

# **ITE 可視對講系統**

## **緊急對講機參考設計規格指導書**

**V1.0**

**ITE TECH. INC.**

修訂記錄

| 修訂日期       | 修訂說明      | 頁次 |
|------------|-----------|----|
| 2013/10/31 | 初建版本 V0.9 |    |
| 2015/07/02 | 修改版本 V1.0 |    |
|            |           |    |
|            |           |    |
|            |           |    |
|            |           |    |
|            |           |    |
|            |           |    |
|            |           |    |
|            |           |    |
|            |           |    |
|            |           |    |

## 目錄

|                       |          |
|-----------------------|----------|
| <b>1. 前言</b>          | <b>1</b> |
| 編寫目的                  | 1        |
| 適用範圍                  | 1        |
| 適用人員                  | 1        |
| 文檔名詞約定                | 1        |
| <b>2. 緊急對講機的外觀樣式：</b> | <b>2</b> |
| <b>3. 緊急對講機的使用情景</b>  | <b>3</b> |
| 訪客的使用形態               | 3        |
| 情景一：                  | 3        |
| 住戶的使用形態               | 3        |
| 情景一：                  | 3        |
| 情景二：                  | 3        |
| 情景三：                  | 3        |
| 管理機使用形態               | 4        |
| 情景一：                  | 4        |
| 情景二：                  | 4        |
| 情景三：                  | 4        |
| 情景四：                  | 4        |
| ICM SERVER 的使用形態      | 4        |
| 情景一：                  | 5        |
| 情景二：                  | 5        |
| 情景三：                  | 5        |
| 情景四：                  | 5        |
| 情景五：                  | 5        |
| 情景六：                  | 5        |
| <b>4. 緊急對講機工作參數管理</b> | <b>6</b> |
| <b>5. 行為介紹：</b>       | <b>8</b> |
| <b>6. 補充行為說明</b>      | <b>9</b> |

## 1. 前言

iTE 可視對講系統, 提供完整的參考設計, 訂定完整的功能與規格, 提供開發者參考.

### 編寫目的

供所有開發人員參考, 有共同的參考檔

### 適用範圍

iTE 可視對講系統, 公共 門鈴機設計

### 適用人員

Software programmer

### 文檔名詞約定

大廳機：通常指單元門口機，一棟房子的入口處安防的機器。

室內機：住戶家中的設備終端。

門鈴機：也稱為別墅機或二次確認機。

緊急對講機：外型如門鈴機但僅與管理中心連接。

管理機：類似於室內機的管理終端，通常是管理人員用來接聽和撥出使用。用於日常交易處理。

管理中心 **Sever**：資料存儲和管理，社區管理的核心設備。同時也擔任管理中心機的職責：呼叫、監視、應答。

手機 APP：住戶家中成員的手機 APP, 可以是 Android 或是 iOS 手機或平板。

同義名稱：

大門口機/門口機/單元門口機→大廳機 (Lobby Phone)

小門口機/室外機/門前機/門外機/別墅機/二次確認機→門鈴機 (Door Camera)

室內機→室內機 (Indoor Phone)

管理機/管理中心機/管理員機→管理機 (Administrator Unit)

PC 管理中心/管理中心 **Sever**→管理中心伺服器 (ICM Server) (**ICM**→Intelligent Community Management)

## 可視對講系統



## 2. 緊急對講機的外觀樣式：



說明：

1，緊急對講機僅有一個呼叫管理中心的按鈕。

### 3. 緊急對講機的使用情景

對於以下文本和圖片內容中，涉及到的“管理機”或“ICM Server”，指的是一個實際的地方。裡面的設備一定包含 ICM Server，可能包含管理機。

#### 訪客的使用形態

呼叫管理機/ICM Server



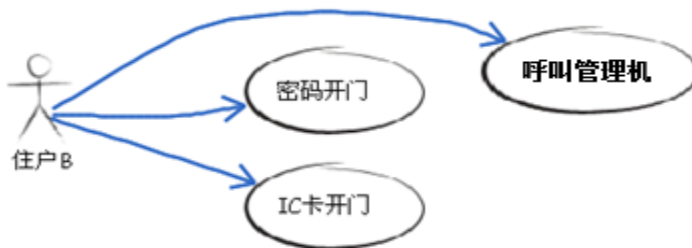
---

#### 情景一：

訪客通過緊急對講機的呼叫管理機的按鈕，可以通過呼叫管理機來獲取幫助。

#### 住戶的使用形態

呼叫管理機/ICM Server，密碼開門，IC 卡開門。



---

#### 情景一：

住戶通過緊急對講機的呼叫管理機的按鈕，可以通過呼叫管理機來獲取幫助。

#### 情景二：

住戶可以通過 keyboard 的面板輸入開門的密碼，實現開門。

#### 情景三：

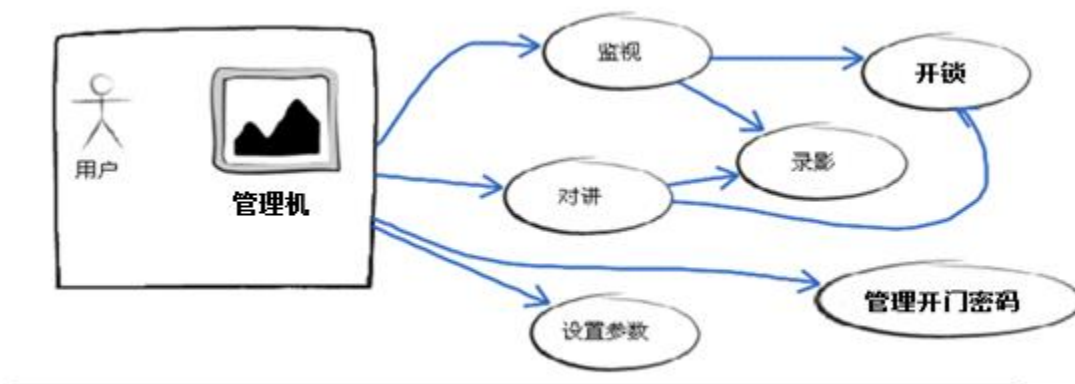
住戶可以通過 IC 卡資訊的讀取開門，通常 IC/ID 卡的資訊不限於 IC 卡的卡號，如果是 IC 卡，應含有更多的 IC 內部存儲資訊。

說明：

- 1, 訪客/住戶呼叫管理機/ICM Server 採用輪詢方式，即先呼叫管理機，超時後，再呼叫 ICM Server。
- 2, 緊急對講機需要有防呆的功能，即設備不線上（Ping 不通該設備）時，不呼叫該設備。

### 管理機使用形態

對講，監視，開門，設置參數。



#### 情景一：

如果有緊急對講機呼叫管理機時，建立了呼叫鏈路。那麼管理機可以對緊急對講機建立錄影功能和對講功能，同時可以在呼叫過程中和對講過程中來實現開鎖。

#### 情景二：

管理機也是隨時對緊急對講機實現監視，在監視的過程中，可同步實現錄影功能和開鎖功能。

#### 情景三：

為實現緊急對講機正常工作，室內機需要可以對緊急對講機的參數做設置。

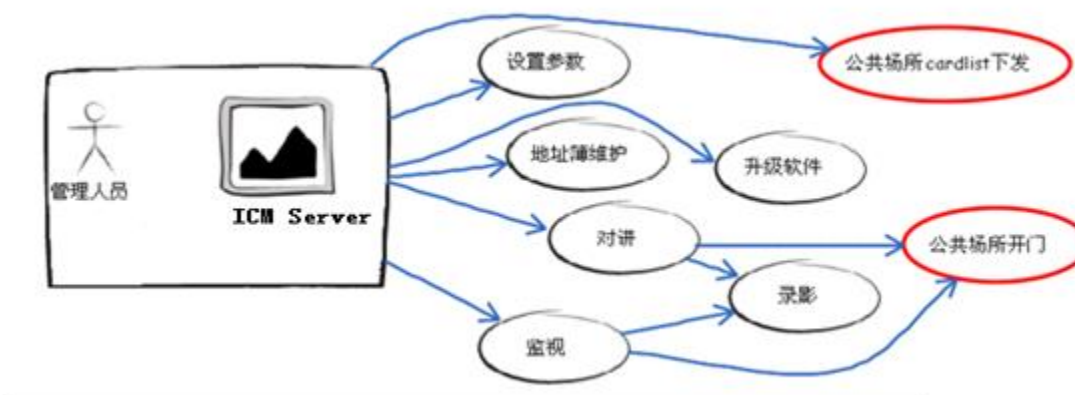
#### 情景四：

管理機對開門密碼管理負責。

### ICM Server 的使用形態

設置參數，升級軟體，位址簿更新，Cardlist 更新，對講，監視，公共場所開門。

此緊急對講機設備有連接到 ICM Server 的時候，此形態有效。



**情景一：**

為實現緊急對講機正常工作，ICM Server 需要可以對緊急對講機的參數做設置。

**情景二：**

為了維護的方便，當 ICM Server 有新的軟體發佈時，可以對緊急對講機進行軟體升級。

**情景三：**

為了維護的方便，當 ICM Server 有需要升級位址簿的時候，可以對緊急對講機進行升級。

**情景四：**

緊急對講機和管理機/ICM Server 進行對講的時候，可以實現錄影，公共場所開門。

**情景五：**

管理機/ICM Server 對緊急對講機進行監視的時候，可以同步錄影，公共場所開門。

**情景六：**

在公共場合使用時，Cardlist 的下發和公共場合下的開門，均由 ICM Server 控制。可參考大廳機功能部分。



## 4. 緊急對講機工作參數管理

- 1：緊急對講機的終端號。
- 2：鈴聲，放音，對講 MIC 感度大小。
- 3：呼叫超時時間和留言時間，對講時間。
- 4：開門密碼存儲。

以上 4 條參數，按照以下方式處理：

|      |  |
|------|--|
| 私有設備 | 由管理機來設定和管理。在設備維護時，ICM Server 需要有能力設定這些參數（不包含開門密碼管理和 IC 卡管理）。 |
| 公共設備 | 由 ICM Server 來統一設定和管理。                                       |

- 5：IC 卡號添加欄位/刪除。
- 6：位址簿更新。

以上 2 條參數，按照以下方式處理：

|      |                    |
|------|--------------------|
| 私有設備 | 由 ICM Server 統一管理。 |
| 公共設備 | 位址簿可通過 USB/CARD 更新 |

- 7：系統資訊顯示：緊急對講機 ip 資訊，綁定管理機 ip 資訊，軟體版本，位址簿版本資訊。

|      |         |
|------|---------|
| 私有設備 | 由管理機顯示。 |
| 公共設備 |         |

- 8：軟體升級

|      |                 |
|------|-----------------|
| 私有設備 | 通過 USB/CARD 升級。 |
| 公共設備 |                 |

- 9：恢復出廠設置

Reset to default 由按鈕設定。

說明：

- 1，管理機應能顯示緊急對講機 ip，終端號，位址簿版本，軟體版本，多台緊急對講機時也要顯示出來。（方便設定終端號和相應的參數）
- 2，管理機應能顯示緊急對講機當前的鈴聲，放音，對講 MIC 感度大小，並能進行設定。
- 3，公共的終端號由管理機設定，如果設定的終端號位址簿不存在（也要確認緊急對講機與室內機是同一版本的位址簿），應有提示資訊並不允許設定。
- 4，軟體升級，位址簿更新，緊急對講機的終端號時，紅綠燈要間隔 0.3 秒交替閃爍，升級完成後紅綠燈同時亮起 5 秒鐘確認升級完成，然後再重啟。
- 5，緊急對講機的軟體升級檔案名應與室內機/大廳機不同，以免緊急對講機升級死機。

- 6, 恢復出廠設置。開機時, 長按  5 秒後放開, 紅燈要間隔 0.3 秒明暗閃爍 5 秒, 紅燈閃爍 5 秒期間按  綠燈會閃一下, 紅燈閃爍 5 秒期間按  1 次為重啟, 閃爍 5 秒期間按  超過 2 次燈號熄滅回到正常開機模式。
- 7, 地址簿導出。開機時, 長按  5 秒後放開, 紅燈要間隔 0.3 秒明暗閃爍 5 秒, 紅燈閃爍 5 秒期間按  綠燈會閃一下, 閃爍 5 秒期間按  2 次將地址簿導出到 USB/CARD, 資料寫入時紅燈間隔 0.1 秒明暗交替閃爍, 寫入結束後燈號熄滅回到正常開機模式, 沒有 USB/CARD 時燈號熄滅回到正常開機模式, 閃爍 5 秒期間按  超過 2 次燈號熄滅回到正常開機模式。

## 5. 行為介紹：

- 1：相關的實作協議（請參考通訊協定）。
- 2：參數的內容（請見上面”緊急對講機工作參數“）
- 3：緊急對講機的開門密碼。（只能由管理機設定）
- 4：IC 卡資訊存儲到緊急對講機。
- 5：對於緊急對講機來講，管理機的工作模式：正常模式（包含靜音模式），免擾模式{掛機，留言，轉接}兩種。  
（參考室內機和大廳機的實現方式）
- 6：呼叫管理處的方式：輪詢呼叫管理機設備，最後轉到 ICM Server（參考大廳機的實現方式）
- 7：語音提示：“正在呼叫中，請稍後”，“無人應答”。（參考大廳機的實現方式）

## 6. 補充行為說明