
IP 网络广播系统接口说明

历史版本

版本	修改	时间
V0.1	创建	2016-09-01
V0.2	增加实时广播相关接口	2016-09-20
V0.3	增加媒体库枚举、文件播放接口	2016-09-27
V0.4	增加终端环境监听相关接口	2016-10-14
V0.5	增加终端呼叫控制相关接口	2016-10-26
V0.6	增加终端 LED 文本控制相关接口	2016-10-31
V0.7	增加获取终端清单接口	2016-12-09
V0.8	1. 增加使用终端通话编码代替终端 ID 的参数； 2. 终端状态接口返回信息中增加终端通话编码。	2016-12-30
V0.9	1. 增加终端音量设置接口 2. 增加终端音量获取接口 3. 文本广播增加会话音量参数	2017-01-12
	1. 添加媒体库节点创建和删除接口 2. 添加即时消息广播接口 3. 添加文件广播控制接口 4. 添加文件上传接口	2017-02-28
V1.1	1. 文本广播整个过程在服务器上完成 2. 终端状态添加当前任务相关信息	2019-03-08

目录

IP 网络广播系统接口说明.....	1
1. 传输机制.....	5
2. 业务数据格式规范.....	5
3. 业务数据内容规范.....	6
4. 业务数据说明.....	6
4.1 登录: \$(FUNCTION)=LOGIN.....	6
4.2 获取终端清单: \$(FUNCTION)=GETTERMIDS.....	6
4.3 获取终端状态: \$(FUNCTION)=GETTERMSTATE.....	7
4.4 获取分组清单: \$(FUNCTION)=GETGROUPS.....	8
4.5 文本广播: \$(FUNCTION)=TEXTPLAY.....	8
4.6 开始实时广播: \$(FUNCTION)=REALPLAYSTART.....	10
4.7 停止实时广播: \$(FUNCTION)=REALPLAYSTOP.....	11
4.8 媒体库操作: 列出目录下所有的节目和子目录: \$(FUNCTION)=MLLISTDIR.....	11
4.9 媒体库操作:创建媒体库节点 \$(FUNCTION)=MLCREATENODE.....	12
4.10 媒体库操作: 删除指定节目或目录 \$(FUNCTION)=MLDELPROG.....	13
4.11 创建文件广播会话: \$(FUNCTION)=FILESESSIONCREATE.....	13
4.12 删除文件广播会话: \$(FUNCTION)=FILESESSIONDESTORY.....	14
4.13 文件广播播放控制: \$(FUNCTION)=FILESESSIONSETSTAT.....	14
4.14 播放媒体库文件: \$(FUNCTION)=FILESESSIONSETPROG.....	14
4.15 终端环境监听: \$(FUNCTION)=TERMLISTEN.....	15
4.16 终端监听控制: \$(FUNCTION)=TERMMONITORCTRL.....	16
4.17 终端呼叫控制: \$(FUNCTION)=TERMSPEAK.....	16
4.18 终端对讲控制: \$(FUNCTION)=TERMTALK.....	17
4.19 终端文本显示控制: \$(FUNCTION)=TERMLEDCtrl.....	18
4.20 终端音量设置: \$(FUNCTION)=TERMVOLSET.....	18
4.21 终端音量获取: \$(FUNCTION)=TERMVOLGET.....	19
4.22 即时语音广播: \$(FUNCTION)=SHORTVOICE SPEECH.....	19
4.23 媒体文件上传请求: \$(FUNCTION)=FILEUPLOAD.....	20

4.24	定时任务查询: \$(FUNCTION)=TASKLIST.....	21
4.25	定时任务新建: \$(FUNCTION)=TASKCREATE.....	24
4.26	定时任务修改: \$(FUNCTION)=TASKUPDATE.....	24
4.27	定时任务删除: \$(FUNCTION)=TASKDELETE.....	24
4.28	启动定时任务: \$(FUNCTION)=TASKMANUALSTART.....	25
4.29	停止定时任务: \$(FUNCTION)=TASKMANUALSTOP.....	25
4.30	启用/冻结定时任务: \$(FUNCTION)=TASKENABLE.....	25
4.31	设备控制: \$(FUNCTION)=DEVICECTRL.....	26
5.	数据报文.....	26
5.1	实时广播数据报文格式.....	26
6.	错误码表.....	27

1. 传输机制

采用 HTTP 协议中的 post 请求方式进行传输，身份验证采用 HTTP 报头中的 JSESSIONID。

用户第一次发送 POST 请求: [http://localhost/\\${function}](http://localhost/${function})

[\\${function}](http://localhost/${function})为功能接口，类型为字符串

服务器应答：Cookie 中包含 JSESSIONID，BODY 中为 JSON 格式（包含返回结果）

用户记录 JSESSIONID。

用户在以后发送 POST 请求时，必须附带上一次获取的 JSESSIONID，附带的方式有 2 中：

- 1. 在 URL 中附加: [http://localhost/\\${function};JSESSIONID=JIEIHLSEI38834](http://localhost/${function};JSESSIONID=JIEIHLSEI38834),用分号间隔
- 2. 在 Cookie 中附加: JSESSIONID=JIEIHLSEI38834

服务器应答：Cookie 中包含 JSESSIONID

JSESSIONID 记录用户的登录状态；后续发送其他命令前不需要再进行登录命令操作，只需附上登录成功后服务器返回的 JSESSIONID 即可。

JSESSIONID 有时间有效期（该参数可在配置文件中修改），超过一定时间没有命令请求，JSESSIONID 将失效。

2. 业务数据格式规范

业务数据采用 JSON 格式封装数据内容规.

用户请求数据：根据不同的[\\${function}](http://localhost/${function})，JSON 格式定义不同

服务器应答数据：

分为 2 部分：第一部分包含 Ret 和 Remark 字段，所有应答数据中必须包含：

参数名	参数类型	参数说明	是否必填	备注
Ret	整型	结果代码	是	0-成功其他-错误
Remark	字符串	简述	是	英文

第二部分根据业务命令的不同，字段定义不同，详情见 **4.业务数据说明**。

例子如下：

```
{
  "Ret":0,
  "Remark":"OK",
  "Terms":["ID":1,"Name":"T001",...] //其他业务数据
}
```

3. 业务数据内容规范

信息内容中不允许有制表符（TAB）、回车符、换行符

字符：采用 GB2312 编码，有特殊说明的字段除外

数字：采用半角英文数字

逻辑：true（真），false（假）必须使用小写

4. 业务数据说明

4.1 登录：\$(function)=login

请求数据项

参数名	参数类型	参数说明	是否必填	备注
User	字符串	用户名	是	ASCII 字符及长度限制
Passwd	字符串	密码	是	ASCII 字符及长度限制

应答数据项

通过 Ret 字段判断结果，见错误码表

4.2 获取终端清单：\$(function)=getTermIds

请求数据项

参数名	参数类型	参数说明	是否必填	备注
TNumber	整型		否	1：使用终端通话编码代替终

				端 ID 其它值：使用终端 ID
--	--	--	--	---------------------

应答数据项

参数名	参数类型	参数说明	是否必填	备注
TermIDs	整型数组	终端 ID 列表	是	用户授权终端 ID 列表

4.3 获取终端状态：\$(function)=getTermState

请求数据项

参数名	参数类型	参数说明	是否必填	备注
TermIDs	整型数组	终端 ID 列表	是	待查询终端列表
TNumber	整型		否	1：使用终端通话编码代替终端 ID 其它值：使用终端 ID

应答数据项

参数名	参数类型	参数说明	是否必填	备注
Terms	JSON 对象数组	Term 对象数组	是	

Term 对象属性项

ID	整型	终端 ID	是	
Name	字符串	名称	是	
IP	字符串	IP	是	
Status	整型	状态	是	-1-离线 0-空闲>0-工作中
WorkStatus	整型	工作状态	是	

CallStatus	整型	呼叫状态	是	
Sid	整型	会话 ID	是	
Vol	整型	音量	是	
Number	整型	终端通话编码	是	
SessionInfo	JSON 对象	终端当前任务的信息	否	

SessionInfo 对象属性

参数名	参数类型	参数说明	是否必填	备注
Name	字符串	任务名称	是	

4.4 获取分组清单：\$(function)=getGroups

请求数据项

无

应答数据项

参数名	参数类型	参数说明	是否必填	备注
Groups	JSON 对象数组	Group 对象数组	是	

Group 对象属性项

ID	整型	分组 ID	是	
Name	字符串	名称	是	

4.5 获取文本转语音引擎列表：\$(function)=getTTS

请求数据项

无

应答数据项

参数名	参数类型	参数说明	是否必填	备注
TTSNames	字符串对象数组	多个引擎名称	是	

4.6 文本广播: \$(function)=TextPlay

请求数据项

参数名	参数类型	参数说明	是否必填	备注
Content	字符串	待广播文本	是	编码由 TextCode 字段决定
TargetIds	整型数组	目标 ID 列表	是	广播目标, 分区 (或终端) 的 ID (或通话编码)
TargetType	整型	目标类型	是	0-分组 1-终端
Time	字符串	时间	是	本条请求发生的时间点
Playtime	整型	播放次数	是	必须大于 0
PlayInterval	整型	播放间隔	否	
PlayPrior	整型	播放优先级	是	0-1000
Volume	整型	会话音量	否	取值范围: 1 – 56 不设置该参数则使用终端默认音量。
TTSName	字符串	语音引擎	否	不设置则使用服务器上设置的参数
TextCode	整型	待广播文本编码	否	1- GBK 2- UTF-8 不设置则使用服务器上设置的参数
TextSpeed	整型	待广播文本语速	否	最小值 -10, 最大值 10 不设置则使用服务器上设置的参数

PromptTone	整型	提示音	否	0- 无提示音 1- 系统预设提示音 1 2- 系统预设提示音 2 ...
------------	----	-----	---	--

应答数据项

通过 Ret 字段判断结果，见错误码表

4.7 开始实时广播：\$(function)=RealPlayStart

请求数据项

参数名	参数类型	参数说明	是否必填	备注
Tids	整型数组	终端 ID 列表	是	
Time	字符串	时间	是	本条请求发生的时间点
PlayPrior	整型	播放优先级	是	0-1000
AudioFormat	整型	音频格式： PCM： 1 MP3： 2	是	
AudioSampleRate	整型	采样率	否	PCM 格式需要填写
AudioChannel	整型	声道数： 单声道： 1 双声道： 2	否	PCM 格式需要填写
AudioSampleBits	整型	采样位数	否	PCM 格式需要填写
TNumber	整型		否	1： 使用终端通话编码代替终端 ID 其它值： 使用终端 ID

应答数据项

参数名	参数类型	参数说明	是否必填	备注
Sid	整型	会话 ID	是	-1 表示会话创建失败
DataPort	整型	数据接收端口	是	
DataIP	字符串	数据接收 IP	是	

客户端创建实时广播后向指定的 IP、端口发送音频数据包（UDP）。如果音频格式为 MP3 则每次发送一帧 MP3。报文格式参考 5.1 实时广播数据报文格式。

4.8 停止实时广播：\$(function)=RealPlayStop

请求数据项

参数名	参数类型	参数说明	是否必填	备注
Sid	整型	会话 ID	是	

应答数据项

通过 Ret 字段判断结果，见错误码表

4.9 媒体库操作：列出目录下所有的节目和子目录：\$(function)=MLListDir

请求数据项

参数名	参数类型	参数说明	是否必填	备注
DirId	整型	目录 ID	是	根目录 ID 为 0

应答数据项

参数名	参数类型	参数说明	是否必填	备注
-----	------	------	------	----

Items	JSON 对象数组	ProgInfo 对象数组	是	
-------	-----------	---------------	---	--

ProgInfo 对象属性项

参数名	参数类型	参数说明	是否必填	备注
ID	整型	节点 ID	是	节目 ID/目录 ID
Type	整型	节点类型	是	1 - MP3 文件 2 - 目录
Length	整型	节目时长, 单位秒	否	目录不需要该参数
Name	字符串	名称	是	节目名称/目录名称

4.10 媒体库操作:创建媒体库节点 $\$(function)=MLCreateNode$

请求数据项

参数名	参数类型	参数说明	是否必填	备注
ParentId	整型	父目录 ID	是	目录 ID (根目录为 0)
Type	整型	节点类型	是	1 - MP3 文件 2 - 目录
Name	字符串	名称	是	节目名称/目录名称
FileId	字符串	文件 ID	否	Type=1 时需要 来源参考 4.22 中的应答

说明: 当节点类型为 MP3 文件时, 需要先发送 4.24 请求, 并上传媒体文件成功完成后, 才能发送本命令, 否则会失败

应答数据项

参数名	参数类型	参数说明	是否必填	备注
ID	整型	节点 ID	是	新节目 ID/目录 ID
Length	整型	节目时长, 单位秒	否	目录不需要该参数

4.11 媒体库操作：删除指定节目或目录 \$(function)=MLDelProg

请求数据项

参数名	参数类型	参数说明	是否必填	备注
ID	整型	节点 ID	是	节目 ID/目录 ID

应答数据项

通过 Ret 字段判断结果，见错误码表

4.12 创建文件广播会话：\$(function)=FileSessionCreate

请求数据项

参数名	参数类型	参数说明	是否必填	备注
Tids	整型数组	终端 ID 列表	是	
PlayPrior	整型	播放优先级	是	0-1000, 数值越大, 优先级越高
Name	字符串	会话名称	是	
Vol	整型	会话音量	否	取值范围：1 – 56 不设置该参数则使用终端默认音量。
TNumber	整型		否	1：使用终端通话编码代替终端 ID 其它值：使用终端 ID

应答数据项

参数名	参数类型	参数说明	是否必填	备注
-----	------	------	------	----

Sid	整型	会话 ID	是	-1 表示会话创建失败
-----	----	-------	---	-------------

4.13 删除文件广播会话：\$(function)=FileSessionDestory

停止文件广播，并删除会话。

请求数据项

参数名	参数类型	参数说明	是否必填	备注
Sid	整型	会话 ID	是	

应答数据项

通过 Ret 字段判断结果，见错误码表

4.14 文件广播播放控制：\$(function)=FileSessionSetStat

请求数据项

参数名	参数类型	参数说明	是否必填	备注
Sid	整型	会话 ID	是	文件广播会话 ID
Status	整型	状态	是	0-stop 1- play 2- pause

应答数据项

通过 Ret 字段判断结果，见错误码表

4.15 播放媒体库文件：\$(function)=FileSessionSetProg

请求数据项

参数名	参数类型	参数说明	是否必填	备注
-----	------	------	------	----

Sid	整型	会话 ID	是	文件广播会话 ID
ProgId	整型	节目 ID	是	
Name	字符串	会话名称	否	可以修改会话名称

应答数据项

参数名	参数类型	参数说明	是否必填	备注
TotalTime	整型	文件时长	是	节目时长

文件广播接口调用流程：

创建文件广播会话（FileSessionCreate）->播放媒体库文件（FileSessionSetProg）->播放媒体库文件（FileSessionSetProg）->...->播放媒体库文件（FileSessionSetProg）->删除文件广播会话（FileSessionDestory）

备注：调用者根据节目时长计算切换节目的时间点。

4.16 终端环境监听：\$(function)=TermListen

请求数据项

参数名	参数类型	参数说明	是否必填	备注
Tid	整型	终端 ID	是	终端 ID
IP	字符串	音频流接收 IP 地址	是	
Port	整型	音频流接收端口	是	
Action	字符串	开始或停止	是	开始："start" 停止："stop"
TNumber	整型		否	1：使用终端通话编码代替终端 ID 其它值：使用终端 ID

应答数据项

通过 Ret 字段判断结果，见错误码表

说明：

本节课启动远程终端的录音，终端录音数据流将发送到指定 IP 地址的指定端口（UDP）。

1. 音频数据规格：

位速： 64kbps

音频采样大小： 4 位

频道： 1 （单声道）

音频采样级别： 16kHz

音频格式： IMA ADPCM

2. 录音数据分包传送，每个录音数据包的格式如下：

| "data" (4B) | term id(4B) | data (nB) |

4.17 终端监听控制：\$(function)=TermMonitorCtrl

控制终端监听另一个终端

请求数据项

参数名	参数类型	参数说明	是否必填	备注
Tid	整型	终端 ID	是	
TargetTid	整型	被监听终端 ID	是	
Action	字符串	开始或停止	是	开始： "start" 停止： "stop"
TNumber	整型		否	1： 使用终端通话编码代替终端 ID 其它值： 使用终端 ID

应答数据项

通过 Ret 字段判断结果，见错误码表

4.18 终端呼叫控制：\$(function)=TermSpeak

控制终端（话筒）呼叫其它终端（音箱、音柱等设备）。

请求数据项

参数名	参数类型	参数说明	是否必填	备注
FromTermId	整型	发起方终端 ID	是	
TargetTermIds	整型数组	接听方终端 ID 列表	否	发起呼叫时需要填写
Action	字符串	开始或停止	是	开始: "start" 停止: "stop"
TNumber	整型		否	1: 使用终端通话编码代替终端 ID 其它值: 使用终端 ID

应答数据项

通过 Ret 字段判断结果, 见错误码表

4.19 终端对讲控制: \$(function)=TermTalk

控制终端发起对讲。

请求数据项

参数名	参数类型	参数说明	是否必填	备注
FromTermId	整型	发起方终端 ID	是	
TargetTermId	整型	接听方终端 ID	是	
ConnectMode	整型	接通模式	是	手动接通: 0 自动接通: 1
Action	字符串	开始或停止	是	开始: "start" 停止: "stop"
TNumber	整型		否	1: 使用终端通话编码代替终端 ID

				其它值：使用终端 ID
--	--	--	--	-------------

应答数据项

通过 Ret 字段判断结果，见错误码表

4.20 终端文本显示控制：\$(function)=TermLedCtrl

终端 LED 屏文本信息显示控制。（只有部分终端支持连接 LED 屏）

请求数据项

参数名	参数类型	参数说明	是否必填	备注
TermIds	整型数组	终端 ID 列表	是	
Action	字符串	开始或停止显示 文本信息	是	开始："start" 停止："stop"
Brightness	整形	屏幕亮度控制	否	手动模式：1 - 5, 自动模式： 255
Msg	字符串	待显示文本	否	编码格式：UTF-8 目前只支持显示 ASCII 和中 文字符。
TNumber	整型		否	1：使用终端通话编码代替 终端 ID 其它值：使用终端 ID

应答数据项

通过 Ret 字段判断结果，见错误码表

4.21 终端音量设置：\$(function)=TermVolSet

设置终端的音量

参数名	参数类型	参数说明	是否必填	备注
TermIds	整型数组	终端 ID 列表	是	
Volume	整型	终端音量	是	范围[0~56]
TNumber	整型		否	1：使用终端通话

				编码代替终端 ID 其它值：使用终端 ID
--	--	--	--	--------------------------

应答数据项

参数名	参数类型	参数说明	是否必填	备注
TermIds	整型数组	音量设置失败的终端 ID 列表	否	TNumber: 1, 为终端通话编码; TNumber: 其它值, 为终端 ID

4.22 终端音量获取: \$(function)=TermVolGet

获取终端音量

参数名	参数类型	参数说明	是否必填	备注
TermIds	整型数组	终端 ID 列表	是	
TNumber	整型		否	1: 使用终端通话编码代替终端 ID 其它值：使用终端 ID

应答数据

参数名	参数类型	参数说明	是否必填	备注
items	JSON 对象数组	TermVolInfo 对象数组	是	

终端 id,音量信息 TermVolInfo

参数名	参数类型	参数说明	是否必填	备注
TermId	整型	终端 ID	是	TNumber: 1, 为终端通话编码; TNumber: 其它值, 为终端 ID
Volume	整型	音量	是	-1, 表示获取失败

4.23 即时语音广播: \$(function)=ShortVoiceSpeech

请求数据项

参数名	参数类型	参数说明	是否必填	备注
Tids	整型数组	终端 ID 列表	是	
PlayPrior	整型	播放优先级	是	0-1000
FileId	字符串	文件 ID	是	来源参考 4.22 中的应答
Vol	整型	会话音量	否	取值范围：1 – 56 不设置该参数则使用终端默认音量。
TNumber	整型		否	1：使用终端通话编码代替终端 ID 其它值：使用终端 ID

说明：需要先发送 4.24 请求，并上传媒体文件成功完成后，才能发送本命令，否则会失败
应答数据项

参数名	参数类型	参数说明	是否必填	备注
Sid	整型	会话 ID	是	-1 表示会话创建失败

4.24 媒体文件上传请求：\$(function)=FileUpload

请求数据项

参数名	参数类型	参数说明	是否必填	备注
Type	整型	文件类型	是	1-MPA 2-WAV

应答数据项

参数名	参数类型	参数说明	是否必填	备注
FileId	字符串	文件 ID	是	文件在服务器上的唯一标识

FtpUrl	字符串	文件上传的地址	是	
FtpUsr	字符串	FTP 服务器用户名	是	
FtpPwd	字符串	FTP 服务器密码	是	

4.25 定时任务查询: \$(function)=TaskList

请求数据项

参数名	参数类型	参数说明	是 否 必填	备注
TaskIDs	整型数组	任务 ID 列表	是	为空时表示刷新并返回所有任务信息

应答数据项

参数名	参数类型	参数说明	是 否 必填	备注
Items	JSON 对象数组	TaskInfo 对象数组	是	

TaskInfo 对象属性项

参数名	参数类型	参数说明	是 否 必填	备注
ID	整型	任务 ID	是	-1 代表新建任务
Name	字符串	名称	是	任务名称
Type	整型	任务类型	是	1-每天任务 2- 每周任务 3- 每月任务 4-一次性任务
DayItem	EveryDay 对象	每天任务参数	否	对每天任务有效
WeekItem	EveryWeek 对象	每周任务参数	否	对每周任务有效
MonthItem	EveryMonth 对象	每月任务参数	否	对每月任务有效

StartTime	字符串	起始时间	是	yyyy-mm-dd hh:mm:ss
EndDate	字符串	截止日期	否	yyyy-mm-dd, 可以没有本字段
Length	整型	任务时长, 单位秒	否	和 RepeatTime 之间有且只有一个
RepeatTime	整型	播放节目列表次数	否	和 Length 之间有且只有一个
PlayMode	整型	播放模式	是	0-顺序 1-随机
PlayVol	整型	播放音量	否	0-56
PrePower	整型	预开电源时间	否	>0 单位:秒
Tids	TermMask 对象数组或整型数组	目标终端列表	是	不能为空, 由软件版本(是否支持分区控制)决定是对象数组还是整型数组
ProgIds	整型数组	节目列表	是	不能为空
Status	整型	状态	否	0-停止 1-运行
Enable	整型	冻结状态	否	0-冻结 1-启用

EveryDay 对象属性项

参数名	参数类型	参数说明	是否必填	备注
Every	整型	代表每几天	是	任务每几天执行(每隔 Every-1 天执行)

EveryWeek 对象属性项

参数名	参数类型	参数说明	是否必填	备注
Every	整型	代表每几周	是	任务每几周执行(每隔 Every-1 周执行)
DaysInWeek	整型数组	一周中的有效天	否	周一到周日 (1-7)

EveryMonth 对象属性项

参数名	参数类型	参数说明	是否必填	备注
MonthsInYear	整型数组	一年中的有效月份	是	月序号（1-12）
DayInMonth	整型数组	代表每月中的哪一天 数组大小为 1 或 2	是	数组大小： =1 时表示每月中的第几天 取值：1-31 =2 时表示每月中的第几个星期几， 第一个数据取值 1- 第一个 2- 第二个 3- 第三个 4- 第四个 5- 最后一个 第二个数据取值 1-7

TermMask 对象属性项

参数名	参数类型	参数说明	是否必填	备注
Tid	整型	终端 ID	是	终端 ID
AreaMask	MaskInfo 对象数组	待打开分区	否	数组大小为 4，代表 1-4 号机器的分区
PowerMask	MaskInfo 对象数组	待打开电源	否	数组大小为 4，代表 1-4 号机器的电源

MaskInfo 对象属性项

参数名	参数类型	参数说明	是否必填	备注
-----	------	------	------	----

			必填	
MaskId	整型数组	分区或电源 ID	否	分区 ID : 1-16 电源 ID: 1-8

4.26 定时任务新建: \$(function)=TaskCreate

请求数据项

参数名	参数类型	参数说明	是否必填	备注
Item	JSON 对象	TaskInfo 对象	是	

应答数据项

参数名	参数类型	参数说明	是否必填	备注
TaskID	整型	任务 ID	是	

4.27 定时任务修改: \$(function)=TaskUpdate

请求数据项

参数名	参数类型	参数说明	是否必填	备注
Item	JSON 对象	TaskInfo 对象	是	

应答数据项

通过 Ret 字段判断结果, 见错误码表

4.28 定时任务删除: \$(function)=TaskDelete

请求数据项

参数名	参数类型	参数说明	是否必填	备注
TaskID	整型	任务 ID	是	

应答数据项

通过 Ret 字段判断结果，见错误码表

4.29 启动定时任务：\$(function)=TaskManualStart

请求数据项

参数名	参数类型	参数说明	是否必填	备注
TaskID	整型	任务 ID	是	

应答数据项

通过 Ret 字段判断结果，见错误码表

4.30 停止定时任务：\$(function)=TaskManualStop

请求数据项

参数名	参数类型	参数说明	是否必填	备注
TaskID	整型	任务 ID	是	

应答数据项

通过 Ret 字段判断结果，见错误码表

4.31 启用/冻结定时任务：\$(function)=TaskEnable

请求数据项

参数名	参数类型	参数说明	是否必填	备注
Enable	整型	动作		0-冻结任务 1-启用任务
TaskIDs	整型数组	任务 ID 列表	是	

应答数据项

通过 Ret 字段判断结果，见错误码表

4.32 设备控制：\$(function)=DeviceCtrl

请求数据项

参数名	参数类型	参数说明	是否必填	备注
Tid	整型	终端 ID	是	
CtrlCmd	整型	命令码	是	0-查询分区 1-打开分区 2-关闭分区 3-查询电源 4-打开电源 5-关闭电源 6-打开所有电源 7-关闭所有电源
DeviceID	整型	机器地址	是	1 - 4
AreaIDs	整型数组	分区 ID 列表	是	1-16，命令码为 0、3、6 和 7 时为空

应答数据项

参数名	参数类型	参数说明	是否必填	备注
AreaIDs	整型数组	分区 ID 列表	是	1-16,处于打开状态的分区

5. 数据报文

5.1 实时广播数据报文格式

Byte	0 - 7		8 - 15		16 - 23	24 - 31	
0	V	R1	R2	PT	sequence number		
4	session id						
8	frame data						
	...						

参数使用网络序（大端序）

V: 版本号，占 2 位，当前协议版本号为 0

R1: 保留字段，占 6 位，置零

R2: 保留字段，占 1 位，置零

PT: 有效载荷类型，占 7 位，用于说明数据报文中有效载荷的类型，参见数据类型表

sequence number: 序列号，占 16 位，用于标识发送者所发送的 RTP 报文的序列号，每发送一个报文，序列号增 1。

session id: 会话 ID

frame data: 媒体数据帧

流媒体数据类型表：

类型值	类型名称
1	PCM
2	MP3

6. 错误码表

错误码	说明
0	成功
8000	接口未实现或者无效的接口名
8001	JSESSIONID 无效
1000	参数错误，缺少必须的参数

1001	用户名、密码不正确
1002	发起呼叫终端不在线
1003	无效的终端 ID
1004	发起呼叫终端正忙
1005	无效的终端通话编码
1006	串口无效
1007	串口操作超时
1008	串口数据错误