

监狱探访排队对讲系统

产品安装施工指导书 (IP网络)

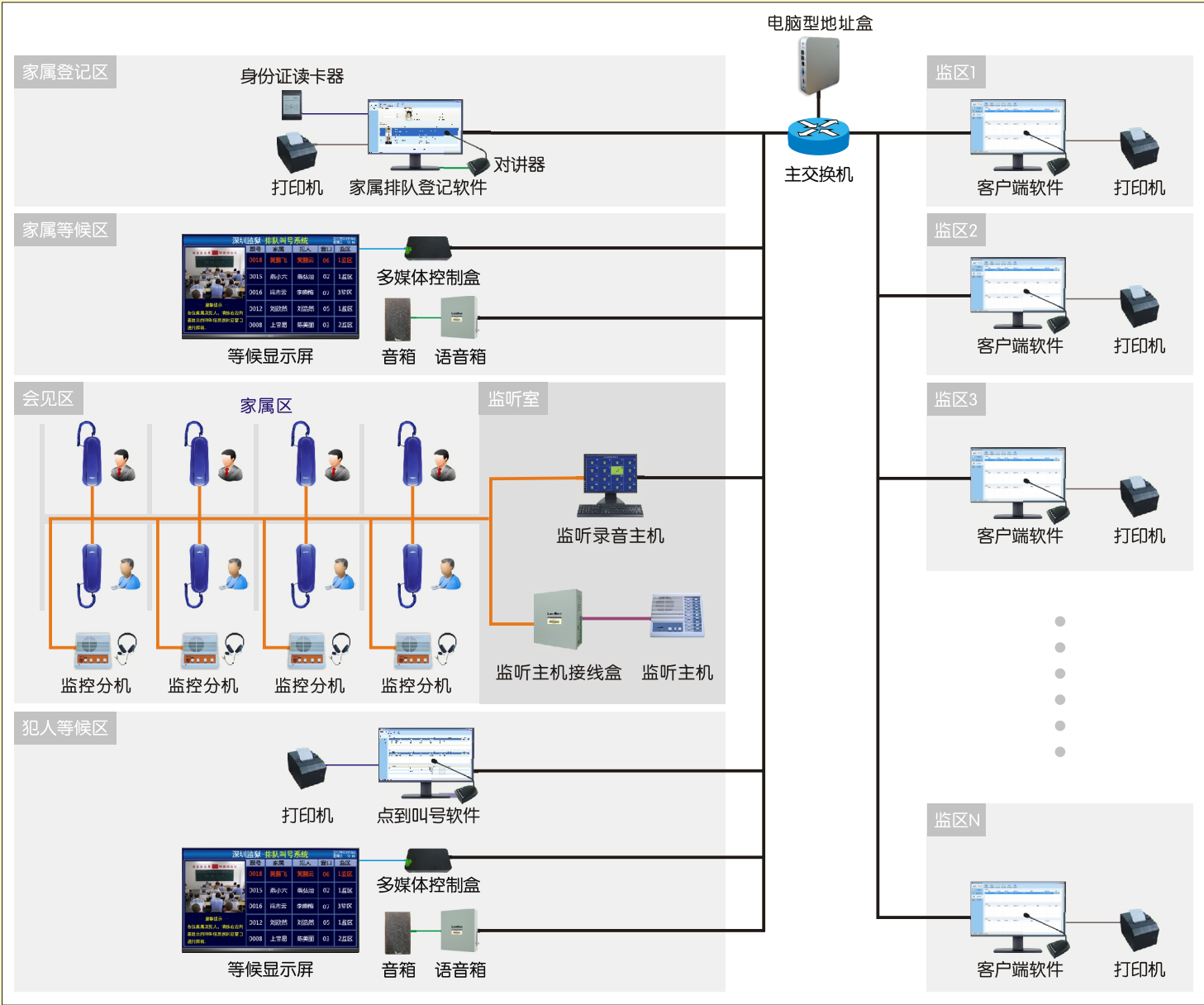
目 录

一、系统连接图及布线细则说明.....	1
二、产品接线及安装说明.....	3
1 电脑型地址盒 (NLB-83-DE).....	3
2 家属排队登记软件 (NLB-83-11).....	4
3 客户端软件 (NLB-83-22).....	4
4 打印机 (NLB-82-92).....	4
5 语音箱 (NLB-81-46Y).....	5
6 多媒体控制盒 (NLV-DC).....	6
7 十六路录音监听卡 (WBT-R16).....	6
8 监听主机 (LBW-20A).....	7
9 通话分机 (WBT-A).....	9
10 监控分机 (WBT-B).....	10

一、系统连接图及布线细则说明

1. 系统连线图

以下是典型现场布线案例，图中所配设备比较齐全，实际项目中设备种类不及这里多，请根据使用情况删减不需要的设备及布线。



2. 布线细则说明

(1) 设备供电

- ① 探访服务器NLB-83-DE、多媒体控制盒NLV-DC、语音箱NLB-81-46Y带网络接口的设备，因网口具有电气隔离作用，均用随机配送的适配器电源进行供电。
- ② 录音监听卡插于电脑PCI插槽内，由电脑供电，通话分机WBT-A接于录音卡上，也由电脑供电。
- ③ 监听主机LBW-20A、监听主机接线盒LBW-20AG、监听分机WET-B、热敏打印机NLB-82-92由随机配送的适配器电源进行供电。

注：本系统除所配变压器的输入电压为AC220V外，其余线路的工作电压均为DC36V以下安全电压。

(2) 布线材料及注意事项

- ① 本系统布线推荐采用二芯铜芯聚氯乙烯绝缘电线，无需屏蔽，型号为RVV，规格为2X0.5mm²。
- ② 本系统须单独布线。如与弱电线路平行布线时，线间距离不小于15mm。如与强电线路平行布线时，线间距离不小于200mm。
- ③ 本系统录音卡至每个会见位布线各布一根（或多根）二芯线，会见位分机与分机可并联接线。

(3) 线径、长度、喇叭数量的关系（以下表格为实测数据）

- ① 语音箱与喇叭（音响、吸顶喇叭）的线径与长度及数量对应关系如下：

长度 \ 数量 线径	30个分机	60个分机	3个喇叭
2 X 0.5 mm ²	100米	75米	50米
2 X 0.75mm ²	150米	100米	75米
2 X 1.0 mm ²	200米	150米	100米

- ② 通话分机与录音监听卡、监听主机、监控分机的线径与长度对应关系如下：

线径	2 X 0.5 mm ²	2 X 0.75mm ²	2X 1.0mm ²
长度	200米	300米	400米

(4) 录音监听卡、管理服务器、液晶控制盒、语音箱等带有RJ45接口的设备布线要求

- ① 管理服务器、液晶控制盒、语音箱可选用普通双绞线接于内网交换机即可。
- ② 录音监听卡连接通话分机推荐使用超五类网线，同时传输数据及给通话分机供电。
请按T568B标准压上RJ45水晶头（T568B标准如下图所示）。



编号	线色
1	橙白
2	橙
3	绿白
4	蓝
5	蓝白
6	绿
7	棕白
8	棕

(5) 配置补充说明

- ① 如会见窗口大于16需安装2张16路录音卡于电脑中，卡与卡之间用随机配送的连接线连接。RJ45接口外接通话分机，随机配送的网线上有标明接线顺序，与超五类网线线对的颜色有差异（随机配送的网线线对颜色顺序是1.橙色，橙白、2.绿色，绿白、3.棕色，棕白、4.蓝色，蓝白，而超五类网线线对顺序是白橙、橙、白绿、蓝、白蓝、绿、白棕和棕）。
- ② 注意喇叭与语音箱的距离及数量，具体参数参照语音箱与喇叭（音响、吸顶喇叭）的线径与距离及数量对应关系表。
- ③ 注意接线盒接至通话分机的线距离，具体参数参照通话分机与录音监听卡、监听主机、监控分机的线径与长度对应关系表。
- ④ 每路会见家属位可配置2至多部分机，可供多位家属同时对讲，人性化解决多人同时与一名在押人员会见通话不便的问题。

二、产品接线及安装说明

1. 服务器型地址盒（NLS-FE）

1、产品图

(1) 服务器型地址盒（NLS-FE）



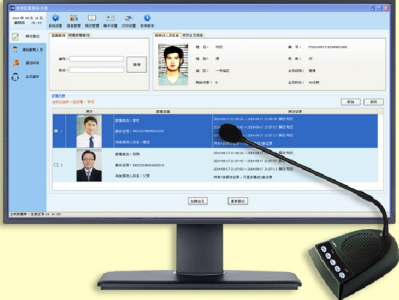
注：
此服务器需放置机房不断电处。

2、安装位置

安装位置参考示意图

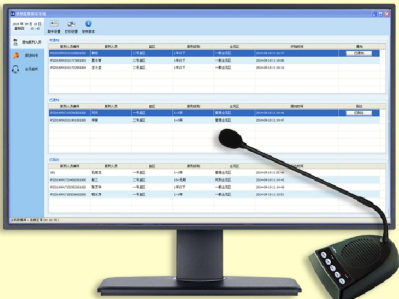
(一般安装于机房机架上，只要保证系统中的网络设备能与该服务器网络互通)

2. 家属排队登记软件（型号：NLB-83-11）



自备一台电脑，电脑通过网线与交换机相连，
软件安装于登记室电脑上，
话筒插在电脑USB口上。


3. 客户端软件（型号：NLB-83-22）



自备一台电脑，电脑通过网线与交换机相连，
软件安装于监听室或签到室电脑上，
话筒插在电脑USB口上。

4. 打印机（型号：NLB-82-92）

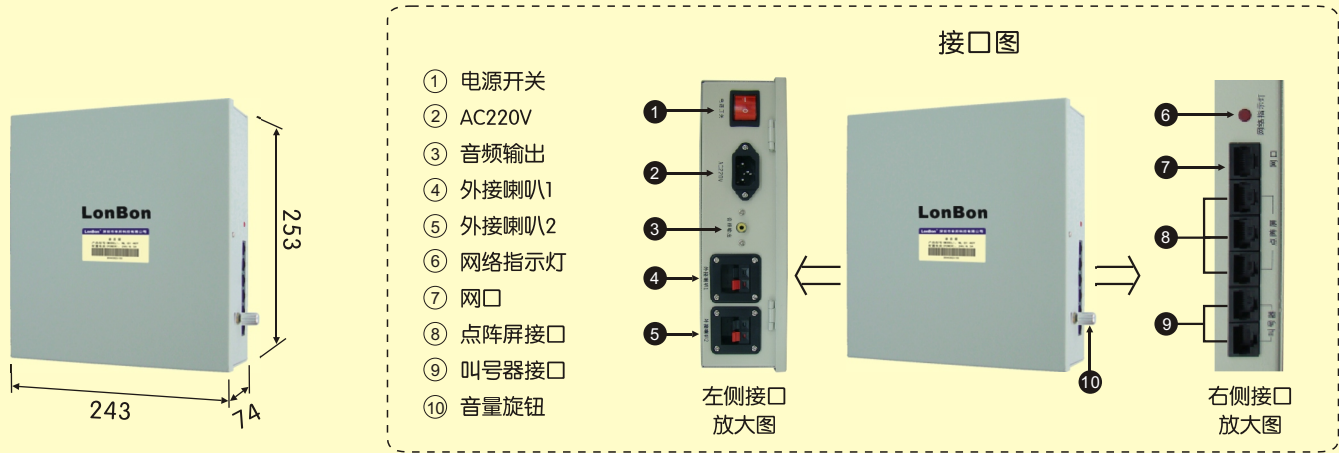
(1)产品尺寸（单位mm）及接口说明



打印机共两个接口：
一个接口为电源接口，另一个接口为电脑USB接口。

5. 语音箱（型号：NLB-81-46Y）

(1) 产品尺寸（单位mm）及接口放大图



- ① 网口：网络接口，通过网线与交换机相连；
- ② AC220V：电源接口，为语音箱供电；
- ③ 外接喇叭1、外接喇叭2：通过二芯线外接音箱，吸顶喇叭（音箱、吸顶喇叭如下图）



6. 多媒体控制盒（型号：NLV-DC）

(1) 产品尺寸（单位mm）及接口放大图

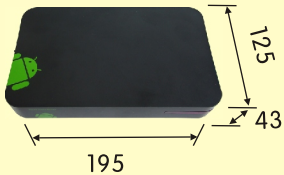


Diagram showing the dimensions of the multimedia control box: length 195mm, width 125mm, and height 43mm.

接口图

① 电源接口（DCIN）

② 电视接口（HDMI）

③ 网络接口（LAN）

④ 指示灯

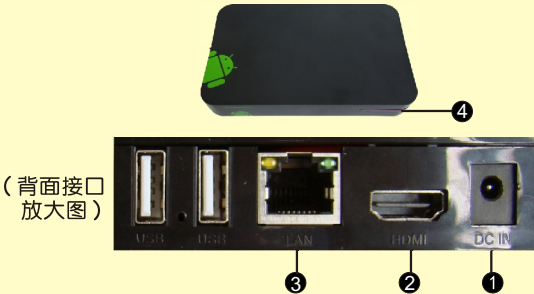


Diagram showing the rear panel interfaces: ① DC IN (Power), ② HDMI (TV), ③ LAN (Network), and ④ Indicator Light. A callout shows a magnified view of the rear panel ports labeled AUDIO, VIDEO, LAN, HDMI, and DC IN.

接线说明：

- ① DCIN：即电源接口，将随机附送的电源适配器（DC5V/2A）插入电源接口上给多媒体控制盒供电。
- ② HDMI：即电视接口，将多媒体控制盒通过HDMI线与电视连接。
- ③ LAN：即网络接口，将多媒体控制盒通过网线与网络连接。

(2) 安装方式及位置

一般安装于家属等候区或犯人等候区。

7. 十六路录音监听卡（型号有：WBT-R16）

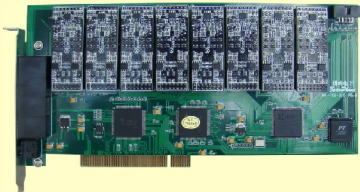
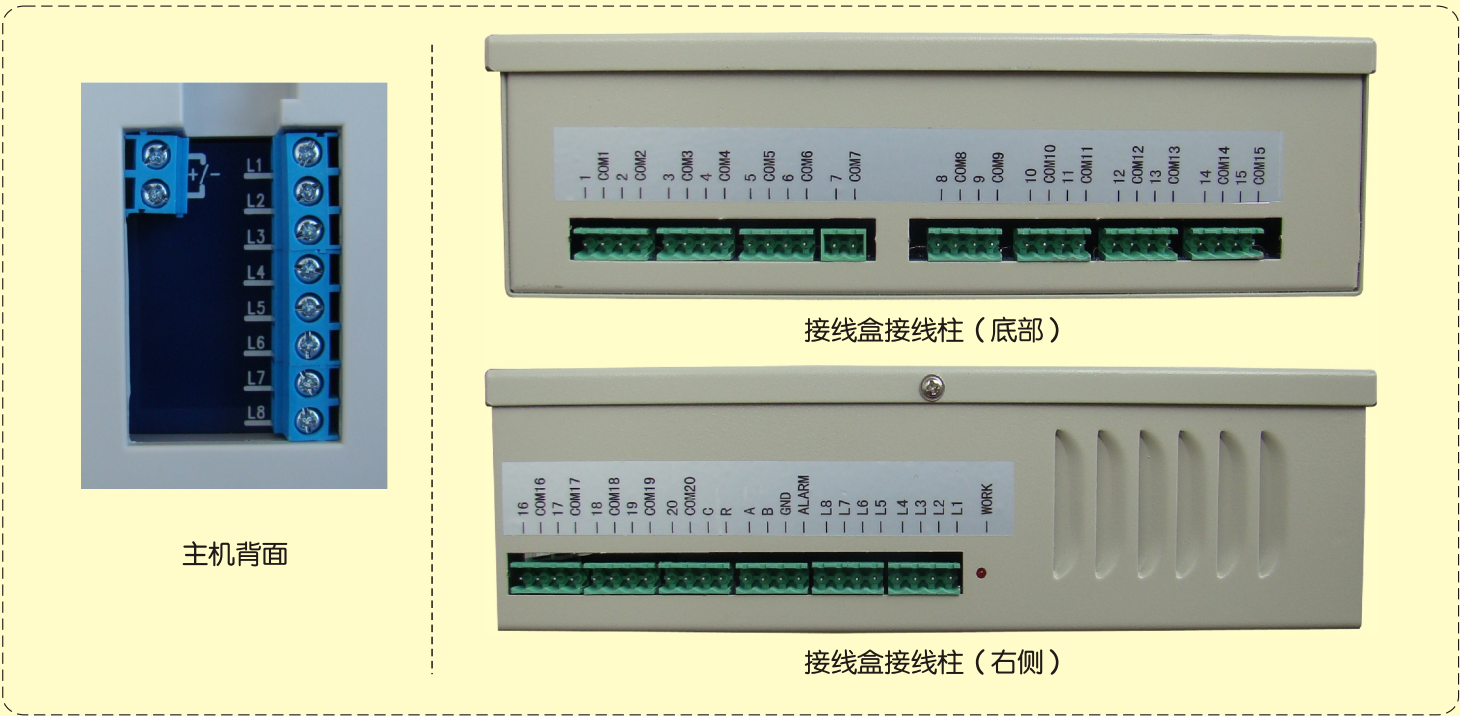
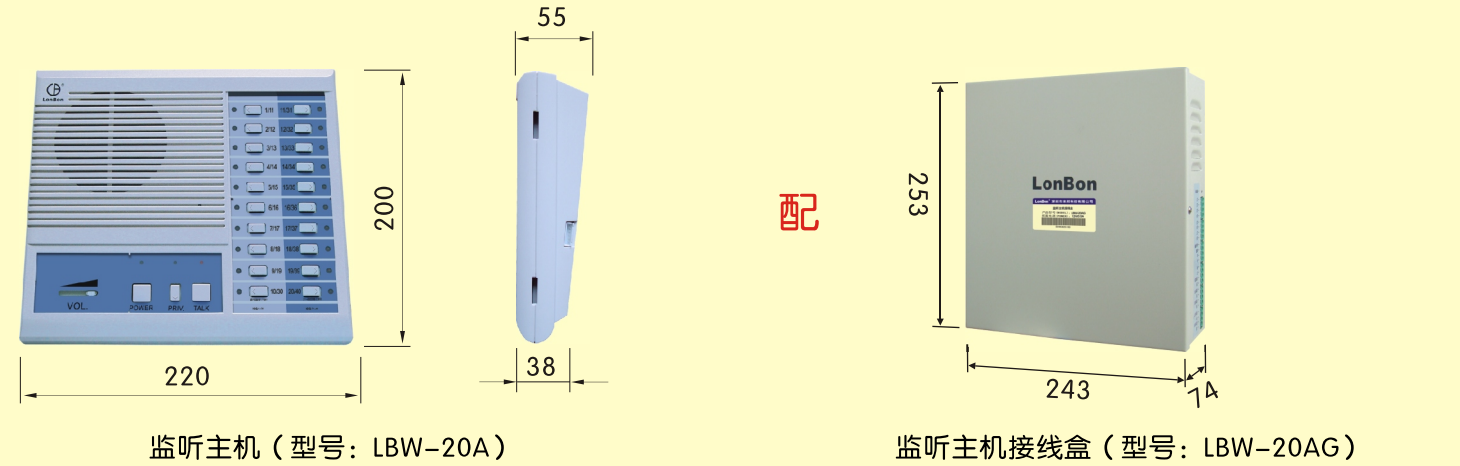


Diagram showing the 16-channel audio recording card (WBT-R16) installed in a PCI slot.

十六路录音监听卡插在电脑的PCI插槽内。

8. 监听主机（型号：LBW-20A）

(1)产品尺寸（单位mm）及接口放大图



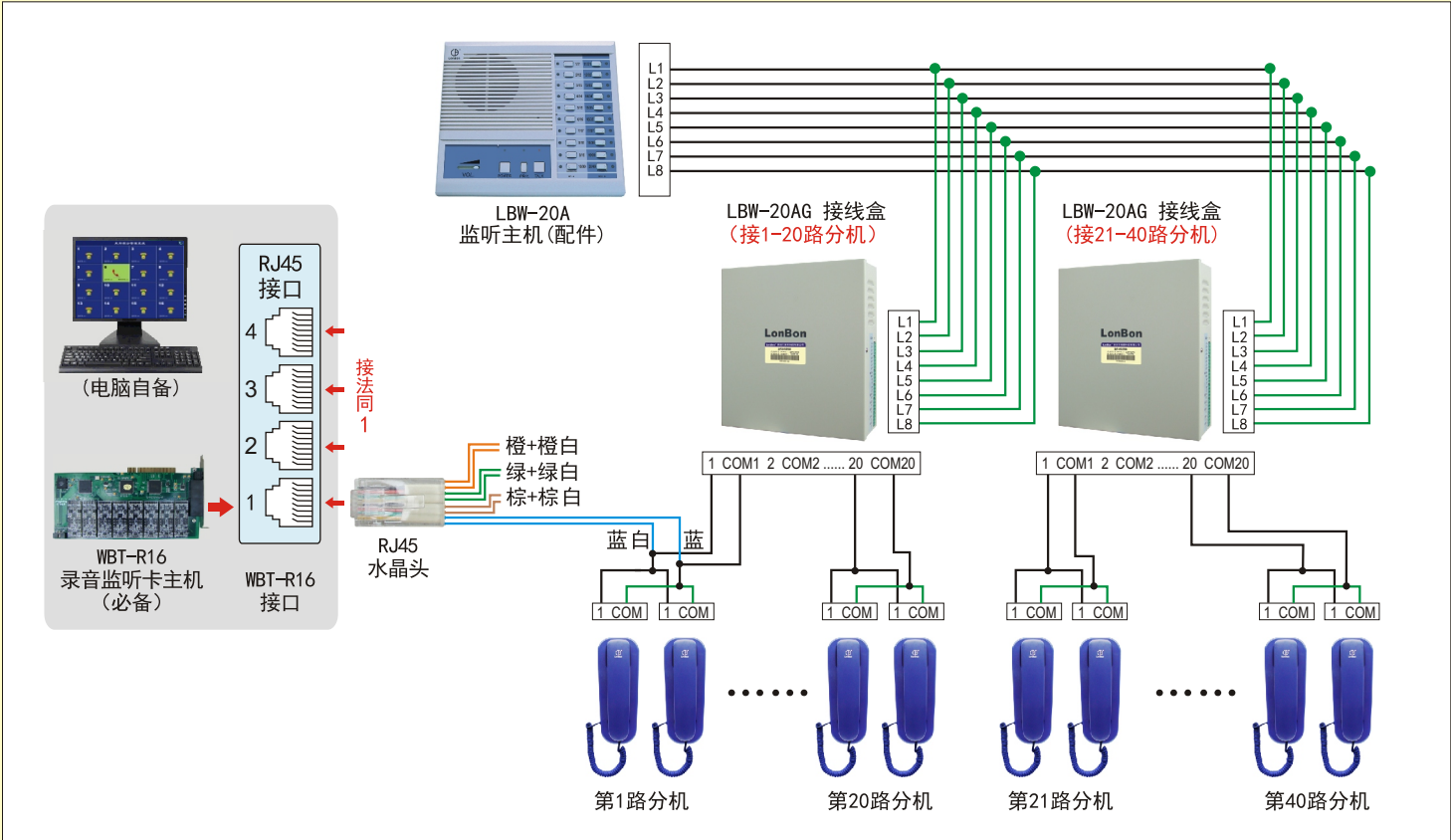
主机接线说明：

- ① 接线柱的“+”、“-”与配送的DC12V0.5A电源正、负极对应相连。安装完毕再检查无误后，按下主机电源开关，电源指示灯亮，表示电源工作正常。
- ② 右侧的“L1、L2、L3、L4、L5、L6、L7、L8”，用一条8芯线对应接到接线盒“L1、L2、L3、L4、L5、L6、L7、L8”接线柱上；

接线盒接线说明：

- ① 接线盒上的“L1、L2、L3、L4、L5、L6、L7、L8”接线柱与监听主机的“L1、L2、L3、L4、L5、L6、L7、L8”八个接线柱相连；
- ② 接线盒上的“COM、1；COM、2；……COM、20”一共20对接线柱，分别对应并接到每对通话分机上。

附：接线示意图

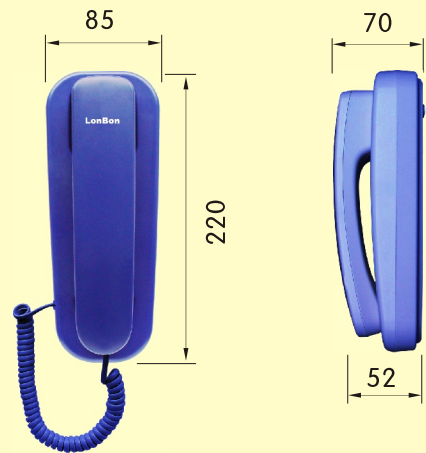


(2) 安装方式及位置

一般放置在监听室的桌面上。

9. 通话分机（型号：WBT-A）

(1) 产品尺寸（单位mm）及接口放大图



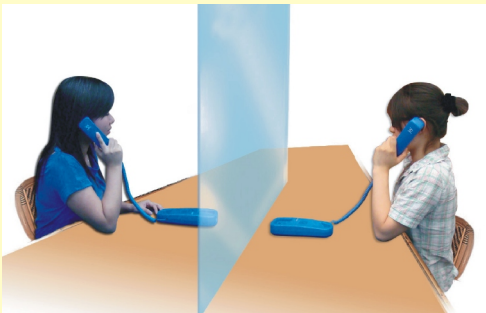
接口图



每个通话分机的接线柱与接线盒上的接线柱相对应连接,并接到录音卡上。

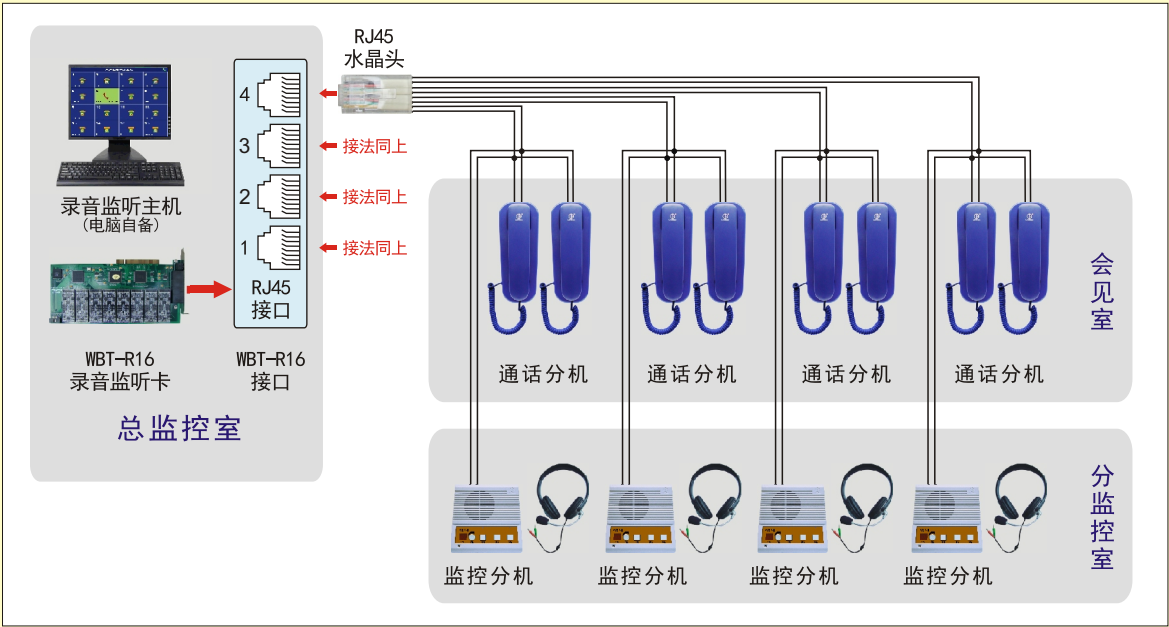
(2) 安装方式及位置

安装位置参考示意图



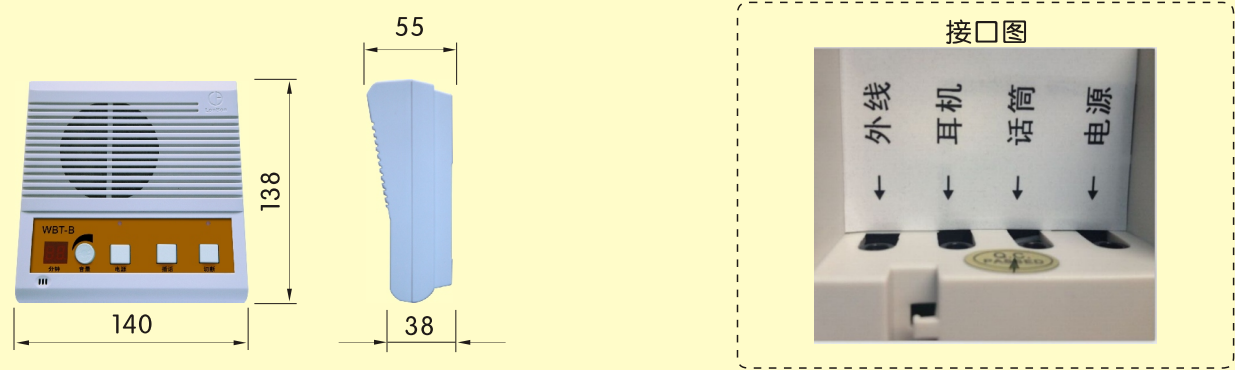
壁挂式安装在会见窗口的玻璃上或放置在桌面上，供探访对讲时使用。

附：接线示意图



10. 监控分机（型号：WBT-B）

(1) 产品尺寸（单位mm）及接口放大图



接线说明：

- ① 外线：将配送的连线插头插入监控分机之连线插孔，另一端与某路需要监听之通话分机的线相连，之间的连线不分极性。
- ② 耳机、话筒：将配用的头戴式耳机的插头插入耳机和话筒插孔
- ③ 电源：将DC6V变压器插入220V电源上，DC6V插头插入监控分机的电源插孔

(2) 安装方式及位置

一般放置在监狱会见管理室的桌面上。可以与一对通话分机并接，对该路分机监听、控制。