



载波数字电话一体机 CS618L 说明书 1.0

语音通话/多方对讲/广播/报警一体机

自动分配 IP、自组网

即插即用、免布信号线

通话距离可达 500 米

工业级标准：-40℃~85℃



目录

产品简介	3
技术参数	4
接口说明	5
连接示意图	6
安装方法	7
音量调节	7
使用方法及调试说明	7
其它设置	错误！未定义书签。
外观尺寸	7
选型指南	8
联系我们	9

产品简介

数字电话机是一种集合数字电话、多方对讲、广播、报警等多功能于一体的多功能电话机。数字电话机工作原理是将前端模拟语音信号经过数字化编解码压缩后，调制解调到电力线上，通过电力线进行传输，实现对讲广播报警等功能。电话机并联或串联在电力线上，无需单独布置信号线，电力线即为信号线。电话机上电后，自主分配 IP 地址，自组网，无需配置网络服务器，即插即用，节省布线施工成本。

数字电话机支持两路麦克风输入，支持内扬、外扬双路输出，支持报警器输出。司机室电话机支持脚踏、鹅颈等输入设备。根据电力线电压不同，数字电话机有直流款和交流款两种，直流款支持 DC24V 电力线电话系统，交流款支持 AC220V 电力线电话系统。

数字电话机不仅具有模拟电话无需网络配置，布线简单、即插即用等优点，还具有 VoIP 电话抗干扰强，音质清晰，安全性好，可扩展性强等优势。

数字电话机优异的特性，符合工业级标准，适用于需要独立组网，且环境恶劣干扰严重的场所，包括港口码头、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、煤矿轨道交通、监狱和金融业等等。这些场所多为噪音嘈杂及高危作业区，对通话广播报警功能和可靠性要求非常高。

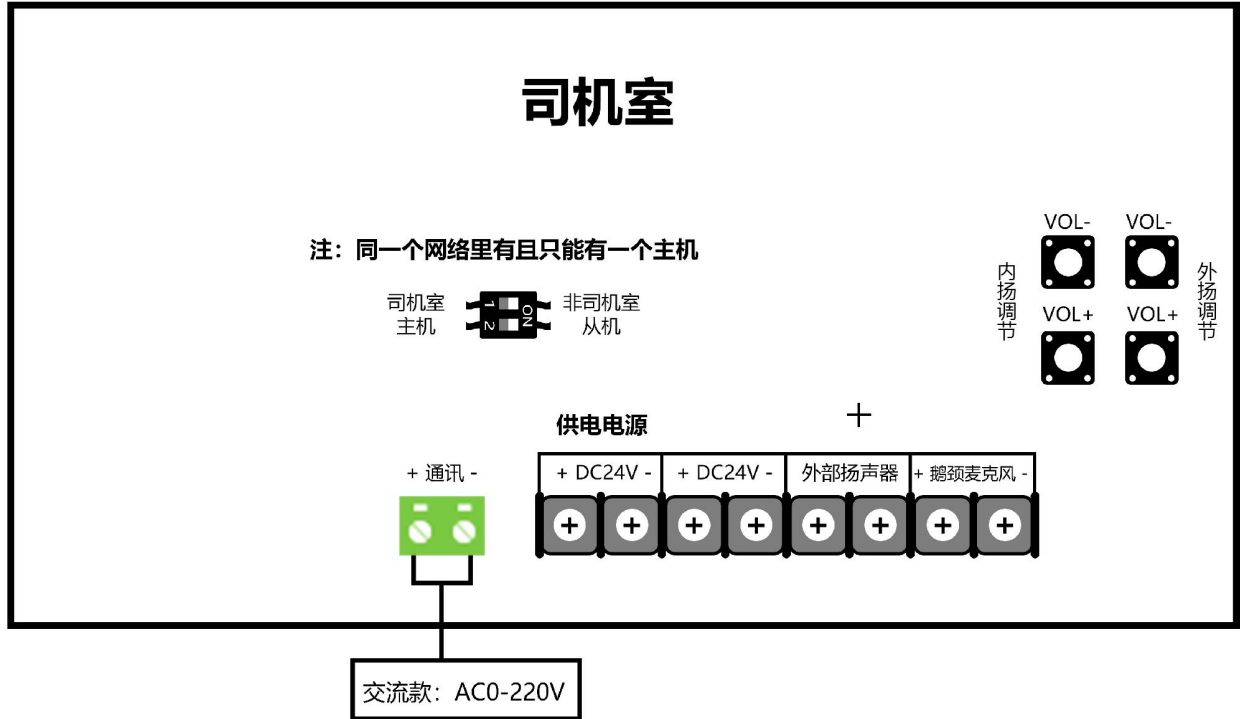
数字电话机主要功能特点：

- 采用 W-OFDM 处理技术，对模拟语音信号进行数字化处理，音质无损耗，声音清晰响亮，保持了音质原有特色；
- 电话系统由一根两芯电缆连接，自主分配 IP 地址，自组网，无需配置网络服务器，无需进行网络调试，电话机即插即用，方便快捷；
- 电话系统最多支持 32 个节点，支持点对点、级联式、分布式等网络连接；
- 两台电话机布线最远不超过 300 米，多台电话机最远距离可达 1000 米；
- 任意一台电话机都可以对整个区域进行广播呼叫，支持三方对讲通话，一机多用；
- 对讲广播音量可根据现场环境和实际需要调整；
- 电话机网络主机、司机室电话机通过拨码开关设置，简单便捷；
- 司机室报警优先级最高，可接入脚踏、鹅颈、报警器等设备；
- 电话机防水等级 IP66 以上，外观新颖，结构简单，便于安装使用；

技术参数

	直流防爆款	交流防爆款	直流防水款	交流防水款
外壳				
型号	CS618L-FB24	CS618L-FB220	CS618L-FS24	CS618L-FS220
供电电压	DC24V	DC24V	DC24V	DC24V
信号线电压	DC24V	AC0-220V	DC24V	AC0-220V
通信方式	宽带电力载波			
组网方式	自动分配 IP, 自组网			
防护等级	防爆 IP68		防水 IP66	
材质	铝合金		ABS 工程塑料	
内扬	8Ω 5W			
外扬	8Ω 25W	8Ω 50W	8Ω 25W	8Ω 50W
功耗	待机 5W, 满载 25W	待机 5W, 满载 50W	待机 5W, 满载 25W	待机 5W, 满载 50W
工作温度	-40~85℃			
相对湿度	10%~95% (非凝结)			
大气压	80 ~ 110KPa			
防腐等级	WF1			
外形尺寸	343×294×206		322×260×142	
整机重量	7KG		6KG	
安装方式	壁挂式			

接口说明

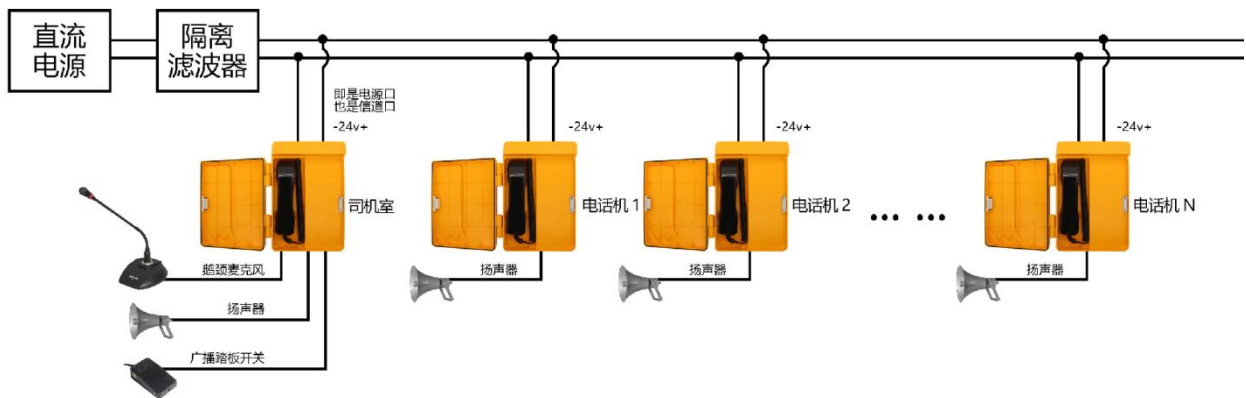


通讯口	直流款：DC24V 区分正负极 可不接 交流款：AC0-220V 不区分正负极	供电电源	交流款：供电 DC 24V 区分正负极 直流款：即是电源口，也是信号口
拨码分主从	同一个网络里有且只能有一个主机	扬声器音量调节	VOL-:声音调小 VOL+:声音调大

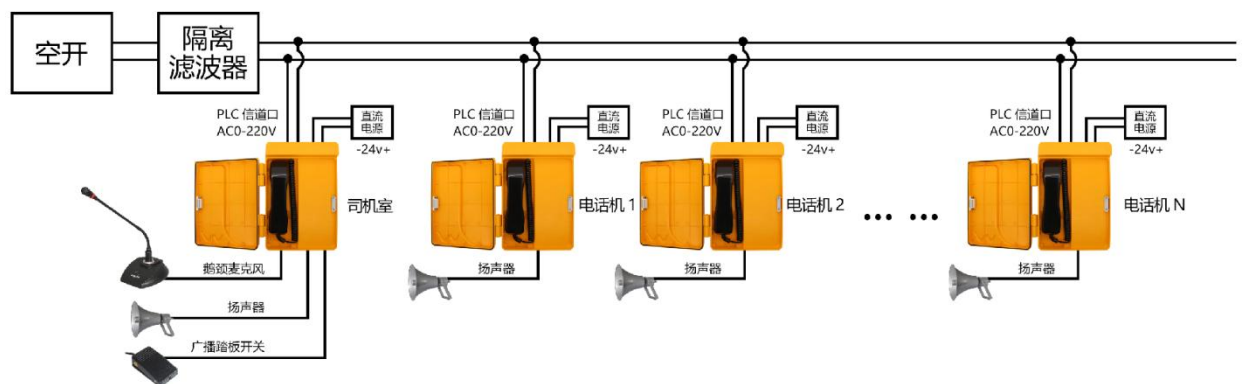
连接示意图

工业级数字电话机 CS618L 根据电缆的电压不同，分为直流款电话机和交流款电话机。直流款适用于 DC24 电力线的电话系统，交流款适用于 AC220V 电力线的电话系统。每个电话系统中，需要通过拨码开关设置一个电话主机和设置一台司机室电话机。电话主机和司机室可以是同一部电话，也可以不同电话。所有电话机并联在电力线上，上电后电话机会自主分配 IP 地址，自组网。

直流款接线示意图，参考如图：



交流款接线示意图，参考如图：



接线注意事项：

1. 切勿带电接线。
2. 数字电话机支持点对点、级联式、分布式等网络连接，节点数不超过 32 个。
3. 每个电话网络必须设置一个主机和一个司机室，通过拨码开关设置。
4. 电话网络的主机尽量设置在中间部分，这样可以缩短电话网络的链路。
5. 直流款电话机电源线也是电话通信线，确保末端电话机有足够的电压。
6. 交流款电话机每台电话机需独立提供 DC24 电源供电，信号线并联到 AC220 电力线上。



使用方法及操作说明

1. 系统正常待机状态下任意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（本机与司机室除外）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. 系统支持三方在线通话。电话系统不仅支持双方对讲，而且支持三方对讲。三方对讲模式下，其他电话可以接听电话、或者发起广播。

3. 司机室话机除手柄实现对外广播、通话外，可配置鹅颈话筒和脚踏开关便于司机操作，踩下广播脚踏开关，鹅颈话筒可对司机室外置扬声器及所有话机的扬声器进行广播，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。

5. 音量调节：通过电话机上的按键对内扬和外扬进行调节音量。

安装方法

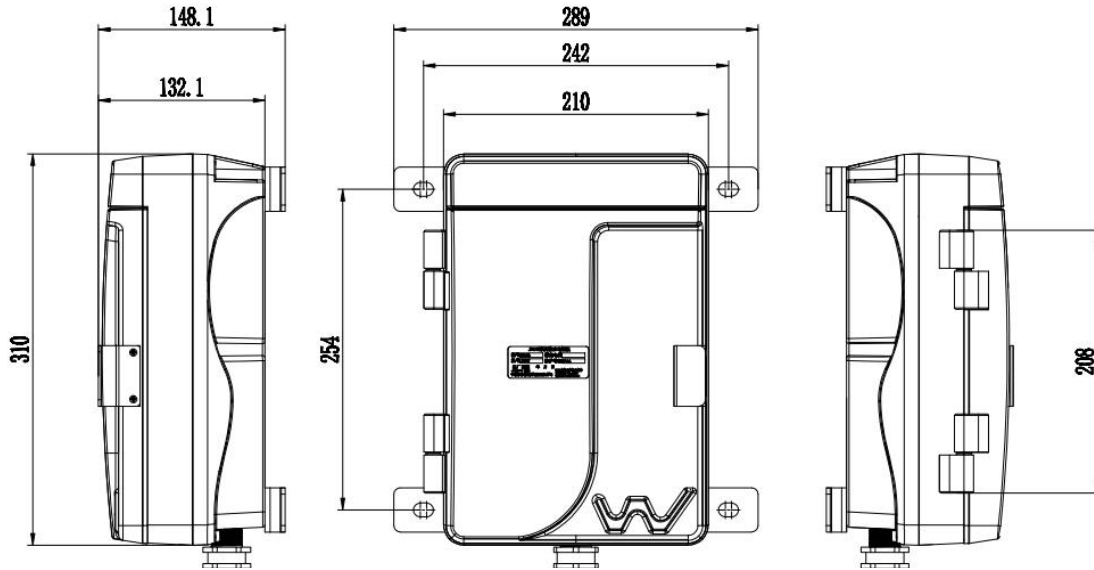
1. 安装前请确认安装面的平整，建议先固定顶部两颗螺丝，再依据安装面的平整度调整底部两安装脚。安装时建议添加橡胶垫片修正补平，以免机箱因安装面不平整产生变形影响使用。尤其是室外机箱盖的正常关闭影响防护等级。

2. 系统总线采用单芯 2.5mm²的两芯线供电及信号传输，恶劣环境尽量用屏蔽双绞线。

3. 司机室可以接脚踏、鹅颈，和报警器等，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。

外观尺寸

防水电话机: 产品外形及安装尺寸



防爆电话机: 产品外形及安装尺寸



选型指南

型号	CS618L-FB24	CS618L-FB220	CS618L-FS24	CS618L-FS220
名称	直流防爆款	交流防爆款	直流防水款	交流防水款
供电电压	DC24V	DC24V	DC24V	DC24V
信号线电压	DC24V	AC0-220V	DC24V	AC0-220V



艾上云电子（嘉兴）有限公司

业务咨询：18157343325

E-mail: sales@king-sen.com 网站: www.asyjx.com

地址：浙江省嘉兴市经济技术开发区金穗路 79 号 11 号楼 302-2 室

联系我们



销售电话：18157343325

技术电话：18057302496

E-mail: sales@king-sen.com

官方网站: www.asyjx.com

地址：浙江省嘉兴市经济技术开发区金穗路 79 号 11 号楼 302 室

*本资料产品图片及技术数据仅供参考，如有更新恕不另行通知，具体内容解释权归艾上云电子（嘉兴）有限公司所有。