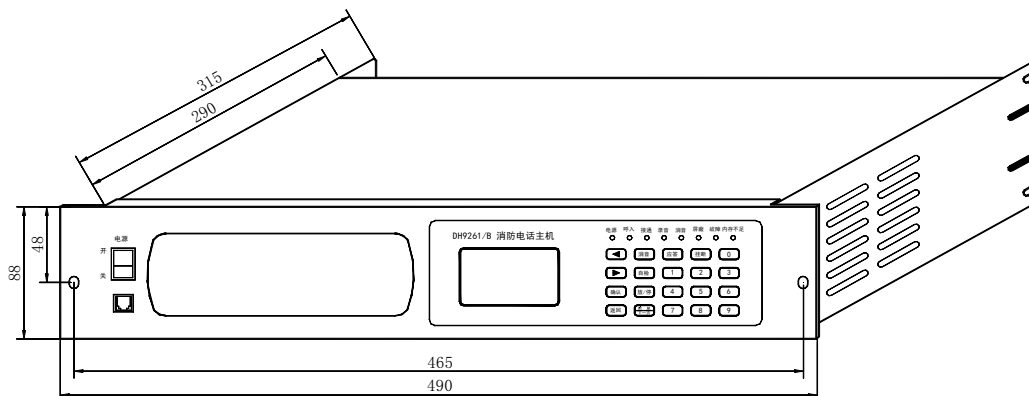


图 5-1 DH9261/B 外形尺寸图

### 2) 重量: ≤8kg

## 六 使用说明

### 1) 接线:

a) DH9261/B 系列消防电话主机电源线连接:KT9281 直流稳压电源“24V 输出”接 DH9261/B 系列消防电话主机“电源 24V”端子, 注意正负极性。

b) 将 DH9276 通话手柄线插在 DH9261/B 系列消防电话主机前面板的水晶座内, 并将 DH9276 通话手柄放在 DH9261/B 系列消防电话主机前面板的卡槽内。

c) DH9261/B 系列消防电话主机输出线连接(图 6-1): 将用于通讯的两条线接入后面板上的“分机”端子上, 不分正负。DH9272 二总线消防电话分机(或 DH9273 消防电话插孔)并接在通讯线上, 最多可接入 99 只消防电话分机。

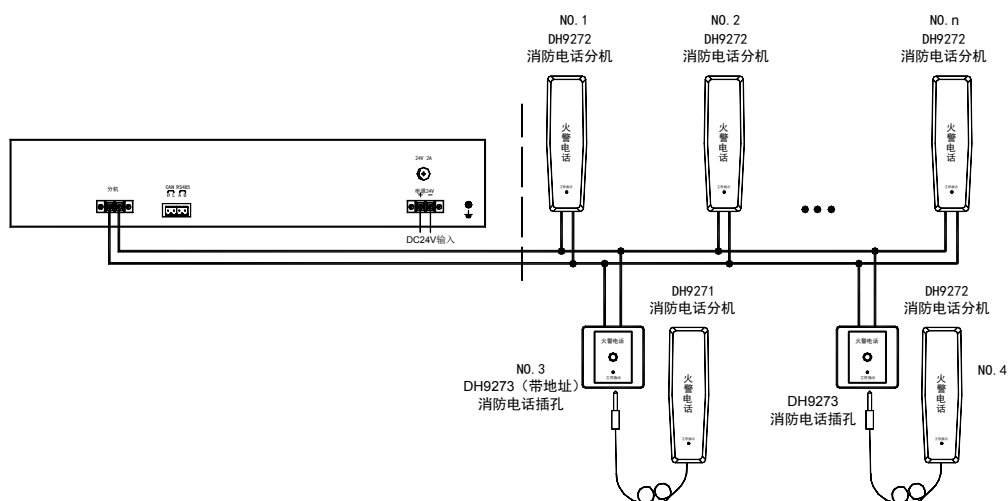


图 6-1 DH9261/B 系列主机连接 DH9272 分机、DH9273 插孔示意图

2) 开机: 确认接线正确无误后打开电源开关。此时, 前面板上的电源指示灯(绿色)点亮, 液晶屏显示如 6-2 所示, 表示机器工作正常并处于待机状态。图 6-2 中右上角的数字表示主机的规格(20 门、99 门)。



图 6-2 待机



图 6-3 主菜单



图 6-4 本机设置



图 6-5 本机登记

### 3) 使用说明

a) 自检功能: 在待机状态下, 按【自检】键, 可对消防电话主机的显示器件和音响器件进行功能检查。自检时, 液晶显示器显白屏, 指示灯全部点亮(“电源”指示灯: 绿色; “呼入”指示灯: 红色; “接通”指示灯: 红色; “录音”指示灯: 绿色; “消音”指示灯: 绿色; “屏蔽”指示灯: 黄色; “故障”指示灯: 黄色; “内存不足”指示灯: 黄色), 报警器响长音。自检完成后显示及报警音能恢复。

b) 本机登记: 用户在使用前需要将待使用的分机号进行登记。

**操作方法:** 在待机状态下, 按【菜单/下一页】键进入主菜单界面(图 6-3)。然后按【▶】键, 将光标“◀”移到“2. 本机设置”后面, 按下【确认】键进入“本机设置”界面(图 6-4)。此时光标“◀”在“1. 分机登记”处, 按下【确认】键, 进入“本机登记”界面(图 6-5)进行分机登记。例: 当光标处于 01 号, 按下【确认】键, 01 显示为白底蓝字, 则 01 号分机登

记。再次按下【确认】键，则 01 号又变为蓝底白字，则取消了 01 号的登记。通过【▶】和【◀】键可以移动光标的位置。按下【菜单/下一页】键翻页。已登记的分机号显示为白底蓝字。图 6-5 右上角显示的数字为已登记的分机号数量。

**快捷操作：**在“本机登记”界面下按下【应答】键，可将所有在线分机登记，按下【挂断】键则取消所有分机的登记。设置完成登记后，按【返回】键退出，退出后设置结果保存。

#### c) 自动巡检：

本机有自动巡检分机状态功能。在完成本机登录操作 40s 后，主机能完成对分机状态的检测。如果有分机故障则“故障”指示灯点亮，报警器长鸣。如果总线短路或者总线开路故障时，“故障”指示灯点亮，报警器长鸣，液晶显示屏显示相应故障。报警声可按【消音】键消除，“消音”指示灯点亮。光信号可保持至故障排除，故障排除后可自动恢复。

**d) 屏蔽设置：**存在分机故障时，主机可对故障的分机进行屏蔽。

操作方法：在待机状态下，按【菜单/下一页】键进入主菜单界面（图 6-3）。然后按【▶】键，将“◀”光标移到“2. 本机设置”后面，按下【确认】键进入“本机设置”界面（图 6-4）。然后按【▶】键，将“◀”光标移到“2. 屏蔽设置”处，按下【确认】键，进入“本机屏蔽”界面（图 6-6）进行屏蔽设置。



图 6-6 本机屏蔽



图 6-7 设置时间

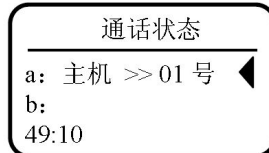


图 6-8 主机呼叫分机

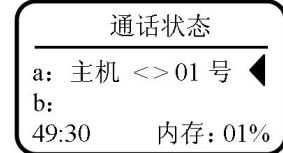


图 6-9 分机应答

例：当光标处于 01 号，按下【确认】键，01 显示为白底蓝字，则 01 号分机被屏蔽。再次按下确认键，则 01 号又变为蓝底白字，则取消了 01 号的屏蔽。通过【▶】键和【◀】键可以移动光标的位置。按下【菜单/下一页】键翻页。

**快捷操作：**在“本机屏蔽”界面下按下【应答】键，可将所有故障分机屏蔽，按下【挂断】键则取消所有分机的屏蔽。设置完成登记后，按【返回】键退出，退出后设置结果保存。有分机被屏蔽，则“屏蔽”指示灯亮。图 6-6 右上角显示的是被屏蔽的分机数量。

#### e) 日期时间设置：

在待机状态下，按【菜单/下一页】键进入主菜单界面（图 6-3）。然后按【▶】键，将“◀”光标移到“2. 本机设置”后面，按下【确认】键进入本机设置界面（图 6-4）。然后按【▶】键，将“◀”光标移到“3. 日期时间”处，按下【确认】键，进入“设置时间”界面（图 6-7）进行时间设置。通过【▶】键和【◀】键移动光标位置，通过键盘数字键可以改变数值。按【确认】键保存设置并退出，按【返回】键退出。

#### f) 主机呼叫分机：

只有已登记，未屏蔽，无故障的分机，才能被主机呼叫。摘下 DH9276 通话手柄，DH9276 通话手柄听筒响拨号音，按下两位代表分机号的数字键呼叫分机，此时分机振铃，DH9276 通话手柄听筒响回铃声。

例：主机呼叫 01 号分机。首先摘下送话器，主机响拨号音，按数字键“0”和“1”，这

时 01 号分机振铃，同时显示屏显示如图 6-8；左下角显示的是当前时间的分/秒。

分机摘机双方即可通话，同时“接通”指示灯点亮，这时显示屏状态如图 6-9 所示。通话后，同时启动录音，“录音”指示灯点亮。图 6-9 右下角显示的是当前已使用的录音内存量。

当需要呼叫第二部分机时，重复上述操作即可。第二部分机的状态显示在 b: 后面。可以通过【▶】键和【◀】键调整光标的位置，对 a, b 两部分机进行操作。本主机最多可同时呼叫两部分机。

当按了第一位数字键发现不是自己需要的数字时，可按【返回】键，或者挂上 DH9276 通话手柄来取消刚才的操作。

主机呼叫未登记的分机时，显示屏显示“未登记，呼叫受限！”

主机呼叫被屏蔽的分机时，显示屏显示“已屏蔽，呼叫受限！”

主机呼叫故障状态下的分机，显示屏显示“故障，呼叫受限！”

#### g) 主机应答分机呼叫：

分机摘机即可呼叫主机并可听到回铃音，主机发出报警声，“呼入”指示灯点亮，报警声可按【消音】键消除。例如，01 号分机呼入，显示如图 6-10。如果按下【应答】键双方即可通话，同时“接通”指示灯点亮，显示如图 6-11。通话后，同时启动录音，“录音”指示灯点亮。图 6-11 右下角显示的是当前已使用的录音内存量。如果按下【挂断】键拒绝通话则主机显示待机界面。

当第二部分机呼入时，第二部分机的状态显示在 b: 后面。可以通过【▶】键和【◀】键调整光标的位置，对 a, b 两部分机进行操作。本主机最多可同时接收两部分机的呼入及通话。

20 门主机：大于 20 号的分机不能呼叫主机。99 门主机：大于 99 号的分机不能呼叫主机。

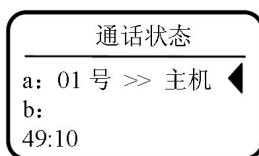


图 6-10 分机呼叫主机



图 6-11 主机应答

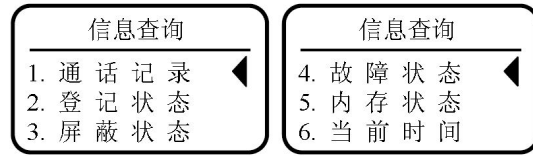


图 6-12 信息查询

#### h) 信息查询：

**通话记录查询：**查询通话记录有两种途径：

a. 在待机状态下，按【菜单/下一页】键进入主菜单界面(图 6-3)，光标停在“1. 信息查询”处，按下【确认】键，进入信息查询界面(图 6-12)。光标在“1. 通话记录”处，按【确认】键进入通话记录界面(图 6-13)。

b. 在待机状态下直接按【▶】键和【◀】键进入通话记录界面(图 6-13)。

录音记录最多可记录 100 条，通过按【▶】键和【◀】键可查看不同的通话记录。记录中有▶标记的表示有录音内容，按下【放音】键，可回放当前记录及之后的录音。查询完成后按【返回】键退出。

**登记信息查询：**在待机状态下，按【菜单/下一页】键进入主菜单界面(图 6-3)，光标停在“1. 信息查询”处，按下【确认】键，进入信息查询界面（图 6-12）。按【▶】键，将光标移到“2. 登记状态”进入登记列表（图 6-14），列表中显示的号为已登记的分机号，右上角为已登记的分机数量。查询完成后按【返回】键退出。

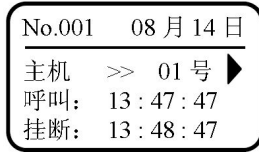


图 6-13 通话记录



图 6-14 登记列表



图 6-15 屏蔽列表

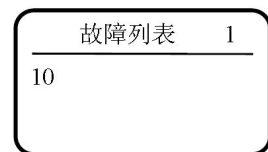


图 6-16 故障列表

**屏蔽信息查询：**在待机状态下，按【菜单/下一页】键进入主菜单界面(图 6-3)，光标停在“1. 信息查询”处，按下【确认】键，进入信息查询界面（图 6-12）。按【▶】键，将光标移到“3. 屏蔽状态”，按下【确认】键，进入屏蔽列表（图 6-15），列表中显示的号为已屏蔽的分机号，右上角为已屏蔽的分机数量。查询完成后按【返回】键退出。

设置完登记和屏蔽后，返回待机界面，大约 40s 后，主机巡检出分机状态，如果有新故障发生则报警器响长音，通讯故障（黄色）灯亮。按下【消音】键可消除报警音。分机故障状态可查询。已登记，未屏蔽，未接入对应分机号的路显示为故障，在故障列表中可查询。

**故障信息查询：**在待机状态下，按【菜单/下一页】键进入主菜单界面(图 6-3)，光标停在“1. 信息查询”处，按下【确认】键，进入信息查询界面（图 6-12）。按【▶】键，将光标移到“4. 故障状态”，按下【确认】键，进入故障列表（图 6-16），列表中显示的号为故障的分机号，右上角为故障的分机数量。查询完成后按【返回】键退出。

**剩余内存查询：**在待机状态下，按【菜单/下一页】键进入主菜单界面(图 6-3)，光标停在“1. 信息查询”处，按下确认键，进入信息查询界面（图 6-12）。按【▶】键，将光标移到“5. 内存状态”，按下【确认】键，查询剩余内存量（图 6-17）。查询完成后按【返回】键退出。

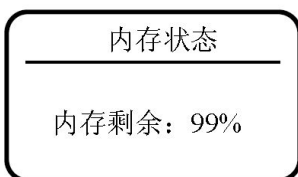


图 6-17 内存状态



图 6-18 当前时间

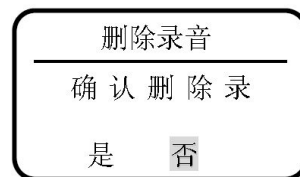


图 6-19 删除录音

**内存提示：**当剩余存储空间不足额定容量的 10%时，可发出存储容量不足的报警声，同时前面板上“内存不足”指示灯点亮，报警声可按【消音】键消除，光信号可保持至消防电话主机删除录音记录。

**当前时间查询：**在待机状态下，按【菜单/下一页】键进入主菜单界面(图 6-3)，光标停在“1. 信息查询”处，按下确认键，进入信息查询界面（图 6-12）。按【▶】键，将光标移到“6. 当前时间”，按下【确认】键，查询当前时间（图 6-18）。查询完成后按【返回】键退出。

i) **删除录音：**在待机状态下，按【菜单/下一页】键进入主菜单界面（图 6-3）。然后按【▶】

键，将“◀”光标移到“3. 删除录音”后面，按下【确认】键进入删除录音界面（图 6-19）。

通过按【▶】键和【◀】键选择是否删除录音。在“是”为蓝底白字时按下【确认】键则将内存所存录音全部删除。

j) **数字录音**：本设备可存储的录音时间大于 20 分钟，可存储 100 条消防电话主机与消防电话分机呼叫应答时间的记录，并能向前或向后分次查询和播放消防电话主机与消防电话分机的通话录音内容。

## 七 故障及排除方法

故障现象	可能原因	解决方法
主机报“总线开路”	总线未接分机	总线至少接一部分机并已登记
主机报“总线短路”	总线短路	查线
分机不能呼叫主机	分机号超范围	改分机号
主机报分机故障	分机损坏	更换分机
	分机连接线开路	检查分机连接线，保证连接线无故障
开机后机器不工作	电源接入错误	检查电源接入是否正确，保证为 24V 直流供电
	保险管损坏	更换同规格的保险管
开机后时钟显示不正确	未进行时钟校对	按说明校对时钟

## 八 注意事项

- 1) 使用时，本机外壳应可靠接地。
- 2) 接入电源时，应注意电源正负极性。
- 3) 连续开关机时间间隔应大于 10 秒。

## 九 随机附件及保修说明

序号	项目	数量	备注
1	使用说明书	1 份	
2	2A 保险管	2 支	规格：Φ5mm*20mm
3	通话手柄	1 个	DH9276
4	合格证	1 份	贴于机身