

集团通用标准及档次表

可视对讲系统

编号：SYQ08-AAAA-GN-067

可视对讲系统

1. 楼宇对讲（仅对讲）系统的组成和要求

楼宇对讲系统主要是：访客通过室外对讲话机，选择呼叫所需室内被访对象的对讲话机，达到通话联系目的。

它主要由以下部分组成：管理员主机、楼栋门口机、室内对讲分机、传输线、解码器、电源、系统联接等组成。

应符合以下相关要求：

GA/T269-2001 《黑白可视对讲系统》

GB 50348-2004 《安全防范工程技术规范》

GA/T 678-2007 《联网型可视对讲系统技术要求》

1.1 管理员主机

通常它安装在安防控制中心内，用于与来访者或住户双向对讲，接收住户报警信号并进行信号处理。

1.2 楼栋门口机

通常它安装在楼栋门入口处，用于访客选呼被访对象通话或与管理员主机直接通话。

1.2.1 技术要求：

- ◇ 楼栋门口机外壳应符合 GB 4208—1993 中 IP33 的规定。面板应能防腐蚀及操作面板应防风雨。门口机外壳应能承受 111 N 的压力试验，试验后不应产生永久性变形或损坏。外壳应能承受一个直径为 50.8mm 的钢球从 1.3m 高度垂直自由落下的冲击强度试验，试验后不应产生永久变形或损坏。
- ◇ 按键操作灵活可靠，零部件应紧固无松动。
- ◇ 金属壳表面涂覆不能露出底层金属，并无起泡、腐蚀、缺口，毛刺、蚀点、划痕、涂层脱落和砂孔等。
- ◇ 门口机的外壳应有防止非正常拆卸的保护措施。
- ◇ 环境温度：-10~+55℃
- ◇ 相对湿度：45%~93% （露天使用，要有防水功能）
- ◇ 大气压力：86~106kPa

1.2.2 基本功能

- ◇ 不锈钢面板及数字编码键盘加背光模式
- ◇ 在发送语音信号的同时，还发出相应被访者的编码信号。
- ◇ 门口机应能正确选呼相应室内机，听到应答提示音。

- ◇ 门口机应能正确呼叫相应管理机，听到应答提示音。
- ◇ 经选呼和呼叫后，应实现双向通话，语音清晰，不应出现振鸣现象。
- ◇ 门口机应提供照明或提示，以便来访者在夜间操作。

1.2.3 附加功能

- ◇ 门口机内预留门禁读卡器的安装位置。

1.2.4 性能指标

- ◇ 全程响度评价值：13dB±5 dB
- ◇ 非线性失真，应不大于 7%；
- ◇ 通道信噪比应不小于 30 dB

1.3 室内对讲分机

通常它安装在被访者的房间内，用于接受访客呼叫，或直接呼叫管理员。

1.3.1 技术要求：

- ◇ 室内对讲分机的外壳防护能力应符合 GB 4208—1993 中 IP30 的规定。外壳应能承受 49N 的压力试验，试验后不应产生永久性变形或损坏。
- ◇ 按键操作灵活可靠，零部件应紧固无松动。
- ◇ 环境温度：-10~+55℃
- ◇ 相对湿度：45%~93%
- ◇ 大气压力：86~106kPa

1.3.2 基本功能

- ◇ 室内机应能正确呼叫相应管理机，听到应答提示音。
- ◇ 接受访客呼叫后，应实现双向通话，语音清晰，不应出现振鸣现象。
- ◇ 室内机应有开门按键，能直接发出开门信号，联动电控门锁。
- ◇ 可接多台室内对讲分机（3~5 台）

1.3.3 附加功能

- ◇ 带有安全防范报警接口（2 个以上），能接紧急按钮（24 小时设防），门磁探测器、红外探测器等可自行设防/撤防；
（在系统组网时要增加防区模块和报警信号线）

1.3.4 性能指标

- ◇ 全程响度评价值：13dB±5 dB
- ◇ 非线性失真，应不大于 7%；
- ◇ 通道信噪比应不小于 30 dB
- ◇ 振铃声级应不小于 70 dB

1.4 传输线

用于连接管理员主机、楼栋门口机和室内对讲分机的线缆。

1.5 解码器

用于将楼栋门口机发出的编码信号进行解码，并选通相应室内分机。

1.6 电源

系统电源可以为楼栋门口机和室内对讲分机供电；并自带蓄电池，平时为蓄电池充电，停电时自动转为蓄电池供电方式。

1.7 系统联接

实现管理主机与楼栋门口机联网；实现楼栋门口机之间的联网；实现室内对讲分机与楼栋门口机的联络。

1.8 报警模块（可选件，与带报警功能的室内对讲分机配套）

联接并传输报警信号，管理中心能准确识别报警的位置。

2. 楼宇可视对讲系统的组成和要求

楼宇可视对讲系统主要是：访客通过室外可视对讲话机，选择呼叫所需室内被访对象的对讲话机，被访对象可观察到访客的图像，并与之通话。

它主要由以下部分组成：管理员主机、楼栋门口机、室内可视对讲分机、传输线、解码器、视频分配器，电源、系统联接等组成。

应符合以下相关要求：

GA/T269-2001 《黑白可视对讲系统》

GB 50348-2004 《安全防范工程技术规范》

GA/T 678-2007 《联网型可视对讲系统技术要求》

2.1 管理员主机

通常它安装在安防控制中心内，用于与来访者或住户双向对讲，接收住户报警信号并进行信号处理。

2.2 楼栋门口机

通常它安装在楼栋门入口处，用于访客选呼被访对象通话和提供图像，或与管理员主机直接通话。

2.2.1 技术要求：

- ◇ 楼栋门口机外壳应符合 GB 4208—1993 中 IP33 的规定。面板应能防腐蚀及操作面板应防风雨。门口机外壳应能承受 111 N 的压力试验，试验后不应产生永久性变形或损坏。外壳应能承受一个直径为 50.8mm 的钢球从 1.3m 高度垂直自由落下的冲击强度试验，试验后不应产生永久变形或损坏。
- ◇ 按键操作灵活可靠，零部件应紧固无松动。
- ◇ 金属壳表面涂覆不能露出底层金属，并无起泡、腐蚀、缺口，毛刺、蚀点、划痕、涂层脱落和砂孔等。

- ◇ 门口机的外壳应有防止非正常拆卸的保护措施。
- ◇ 环境温度：-10~+55℃
- ◇ 相对湿度：45%~93%（露天使用，要有防水功能）
- ◇ 大气压力：86~106kPa

2.2.2 基本功能

- ◇ 不锈钢面板及数字编码键盘加背光模式
- ◇ 在发送语音信号的同时，还发出相应被访者的编码信号。
- ◇ 门口机应能正确选呼相应室内机，听到应答提示音。
- ◇ 门口机应能正确呼叫相应管理机，听到应答提示音。
- ◇ 经选呼和呼叫后，应实现双向通话，语音清晰，不应出现振鸣现象。
- ◇ 门口机应提供照明或提示，以便来访者在夜间操作。
- ◇ 门口机应内置摄像机，能摄取访客的头像信息。
- ◇ 摄像夜视功能，在夜间摄像机可通过彩转黑或增加辅助光源，使被访者的分机监视器上能识别来访者。

2.2.3 附加功能

- ◇ 门口机内预留门禁读卡器的安装位置。

2.2.4 性能指标

- ◇ 全程响度评价值：13dB±5 dB
- ◇ 非线性失真，应不大于7%；
- ◇ 通道信噪比应不小于30 dB
- ◇ 摄像机镜头：1/3"彩色或黑白 CCD、广角72度
- ◇ 黑白可视门口机的工作环境照度在0.1Lux~4500 Lux范围内，系统可视功能应正常；
彩色可视门口机的工作环境照度在0.1Lux~3500 Lux范围内，系统可视功能应正常；

2.3 室内可视对讲分机

通常它安装在被访者的房间内，用于接受访客呼叫，可同时在监视屏观察到访客的图像，或直接与管理员通话。

2.3.1 技术要求：

- ◇ 室内对讲分机的外壳防护能力应符合 GB 4208—1993 中 IP30 的规定。外壳应能承受 49N 的压力试验，试验后不应产生永久性变形或损坏。
- ◇ 按键操作灵活可靠，零部件应紧固无松动。
- ◇ 环境温度：-10~+55℃
- ◇ 相对湿度：45%~93%
- ◇ 大气压力：86~106kPa

2.3.2 基本功能

- ◇ 室内机应能正确呼叫相应管理机，听到应答提示音。
- ◇ 接受访客呼叫后，应实现双向通话，语音清晰，不应出现振鸣现象。
- ◇ 室内机应有开门按键，能直接发出开门信号，联动电控门锁。
- ◇ 在室内机监视屏上能看到访客的图像。
- ◇ 可接多台室内对讲分机（3~5台）

2.3.3 附加功能

- ◇ 带有安全防范报警接口（2个以上），能接紧急按钮（24小时设防），门磁探测器、红外探测器等可自行设防/撤防；
(在系统组网时要增加防区模块和报警信号线)

2.3.4 性能指标

- ◇ 全程响度评价值：13dB±5 dB
- ◇ 非线性失真，应不大于7%；
- ◇ 通道信噪比应不小于30 dB
- ◇ 振铃声级应不小于70 dB
- ◇ 图像分辨力：
黑白图像分辨力（水平中心）应不小于250TVL；
彩色图像分辨力（水平中心）应不小于200TVL；
- ◇ 亮度鉴别等级：
黑白图像亮度鉴别等级应不小于8级；
彩色图像亮度鉴别等级应不小于7级；

2.4 传输线

用于连接管理员主机、楼栋门口机和室内对讲分机的线缆。

2.5 解码器

用于将楼栋门口机发出的编码信号进行解码，并选通相应室内分机。

2.6 视频分配器

将楼栋门口机内置的摄像机图像信号，分配到每个室内分机的监视屏上。

2.7 电源

系统电源可以为楼栋门口机和室内对讲分机供电；并自带蓄电池，平时为蓄电池充电，停电时自动转为蓄电池供电方式。

2.8 系统联接

实现管理主机与楼栋门口机联网；实现楼栋门口机之间的联网；实现室内对讲分机与楼栋门口机的联络；与门禁系统的读卡器联网可实现一卡通功能。

2.9 报警模块（可选件，与带报警功能的室内对讲分机配套）

联接并传输报警信号，管理中心能准确识别报警的位置。

3. 进口产品需有国际认证检测证书和国内备案登记证；国内产品必须通过中国公安部“安全与警用电子产品检测中心”〈MA〉的品质测试及 CCC 认证。