



Z001 室内机



Z002 室外机

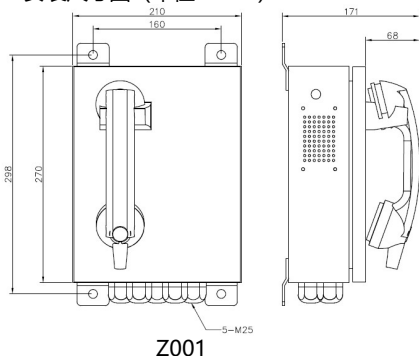


Z003 司机室主机

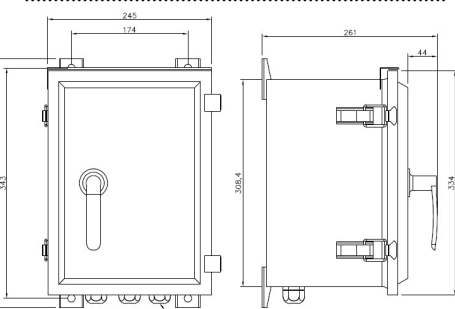


Z004 电源

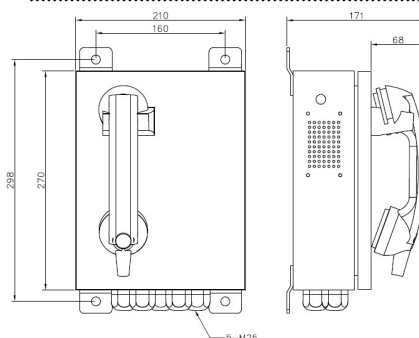
安装尺寸图 (单位: mm)



Z001



Z002



Z003 (尺寸同Z001)

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

- 系统由一根四芯不小于 1.0mm² 电缆连接, 组网方便快捷
- 采用 FDMA 处理技术, 利用无损数据压缩, 音质无损耗, 清晰响亮, 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, 同时支持多方通话/广播, 方便快捷, 一机多用;
- 司机室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接线端子, 主电源断电后, 后备电源可自动切换;
- 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;

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 电源 (自备)		
组网数量	标准配置 6 部 Max: 12 部				
运行方式	长时不间断	材质/重量	Z001	ABS	1.8kg
工作温度	-30°C ~ +70°C		Z002	不锈钢/喷塑	3.8kg
工作湿度	10% ~ 95% (不凝结)		Z003	冷轧板/喷塑	3.5kg
防护等级	IP65 (室外话机 Z002)		Z004	冷轧板/喷塑	3.8kg

系统组成和功能简介

- **系统由: 室内话机 Z001、室外话机 Z002、司机室话机 Z003、电源 Z004 组成。**

• 室内话机型号: Z001

内置 4Ω5W 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。通过手柄实现对外呼叫、广播、通话功能, 广播时按住手柄中间的按钮, 广播结束后, 松开按钮。对方摘机后, 便可进行通话。

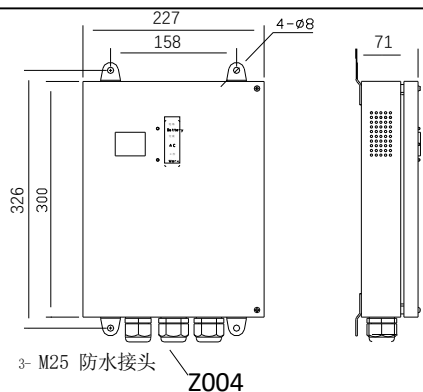
• 室外话机型号: Z002

防水机箱, 配有外置式 YH25-3 (16Ω 25W) 号筒扬声器。通过手柄实现对外呼叫、广播、通话功能, 广播时按住手柄中间的按钮, 广播结束后, 松开按钮。对方摘机后, 便可进行通话。

• 司机室话机型号: Z003

1. 内置 4Ω 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呼叫、广播、通话功能, 广播时按住手柄中间的按钮, 广播结束后, 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 (16Ω 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, 用于实现司机脚踏操作广播。

Z00 系列广播电话机 说明书



• 电源型号: Z004

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。Z004 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: 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 1.5mm² 的四芯屏蔽线供电及信号传输。
3. Z001 和 Z002 接线板相同, 接线端子 3、7 内部并联连通, 4、8 内部并联连通, 5、9 内部并联连通, 6、10 内部并联连通。
4. 司机室 Z003 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. Z004 电源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: 手柄摘机或通话时。
- 黄色广播指示灯: 1.) 系统广播时, 各话机广播指示灯点亮。2.) 踩下鹅颈话筒的广播脚踏开关, 指示灯点亮

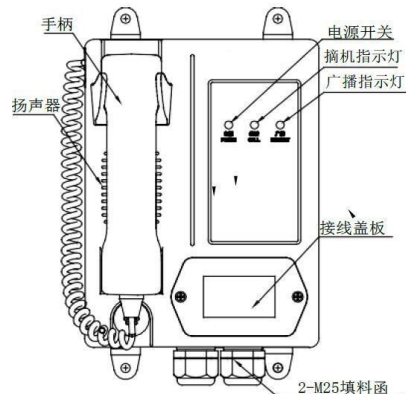
使用方法及调试说明

• 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. 系统支持多方同时在线通话。
3. 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。
4. 司机室话机带报警开关端口, 外接开关可实现全网所有扬声器同步报警。

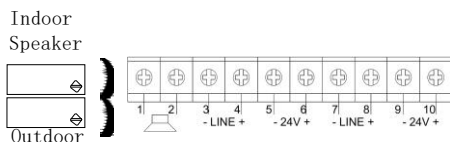
音量调节

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 VR1 电位器, 室外扬声器音量变大, 反方向音量变小, 顺时针调节 VR2 电位器, 室内扬声器音量变大, 反方向音量变小。



操作面板示意图

音量调节



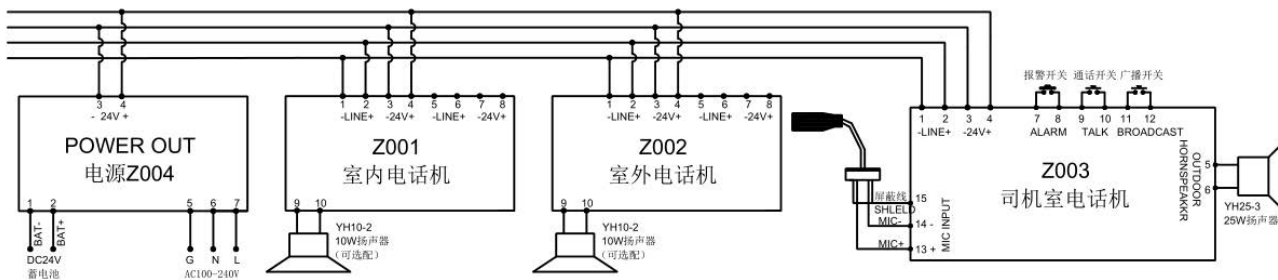
产品应用图



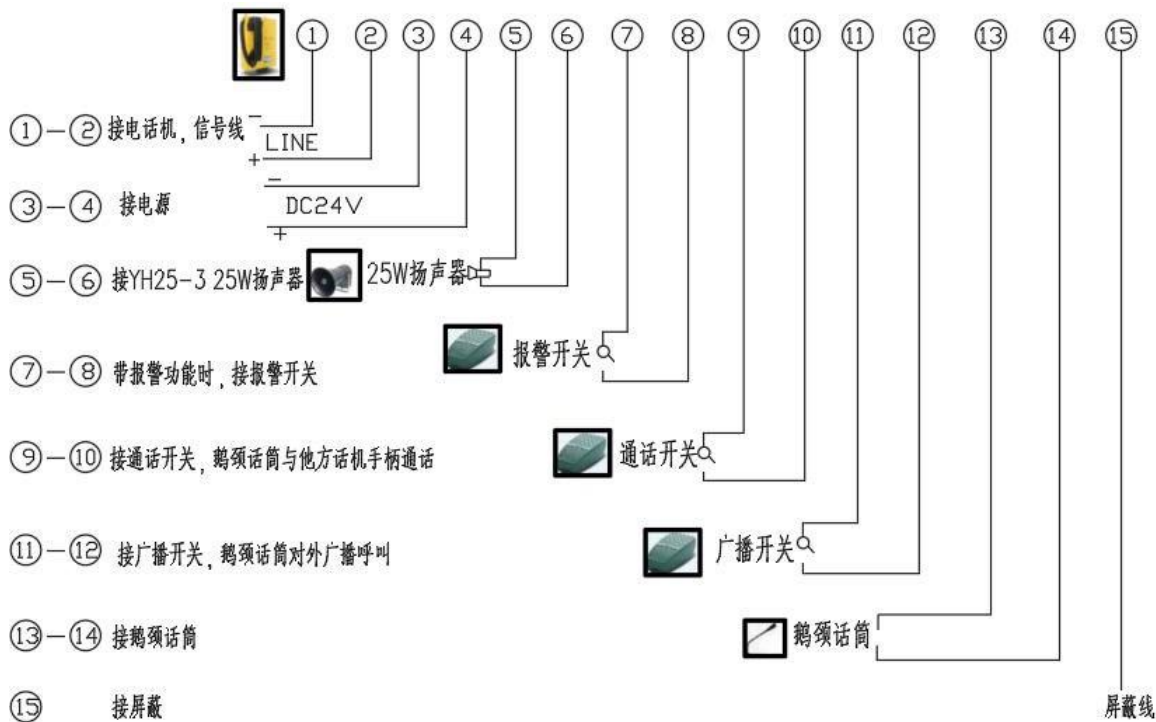
系统组网图示



系统组网连线示意图

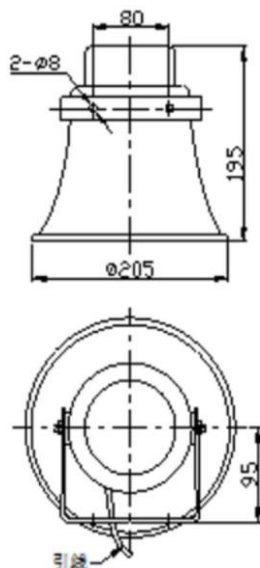


司机室连线示意图



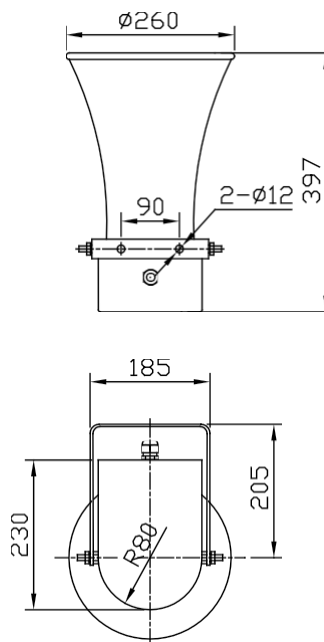
选配件安装尺寸图:

1.



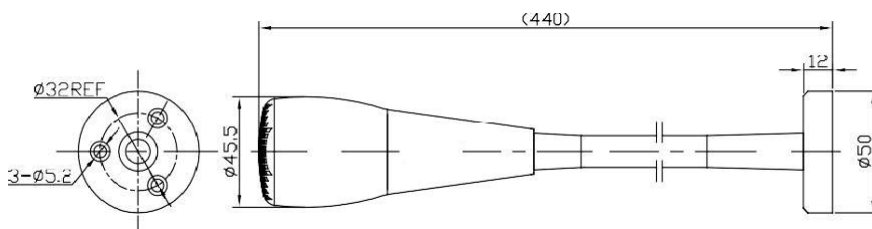
YH102A-3 (8Ω 10W) 号筒扬声器

2.



YH25-3 (16Ω 25W) 号筒扬声器

3.



鹅颈话筒 SED