

# ITE 可视对讲系统

通讯协议参考设计指南

V0.9

ITE TECH. INC.



Copyright © 2012 ITE Tech. Inc.

This is a Preliminary document release. All specifications are subject to change without notice. The material contained in this document supersedes all previous material issued for the products herein referenced. Please contact ITE Tech. Inc. for the latest document(s).

All sales are subject to ITE's Standard Terms and Conditions, a copy of which is included in the back of this document.

ITE, IT9072E/IT9076E/IT9077TE/IT9078E/IT9079TE/IT9079TE-H is a trademark of ITE Tech. Inc. All other trademarks are claimed by their respective owners. All specifications are subject to change without notice.

Additional copies of this manual or other ITE literature may be obtained from:

ITE Tech. Inc. Tel: 886-2-29126889 Marketing Department Fax: 886-2-2910-2551, 886-2-2910-2552 7F, No.233-1, Baociao Rd., Sindian City, Taipei County 23145, Taiwan, ROC

You may also find the local sales representative nearest you on the ITE web site.

To find out more about ITE, visit our World Wide Web at: http://www.ite.com.tw

Or e-mail itesupport@ite.com.tw for more product information/services



#### 修订记录

修订日期	修订说明	页次
2014/10/13	初建版本 V0.9.	
2015/03/19	修复之前的协议错误,此版有大幅度的修正。目前的版本更新为2014-12-22的版本	
2015/08/17	更新Jim0803的通讯协定	
2015/08/19	更新Jim0819的通讯协定	



1		
1.1	7,114 3 - 13	
1.2	1-2111-	
1.3	通用信息	
1.4	适用人员	
2		控制服务器(c/s 服务端)
		3
2.1	获取留言条目:	3
2.2	查看留影留言	3
2.3	获取社区通知列表:	4
2.4	手动升级(取得信息):	5
2.5	手动升级:	5
2.6	定时校准	6
2.7	. =	6
2.8		6
2.9		7
2.10	7 .	7
2.11		8
2.12		9
2.13	, ,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	9
2.14	• • • • • • • • •	
2.15		
2.16	· · · · · · · ·	
2.17	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
2.18	. — —	
J		
3.1		
3.2	· - · · · · · · -	
3.3		
3.4		
3.5		
3.6		
3.7	LOBBY呼叫室内机	
3.8	T055: 1 11-11/11	
3.9		
3.10		
3.11		
3.12	2 3 1 1 2 2 1 1 2 2 1	
3.13		
3.14	220.	
3.15	7,21,72	
3.16	—·—	21
3.17		
		大厅机( <b>c/s</b> 服务端)
	完 <b>出</b> 工门工機	



4.2	在线监测	23
4.3	呼叫电梯	23
4.4	备份.INI档案	24
4.5	室内机呼叫LOBBY	24
4.6	监视大厅机	25
4.7	查询照片	25
4.8	重置工厂模式	26
4.9	取得信息:	26
4.10	门禁卡清单升级 BY FTP	26
4.11	地址簿升级 BY FTP	27
4.12	资源升级 BY FTP	27
4.13	软件升级 BY FTP	28
4.14	更新MAC ADDRESS:	28
4.15	重启	28
4.16	Web制定升级	
5		门铃机(C/S 服务端)
		30
5.1	加载配置信息:	30
5.2	在线监测	30
5.3	远端开门开锁	30
5.4	备份.INI档案	31
5.5	监视门铃机	31
5.6	室内机呼叫门铃机	31
5.7	查询照片	31
5.8	重置工厂模式	32
5.9	取得信息:	32
5.10	地址簿升级 BY FTP	33
5.11	资源升级 BY FTP	33
5.12	软件升级 BY FTP	33
5.13	更新MAC ADDRESS:	34
5.14	重启	34
5.15	WEB制定升级	
6		管理机(c/s服务端)
6.1	安防报警信息上传	
6.2	安防报警信息同步	
6.3	取得信息:	37



### 1 前言

在整个对讲系统中,各种设备间的通讯采用统一的http/sip/ftp协议来实现。同时作为一个独立子模块存在于系统中。在方便开发的同时,亦可缩短开发时间。为便于查阅,本文档以Sever端为第一视角来呈现整个协议,根据设备类型,此文将协议分为4部分:控制服务器,室内机,大厅机,门铃机。

#### 1.1 编写目的

介绍协议实现的功能,同时包含协议使用的场景。开发人员可以利用此文档衍生相关的应用,同时也可以用自定的协议替代之。测试人员以此档案测试相关功能点。

#### 1.2 适用范围

此协议包含的设备对象包含大厅机,门铃机,室内机,管理机,控制服务器.相关设备使用到的协议在此处均可找到。

#### 1.3 通用信息

在此文档中涉及的固定的ip地址:

192.169.191.20: 代表control server/控制伺服器。

192.168.191.199: 代表Lobby/大厅机。 192.168.191.220: 代表Indoor/室内机。

Admin Unit : 代表管理机(管理员机)

Client:指示事件的发起端。 Server:指示事件的受理端。 Protocol:指示采用的协议。

#### 1.4 适用人员

Software programmer





### 2 控制服务器 (C/S 服务端)

Control Server 协议清单:

#### 2.1 获取留言条目:

Protoc	Client	Server	Content	Scene
HTTP	Indoor	Control Server	获取留言留影list条目	室内机从控制伺服器获取留言留影列表信 息。

#### 室内机Request:

http://xxx.xxx.xxx.xxx/doorbell/message\_video\_list?ro=xx-xx-xx-xx-xx

控制伺服器Response:

http status code, Data body

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

<MessageVideoList>

<message>

<id>0</id>

<topic>ccc</topic>

<time>2013-1-1 12:00:00</time>

<read>true</read>

</message>

<message>

<id>1</id>

<topic>ddd</topic>

<time>2013-1-1 12:00:01</time>

<read>false</read>

</message>

</MessageVideoList>

#### 关键字解释:

http://xxx.xxx.xxx:为目标主机的ip地址。

ro=xx-xx-xx-xx-xx:本室内机的房号。

id :为留影留言信息的序列号。在2.2中的<查看留影留言>会以此序列号来获取相应数据。

topic:留影留言主题。 time:留影留言时间点。

read: 是否已读, "true"为已读, "false"未读。

#### 2.2 查看留影留言

-		- ш <del>ү</del> и и и			
	Protoco	Client	Server	Content	Scene
	SIP	Indoor	Control Server	获取留言留影数据	室内机播放留言留影。

室内机Invite Command: sip: toto@vvv.vvv.vvv

其中message header下面的from字段要求:

From: "zzz" <sip:xx-xx-xx-xx-xx@yyy.yyy.yyy.yyy>

To: <sip:toto@vvv.vvv.vvv.vvv>



控制伺服器Response:

请参考sip INVITE命令

关键字解释:

zzz:从留言条目中获取的序列号(MessageVideoList/ message/ id) 号。需要查看的留言对象。

xx-xx-xx-xx-xx:本室内机房号。 yyy.yyy.yyy:室内机的ip地址。 vvv.vvv.vvv.vvv:控制伺服器的ip地址。

#### EX:

```
INVITE sip:toto@192.168.191.20 SIP/2.0

Via: SIP/2.0/UDP 192.168.191.220:5060;rport;branch=z9hG4bK1344487712

From: "94" <sip:01-02-01-01-01@192.168.191.220>;tag=79952034

TO: <sip:toto@192.168.191.20>
Call-ID: 1544720964

CSeq: 20 INVITE

Contact: <sip:toto@192.168.191.220>
Content-Type: application/sdp
Allow: INVITE, ACK, CANCEL, OPTIONS, BYE, REFER, NOTIFY, MESSAGE, SUBSCRIBE, INFO Max-Forwards: 70

User-Agent: Linphone/3.5.2 (exosip2/3.6.0)
Subject: Phone call
Content-Length: 394
```

#### 2.3 获取社区通知列表:

	(122-7-7	7		_
Protoco I	Client	Server	Content	Scene
HTTP	Indoor	Control Server	获取小区通告信息列表	室内机查看社区信息,从控制服务器上获 取相关信息的列表

#### 室内机Request:

http://xxx.xxx.xxx.xxx/doorbell/message\_text\_list?ro=xx-xx-xx-xx-xx

#### 控制伺服器Response:

```
http status code, Data body
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<MessageTextList>
 <message>
     <id>1</id>
     <topic>aaa</topic>
     <time>2013-1-1 12:00:00</time>
        <image>http://xxx.xxx.xxx.xxx/doorbell/image001.jpg</image>
     <read>true</read>
 </message>
 <message>
     <id>2</id>
     <topic>bbb</topic>
     <time>2013-1-1 12:00:01</time>
        <image>http://xxx.xxx.xxx.xxx/doorbell/image002.jpg</image>
     <read>false</read>
 </message>
</MessageTextList>
```



关键字解释:

id:社区信息的序列号。

http://xxx.xxx.xxx.xxx:控制伺服器的ip地址。

ro=xx-xx-xx-xx-xx:本室内机房号。

topic:通知信息标题。 time:发布时间。

image:内容的url链接。 read:是否查看过。

#### 2.4 手动升级(取得信息):

Protoc	Client	Server	Content	Scene
HTTP	Indoor	_	室内机从控制服务器下载最新的可升级信息	手动方式让设备去控制服务器做升级的 动作。

#### 室内机Request:

http://xxx.xxx.xxx.xxx/doorbell/get\_info?ro=xx-xx-xx-xx-xx

#### 控制伺服器Response:

http status code, data body

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

<ServerInfo>

<firmware version="xxxxxxxx">ftp://yyy.yyy.yyy/doorbell\_indoor/firmware/xxx/ITEPKG03.PKG</firmware> <addressbook

version="xxxxxxx">ftp://yyy.yyy.yyy/doorbell\_indoor/addressbook/xxx/ITEPKG03.UPG</addressbook> <screensaver

version="xxxxxxx">ftp://yyy.yyy.yyy.yyy/doorbell\_indoor/screensaver/xxx/ITEPKG03.UPG</screensaver> <cardlist version="xxxxxxx">ftp://yyy.yyy.yyy.yyy/doorbell\_indoor/cardlist/xxx/ITEPKG03.UPG</cardlist> <setting version="xxxxxxxx">ftp://yyy.yyy.yyy.yyy/doorbell\_indoor/setting/xxx/ITEPKG03.UPG</setting> <advertisement

version="xxxxxxx">ftp://yyy.yyy.yyy/doorbell\_indoor/advertisement/xxx/ITEPKG03.UPG</advertisement> </ServerInfo>

#### 关键字解释:

xxx.xxx.xxx.xxx:控制伺服器的ip地址。ro=xx-xx-xx-xx-xx-xx:室内机的房号。

<firmware version="xxxxxxxx">:最新软件版本(包含screensaver)。

<addressbook version="xxxxxxxx">: 最新地址簿版本。

<screensaver version="xxxxxxxx">: 最新screensaver版本。

<cardlist version="xxxxxxx">: 最新cardlist版本。<setting version="xxxxxxx">: 最新setting 版本。

<advertisement version="xxxxxxxx">:最新多媒体版本。保留字段

#### 2.5 手动升级:

Protoc	Client	Server	Content	Scene
FTP	Indoor	Control Server	室内机手动升级软件	手动操作进行升级



室内机Request:

ftp://xxx.xxx.xxx.xxx/doorbell\_indoor/firmware/ITEPKG03.PKG

控制伺服器Response: ftp 回传ITEPKG03.PKG

关键字解释:

此url为室内机默认路径,不可更换。 ftp://xxx.xxx.xxx.xxx: ftp的目标主机。 ITEPKG03.PKG:默认升级文件。

#### 2.6 定时校准

7G-11/X-P					
Pro	toci Clie	nt Server	Content	Scene	
NTI	P Indo	or Control Server/ Admin Unit	时间同步	在联网系统中,所有时间由控制服务器统一校准	

#### 使用NTP protocol.

请注意伺服器传回的时间需要转换成本地时区的时间。

在有些情况下,indoor/lobby/doorcamera连接到管理机(管理员机)进行时间同步。

#### 2.7 删除留影留言

1000119	· H ** H -			_
Protoco I	Client	Server	Content	Scene
HTTP	Indoor	Control Server	室内机删除留言留影	室内机向控制服务器請求刪除小区公告信息

#### 室内机Request:

Request:

http://xxx.xxx.xxx/doorbell/message\_video\_delete?ro=xx-xx-xx-xx-xx&id=xxx

控制伺服器Response:

http status code, NO body

关键字解释:

http://xxx.xxx.xxx.xxx:控制伺服器的ip地址。

ro=xx-xx-xx-xx-xx:室内机房号。 id=xxx:需要操作的某条记录的序号。

#### 2.8 删除信息公告

Protoco	Client	Server	Content	Scene
HTTP	Indoor	Control Server	室内机删除小区公告信息	室内机无 <b>SD</b> 卡,手动管理存储在控制服多器数据



#### 室内机Request:

http://xxx.xxx.xxx.xxx/doorbell/message\_text\_delete?ro=xx-xx-xx-xx-xx-xx&id=xxx

控制伺服器Response:

http status code, NO body

关键字解释:

http://xxx.xxx.xxx.xxx: 控制伺服器的ip地址。

ro=xx-xx-xx-xx-xx:室内机房号。 id=xxx:需要操作的某条记录的序号。

#### 2.9 Lobby呼叫control server

 	22y 1 700			
Protoco	Client	Server	Content	Scene
SIP	Lobby	Control Server	呼叫控制伺服器	正常呼叫控制伺服器

#### 大厅机Invite Command: sip: toto@ xxx.xxx.xxx.xxx

其中message header下面的from/to字段要求:

<sip:toto@yyy.yyy.yyy.yyy> To: <sip:toto@xxx.xxx.xxx.xxx>

控制伺服器Response: 请参考sip INVITE命令

关键字解释:

yyy.yyy.yyy: Lobby的ip地址。

xxx.xxx.xxx: 控制伺服器的ip地址。

EX:

INVITE sip:toto@192.168.191.20 sip/2.0
via: Sip/2.0/UDP 192.168.191.199:5060;rport;branch=z9hG4bK512638878
From: <sip:toto@192.168.191.199>;tag=1075715003

To: <sip:toto@192.168.191.20> Call-ID: 265843024 CSeq: 20 INVITE

CSeq: 20 INVITE
Contact: <sip:toto@192.168.191.199>
Content-Type: application/sdp
Allow: INVITE, ACK, CANCEL, OPTIONS, BYE, REFER, NOTIFY, MESSAGE, SUBSCRIBE, INFO
Max-Forwards: 70
User-Agent: Linphone/3.5.2 (exosip2/3.6.0)
Subject: Phone call
Content-Length: 357

#### 2.10 留影留言(PC Server)

Protoc	Client	Server	Content	Scene
SIP	Lobby	Control Server	大厅机留言留影	大厅机会向控制服务器请求留影留言

大厅机Invite Command: sip: toto@ vvv.vvv.vvv

其中message header下面的from/to字段要求:



From: "zz-zz-zz-zz" <sip:xx-xx-xx-xx-xx@yyy.yyy.yyy.yyy>
 To:<toto@vvv.vvv.vvv>
控制伺服器Response:
请参考sip INVITE命令

关键字解释:

zz-zz-zz-zz:需要留言的室内机房号。
 xx-xx-xx-xx-xx: Lobby房号。
 yyy.yyy.yyy.tobby的ip地址。

vvv.vvv.vvv.vvv.控制伺服器的ip地址。

EX:
INVITE sip:toto@192.168.191.20 SIP/2.0
 via: SIP/2.0/UDP 192.168.191.199:5060;rport;branch=z9hG4bK524255762
 From: "01-02-01-01" <sip:01-02-01-00-00-01@192.168.191.199>;tag=140055748
 To: <sip:toto@192.168.191.20>
 call-ID: 1736033212
 Cseq: 20 INVITE
 Contact: <sip:toto@192.168.191.199>
 Content-Type: application/sdp
 Allow: INVITE, ACK, CANCEL, OPTIONS, BYE, REFER, NOTIFY, MESSAGE, SUBSCRIBE, INFO Max-Forwards: 70
 User-Agent: Linphone/3.5.2 (exosip2/3.6.0)
 subject: Phone call
 Content-Length: 392

#### 2.11 安防报警信息上传

2 11/1	74K II 10.0.	_' '		
Protoco	Client	Server	Content	Scene
HTTP	,	Control Server/ Admin Unit	安防事件上报	室内机/大厅机将发生的安防信息上报控制服务器

#### 大厅机或室内机Post Request:

#### 控制伺服器Response:

http status code, NO body

#### 关键字解释:

xxx.xxx.xxx : 控制伺服器的ip地址。

packet:包含室内机或大厅机的房号地址,设备类型,事件类型。

addr:设备的房号地址。 type:设备的类型。 event:指明报警类型。

item:一条报警信息记录。包含时间,探头名称和通道位置,和操作。



time:时间 type:探头名称

chanel:安防通道序号,通常是8路。

action:操作行为通常有布放,撤防,报警,撤警。

#### 2.12 呼叫记录上传

,	11000-11			
Protoco I	Client	Server	Content	Scene
HTTP	All	Control Server	呼叫记录上传Control Server	所有的设备都会将操作上报控制服务器

室内机,大厅机,门铃机

Post Request:

Post Request:

http://xxx.xxx.xxx.xxx/doorbell/upload\_event

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

<EventList>

<packet addr="01-01-10-00-00-01" type="2" event="callout">

<item time="2014-04-10 21:10:10" to="01-01-10-02-04-01" type="room" ower="room" action="start" />

<item time="2014-04-10 22:20:00" to="01-01-10-02-05-01" type="manager" ower="room" action="start"/>

<item time="2014-04-10 21:15:00" to="01-01-10-02-04-01" type="room" ower="room" action="end"/>

<item time="2014-04-10 22:25:00" to="01-01-10-02-05-01" type="manager" ower="room" action="end"/>

</packet>

</EventList>

控制伺服器Response:

http status code, NO body

#### 关键字解释:

词条讯息由通话的发起端上传。

xxx.xxx.xxx:控制伺服器的ip地址。

packet:包含室内机或大厅机的房号地址,设备类型,事件类型。

addr:设备的房号地址。

type:设备的类型。可选字段

event: 指明报警类型。

item:一条报警信息记录。包含时间,内容和通道位置,和操作。

time:时间。 To:目标设备房号

type:目标设备类型。可选字段 ower:本地设备类型。可选字段

action:呼叫开始和结束。

#### 2.13 IC卡开门确认

Protoco	Client	Server	Content	Scene



HTTP	Lobby Control	IC卡匹配检测开门	IC开在大厅机上无法匹配。转到控制服务
	Server		器核对。确认是否可以开门。

#### 大厅机Request:

http://xxx.xxx.xxx/doorbell/check\_ic?ic=yyyyyyyyy&ro=xx-xx-xx-xx-xx

控制伺服器Response:

http status code, operation status body

成功: OK 失败: FAIL

关键字解释:

xxx.xxx.xxx.xxx:控制伺服器的ip地址

yyyyyyyy: ic卡的SN码。十六进制的字符号码。

ro=xx-xx-xx-xx-xx: 大厅机房号

#### 2.14设备信息上传

Protoco	Client	Server	Content	Scene
HTTP	All	Control Server	登记设备信息	设备每次开机时,均会到控制服务器登记

#### 大厅机,门铃机 室内机Post Request:

#### 控制伺服器Response:

http status code , NO body

#### 关键字解释:

xxx.xxx.xxx : 控制伺服器的ip地址。 addr="01-01-10-02-04-01":本地房号地址。

type:设备类型。 event:事件类型。 ip:本地ip地址。 mc:本地mac地址。

#### 2.15 天气信息

Protocol	Client	Serv	Content	Scene	
		r			



HTTP	Indoor Cont	天气信息	室内机询问天气信息
	ol Server	但不多。2	
		http://api.openweathermap.org/data/2.5/forecast/daily?q=Lon	
		don&mode=xml&units=metric&cnt=7	

#### 室内机Request:

http://xxx.xxx.xxx.xxx/doorbell/weather

```
控制伺服器Response:
http status code, data body
   Response:
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<weatherdata>
  <location>
    <name>Taipei</name>
    <type/>
    <country>TW</country>
    <timezone/>
    <location altitude="0" latitude="25.04776" longitude="121.531853" geobase="geonames" geobaseid="0"/>
  </location>
  <credit/>
  <meta>
    <lastupdate/>
    <calctime>0.5595</calctime>
    <nextupdate/>
  </meta>
  <sun rise="2014-10-01T21:46:22" set="2014-10-02T09:39:58"/>
  <forecast>
    <time day="2014-10-02">
      <symbol number="500" name="小雨" var="10d"/>
      cprecipitation value="1" type="rain"/>
      <windDirection deg="18" code="NNE" name="North-northeast"/>
      <windSpeed mps="5.46" name=""/>
      <temperature day="26.81" min="25.82" max="27" night="26.48" eve="26.22" morn="27"/>
      cpressure unit="hPa" value="1022.43"/>
      <humidity value="100" unit="%"/>
      <clouds value="broken clouds" all="56" unit="%"/>
    </time>
    <time day="2014-10-03">
      <symbol number="803" name="多云" var="04d"/>
      cipitation/>
      <windDirection deg="12" code="NNE" name="North-northeast"/>
      <windSpeed mps="10.56" name="Fresh Breeze"/>
      <temperature day="26.07" min="26.05" max="26.35" night="26.06" eve="26.33" morn="26.15"/>
      cpressure unit="hPa" value="1022.11"/>
      <humidity value="100" unit="%"/>
      <clouds value="broken clouds" all="80" unit="%"/>
    </time>
    <time day="2014-10-04">
      <symbol number="501" name="中雨" var="10d"/>
      cipitation value="11.84" type="rain"/>
      <windDirection deg="356" code="" name=""/>
```



```
<windSpeed mps="9.93" name="Fresh Breeze"/>
      <temperature day="24.4" min="23.73" max="24.4" night="24.06" eve="24.31" morn="23.73"/>
      cpressure unit="hPa" value="1002"/>
      <humidity value="0" unit="%"/>
      <clouds value="scattered clouds" all="48" unit="%"/>
    </time>
    <time day="2014-10-05">
      <symbol number="502" name="大雨" var="10d"/>
      cipitation value="17.94" type="rain"/>
      <windDirection deg="348" code="NNW" name="North-northwest"/>
      <windSpeed mps="10.16" name="Fresh Breeze"/>
      <temperature day="24.28" min="24.16" max="24.39" night="24.39" eve="24.32" morn="24.16"/>
      pressure unit="hPa" value="997.7"/>
      <humidity value="0" unit="%"/>
      <clouds value="broken clouds" all="69" unit="%"/>
    </time>
    <time day="2014-10-06">
      <symbol number="502" name="大雨" var="10d"/>
      cprecipitation value="14.54" type="rain"/>
      <windDirection deg="336" code="NNW" name="North-northwest"/>
      <windSpeed mps="14.56" name="High wind, near gale"/>
      <temperature day="23.95" min="22.57" max="23.97" night="22.57" eve="23.44" morn="23.97"/>
      sure unit="hPa" value="996.08"/>
      <humidity value="0" unit="%"/>
      <clouds value="overcast clouds" all="100" unit="%"/>
    </time>
    <time day="2014-10-07">
      <symbol number="501" name="中雨" var="10d"/>
      cprecipitation value="7.38" type="rain"/>
      <windDirection deg="339" code="NNW" name="North-northwest"/>
      <windSpeed mps="12.36" name="Strong breeze"/>
      <temperature day="23.55" min="22.85" max="23.55" night="22.85" eve="22.99" morn="22.85"/>
      cpressure unit="hPa" value="1000.21"/>
      <humidity value="0" unit="%"/>
      <clouds value="broken clouds" all="55" unit="%"/>
    </time>
    <time day="2014-10-08">
      <symbol number="502" name="大雨" var="10d"/>
      cipitation value="15.64" type="rain"/>
      <windDirection deg="5" code="N" name="North"/>
      <windSpeed mps="7.14" name="Moderate breeze"/>
      <temperature day="22.94" min="22.71" max="23.38" night="22.78" eve="23.38" morn="22.71"/>
      pressure unit="hPa" value="1005.4"/>
      <humidity value="0" unit="%"/>
      <clouds value="scattered clouds" all="49" unit="%"/>
    </time>
  </forecast>
</weatherdata>
关键字解释:
请参昭
http://api.openweathermap.org/data/2.5/forecast/daily?g=London&mode=xml&units=metric&cnt=7
```

12



#### 2.16 开门记录上传

,,,,	110-31-11			
Protoco	Client	Server	Content	Scene
HTTP	Lobby	Control Server	上传门禁记录	密码开锁,卡开锁,远程开锁都会被记录

### 大厅机Post Request:

#### 控制伺服器Response:

http status code , NO body

#### 关键字解释:

xxx.xxx.xxx.xxx:控制伺服器地址。

addr:本地设备房号地址。 type:本地设备类型。 event:上传事件类型。 time:事件发生时间。 mode:开门方式。 ro:开门关联的房号。 verified:门锁是否被打开。 card:ic卡开门的卡号。

#### 2.17 短讯息服务

Protoco	Client	Server	Content	Scene
HTTP	Indoor	Control Server	勿扰模式中的短讯息服务	室内机设定成勿扰模式中的短讯息服务 时,来电会上传讯息到控制服务器

#### 室内机Post Request:



#### 控制伺服器Response:

http status code  $\,^{,}$  NO body

关键字解释: time:时间。

from:来电房号地址。

#### 2.18 拍照记录上传

Protoco	Client	Server	Content	Scene
HTTP	Lobby	Control Server	大厅机自身抓拍时,做一次记录	在开门时,和访客呼叫时,大厅机会自式 抓拍一张图片。

#### 大厅机Post Request:

#### 控制伺服器Response:

http status code, NO body

#### 关键字解释:

addr:大厅机的房号地址。.

type:本机类型。 event:事件类型。 time:拍照时间。



## 3 室内机 (C/S 服务端)

可视门铃-室内机 协议清单:

#### 3.1 通知新信息:

Protoco	Client	Server	Content	Scene
HTTP	Contro Server		控制服务器向室内机下发新的信 息提示,告诉室内机,控制服务器有新 的消息。	

#### 控制伺服器Request:

http://xxx.xxx.xxx/message\_new?count=xxx&type=video http://xxx.xxx.xxx/message\_new?count=xxx&type=text

#### 室内机Response:

http status code NO boby

关键字解释:

xxx.xxx.xxx.xxx:室内机的地址。 Count 未下载的信息条数。

Type: video指留言,text指小区通告。

#### 3.2 在线监测

Protoco	Client	Server	Content	Scene
UDP	Contro Server	Indoor	控制服务器统计设备在线状态	控制服务器管理室内机设备。

#### 控制伺服器Request:

Udp包中仅有有"\*"字符

#### 室内机Response

Udp包中也仅有有"\*"字符

Control Server每30min发送一次UDP心跳包到室内机,当室内机 30min都无回应,就判定为Indoor离线。 关键字解释:

用udp替代ping指令,确认设备工作在正常状态。

#### 3.3 密码开门确认

Protoc	Client	Server	Content	Scene
HTTP	Lobby	Indoor	住户密码匹配开门	住户密码由室内机/控制服务器匹配。

#### 大厅机Request:

http://xxx.xxx.xxx/check\_password?password=yyyyyy&ro=xx-xx-xx-xx-xx

#### 室内机Response:

http status code, operation body



成功: OK 失败: FAIL

关键字解释:

xxx.xxx.xxx:室内机的ip地址。 yyyyyyyyy: 住户自定义密码。 ro=xx-xx-xx-xx-xx:输入的房号。

#### 3.4 备份.ini档案

Protoc	Client	Server	Content	Scene
HTTP	Contro Server	Indoor	备份住户indoor的ini档案	定时一天一次备份住户indoor的ini档案

控制伺服器Request:

http://xxx.xxx.xxx.xxx/public/doorbell\_indoor.ini?ro=xx-xx-xx-xx-xx

室内机Response:

http status code, data body

关键字解释:

xxx.xxx.xxx.xxx:室内机ip地址。

ro=xx-xx-xx-xx-xx:室内机的房号地址。

#### 3.5 设定勿扰模式

Protoc	Client	Server	Content	Scene
HTTP		Indoor分 机01除外	. 42 2002 == 1.471	在开机或设定免扰的同时,室内机其他分机(分机号非01)会同步设定。

#### 室内机Request:

http://xxx.xxx.xxx.xxx/do\_not\_disturb?mode=0

http://xxx.xxx.xxx.xxx/do\_not\_disturb?mode=1

http://xxx.xxx.xxx.xxx/do\_not\_disturb?mode=2

http://xxx.xxx.xxx.xxx/do\_not\_disturb?mode=3&start\_hour=xx&start\_min=xx&end\_hour=xx&end\_min=xx 室内机Response:

http status code, NO body

关键字解释:

xxx.xxx.xxx:室内机(分机)ip地址。

Mode代表室内机设定的模式。

Mode=3时,指定了免扰的时间段。0:正常模式,1:静音模式,2:全限时模式,3:分时模式

室内机的01分机代表"主分机",目前设定为唯一可以设定勿扰模式。

#### 3.6 取得勿扰模式

Protoco	Client	Server	Content	Scene
HTTP	Indoor 分机01除外		取得勿扰模式设定	开机时会向01分机取得勿扰模式设定



室内机Request:

http://xxx.xxx.xxx.xxx/get\_info

室内机Request:

http status code, data body

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

<DeviceInfo>

<do\_not\_disturb mode="3" start\_hour="xx" start\_min="xx" end\_hour="xx" end\_min="xx"/>

</DeviceInfo>

关键字解释:

获取主分机的工作模式,同步设定。

xxx.xxx.xxx:室内机(主分机)ip地址。

#### 3.7 Lobby呼叫室内机

Protoc	Client	Server	Content	Scene
SIP	Lobby	Indoor	呼叫室内机	呼叫室内机

#### 大厅机Invite Command: sip:toto@yyy.yyy.yyy

其中message header下面的from/to字段要求:

From: <sip:toto@xxx.xxx.xxx.xxx>; To: <sip:toto@ yyy.yyy.yyy.yyy >

室内机Response:

请参考sip INVITE命令

#### 关键字解释:

yyy.yyy.yyy: 室内机的ip地址。 xxx.xxx.xxx.xxx:大厅机的ip地址。

INVITE sip:toto@192.168.191.220 SIP/2.0 Via: SIP/2.0/UDP 192.168.191.199:5060;rport;branch=z9hG4bK1840753668 From: <sip:toto@192.168.191.199>;tag=1387049001

To: <sip:toto@192.168.191.220> Call-ID: 1715702258

CSeq: 20 INVITE

Contact: <sip:toto@192.168.191.199>
Content-Type: application/sdp
Allow: INVITE, ACK, CANCEL, OPTIONS, BYE, REFER, NOTIFY, MESSAGE, SUBSCRIBE, INFO
Max-Forwards: 70

User-Agent: Linphone/3.5.2 (eXosip2/3.6.0)

Subject: Phone call Content-Length: 381

#### 3.8 留影留言(室内机存储)

H 49		3 D G 13 1 H )		
Protoco	Client	Server	Content	Scene
SIP	Lobby	Indoor	对室内机做留言留影	室内机配备sd后,大厅的留言直接保存在室内机中。



大厅机Invite Command: sip:voicememo@yyy.yyy.yyy

其中message header下面的from/to字段要求:

From: <sip:toto@ xxx.xxx.xxx.xxx >; To: <sip:voicememo@ yyy.yyy.yyy.yyy >

室内机Response: 请参考sip INVITE命令

关键字解释:

xxx.xxx.xxx.xxx:大厅机ip地址。 yyy.yyy.yyy: 室内机的ip地址。

#### EX:

INVITE sip:voicememo@192.168.191.220 SIP/2.0
via: SIP/2.0/UDP 192.168.191.199:5060;rport;branch=z9hG4bK1242878063
From: <sip:toto@192.168.191.199>;tag=1442375624
To: <sip:voicememo@192.168.191.220>
Call-ID: 363435468
CSeq: 20 INVITE Contact: <sip:toto@192.168.191.199>
Contact: <sip:toto@192.168.191.199>
Content-Type: application/sdp
Allow: INVITE, ACK, CANCEL, OPTIONS, BYE, REFER, NOTIFY, MESSAGE, SUBSCRIBE, INFO
Max-Forwards: 70
User-Agent: Linphone/3.5.2 (exosip2/3.6.0) Subject: Phone call Content-Length: 355

#### 3.9 重置工厂模式

Protoc	Client	Server	Content	Scene
HTTP S	Contro Server	Indoor	人为设置参数复位到原始设置	系统修复或维护模式

#### 控制伺服器Request:

http://xxx.xxx.xxx.xxx/dev/info.cgi?action=reset\_factory

室内机Response:

http status code, operation body

关键字解释:

xxx.xxx.xxx.xxx:室内机ip地址。

#### 3.10 取得信息:

Protoc	Client	Server	Content	Scene
HTTP	Contro Server	ALL		在决定给设备做升级的时候,先获取到设备版本信息。然后决定发送哪些升级信息。此命令在室内机上可获取到勿扰模式的相关信息。

控制伺服器Request:



http://xxx.xxx.xxx.xxx/get\_info

室内机Response:(包含室内机,大厅机,门铃机)

http status code, data body

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

<DeviceInfo>

<firmware version="xxxxxxx"/>
<addressbook version="xxxxxxx"/>
<cardlist version="xxxxxxxx"/>

<do\_not\_disturb mode="3" start\_hour="xx" start\_min="xx" end\_hour="xx" end\_min="xx"/>

#### </DeviceInfo>

关键字解释:

xxx.xxx.xxx : 目标设备ip地址(包含室内机,大厅机,门铃机)

firmware addressbook cardlist 分别包含软件版本号,地址簿版本号,卡列表版本号。

#### 3.11 地址簿升级 by FTP

Protoc	Client	Server	Content	Scene
HTTP	Contro Server	ALL	控制服务器发布adress book升级 信息	控制服务器向室内机,大厅机,管理机, 门铃机发送更新信息,相应的设备利用url中的 ftp链接做下载更新。

#### 控制伺服器Request:

http://xxx.xxx.xxx.dev/info.cgi?action=upgrade\_addressbook&url=ftp://yyy.yyy.yyy/doorbell\_indoor/addressbook/xxx/ITEPKG03.UPG

室内机Response:(包含室内机,大厅机,门铃机)

http status code, NO body

关键字解释:

xxx.xxx.xxx : 目标设备ip地址(包含室内机,大厅机,门铃机)

url=ftp://yyy.yyy.yyy/doorbell\_indoor/addressbook/xxx/ITEPKG03.UPG指定升级adressbook的url链接。

其中yyy.yyy.yyy指定资源服务器的ip。 /xxx/ITEPKG03.UPG:xxx指定版本号。

#### 3.12 资源升级 by FTP

Protoc	Client	Server	Content	Scene
HTTP	Contro Server	ALL	控制服务器发布资源文件升级信 息	控制服务器向室内机,大厅机,管理机, 门铃机发送更新信息,相应的设备利用url中的 ftp链接做下载更新。

#### 控制伺服器Request:

http://xxx.xxx.xxx.xxx/dev/info.cgi?action=upgrade\_res&url=ftp://yyy.yyy.yyy/doorbell\_indoor/screensaver/xxx/ITEPKG03.UPG

室内机Response:(包含室内机,大厅机,门铃机)

http status code, NO body



#### 关键字解释:

xxx.xxx.xxx : 目标设备ip地址(包含室内机,大厅机,门铃机)

url= ftp://yyy.yyy.yyy/doorbell\_indoor/screensaver/xxx/ITEPKG03.UPG指定资源文件升级的url链接。

其中yyy.yyy.yyy指定资源服务器的ip。 /xxx/ITEPKG03.UPG:xxx指定版本号。

#### 3.13 软件升级 by FTP

Protoco	Client	Server	Content	Scene
HTTP	Contro Server	ALL	控制服务器发布软件升级信息	控制服务器向室内机,大厅机,管理机, 门铃机发送更新信息,相应的设备利用url中的 ftp链接做下载更新。

#### 控制伺服器Request:

http://xxx.xxx.xxx.xxx/dev/info.cgi?action=upgrade\_fw&url=ftp://yyy.yyy.yyy.yyy/doorbell\_indoor/firmware/xxx/ITE PKG03.PKG

室内机Response:(包含室内机,大厅机,门铃机)

http status code, NO body

关键字解释:

xxx.xxx.xxx : 目标设备ip地址(包含室内机,大厅机,门铃机)

url= ftp://yyy.yyy.yyy/doorbell\_indoor/firmware/xxx/ITEPKG03.PKG指定软件升级的url链接。

其中yyy.yyy.yyy指定资源服务器的ip。 /xxx/ITEPKG03.UPG:xxx指定版本号。

#### 3.14 更新MAC address:

Protoco	Client	Server	Content	Scene
HTTP	Contro Server	ALL	给设备固化MAC地址	工厂生产时设置

#### 控制伺服器Request:

 $\label{lem:macaddr0=yy&macaddr1=yy&macaddr2=yy&macaddr2=yy&macaddr2=yy&macaddr2=yy&macaddr2=yy&macaddr3=yy&macaddr3=yy&macaddr5=yy&macaddr5=yy&macaddr4=yy&macaddr5=yy&macaddr4=yy&macaddr5=yy&macaddr4=yy&macaddr5=yy&macaddr4=yy&macaddr5=yy&macaddr5=yy&macaddr4=yy&macaddr5=yy&macad$ 

室内机Response:(包含室内机,大厅机,门铃机)

http status code , NO body

关键字解释:

xxx.xxx.xxx:目标设备ip地址(包含室内机,大厅机,门铃机)

#### 3.15 撤防

Protoco	Client	Server	Content	Scene
HTTP	Contro Server	Indoor	撤防	控制服务器可以撤除无人照料的室内机多 防措施



控制伺服器Request:

http://xxx.xxx.xxx/unguard?ro=xx-xx-xx-xx-xx

室内机Response:(包含室内机,大厅机,门铃机)

http status code, NO body

关键字解释:

xxx.xxx.xxx.xxx:室内机ip地址。

ro=xx-xx-xx-xx-xx:室内机房号地址。

#### 3.16 重启

-					
	Protoco	Client	Server	Content	Scene
	HTTP S	Contro Server	ALL	远程控制重启	远程控制重启,用作设备维护。

#### 控制伺服器Request:

http://xxx.xxx.xxx.xxx/dev/info.cgi?action=reboot

室内机Response:(包含室内机,大厅机,门铃机)

http status code , NO body

关键字解释:

xxx.xxx.xxx: 目标设备ip地址。(包含室内机,大厅机,门铃机)

#### 3.17 Web制定升级

软件升级/地址簿更新/图片和声音指定更新 (各包成不同的ITEPKG03.UPG)

Protoco	Client	Server	Content	Scene
HTTP	Contro Server		以web模式,制定升级。第一步: 网上上传Firmware,第二步:让远端记 备执行升级程序。	

#### <1 Step> Upload firmware

控制伺服器Request:

http://xxx.xxx.xxx.xxx/dev/info.cgi

室内机Response:(包含室内机,大厅机,门铃机)

http status code, data body

关键字解释:

xxx.xxx.xxx: 目标设备ip地址。(包含室内机,大厅机,门铃机)

控制伺服器会打开webpage,上传升级文件。

<2 Step> Upgrade command

控制伺服器Request:

http://xxx.xxx.xxx.xxx/dev/info.cgi?action=upgrade

室内机Response:(包含室内机,大厅机,门铃机)



http status code , NO body

### 关键字解释:

xxx.xxx.xxx: 目标设备ip地址。(包含室内机,大厅机,门铃机)目标设备收到此命令后,会重启后升级。



## 4 大厅机 (C/S 服务端)

可视门铃-大厅机 协议清单:

#### 4.1 远端开门开锁

I	Protoco	Client	Server	Content	Scene
	HTTP	Indoor Admin	,	远端执行开门动作	在监视,或客人来访时,控制服务器和管 理机,室内机均可执行开门动作。

室内机Request: (包含管理机,管理中心)

http://xxx.xxx.xxx.xxx/open\_door?ro=xx-xx-xx-xx-xx

大厅机Response: http status code,NO body

关键字解释:

xxx.xxx.xxx.xxx: 大厅机ip地址

ro=xx-xx-xx-xx-xx :室内机或管理机或管理中心的房号

#### 4.2 在线监测

Protoco	Client	Server	Content	Scene
UDP	Contro Server	Lobby	控制服务器统计设备在线状态	控制服务器管理大厅机设备。

控制伺服器Request:

Udp包中仅有有"\*"字符

大厅机Response

Udp包中也仅有有"\*"字符

关键字解释:

用udp替代ping指令,确认设备工作在正常状态。

Control Server每30min发送一次UDP心跳包到Lobby,当室内机 30min都无回应,就判定为Lobby离线。

#### 4.3 呼叫电梯

Protoc	Client	Server	Content	Scene
HTTP	Indoor	Lobby	呼叫电梯	室内机呼叫电梯

室内机Request:

http://xxx.xxx.xxx.xxx/call\_elevator?ro=xx-xx-xx-xx-xx-xx&dir=up http://xxx.xxx.xxx.xxx/call\_elevator?ro=xx-xx-xx-xx-xx&dir=down

大厅机Response:

http status code, operation status body



Response: (OK)

OK

Response: (FAIL)

FAIL 关键字解释:

xxx.xxx.xxx.xxx: 大厅机ip地址。

ro=xx-xx-xx-xx-xx:室内机的房号地址。

dir:方向。

#### 4.4 备份.ini档案

Protoco	Client	Server	Content	Scene
HTTP S	Contro Server	Lobby	备份Lobby的ini档案	目前设定一天一次定时备份Lobby的ini档 案

#### 控制伺服器Request:

http://xxx.xxx.xxx.xxx/public/doorbell\_entrance.ini?ro=xx-xx-xx-xx-xx

大厅机Response:

http status code, data body

关键字解释:

xxx.xxx.xxx : 大厅机ip地址。 ro=xx-xx-xx-xx-xx : 大厅机房号地址。

#### 4.5 室内机呼叫Lobby

Proto	c Client	Server	Content	Scene
SIP	Indoor Other	,	室内机呼叫Lobby	室内机呼叫Lobby

大厅机Invite Command: sip:toto@yyy.yyy.yyy

其中message header下面的from/to字段要求:

From: <sip:toto@xxx.xxx.xxx.xxx>; To: <sip:toto@ yyy.yyy.yyy.yyy >

室内机Response:

请参考sip INVITE命令

关键字解释:

yyy.yyy.yyy: 大厅机的ip地址。xxx.xxx.xxx.xxx: 室内机的ip地址。

EX:



```
INVITE sip:toto@192.168.191.199 SIP/2.0
Via: SIP/2.0/UDP 192.168.191.220:5060;rport;branch=z9hG4bK375127080
From: <sip:toto@192.168.191.220>;tag=2001983965
To: <sip:toto@192.168.191.199>
Call-ID: 1449595308
Cseq: 20 INVITE
Contact: <sip:toto@192.168.191.220>
Content-Type: application/sdp
Allow: INVITE, ACK, CANCEL, OPTIONS, BYE, REFER, NOTIFY, MESSAGE, SUBSCRIBE, INFO Max-Forwards: 70
User-Agent: Linphone/3.5.2 (exosip2/3.6.0)
Subject: Phone call
Content-Length: 355
```

#### 4.6 监视大厅机

Proto	c Client	Server	Content	Scene
SIP	Indoor Admin	7	监看大厅机	室内机和控制服务器可以监看本地大厅机

室内机Invite Command: sip:camera@yyy.yyy.yyy

其中message header下面的from/to字段要求:

From: sip:toto@xxx.xxx.xxx.xxx To: sip:camera@yyy.yyy.yyy

大厅机Response:

请参考sip INVITE命令

关键字解释:

xxx.xxx.xxx.xxx:发起方的ip地址。 yyy.yyy.yyy.t大厅机的ip地址。

#### EX:

```
INVITE sip:camera@192.168.191.199 SIP/2.0

Via: SIP/2.0/UDP 192.168.191.220:5060;rport;branch=z9hG4bK1192322603

From: <sip:toto@192.168.191.220>;tag=1223756002

To: <sip:camera@192.168.191.199>

Call-ID: 1801816653

CSeq: 20 INVITE

Contact: <sip:toto@192.168.191.220>

Content-Type: application/sdp

Allow: INVITE, ACK, CANCEL, OPTIONS, BYE, REFER, NOTIFY, MESSAGE, SUBSCRIBE, INFO Max-Forwards: 70

User-Agent: Linphone/3.5.2 (exosip2/3.6.0)

Subject: Phone call

Content-Length: 353
```

#### 4.7 查询照片

Protoc	Client	Server	Content	Scene
HTTP	Contro Server	Lobby	上传抓拍的图片	控制服务器会依据大厅机上传的抓拍时间 记录,来要求大厅机上传抓拍图片

控制伺服器Request:

http://xxx.xxx.xxx/photo?ro=xx-xx-xx-xx-xx&time=2014-04-10 21:10:10 大厅机Response:

http status code, data body



关键字解释:

xxx.xxx.xxx.xxx: 大厅机ip地址

ro=xx-xx-xx-xx-xx

time=2014-04-10 21:10:10:在<来客呼叫>,<远程开锁><读卡开锁><密码开锁>时,产生的拍照时间记录。

#### 4.8 重置工厂模式

Protoc	Client	Server	Content	Scene
HTTP	Contro Server	Lobby	人为设置参数复位到原始设置	系统修复或维护模式

控制伺服器Request:

http://xxx.xxx.xxx.xxx/dev/info.cgi?action=reset\_factory

室内机Response:

http status code, NO body

关键字解释:

xxx.xxx.xxx.xxx: 大厅机ip地址。

#### 4.9 取得信息:

Protoc	Client	Server	Content	Scene
HTTP	Contro Server	ALL	控制服务器获取设备版本信息	在决定给设备做升级的时候,先获取到设备版本信息。然后决定发送哪些升级信息

#### 控制伺服器Request:

http://xxx.xxx.xxx.xxx/get\_info

大厅机Response:(包含室内机,大厅机,门铃机)

http status code, data body

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

<DeviceInfo>

<firmware version="xxxxxxx"/>
<addressbook version="xxxxxxx"/>
<cardlist version="xxxxxxxx"/>

</DeviceInfo>

关键字解释:

xxx.xxx.xxx:目标设备ip地址(包含室内机,大厅机,门铃机)

firmware addressbook cardlist 分别包含软件版本号,地址簿版本号,卡列表版本号。

#### 4.10 门禁卡清单升级 by FTP

Protoco	Client	Server	Content	Scene
HTTP	Contro Server	,		控制服务器向大厅机,围墙机发送更新信息,相应的设备利用url中的ftp链接做下载更新。

26



#### 控制伺服器Request:

http://xxx.xxx.xxx.xxx/dev/info.cgi?action=upgrade\_cardlist&url=ftp://yyy.yyy.yyy.yyy/doorbell\_entrance/cardlist/xxx/ITEPKG03.UPG

大厅机Response:

http status code, NO body

关键字解释:

xxx.xxx.xxx.xxx: 大厅机ip地址

url= ftp://yyy.yyy.yyy/doorbell\_entrance/cardlist/xxx/ITEPKG03.UPG指定资源文件升级的url链接。

其中yyy.yyy.yyy.yyy指定资源服务器的ip。 /xxx/ITEPKG03.UPG:xxx指定版本号。

#### 4.11 地址簿升级 by FTP

Γ	Protoco	Client	Server	Content	Scene
	HTTP	Contro Server		控制服务器发布adress book升级 信息	控制服务器向室内机,大厅机,管理机, 门铃机发送更新信息,相应的设备利用url中的 ftp链接做下载更新。

#### 控制伺服器Request:

http://xxx.xxx.xxx.xxx/dev/info.cgi?action=upgrade\_addressbook&url=ftp://yyy.yyy.yyy.yyy/doorbell\_entrance/addressbook/xxx/ITEPKG03.UPG

大厅机Response:(包含室内机,大厅机,门铃机)

http status code, NO body

关键字解释:

xxx.xxx.xxx:目标设备ip地址(包含室内机,大厅机,门铃机)

url= ftp://yyy.yyy.yyy/doorbell\_indoor/addressbook/xxx/ITEPKG03.UPG指定资源文件升级的url链接。

其中yyy.yyy.yyy.yyy指定资源服务器的ip。 /xxx/ITEPKG03.UPG:xxx指定版本号。

#### 4.12 资源升级 by FTP

F	Protoc	Client	Server	Content	Scene
ŀ	HTTP	Contro Server	ALL	控制服务器发布资源文件升级信 息	控制服务器向室内机,大厅机,管理机, 门铃机发送更新信息,相应的设备利用url中的 ftp链接做下载更新。

#### 控制伺服器Request:

http://xxx.xxx.xxx.dev/info.cgi?action=upgrade\_res&url=ftp://yyy.yyy.yyy/doorbell\_entrance/screensaver/xxx/ITEPKG03.UPG

大厅机Response:(包含室内机,大厅机,门铃机)

http status code, NO body



#### 关键字解释:

xxx.xxx.xxx:目标设备ip地址(包含室内机,大厅机,门铃机)

url= ftp://yyy.yyy.yyy/doorbell\_ entrance/screensaver/xxx/ITEPKG03.UPG指定资源文件升级的url链接。

其中yyy.yyy.yyy.yyy指定资源服务器的ip。 /xxx/ITEPKG03.UPG:xxx指定版本号。

#### 4.13 软件升级 by FTP

Protoco	Client	Server	Content	Scene
HTTP	Contro Server	ALL	控制服务器发布软件升级信息	P控制服务器向室内机,大厅机,管理机 门铃机发送更新信息,相应的设备利用url中的 ftp链接做下载更新。

#### 控制伺服器Request:

http://xxx.xxx.xxx.xxx/dev/info.cgi?action=upgrade\_fw&url=ftp://yyy.yyy.yyy/doorbell\_entrance/firmware/xxx/lTEPKG03.PKG

大厅机Response:(包含室内机,大厅机,门铃机)

http status code , NO body

关键字解释:

xxx.xxx.xxx:目标设备ip地址(包含室内机,大厅机,门铃机)

url= ftp://yyy.yyy.yyy/doorbell\_entrance/firmware/xxx/ITEPKG03.PKG指定软件升级的url链接。

其中yyy.yyy.yyy.yyy指定资源服务器的ip。 /xxx/ITEPKG03.UPG:xxx指定版本号。

#### 4.14 更新MAC address:

Protoc	Client	Server	Content	Scene
HTTP	Contro Server	ALL	给设备固化MAC地址	工厂生产设置

#### 控制伺服器Request:

http://xxx.xxx.xxx.xxx/dev/info.cgi?action=macaddr&macaddr0=yy&macaddr1=yy&macaddr2=yy&macaddr3=yy&macaddr5=yy

大厅机Response:(包含室内机,大厅机,门铃机)

http status code , NO body

关键字解释:

xxx.xxx.xxx : 目标设备ip地址(包含室内机,大厅机,门铃机)

#### 4.15 重启

Protoco	Client	Server	Content	Scene
1				

28



HTTP Contro ALL 远程控制重启 远程控制重启 Server

控制伺服器Request:

http://xxx.xxx.xxx.xxx/dev/info.cgi?action=reboot

大厅机Response: (包含室内机,大厅机,门铃机)

http status code, NO body

关键字解释:

xxx.xxx.xxx.xxx: 目标设备ip地址。(包含室内机,大厅机,门铃机)

#### 4.16 Web制定升级

软件升级/地址簿更新/图片和声音指定更新 (各包成不同的ITEPKG03.UPG)

Proto	Client	Server	Content	Scene
HTTP	Contro Server		以web模式,制定升级。第一步: 网上上传Firmware,第二步:让远端记 备执行升级程序。	

#### <1 Step> Upload firmware

控制伺服器 PostRequest:<上传升级软件> http://xxx.xxx.xxx.xxx/dev/info.cgi

大厅机Response:(包含室内机,大厅机,门铃机)

http status code, NO body

关键字解释:

xxx.xxx.xxx.xxx: 目标设备ip地址。(包含室内机,大厅机,门铃机)

<2 Step> Upgrade command

控制伺服器Request:

http://xxx.xxx.xxx.xxx/dev/info.cgi?action=upgrade

大厅机Response:(包含室内机,大厅机,门铃机)

http status code, NO body

关键字解释:

xxx.xxx.xxx: 目标设备ip地址。(包含室内机,大厅机,门铃机)

目标设备收到此命令后,会重启后升级。



## 5 门铃机(C/S 服务端)

可视门铃-门铃机 协议清单:

#### 5.1 加载配置信息:

Protoc	Client	Server	Content	Scene
HTTP		Camera	配置门铃机	给无参数信息的门铃机设备做基础配置, 使其正常工作。

控制伺服器Request: (包含室内机)

http://xxx.xxx.xxx/dev/info.cgi?action=setting&area=yy&building=yy&unit=yy&floor=yy&room=yy&ext=yy&rec\_lev=yy&ring\_lev=yy&play\_lev=yy&dial\_time=yy&voicememo\_time=yy&calling\_time=yy

门铃机Response:

http status code , NO body

关键字解释:

设置 "区-栋-单元-层-室-分机",以及声音设置等相关参数

#### 5.2 在线监测

Protoc	Client	Server	Content	Scene
UDP	Contro Server	Door Camera	控制服务器统计设备在线状态	控制服务器管理门铃机设备。

控制伺服器Request:

Udp包中仅有有"\*"字符

大厅机Response

Udp包中也仅有有"\*"字符

关键字解释:

用udp替代ping指令,确认设备工作在正常状态。

Control Server每30min发送一次UDP心跳包到Lobby, 当门铃机 30min都无回应,就判定为门铃机离线。

#### 5.3 远端开门开锁

Protoco	Client	Server	Content	Scene
HTTP	Indoor only	Door Camera	室内机开门	室内机通过在监视模式下,或通话模式下 要求门铃机开锁。

室内机Request: only

http://xxx.xxx.xxx.xxx/open\_door?ro=xx-xx-xx-xx-xx

门铃机Response:

www.ite.com.tw protocol参考设计指南

30



http status code , NO body

关键字解释:

xxx.xxx.xxx:门铃机ip地址

ro=xx-xx-xx-xx-xx :室内机的房号

#### 5.4 备份.ini档案

Protoc	Client	Server	Content	Scene
HTTP	Contro Server	Door Camera	备份住户door camera的ini档案	目前设定一天一次定时备份住户door camera的ini档案

#### 控制伺服器Request:

http://xxx.xxx.xxx/public/doorbell\_outdoor.ini?ro=xx-xx-xx-xx-xx

门铃机Response:

http status code , data body

关键字解释:

xxx.xxx.xxx : 大厅机ip地址。 ro=xx-xx-xx-xx-xx : 门铃机房号地址。

#### 5.5 监视门铃机

Protoc	Client	Server	Content	Scene
SIP	Indoor Admin	Door Camera	监看门铃机	室内机和控制服务器可以监看本地门铃机

请参考监视大厅机的部分。

#### 5.6 室内机呼叫门铃机

Protoc	Client	Server	Content	Scene
SIP	Indoor Admin	Door Camera	呼叫门铃机	呼叫门铃机

请参考监视大厅机的部分。

#### 5.7 查询照片

Protoco	Client	Server	Content	Scene
HTTP	Contro Server	Door Camera	上传抓拍的图片	控制服务器会依据门铃机上传的抓拍时间 记录,来要求门铃机上传抓拍图片

控制伺服器Request:



http://xxx.xxx.xxx/photo?ro=xx-xx-xx-xx-xx&time=2014-04-10 21:10:10

门铃机Response:

http status code , NO body

关键字解释:

xxx.xxx.xxx: 门铃机ip地址

ro=xx-xx-xx-xx-xx

time=2014-04-10:21-10-10:门铃机在<来客呼叫>,<远程开锁><读卡开锁><密码开锁>时,产生的拍照时间记录。

#### 5.8 重置工厂模式

Protoco	Client	Server	Content	Scene
HTTP	Contro Server Indoor	Camera	人为设置参数复位到原始设置	系统修复或维护模式

控制伺服器Request:(包含室内机)

http://xxx.xxx.xxx.xxx/dev/info.cgi?action=reset\_factory

门铃机Response:

http status code , NO body

关键字解释:

xxx.xxx.xxx: 门铃机的ip地址。

#### 5.9 取得信息:

Protoc	Client	Server	Content	Scene
HTTP	Contro Server	ALL	控制服务器获取设备版本信息	在决定给设备做升级的时候,先获取到设备版本信息。然后决定发送哪些升级信息

#### 控制伺服器Request:

http://xxx.xxx.xxx.xxx/get\_info

门铃机Response:(包含室内机,大厅机,门铃机)

http status code, data body

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

<DeviceInfo>

<firmware version="xxxxxxxx"/>

<addressbook version="xxxxxxxx"/>

<cardlist version="xxxxxxxx"/>

<config ring\_lev="30" play\_lev="40" rec\_lev="50" dial\_time="60" voicememo\_time="70" calling\_time="80"/> </DeviceInfo>

关键字解释:

xxx.xxx.xxx:目标设备ip地址(包含室内机,大厅机,门铃机)

firmware addressbook cardlist 分别包含软件版本号,地址簿版本号,卡列表版本号。



#### 5.10 地址簿升级 by FTP

Protoco	Client	Server	Content	Scene
HTTP	Contro Server		控制服务器发布adress book升 级信息	控制服务器向室内机,大厅机,管理机, 门铃机发送更新信息,相应的设备利用url中的 ftp链接做下载更新。

#### 控制伺服器Request:

http://xxx.xxx.xxx.xxx/dev/info.cgi?action=upgrade\_addressbook&url=ftp://yyy.yyy.yyy/doorbell\_outdoor/addressbook/xxx/ITEPKG03.UPG

门铃机Response:(包含室内机,大厅机,门铃机)

http status code, NO body

关键字解释:

xxx.xxx.xxx:目标设备ip地址(包含室内机,大厅机,门铃机)

url= ftp://yyy.yyy.yyy/doorbell\_outdoor/addressbook/xxx/ITEPKG03.UPG指定资源文件升级的url链接。

其中yyy.yyy.yyy.yyy指定资源服务器的ip。 /xxx/ITEPKG03.UPG:xxx指定版本号。

#### 5.11 资源升级 by FTP

Protoco	Client	Server		Content	Scene
HTTP	Contro Server	ALL	息	控制服务器发布资源文件升级信	控制服务器向室内机,大厅机,管理机, 门铃机发送更新信息,相应的设备利用url中的 ftp链接做下载更新。

#### 控制伺服器Request:

http://xxx.xxx.xxx/dev/info.cgi?action=upgrade\_res&url=ftp://yyy.yyy.yyy/doorbell\_outdoor/screensaver/xxx/ITEPKG03.UPG

门铃机Response:(包含室内机,大厅机,门铃机)

http status code, NO body

关键字解释:

xxx.xxx.xxx : 目标设备ip地址(包含室内机,大厅机,门铃机)

url= ftp://yyy.yyy.yyy/doorbell\_outdoor/screensaver/xxx/ITEPKG03.UPG指定资源文件升级的url链接。

其中yyy.yyy.yyy.yyy指定资源服务器的ip。 /xxx/ITEPKG03.UPG:xxx指定版本号。

#### 5.12 软件升级 by FTP

Protoco	Client	Server	Content	Scene
HTTP	Contro Server	ALL	控制服务器发布软件升级信息	控制服务器向室内机,大厅机,管理机, 门铃机发送更新信息,相应的设备利用url中的 ftp链接做下载更新。



#### 控制伺服器Request:

http://xxx.xxx.xxx.xxx/dev/info.cgi?action=upgrade\_fw&url=ftp://yyy.yyy.yyy/doorbell\_outdoor/firmware/xxx/IT EPKG03.PKG

门铃机Response:(包含室内机,大厅机,门铃机)

http status code, NO body

关键字解释:

xxx.xxx.xxx:目标设备ip地址(包含室内机,大厅机,门铃机)

url= ftp://yyy.yyy.yyy/doorbell\_outdoor/firmware/xxx/ITEPKG03.PKG指定软件升级的url链接。

其中yyy.yyy.yyy.yyy指定资源服务器的ip。 /xxx/ITEPKG03.UPG:xxx指定版本号。

#### 5.13 更新MAC address:

Protoc	Client	Server	Content	Scene
HTTP	Contro Server	ALL	给设备固化MAC地址	工厂生产设置

#### 控制伺服器Request:

http://xxx.xxx.xxx.xxx/dev/info.cgi?action=macaddr&macaddr0=yy&macaddr1=yy&macaddr2=yy&macaddr3=yy&macaddr5=yy

门铃机Response: (包含室内机,大厅机,门铃机)

http status code, NO body

关键字解释:

xxx.xxx.xxx:目标设备ip地址(包含室内机,大厅机,门铃机)

#### 5.14 重启

Protoc	Client	Server	Content	Scene
HTTP	Contro Server	ALL	远程控制重启	远程控制重启

#### 控制伺服器Request:

http://xxx.xxx.xxx.xxx/dev/info.cgi?action=reboot

门铃机Response: (包含室内机,大厅机,门铃机)

http status code, NO body

关键字解释:

xxx.xxx.xxx.xxx: 目标设备ip地址。(包含室内机,大厅机,门铃机)



#### 5.15 Web制定升级

软件升级/地址簿更新/图片和声音指定更新 (各包成不同的ITEPKG03.UPG)

Protoco	Client	Server	Content	Scene
HTTP	Contro Server		以web模式,制定升级。第一步 网上上传Firmware,第二步:让远端 设备执行升级程序。	

<1 Step> Upload firmware

控制伺服器 PostRequest:<上传升级软件> http://xxx.xxx.xxx.xxx/dev/info.cgi

门铃机Response:(包含室内机,大厅机,门铃机)

http status code , NO body

关键字解释:

xxx.xxx.xxx.xxx: 目标设备ip地址。(包含室内机,大厅机,门铃机)

<2 Step> Upgrade command

控制伺服器Request:

http://xxx.xxx.xxx.xxx/dev/info.cgi?action=upgrade

门铃机Response:(包含室内机,大厅机,门铃机)

http status code , NO body

关键字解释:

xxx.xxx.xxx. 目标设备ip地址。(包含室内机,大厅机,门铃机)

目标设备收到此命令后,会重启后升级。



### 6 管理机(C/S服务端)

#### 6.1 安防报警信息上传

Protoc	Client	Server	Content	Scene
HTTP	Lobby	Control Server/ Admin Unit	安防事件上报	室内机/大厅机将发生的安防信息上报管理机(管理员机)

#### 大厅机或室内机Post Request:

#### 控制伺服器/管理机Response:

http status code, NO body

#### 关键字解释:

xxx.xxx.xxx:控制伺服器的ip地址。

packet:包含室内机或大厅机的房号地址,设备类型,事件类型。

addr:设备的房号地址。 type:设备的类型。 event:指明报警类型。

item:一条报警信息记录。包含时间,探头名称和通道位置,和操作。

time:时间 type:探头名称

chanel:安防通道序号,通常是8路。

action:操作行为通常有布放,撤防,报警,撤警。

#### 6.2 安防报警信息同步

Pro	otoci Client	Server	Content	Scene
НТ	TP Admir Unit	Admin Unit	安防事件同步	管理员机和管理员机之间进行信息同步。

#### **Admin Unit Post Request:**

http://xxx.xxx.xxx.xxx/doorbell/guardlog\_sync post name=guardlog\_sync



#### Admin Unit Response:

http status code, NO body

#### 6.3 取得信息:

Protoco	Client	Server	Content	Scene
HTTP	Contro Server	ALL		在决定给设备做升级的时候,先获取到设备版本信息。然后决定发送哪些升级信息。此命令在室内机上可获取到勿扰模式的相关信息。

#### 控制伺服器Request:

http://xxx.xxx.xxx.xxx/get\_info

Response: (包含室内机,大厅机,门铃机,管理机(管理员机))

http status code, data body

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

<DeviceInfo>

<firmware version="xxxxxxxx"/>

<addressbook version="xxxxxxxx"/>

<cardlist version="xxxxxxxx"/>

<do\_not\_disturb mode="0"/>

</DeviceInfo>

关键字解释:

xxx.xxx.xxx:目标设备ip地址(包含室内机,大厅机,门铃机,管理机(管理员机)) firmware addressbook cardlist 分别包含软件版本号,地址簿版本号,卡列表版本号。