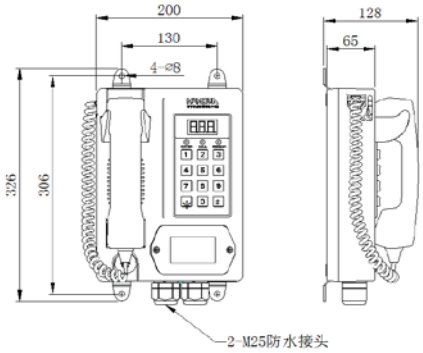
专利号 ZL 201030630118.5
专利号 ZL 201030630124.0

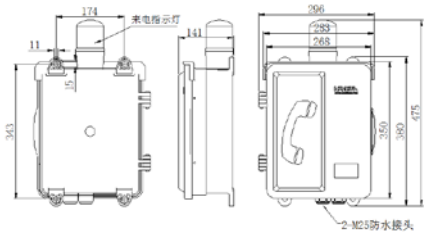

DT201室内机 DT202室外机


DT203司机室主机 DT004电源

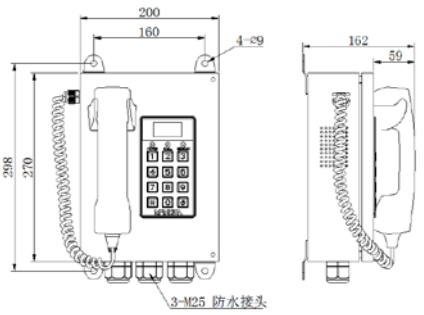
安装尺寸图（单位：mm）



DT201



DT202



DT203

应用领域

用于需要独立组网，通讯工作环境复杂且干扰严重的港口，码头，远洋船舶，电厂，化工厂，钢铁厂，石油钻井平台，起重设备，铁路隧道，涵洞，煤矿等环境。

主要功能及特点

- 系统由一根两芯大于 1.5mm^2 非屏蔽电缆连接，组网方便快捷；
- 采用先进的 OFDM 抗干扰技术，具有电磁兼容性和抗干扰能力；
- 采用 PCM 数字处理技术，利用无损数据压缩，音质无损耗，清晰哄亮， 保持了音质原有特色；
- 任意一台电话机都可对整个区域进行广播呼叫，同时支持三方通话/广播，方便快捷，一机多用；
- 司机室广播呼叫、警报输出优先级控制；
- 支持点对点、级联式、分布式网络连接；
- 广播音量可根据现场环境和实际需要调整；
- 系统工作电压 DC24V，由系统电源集中供电, 系统电源输入电压 AC110V±10%或 AC220V±10%，系统电源配有专用的后备电源（DC24V 蓄电池)接线端子，主电源和后备电源间可自动切换；
- 室内机箱集话机和音箱于一体，外观新颖，结构简单，便于安装使用；
- 室外机箱采磁吸式锁合紧扣箱门，闭合更为方便，有效密封防水，适合于恶劣环境下工作。

主要技术参数

工作电压	DC24V	供电方式	集中供电		
主电源	AC110V±10% / AC220V±10%	备用电源	DC24V（自备）		
通讯距离	以系统电源为圆心 ,最大半径 400m	组网数量	标准配置 8 部 Max：20 部		
运行方式	长时不间断	材质/重量	DT201	ABS	1.9kg
工作温度	-30˚C ~ +70˚C		DT202	PC/ABS	3.9kg
工作湿度	10% ~ 95% (不凝结)		DT203	冷轧板/喷塑	4.9kg
防护等级	IP65（室外话机 DT002）		DT004	冷轧板/喷塑	3.8kg

系统组成和功能简介

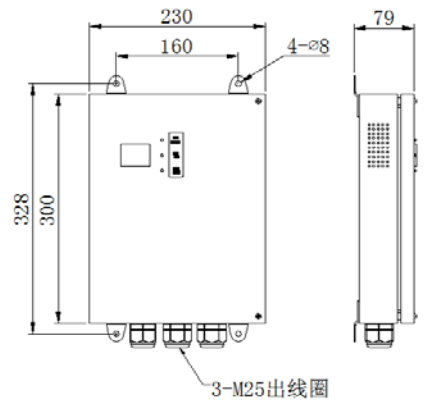
- **系统由：室内话机 DT201、室外话机 DT202、司机室话机 DT203、电源 DT004 组成。**
- **室内话机型号：DT201**
  1. 内置 8Ω5W 扬声器，适用于 20 平方以内,环境噪声较小的房间广播呼叫使用，如果房间较大或者环境噪声很大,可外配 8Ω10W 号筒扬声器。通过手柄实现对外广播呼叫、通话功能，广播呼叫时按住手柄中间的按钮，广播呼叫结束后，松开按钮，对方摘机后，便可进行通话。
  2. 配有 12 键数字键盘，号码显示主叫/被叫，摘机直播被叫号码，对方摘机后，便可进行通话。
  3. 可选配灯光指示器，在强噪声环境里指示来电。
- **室外话机型号：DT202**
  1. 防水机箱，无内置扬声器，外配 8Ω10W 号筒扬声器。也可选配 8Ω5W 内置扬声器。通过手柄实现对外广播呼叫、通话功能，广播呼叫时按住手柄中间的按钮，广播呼叫结束后，松开按钮，对方摘机后，便可进行通话。
  2. 配有 12 键数字键盘，号码显示主叫/被叫，摘机直播被叫号码，对方摘机后，便可进行通话。
  3. 标配灯光指示器，在强噪声环境里指示来电。
- **司机室话机型号：DT203**
  1. 内置 8Ω 5W 扬声器，满足对司机的呼叫、通话需要，通过手柄实现对外广播呼叫、通话功能，广播呼叫时按住手柄中间的按钮，广播呼叫结束后，松开按钮，对方摘机后，便可进行通话。
  2. 配有 12 键数字键盘，号码显示主叫/被叫，摘机直播被叫号码，对方摘机后，便可进行通话。
  3. 可选配灯光指示器，在强噪声环境里指示来电。
  4. 标准配置附件：1）外置式 YH25-3（8Ω 25W）号筒扬声器，用于对外部区域广播呼叫。
     2） 鹅颈话筒 SED+脚踏开关 TFS 各一个，用于实现司机脚动操作广播呼叫和对话（可选增加一副脚踏开关用于鹅颈式话筒和其它话机手柄的通话)。
  5. 其它可选配附件：1）手持式话筒 SS，用于广播呼叫（可替代鹅颈话筒 SED+脚踏开关）。

2）桌边型话筒 SE-C，用于广播呼叫/免提（可替代鹅颈话筒 SED+脚踏开关）。

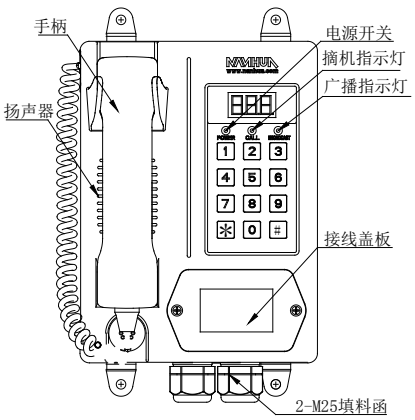
3）警报输出控制用脚踏开关 TFS。

上海南华机电有限公司 电话：+86 021-39126868 传真：+86 021-39126868 分机 808/818 网址：www.nanhua.com E-mail：sales@nanhua.com 地址：上海嘉定区蕴北路 1755 号 9 号楼 邮编：201802

南华机电版权所有，如无南华书面授权，任何部分不得以任何形式复制或传播

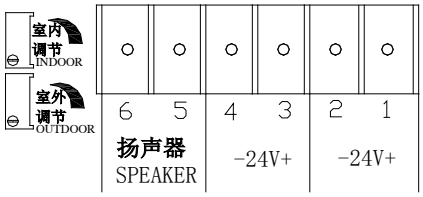


DT004



操作面板示意图

音量调节



产品应用图



- **电源型号：DT004**

1. 主电源输入交流 110V 或者 220V，最大输出直流 24V，6.5A，无充电功能，交流电优先。
2. 配有备用电源接口，可接 24V 蓄电池，最大电流不应小于 5A。主电源停电时，自动切换到备用电源，主电源恢复供电时，自动切换到主电源。如果使用备用蓄电池供电，当放电到 20V 时停止对系统供电，保护蓄电池，只有在主电源恢复供电时才能恢复对系统供电。
3. 备用蓄电池需客户自行配置，或委托厂家配置。

注意：依据选用线缆规格选择合适的防水出线圈规格：M20X1.5 或 M25X1.5。

安装方法

1. 安装前请确认安装面的平整 ,建议先固定顶部两颗螺丝 ,再依据安装面的平整度调整底部两安装脚。安装时建议添加橡胶垫片修正补平，以免机箱因安装面不平整产生变形，影响使用，尤其是室外机箱盖的正常关闭，影响防护等级。
2. 系统总线采用面积大于 1.5 平方的两芯非屏蔽线供电及信号传输。特殊情况下如使用屏蔽线，需将屏蔽层悬空，避免信号衰减。
3. DT201 和 DT202 接线板相同，接线端子从左计数 1、3 内部并联，2、4 内部并联。
4. 司机室 DT203 接线板在金属机箱内，话筒要选用屏蔽线并正确连接屏蔽层，否则可能会影响通话质量（详细参考接线示意图）。
5. DT004 电源连接线采用无极性设计，+24V-标注便于维护，输出只有一对接线端子，只需外部扩展即可实现多路输出。

工作状态指示

- 红色电源指示灯：电源正常供电时，此指示灯点亮。
- 绿色通话指示灯：1)手柄摘机或通话时；2）踩下鹅颈式话筒通话功能脚踏开关；此指示灯点亮。
- 黄色广播指示灯： 广播时，系统中所有话机该灯点亮。

话机号码设置

1. 摘机→按“* ”键→输入设置密码 39126868→按“#”键确认→按数字 2 键选择设置号码长度→按“#”键确认→输入号码长度（最长度 3 位）→按“#”键确认→挂机。
2. 摘机→按“* ”键→输入设置密码 39126868→按“#”键确认→按数字 1 键选择设置号码→按“#”键确认→输出入本机号码→按“#”键确认→挂机。
3. 以上 2 步完成后，单机或系统需断电更新设置，设置号码方可生效。

使用方法及调试说明

- **拨号功能**

1. 系统正常待机状态下任一话机主叫摘机后按键拨号，被叫方话机扬声器来电响铃，摘机即可建立两方私密通话；如被叫方响铃 12 次无人响应，主叫方话机手柄听筒有催挂音提示。
2. 系统最大支持两对同时摘机拨号呼叫，四方在线，两对通话独立私密互不干扰。

- **广播功能**

1. 系统正常待机状态下任一话机主叫摘机后按下手柄中间按键，广播呼叫，所有网内的电话机面板上广播指示灯亮，同时所有话机的扬声器（本机除外）均对讲话内容进行广播。如要寻找某人通话，即可直接广播呼叫被叫方，被叫方听到呼叫后选择就近的电话机摘机通话响应，主叫方松开手柄中间广播按键，进行正常通话。通话完毕，挂机，恢复待机状态。
2. DT203 司机室话机除手柄可实现对外广播、通话外，配置鹅颈话筒和脚踏开关便于司机脚动操作，踩下脚踏开关，鹅颈话筒即可对全区域广播呼叫，司机室外置扬声器及所有话机的扬声器响，被叫方摘机通话响应，此时切换踩下通话脚踏开关进行通话，司机室内置扬声器响应它方通话内容。
3. DT203 司机室话机（鹅颈）话筒和警报输出独立信道优先无限制，已三方在线时仍可实现广播呼叫或警报。警报时，司机室外置扬声器及所有话机的扬声器响，此时如踩下广播脚踏开关，（鹅颈）话筒可对外广播呼叫，警报音中断；松开脚踏开关，广播呼叫结束后，恢复警报。
4. 系统最多支持三方在线同时通话/广播，第四方摘机时，话机提示占线忙音，不可加入通话/广播。

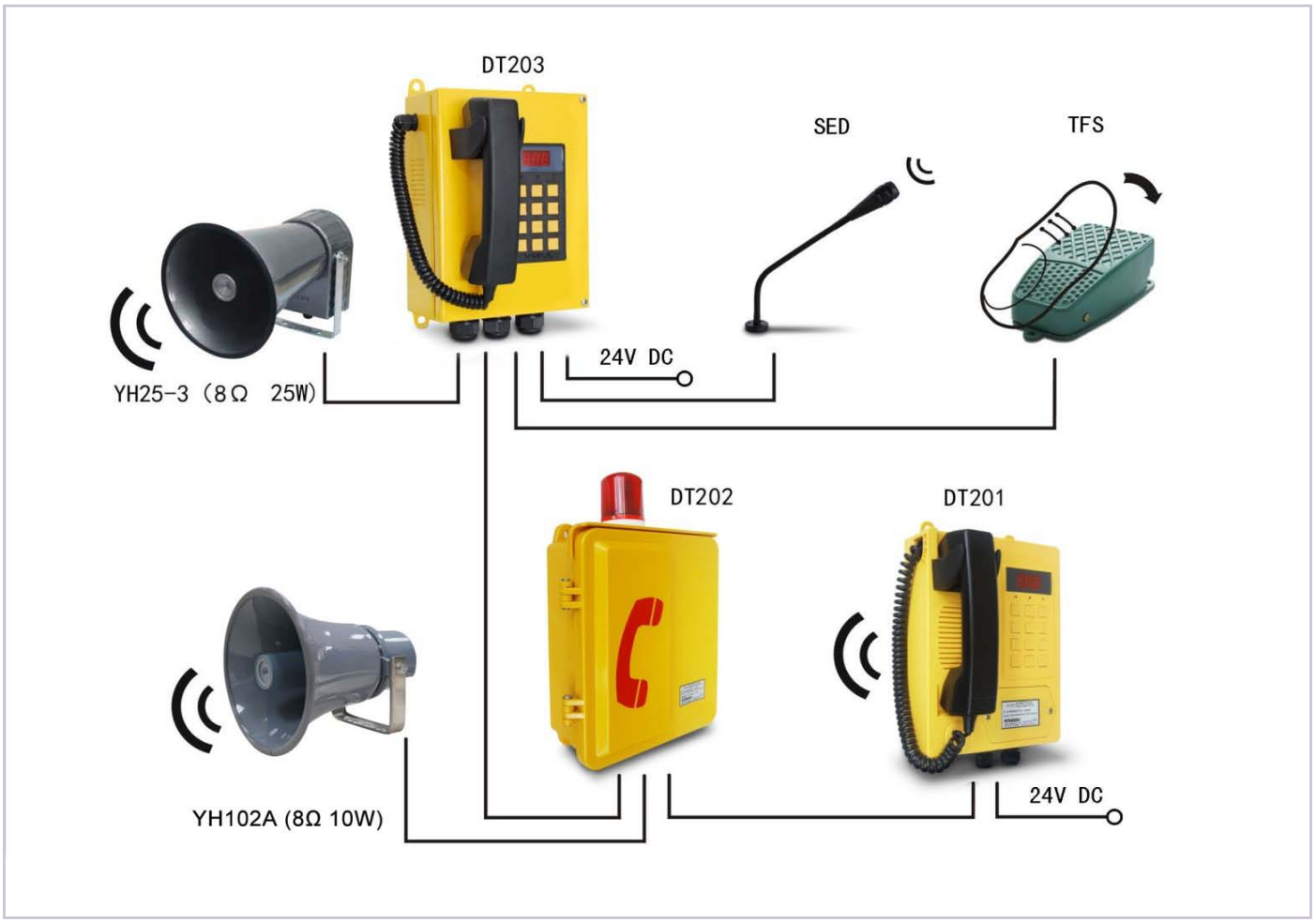
•音量调节

1. 移开话机接线盖板，（如音量调节图）可见音量调节电位器，用一字小螺丝刀调节音量旋钮。
2. 顺时针调节 OUTDOOR 电位器，室外扬声器音量变大，反方向音量变小，顺时针调节 INDOOR 电位器，室内扬声器音量变大，反方向音量变小。

上海南华机电有限公司 电话：+86 021-39126868 传真：+86 021-39126868 分机 808/818 网址：www.nanhua.com E-mail：sales@nanhua.com 地址：上海嘉定区蕴北路 1755 号 9 号楼 邮编：201802

南华机电版权所有，如无南华书面授权，任何部分不得以任何形式复制或传播

系统功能示意图：

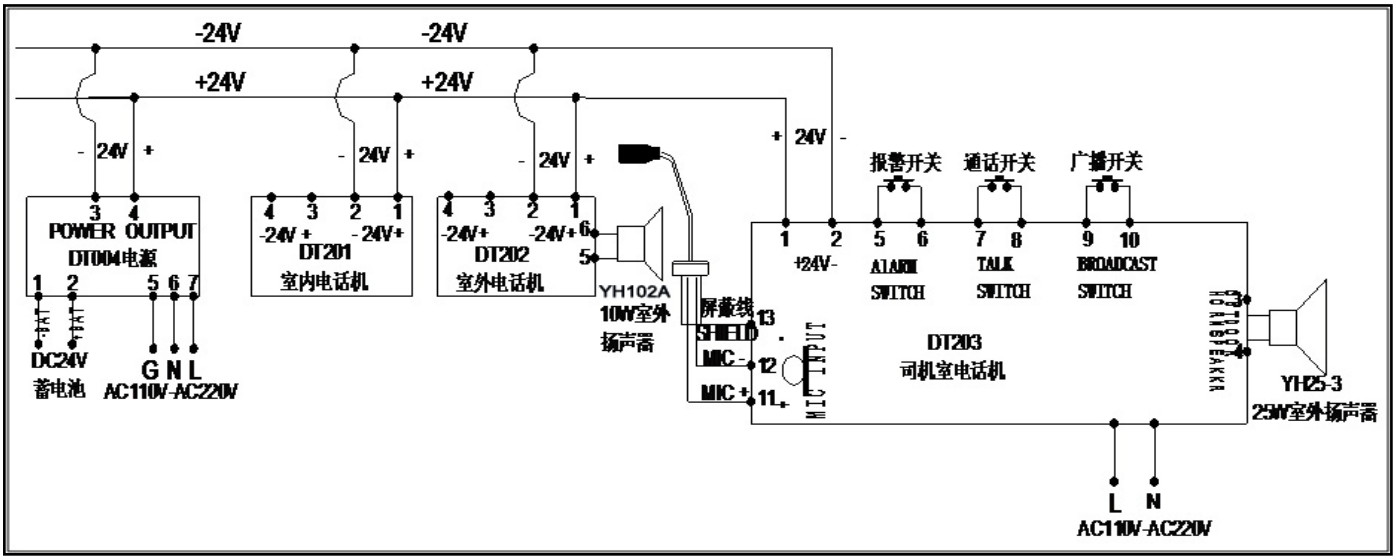


系统组网示意图

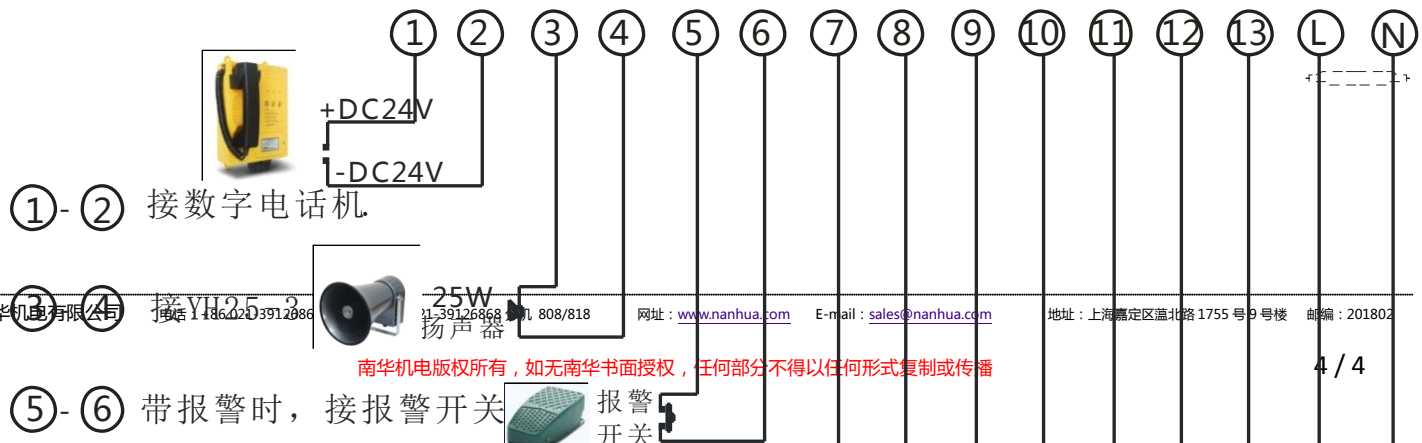
南华机电版权所有，如无南华书面授权，任何部分不得以任何形式复制或传播



系统组网接线示意图



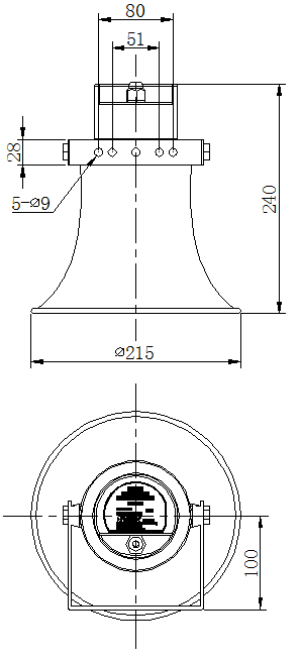
司机室连线线示意图



南华机电版权所有，如无南华书面授权，任何部分不得以任何形式复制或传播

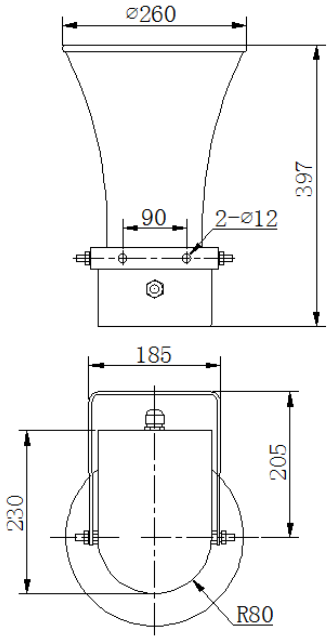
选配件安装尺寸图：

1.



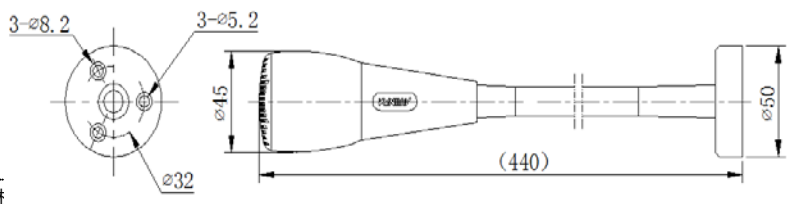
YH 102A（8Ω 10W）号筒扬声器

2.

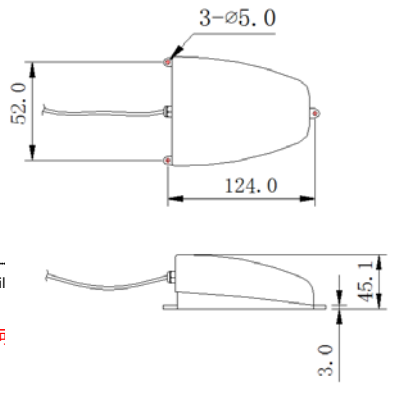


YH25-3（8Ω 25W）号筒扬声器

3.



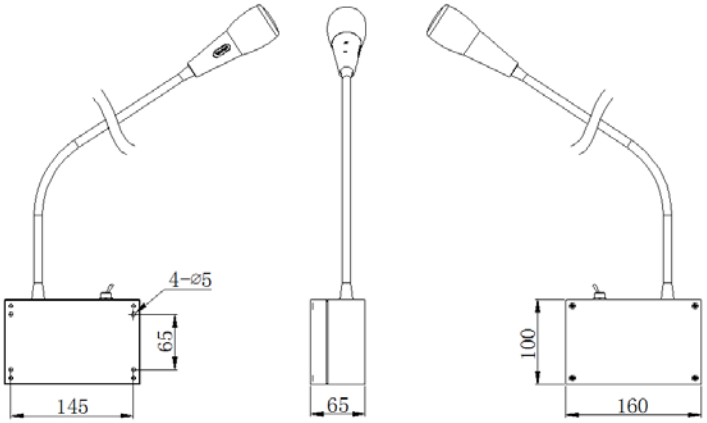
4.



南华机电版权所有，如无南华书面授权，任何部分不得以任何

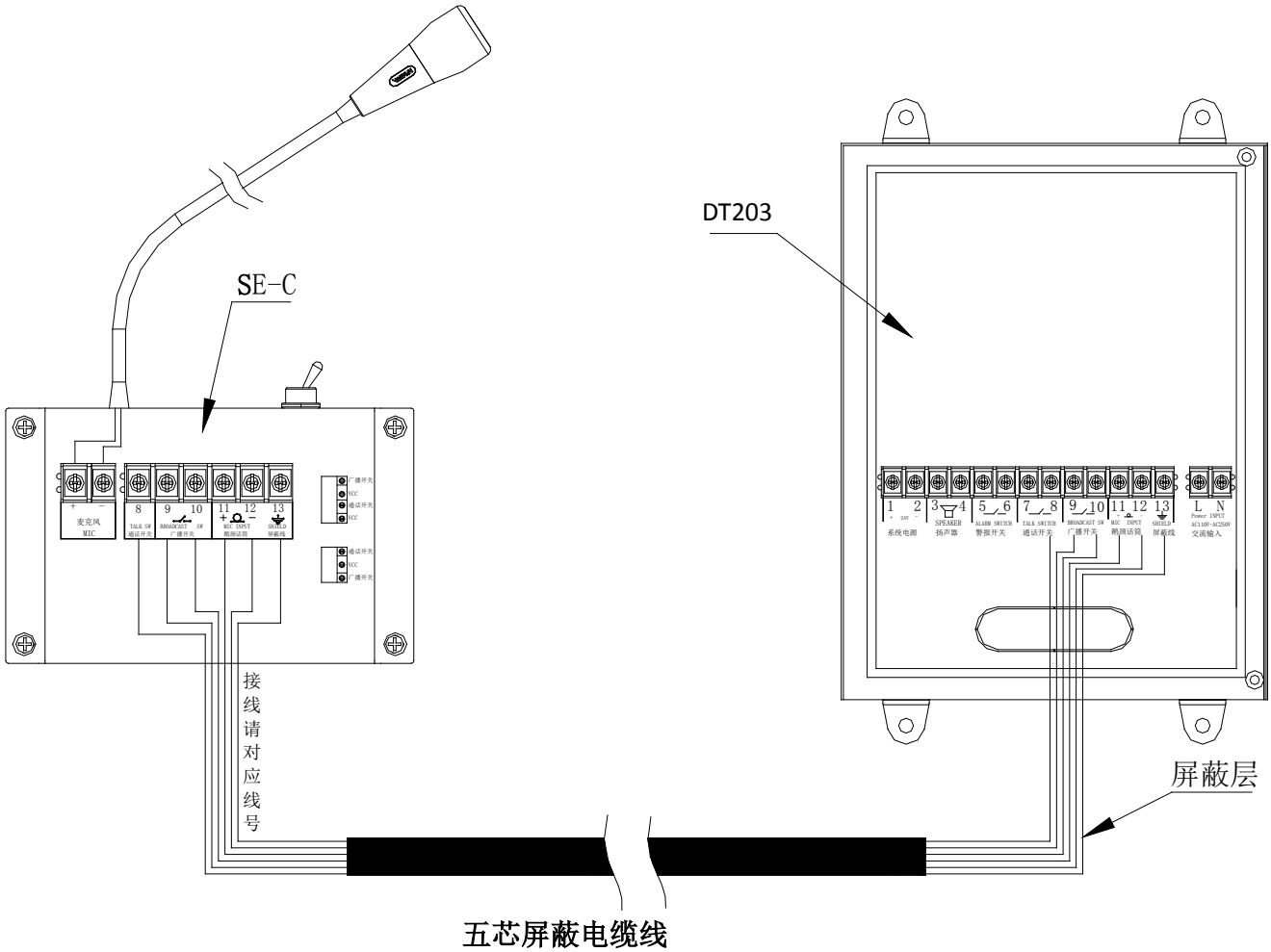
鹅颈话筒 SED　　脚踏开关 TFS-2

5.



桌边型话筒 SE-C

选配件接线示意图



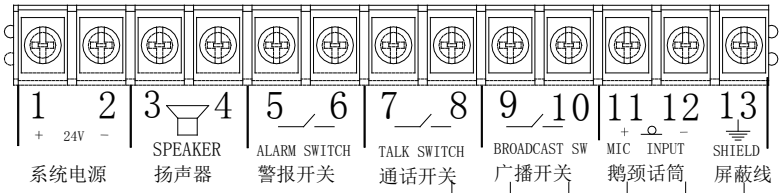
南华机电版权所有，如无南华书面授权，任何部分不得以任何形式复制或传播

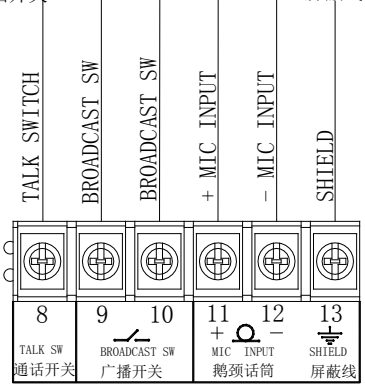
SE-C 桌边型话筒和 DT203 司机室机的连接图

SE-C 接线说明：

五芯电缆线和屏蔽层的接法请参考右图，SE-C 的 8 号至 13 号端子分别对应连接 DT203 的 8 号至 13 号端子。

DT203 接线板上的接线端子





SE-C 接线端子

SE-C 使用说明：

- 将 SE-C 的扭子开关拨到“广播”档，可通过鹅颈式话筒对本系统所有电话机进行广播呼叫；
- 将 SE-C 的扭子开关拨到“通话”档，可通过鹅颈式话筒与其它话机进行私密通话。通话语音由司机室内置 5W 扬声器(音量可调)播出；
- 当司机室收到其他话机呼叫时，可选择将扭子开关拨到“广播”或者“通话”状态，进行语音沟通；

注意：

•产品采用 PC 材质部件（如灯罩、壳体），不能与工业酒精、香蕉水、异丙醇、四氯化碳、环已酮等有机溶剂直接或间接接触，否则会被腐蚀开裂。

不使用 SE-C 时，请将扭子开关拨到“关闭”档，以关闭麦克风，防止司机室声音意外泄露。

南华机电版权所有，如无南华书面授权，任何部分不得以任何形式复制或传播