

ITE 可视对讲系统

地址簿参考设计规格指导书

V0.9

ITE TECH. INC.

修订记录

修订日期	修订说明	页次
2013/10/31	初建版本 V0.9	
20150325	将 unit, tag, nount 等标识符去掉。修改第 3 节, 和 4.2 节 /Forrest	

目录

1	前言	1
1.1	编写目的.....	1
1.2	适用范围.....	1
1.3	适用人员.....	1
2	楼，房的存在形态	2
2.1	别墅型	2
2.2	独栋楼	2
2.3	单元楼	2
2.4	其他	2
3	设备在地址簿中的组织形式.....	3
3.1	单元楼地址样式.....	錯誤! 尚未定義書籤。
3.2	独栋楼地址样式.....	錯誤! 尚未定義書籤。
3.3	别墅型地址样式.....	錯誤! 尚未定義書籤。
4	地址簿解析	4
4.1	标签和属性.....	4
4.1.1	<i>AddrList</i> 标签	4
4.1.2	<i>Com</i> 标签.....	4
4.1.3	<i>dev</i> 标签.....	4
4.1.4	<i>Unit</i> 标签.....	錯誤! 尚未定義書籤。
4.2	完整 XML 范例	5

1 前言

地址簿是整体对讲系统的核心文件之一，所有的设备都以此为依据绑定 ip 地址和房号。此文件由管理中心根据社区结构来制作生成，它反映整个社区设备的拓扑结构图。现有社区类型可以由 别墅型，独栋型，社区单元型这三种基本的模型进行延伸，或由三种类型混合而成。文件由 xml 格式构成，因而有良好的扩展性。

1.1 编写目的

主要介绍设备的组织形式，和设备的表达形式。同时也注释相关的参数含义和使用范围。

1.2 适用范围

社区单元型，别墅型，独栋型，混合型等楼房形态。

1.3 适用人员

Software programmer

2 楼，房的存在形态

2.1 别墅型

此区户型特点：一栋楼代表一个家庭(住户)，通常情况下，统一属于某个辖区管理，会配有管理中心。家庭内的室内机设备地址：ro=“区-栋-00-00-00-分机”，室外通常配置多个门铃机。ro=“区-栋-00-00-00-分机”两个 ro 使用 ty 属性来区分。

2.2 独栋楼

此区户型特点：一栋楼不含有“单元”称呼。一栋楼有多个层，每一层有多个家庭(住户)。通常入口处配有多个大厅机(栋门口机)。如果有需求可以在每一层安装层设备。同时每一户可以安装门铃机，但是室内机是每一户必备的设备。

大厅机(栋门口机)：ro=“区-栋-00-00-00-分机”

室内机：ro=“区-栋-00-层-室-0?”(通常只有一台,可以有多台)

门铃机：ro=“区-栋-00-层-室-01”(通常只有一台门铃机)

2.3 单元楼

在有些地方的行政化的管理中，在为建筑群的建筑编号，而引进的称呼。常用的称呼：“您住在几栋几单元？”，在此处我们可以将“单元”等同于“栋”的概念。相关的设备配置和独栋楼相似。

大厅机(单元门口机)：ro=“区-栋-单元-00-00-分机”

室内机：ro=“区-栋-单元-层-室-0?”(通常只有一台,可以有多台)

门铃机：ro=“区-栋-单元-层-室-01”(通常只有一台门铃机)

2.4 其他

学校，写字楼，机关单位，商户均可以上述 3 中模型基础上延伸。

3 设备在地址簿中的组织形式

```
<!--01单元设备-->
    <dev ty="2" ro="01-02-01-00-00-01" alias="单元门口机11" ip="192.168.191.199" mc="010000000005"/>
<!--01层设备-->
<!--01室设备-->
    <dev ty="1" ro="01-02-01-01-01-07" alias="小门口机1" ip="192.168.1.161" mc="010000000006"/>
    <dev ty="5" ro="01-02-01-01-01-01" ip="192.168.191.220" mc="010000000007"/>
<!--02室设备-->
    <dev ty="1" ro="01-02-01-01-02-07" alias="小门口机2" ip="192.168.1.162" mc="010000000008"/>
    <dev ty="5" ro="01-02-01-01-02-01" ip="192.168.191.223" mc="010000000009"/>
    <dev ty="5" ro="01-02-01-01-02-02" ip="192.168.191.224" mc="010000000010"/>
    <dev ty="5" ro="01-02-01-01-02-03" ip="192.168.191.225" mc="010000000011"/>
<!--03室设备-->
    <dev ty="1" ro="01-02-01-01-03-07" alias="小门口机3" ip="192.168.1.163" mc="010000000012"/>
    <dev ty="5" ro="01-02-01-01-03-01" ip="192.168.191.226" mc="010000000013"/>
    <dev ty="5" ro="01-02-01-01-03-02" ip="192.168.191.227" mc="010000000014"/>
    <dev ty="5" ro="01-02-01-01-03-03" ip="192.168.191.228" mc="010000000015"/>
```

4 地址簿解析

4.1 标签和属性

4.1.1 AddrList 标签

AddrList: 根节点。

ver: 代表整个地址簿的版本,本地的地址簿是否需要更新,将以此为依据
属性值: 10 进制表示的 32 位无符号整数。

4.1.2 Com 标签

comm: 文档通用信息。<comm gateway="192.168.191.1" submask="255.255.0.0"/>

gateway: 网关信息。

属性值: ipv4 类型。且为私有网络地址段。

submask: 子网掩码信息。

属性值: 自定义。

4.1.3 dev 标签

dev: 一个具体设备。Ex:<dev ty="0" ro="00-00-00-00-00-00" alias="管理中心"
ip="192.168.191.20" mc="0b0b0b0b0b0b"/>

ty: 代表设备的类别 0: 管理中心。1: 门铃机。2: 单元大厅机。3: 栋大厅机。4:
小区围墙机 5: 室内机。6: 管理机。7: 室内机 (内含 sd 卡)

属性值: 仅限于上述的值。其他值为非法。

ro: 设备完整地址。Ex: “区-栋-单元-层-室-分机”

属性值: 以“-”分割,每一个栏位限制为 2 位。支持 0-9, a-z, A-Z。区别大小写。

如果栏位中出现“00”字样,表示此设备没有相应位的地址。

如果一户里面有多个室内机或门铃机,以分机号作区分。

alias: 别称。

属性值: 为 UTF-8 编码字符。不限语系。

ip: 设备 ip 地址。

属性值: ipv4 类型。且为私有网络地址段。Ex: 192.168.191.100

mc: 网卡地址。

属性值: 16 进制编码方式。无大小写区分。Ex: 010000000414

4.2 完整 xml 范例

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<AddrList ver="ver 3.0">
  <comm gateway="192.168.191.1" submask="255.255.0.0"/>
  <dev ty="0" ro="00-00-00-00-00-00" alias="管理中心" ip="192.168.191.20" mc="0b0b0b0b0b0b"/>
<!--01 区设备-->
  <dev ty="6" ro="01-00-00-00-00-01" alias="管理机 1" ip="192.168.191.2" mc="010000000001"/>
  <dev ty="6" ro="01-00-00-00-00-02" alias="管理机 2" ip="192.168.191.3" mc="010000000002"/>
  <dev ty="4" ro="01-00-00-00-00-01" alias="围墙机 1" ip="192.168.191.4" mc="010000000003"/>
  <dev ty="4" ro="01-00-00-00-00-02" alias="围墙机 2" ip="192.168.191.5" mc="010000000004"/>
<!--02 栋设备，多单元-->
<!--01 单元设备-->
  <dev ty="2" ro="01-02-01-00-00-01" alias="单元门口机 11" ip="192.168.191.199"
mc="010000000005"/>
<!--01 层设备-->
<!--01 室设备-->
  <dev ty="1" ro="01-02-01-01-01-07" alias="小门口机 1" ip="192.168.1.161" mc="010000000006"/>
  <dev ty="5" ro="01-02-01-01-01-01" ip="192.168.191.220" mc="010000000007"/>
<!--02 室设备-->
  <dev ty="1" ro="01-02-01-01-02-07" alias="小门口机 2" ip="192.168.1.162" mc="010000000008"/>
  <dev ty="5" ro="01-02-01-01-02-01" ip="192.168.191.223" mc="010000000009"/>
  <dev ty="5" ro="01-02-01-01-02-02" ip="192.168.191.224" mc="010000000010"/>
  <dev ty="5" ro="01-02-01-01-02-03" ip="192.168.191.225" mc="010000000011"/>
<!--03 室设备-->
  <dev ty="1" ro="01-02-01-01-03-07" alias="小门口机 3" ip="192.168.1.163" mc="010000000012"/>
  <dev ty="5" ro="01-02-01-01-03-01" ip="192.168.191.226" mc="010000000013"/>
  <dev ty="5" ro="01-02-01-01-03-02" ip="192.168.191.227" mc="010000000014"/>
  <dev ty="5" ro="01-02-01-01-03-03" ip="192.168.191.228" mc="010000000015"/>
<!--02 单元设备-->
  <dev ty="2" ro="01-02-02-00-00-01" alias="单元门口机 11" ip="192.168.191.198"
mc="010000000016"/>
<!--01 层设备-->
<!--01 室设备-->
  <dev ty="5" ro="01-02-02-01-01-01" ip="192.168.191.229" mc="010000000017"/>
  <dev ty="5" ro="01-02-02-01-01-01" ip="192.168.191.230" mc="010000000018"/>
<!--02 室设备-->
  <dev ty="5" ro="01-02-02-01-02-01" ip="192.168.191.231" mc="010000000019"/>
  <dev ty="5" ro="01-02-02-01-02-02" ip="192.168.191.232" mc="010000000020"/>
<!--02 层设备-->
<!--01 室设备-->
  <dev ty="5" ro="01-02-02-02-01-01" ip="192.168.191.233" mc="010000000021"/>
<!--02 室设备-->
  <dev ty="5" ro="01-02-02-02-02-01" ip="192.168.191.234" mc="010000000022"/>
<!--03 室设备-->
  <dev ty="5" ro="01-02-02-02-03-01" ip="192.168.191.235" mc="010000000023"/>
<!--04 室设备-->
  <dev ty="5" ro="01-02-02-02-04-01" ip="192.168.191.236" mc="010000000024"/>
<!--01 栋设备，独栋型-->
  <dev ty="3" ro="01-01-00-00-00-01" alias="栋门口机 1" ip="192.168.1.31"
mc="010000000025"/>
  <dev ty="3" ro="01-01-00-00-00-02" alias="栋门口机 2" ip="192.168.1.32"
mc="010000000026"/>
<!--01 层设备-->
<!--01 室设备-->
```



```

<!--02 室设备-->
    <dev ty="5" ro="01-01-00-01-01-01" ip="192.168.1.154" mc="010000000027"/>
<!--02 层设备-->
    <dev ty="5" ro="01-01-00-01-02-01" ip="192.168.1.155" mc="010000000028"/>
<!--01 室设备-->
    <dev ty="5" ro="01-01-00-02-01-01" ip="192.168.1.156" mc="010000000029"/>
<!--02 室设备-->
    <dev ty="5" ro="01-01-00-02-02-01" ip="192.168.1.157" mc="010000000030"/>
<!--03 栋设备,别墅型-->
    <dev ty="1" ro="01-03-00-00-00-01" alias="小门口机 1" ip="192.168.1.33" mc="010000000031"/>
    <dev ty="1" ro="01-03-00-00-00-02" alias="小门口机 2" ip="192.168.1.34" mc="010000000032"/>
    <dev ty="5" ro="01-03-00-00-00-01" ip="192.168.1.158" mc="010000000033"/>
    <dev ty="5" ro="01-03-00-00-00-02" ip="192.168.1.159" mc="010000000034"/>
    <dev ty="5" ro="01-03-00-00-00-03" ip="192.168.1.148" mc="010000000035"/>
    <dev ty="5" ro="01-03-00-00-00-04" ip="192.168.1.149" mc="010000000036"/>
</AddrList>
<!--
文档关键字解释:

```

ver : 代表整个地址簿的版本,本地的地址簿是否需要更新,将以此为依据

ty : 代表设备的类别 0: 管理中心。1: 小门口机。2: 单元门口机。3: 栋门口机。4: 小区门口机(围墙机) 5: 室内机; 6 管理中心机

comm : 此设备会使用到的通用的属性: gateway ,submask

unit : 设备群管理

alias: 设备的别名.(除了室内机没有别名以外,其他机型都有别名,主要室内机上表示室外机的别名)。

ro : 设备完整地址 (可通过检索结点来校验设备的地址是否正确)

-->

<!--文档格式说明:

1、管理中心可以和所有的设备通信,所以放在和区结点(地址最高结点)平行的兄弟结点上。

2、地址形式: 00-00-00-00-00-00(00 区 00 栋 00 单元 00 层 00 室 00 分机)。地址没有的结点用"00"来表示。

-->

<!-- -->

<!-- -->

<!-- -->