CE专利号 ZL 2010 3 0630090.5
专利号 ZL 201030630118.5

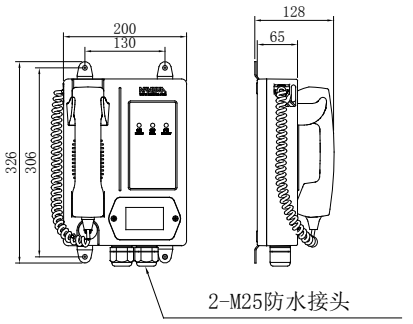

DT001 室内机


DT002 室外机

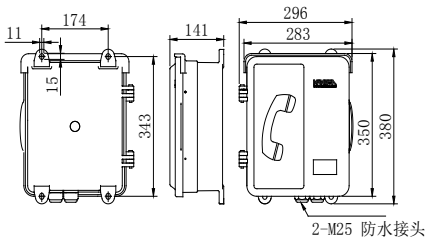

DT003 司机室主机


DT004 电源

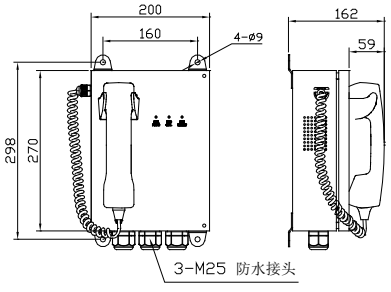
安装尺寸图（单位：mm）



DT001



DT002



DT003

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

- 系统由一根两芯不小于 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	DT001	ABS	1.8kg
工作温度	-30˚C ~ +70˚C		DT002	PC/ABS	3.8kg
工作湿度	10% ~ 95% (不凝结）		DT003	冷轧板/喷塑	3.5kg
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

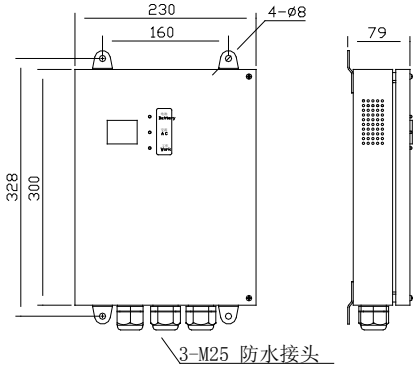
- **系统由：室内话机 DT001、室外话机 DT002、司机室话机 DT003、电源 DT004 组成。**
- **室内话机型号：DT001**

  内置 8Ω5W 扬声器，适合 20 平方米以内,环境噪声较小的空间广播、呼叫使用；可根据需要，选配外置式 YH102A（8Ω 10W）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。
- **室外话机型号：DT002**

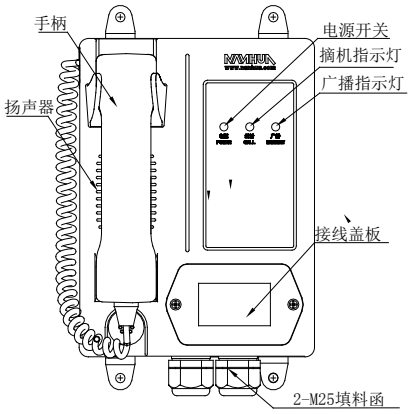
  防水机箱，无内置扬声器，配有外置式 YH102A（8Ω 10W）号筒扬声器。也可选配 8Ω5W 内置扬声器。通过手柄实现对外广播呼叫、通话功能，广播呼叫时按住手柄中间的按钮，广播呼叫结束后，松开按钮，对方摘机后，便可进行通话。
- **司机室话机型号：DT003**

  1. 内置 8Ω 5W 扬声器，满足它方对司机的呼叫、通话需要；司机可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. 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)。
  3. 其它可选配附件：1）手持式话筒 SS-C，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。

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

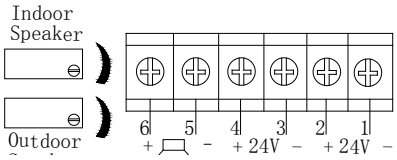


DT004



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：AC110V / AC220V；输出：DC24V，6.5A。
2. 配有备用电源接口，可接 24V 蓄电池，蓄电池最大电流不应小于 5A。交流电优先，主电源断电时，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。交流电优先。在使用备用蓄电池供电时，蓄电池电压低于 20V 时，系统停止工作，以保护蓄电池。
3. 备用蓄电池需客户自行配置，或委托厂家配置。DT004 无充电功能。

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. 系统总线采用单芯不小于 1.5mm^2 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. DT001 和 DT002 接线板相同，接线端子计数 1、3 内部并联连通，2、4 内部并联连通。
4. 司机室 DT003 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：系统广播时，各话机广播指示灯闪烁。

使用方法及调试说明

- **广播功能**

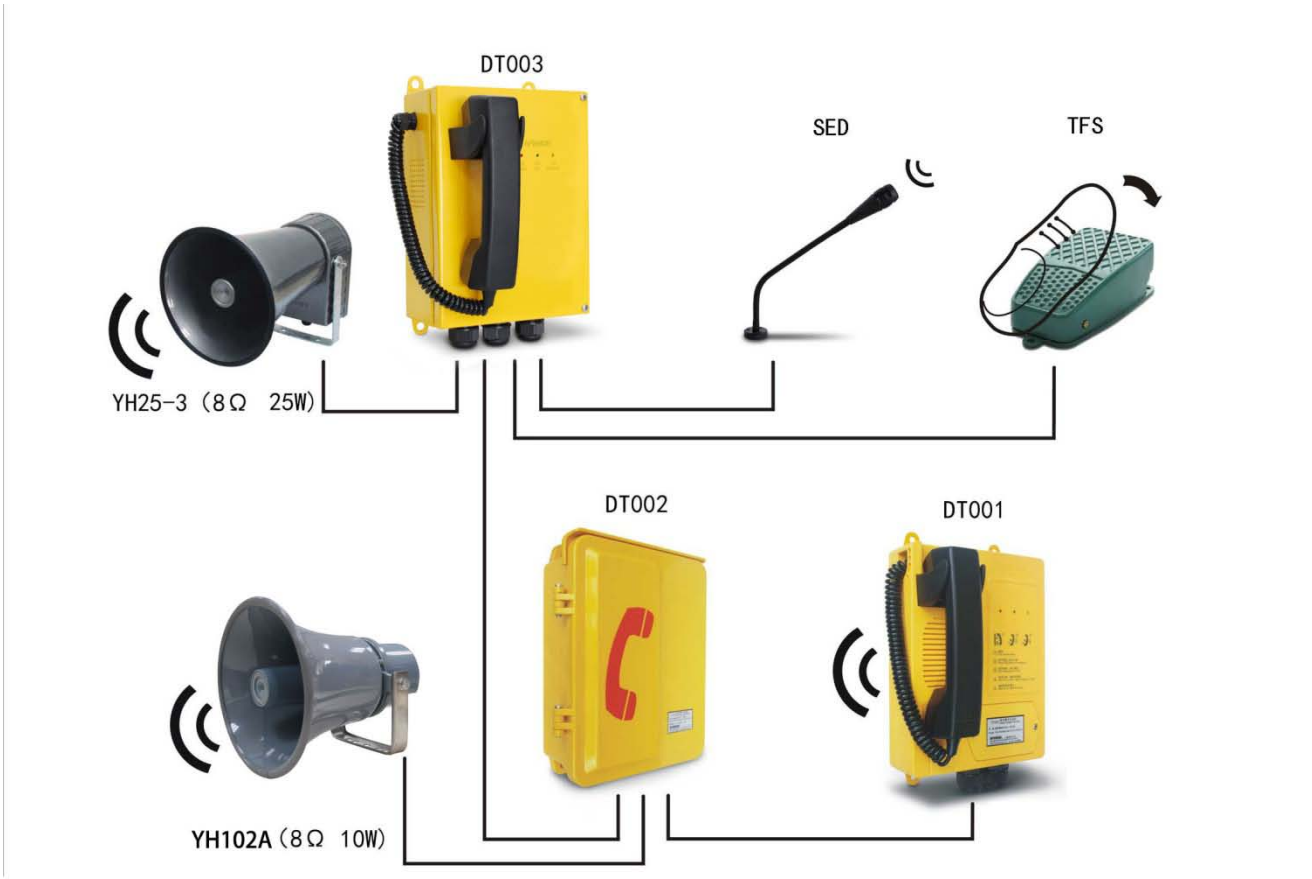
1. 系统正常待机状态下任一话机主叫摘机后按下手柄中间按键，广播呼叫，所有网内的电话机面板上广播指示灯亮，同时所有话机的扬声器（本机除外）均对讲话内容进行广播。如要寻找某人通话，即可直接广播呼叫被叫方，被叫方听到呼叫后选择就近的电话机摘机通话响应，主叫方松开手柄中间广播按键，进行正常通话。通话完毕，挂机，恢复待机状态。
2. 系统最多支持三方同时在线通话/广播，第四方摘机时，话机提示占线忙音，不可加入通话/广播，请挂机等待。
3. 司机室话机（鹅颈）话筒广播独立信道优先无限制，无论摘机先后顺序，有三方在线时仍可实现广播呼叫；信道独立但可组网于其它三方在线通话/广播，实现互通。
4. 司机室话机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,踩下广播脚踏开关，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(如装有通话脚踏开关，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。
5. 司机室话机一路警报输出独立信道优先无限制(功能可选需定制)，无论摘机先后顺序，有三方在线时仍可实现警报输出。
6. 室机室话机警报输出时(功能选择定制下)，司机室内置扬声器不响，外置扬声器响，此时兼容它方话机广播呼叫/通话功能，警报音不中断，广播内容和警报音同时输出，满足紧急情况的处理需求。

•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。

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

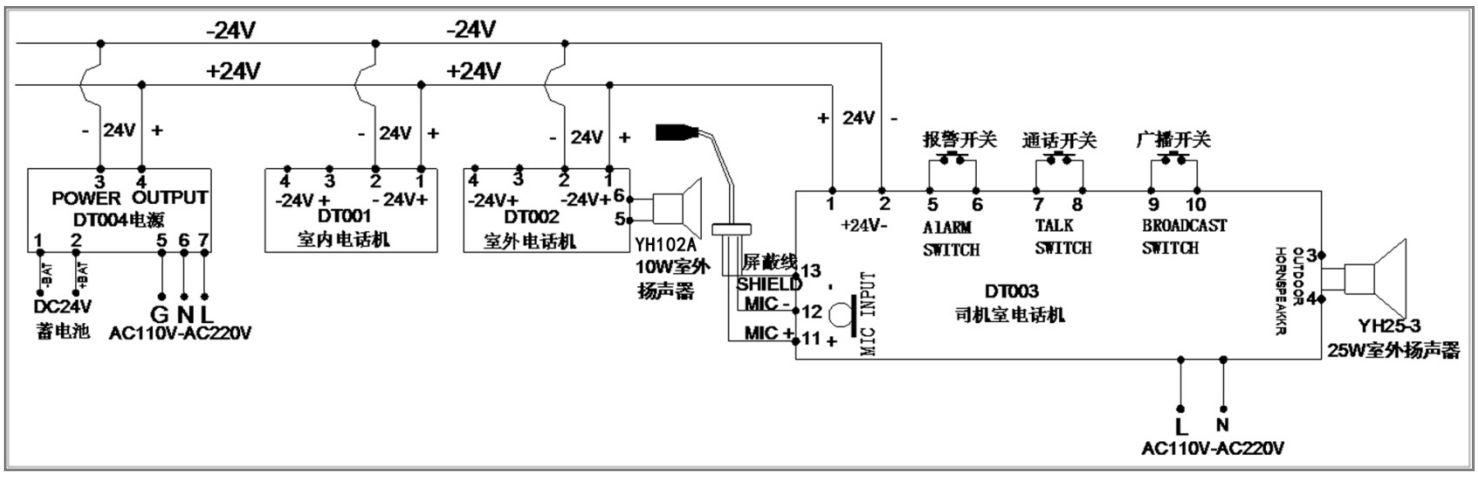
系统组网图示



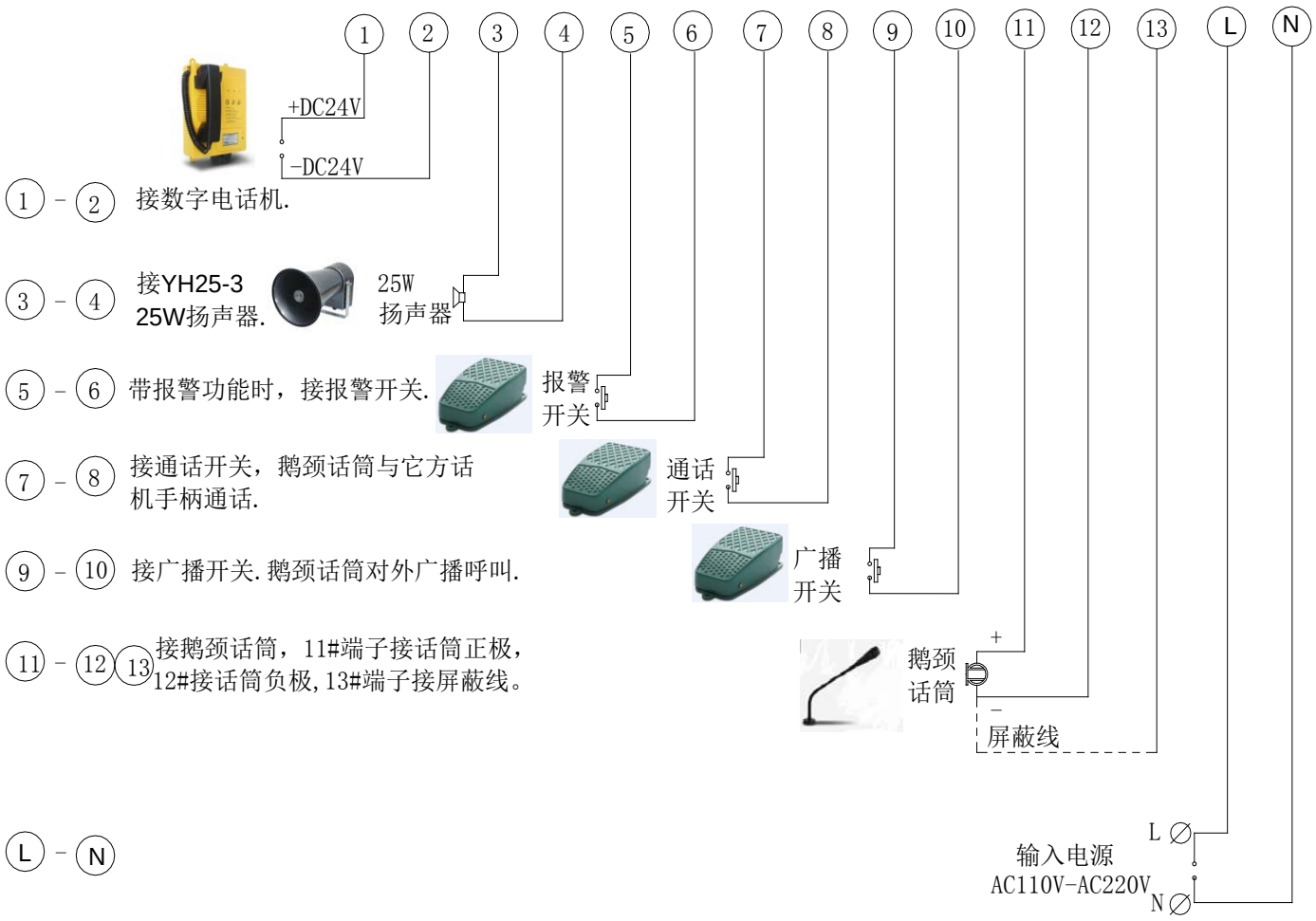


南华机电版权所有，如无南华书面授权，任何部分不得以任何形式复制或传播

系统组网连线示意图



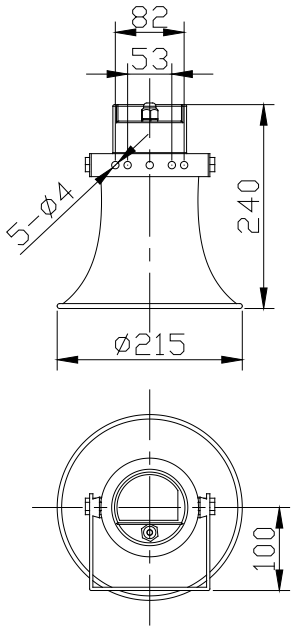
司机室连线线示意图



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

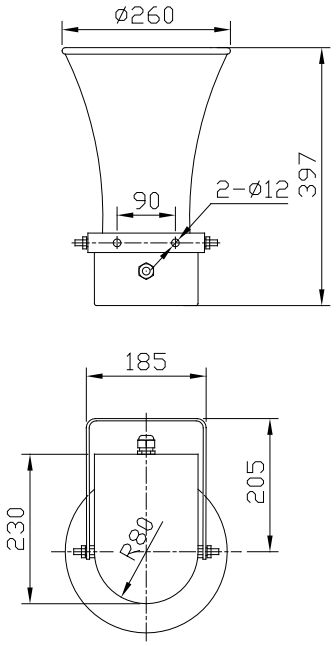
选配件安装尺寸图：

1.



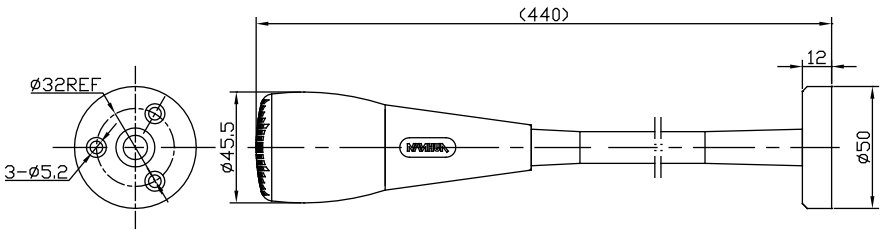
YH 102A（8Ω 10W）号筒扬声器

2.



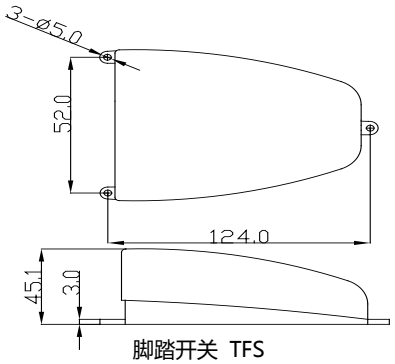
YH25-3（8Ω 25W）号筒扬声器

3.



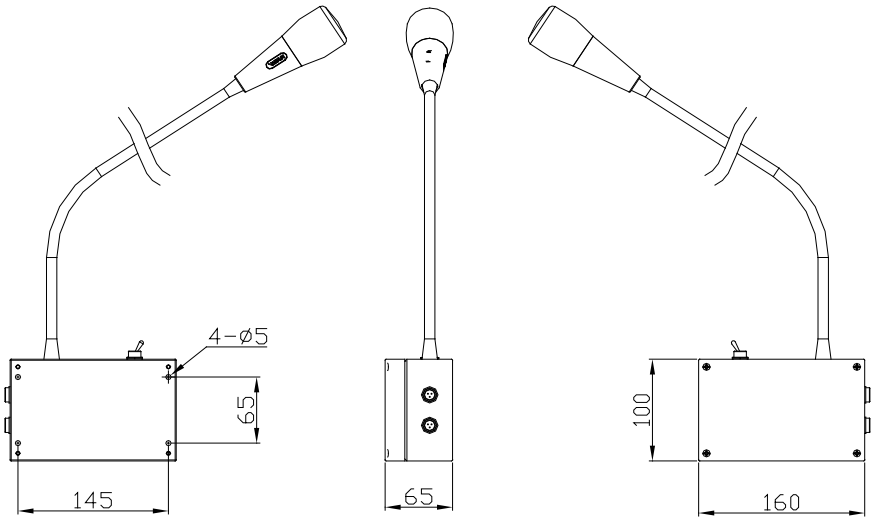
鹅颈话筒 SED

4.



脚踏开关 TFS

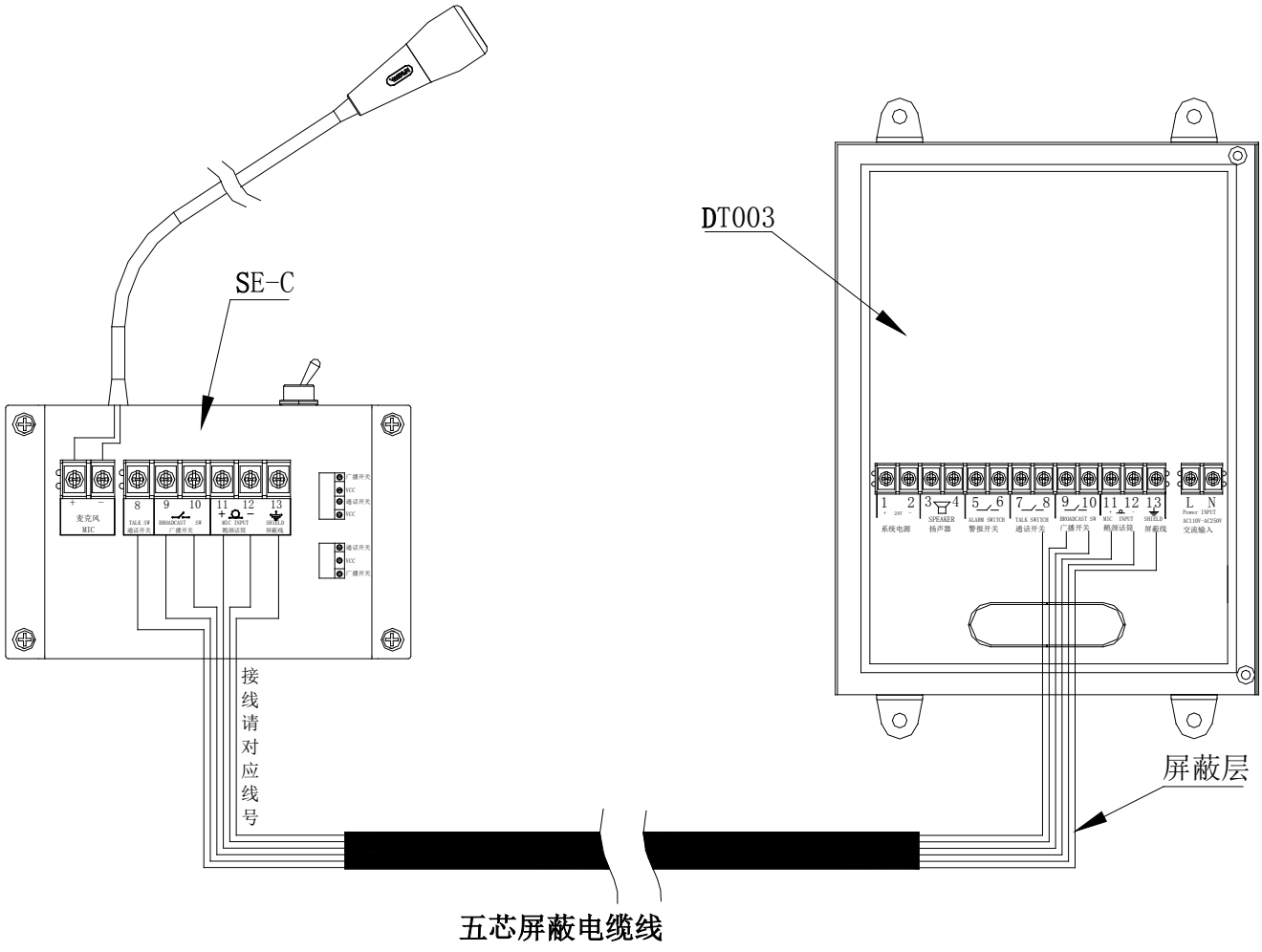
5.



桌边型话筒 SE-C

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

选配件接线示意图



SE-C 桌边型话筒和 DT003 司机室机的连接图

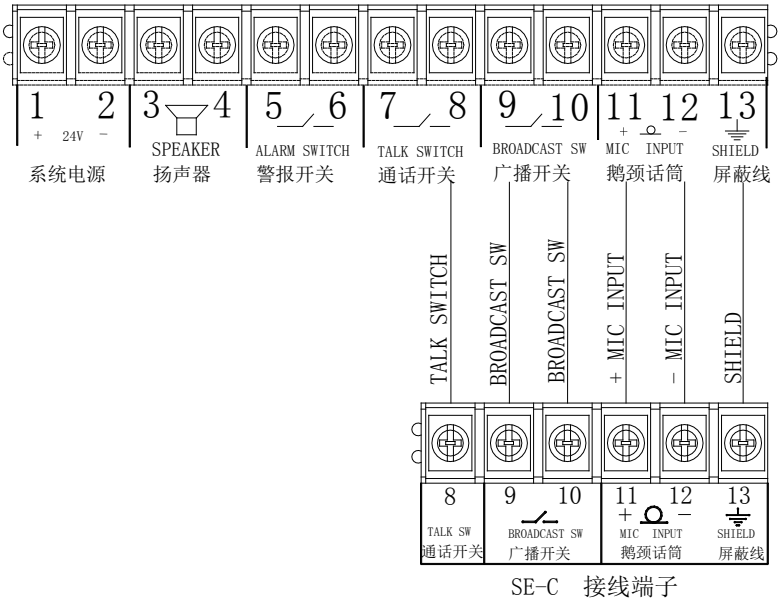
SE-C 接线说明：

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 DT003 的 8 号至 13 号端子。

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；

DT003接线板上的接线端子



SE-C 接线端子

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