

产品名称	密级
中控控制API指令说明文档	秘密
产品版本	共xx 页
1.00	

中控控制设计说明书

拟制： 曾金富 日期 2016-01-11

评审人： _____ 日期 _____

批准： _____ 日期 _____



厦门亿联网络技术有限公司

修订记录

日期	修订 版本	修改 章节	修改描述	作者
2016-01-11	0.5		初稿	曾金富
2016-01-22	1.00		发布	曾金富
2016-05-05	1.05	新增内容： callinfo语法 getcallid语法 sysstatus语法	发布	曾金富

目录

中控控制设计说明书.....	1
1 中控环境基本说明.....	5
1.1 目的.....	5
1.2 简介.....	5
1.2.1 支持环境说明.....	5
1.2.2 网络模式配置说明.....	6
1.2.3 串口模式配置说明.....	6
1.2.4 中控控制整体功能说明：.....	7
2 API 指令.....	8
2.1 API 基本语法说明.....	8
2.2 基本数据包格式说明.....	9
3. API指令详细说明.....	11
answer语法.....	12
addrbook 语法.....	12
button 语法.....	16
camera 语法.....	26
callinfo 语法.....	27
dial 语法.....	33
donotdisturb语法.....	36
gendial 语法.....	38
getcallid 语法.....	39

history 语法.....	39
inputsource 语法.....	43
incoming 语法.....	44
mute 语法.....	45
preset 语法.....	46
storage 语法.....	47
sysstatus 语法.....	48
volume 语法.....	51
version 语法.....	52

1 中控环境基本说明

1.1 目的

本文通过对该中控控制API指令的功能说明和语法的详细介绍，使阅读人员能够快速了解中控控制模块的相关功能，并能指导开发人员完成后续的开发编码工作，完成与yealink VCS 产品主机的网络和串口模式的控制开发。

1.2 简介

1.2.1 支持环境说明

文档所描述的API指令适合用于yealink VCS2.0版本以上的VCS产品的指令控制。

API控制指令可以通过网络模式或者是串口模式发送，根据本说明书所详述的语法格式发送API指令，可以对VCS2.0产品设备进行控制操作。

为了便于读者明白文档中的API的语法，在后面API书写格式中会对书写的格式做相关说明，请读者特别注意关注下作者约定的书写格式相关语法格式约定请查阅下一章节的API指令的基本说明，这样比较容易明白文档的中的API语法指令。

备注：

该文档所描述的API指令严格区分大小写，请在使用过程中需要特别的注意！

1.2.2 网络模式配置说明

Yealink vcs2.0 的vcs 设备支持网络模式对主机设备进行控制 ,采用TCP协议建立连接 ,客户端需要知道主机的ip地址和端口号才能连接主机端。

以下是网络模式需要配置的参数：

- 1> 中控的网络模式的控制端口配置为：6024
- 2> ip 地址可以根据实际情况查看即可。

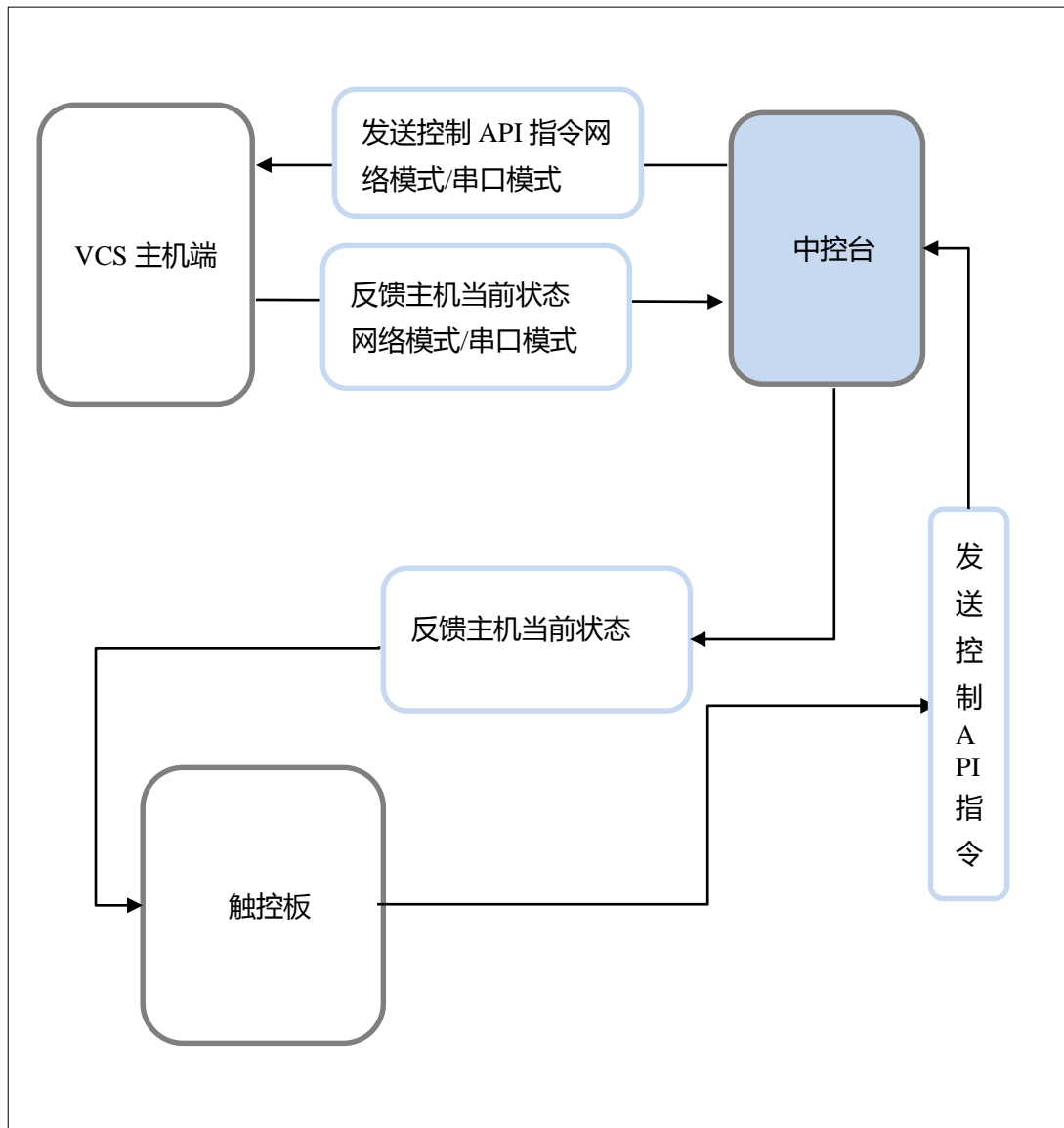
1.2.3 串口模式配置说明

Yealink vcs2.0 的vcs 设备支持串口模式对主机的控制 ,主机端采用的usb转串口的方式 ,进行与客户端串口建立连接的。

通过串口的连接方式，客户端需要配置串口参数如下所述：

- 1> 波特率： 115200
- 2> 数据位： 8
- 3> 停止位： 1
- 4> 奇偶校验： N(无校验)

1.2.4 中控控制整体功能说明：



中控控制整体设计结构

2 API 指令

2.1 API 基本语法说明

本文档是介绍yealink vcs2.0 以上VCS 设备中控API指令说明文件，为了便于说明API指令语法，对API书写的格式做如下声明与约定：

- 1> <param1|param2|param3> 指令支持多参数表示，多个有效参数的尖括号中用管分离（“|”）字符。

示例说明： button <0|1|2|3|4|5|6|7|8|9|*|#>

使用如下：

发送格式：

```
button 0\r\n
```

返回格式：

```
button 0\r\n
```

- 2> “x” 引号表示用户指定的字符串类型

使用如下：

发送格式：

```
dial auto “1235”\r\n
```

返回格式：

```
dial auto “1235”\r\n
```

- 3> {1...n} 表示取值范围从1到n。

备注：

1>以下API指令列表按照字母表顺序编写排列，后期增加API指令请保持该规则。

2>该约定针对阅读和书写的约定，不是控制发送格式约定，请读者不要混淆二者，发送的格式说明，会在每个具体的指令中做说明，并有相关的示例可以查阅。

2.2 基本数据包格式说明

API 基本数据包支持说明：

1. 发送格式说明：采用\r\n作为结束标识符

所有API 指令发送最后都需要加入\r\n结束的标识符。

2. 返回格式说明：采用\r\n作为结束标识符

所有返回包都会带有\r\n的结束标识符。

3. 指令基本格式：

1> Command (无参数类型)

2> Command+空格+param1 (带一个参数类型)

3> Command + 空格 + param1 + 空格 + param2 + 空格 + ... +空格 + paramN

(带多个参数类型)

4> Command + 空格 + “string” (命令带字符串，需要加入引号)

5> Command + 空格 + param1 + 空格 + “string”

备注说明：

参数列表可选（有些命令有参数，有些命令没有参数）

有些命令有字符串（需要加入引号加以区别），有些命令没有字符串。

命令与参数之间用空格隔开

参数与参数之间用空格隔开

参数中如果是字符串,需要用户加入引号来区别

4. 成功指令返回说明：

1> 控制类指令返回方式：（用户发送控制指令控制）

Command param\r\n

2> 查询类指令返回方式：（用户发送查询指令查询）

Command data\r\n

3> 反馈指令类型返回方式：（系统主动通知给客户端的命令类型）

Command data\r\n

备注说明： param 表示指令的对应支持的参数。data 则表示，用户需要查询的数据。具体查阅具体指令，都会有相关详细说明。

5. 错误指令返回说明：

1> 指令正确但是参数不正确返回：

error: command has illegal parameters\r\n

2> 指令不正确返回：

error: command not found\r\n

3. API指令详细说明

目前 yealink VCS2.0 上支持的 API 指令列表如下文所述，请读者参考指令说明，在调试时，可以使用 tcp 调试工具或者是串口调试工具，根据上文的环境支持中搭建，测试 API 命令。

不同版本。命令会有差异，这取决于您当前安装的系统版本。

以下 API 指令编排按照字母表顺序排列，后续新增相关指令，请保持该规则添加。方便管理查阅。

answer语法

1. answer <yes|no>

answer指令	answer <yes no>	
参数说明 (控制指令类型)	param	param参数有以下可选值： yes: 应答来电 no: 拒绝来电
发送格式	answer <yes no>\r\n	
返回格式	answer <yes no>\r\n	
示例	Send : answer yes\r\n return answer yes\r\n	

addrbook 语法

1.addrbook all

addrbook指令 (控制指令类型)	addrbook all	
参数说明	all	获取所有联系人信息
发送格式	addrbook all\r\n	
返回格式	addrbook numid type "name" "numberlist"\r\n 备注说明： numid : 联系人发送包编号id type: 联系人类型	

	<p>local: 本地联系人</p> <p>conf: 会议联系人</p> <p>“name” : 联系人名字字符串</p> <p>“numberlist”: 联系人号码字符串 (可能有多个字符串)</p>
示例	<pre>Send : addrbook all return addrbook 1 local "xiaoming" "123456" "231456" \r\n addrbook 2 local "zhangpeng" "123456" "65412" "98745"\r\n addrbook 3 local "pengp" "63251"\r\n addrbook 4 conf "groud1_conf" "11111" "22222" "5565655" "96363524"\r\n addrbook 5 conf "group2_conf" "222241" "65412" "654253"\r\n addrbook all all done!\r\n</pre>

2.addrbook <local|conf> get all

addrbook指令	addrbook <local conf> get all	
参数说明 (控制指令类型)	local	配置本地联系人信息参数
	conf	配置会议联系人信息参数
	get	表示获取的联系人信息参数
	all	获取当前本地或者会议所有的联系人信息
发送格式	addrbook <local conf> get all\r\n	
返回格式	<pre>addrbook numid type "name" "numberlist"\r\n</pre> <p>备注说明：</p> <p>numid : 联系人发送包编号id</p> <p>type: 联系人类型</p> <p>local: 本地联系人</p>	

	<p>conf: 会议联系人</p> <p>“name” : 联系人名字字符串</p> <p>“numberlist” : 联系人号码字符串 (可能有多个字符串)</p>
示例	<p>Send :</p> <pre>addrbook local get all return addrbook 1 local “xiaoming” “123456” “231456” \r\n addrbook 2 local “zhangpeng” “123456” “65412” “98745”\r\n addrbook 4 local “zzddf” “123456” “231456” \r\n addrbook 5 local “zmdhdn” “123456” “65412” “98745”\r\n addrbook local get all all done!</pre>

3.addrbook <local|conf> get {1...n}

addrbook指令	addrbook <local conf> get {1...n}	
参数说明 (控制指令类型)	local	配置本地联系人信息参数
	conf	配置会议联系人信息参数
	get	表示获取的联系人信息参数
	{1...n}	n: 取值范围为正整数, 表示当前需要获取联系人的个数
发送格式	addrbook <local conf> get {1...n}\r\n	
返回格式	<p>addrbook numid type “name” “numberlist”\r\n</p> <p>备注说明 :</p> <p>numid : 联系人发送包编号id</p> <p>type: 联系人类型</p> <p>local: 本地联系人</p> <p>conf: 会议联系人</p>	

	<p>“name” : 联系人名字字符串</p> <p>“numberlist” : 联系人号码字符串 (可能有多个字符串)</p>
示例	<p>Send :</p> <pre>addrbook local get 2 return addrbook 1 local "xiaoming" "123456" "231456" \r\n addrbook 2 local "zhangpeng" "123456" "65412" "98745"\r\n addrbook local get 2 all done!</pre> <p>send:</p> <pre>addrbook conf get 3 return: addrbook 1 conf "groud1_conf" "11111" "22222" "5565655" "96363524"\r\n addrbook 2 conf "group2_conf" "222241" "65412" "654253"\r\n addrbook 3 conf "group3_conf" "123654" "32165" "52314"\r\n addrbook conf get 3 all done!\r\n</pre>

4.addrbook search “searchstring”

addrbook指令	addrbook search “searchstring”	
参数说明 (控制指令类型)	search	表示搜索联系人信息
	“searchstring”	需要搜索的名字字符串
发送格式	addrbook search “searchstring”\r\n	
返回格式	<p>addrbook numid type “name” “numberlist”\r\n</p> <p>备注说明 :</p> <p>numid : 联系人发送包编号id</p> <p>type: 联系人类型</p> <p> local: 本地联系人</p> <p> conf: 会议联系人</p> <p>“name” : 联系人名字字符串</p>	

	“numberlist”：联系人号码字符串（可能有多个字符串）
示例	<pre>Send : addrbook search “xiaoh” return addrbook 1 local “xiaoh” “123456” “231456” \r\n addrbook 2 conf “xiaoh” “123456” “65412” “98745”\r\n</pre>

button 语法

1.button power:

button 指令	button power
参数说明 (控制指令类型)	发送遥控器中的Power按键指令
发送格式	button power\r\n
返回格式	button power\r\n
示例	<pre>Send : button power\r\n return button power\r\n</pre>

2. button F1:

button 指令	button F1
参数说明 (控制指令类型)	发送遥控器中红色功能按键指令
发送格式	button F1\r\n
返回格式	button F1\r\n

<p>示例</p>	<p>Send : button F1\r\n return button F1\r\n</p>
-----------	--

3.button F2:

<p>button 指令</p>	<p>button F2</p>
<p>参数说明</p>	<p>发送遥控器中黄色功能按键指令</p>
<p>发送格式</p>	<p>button F2\r\n</p>
<p>返回格式</p>	<p>button F2\r\n</p>
<p>示例</p>	<p>Send : button F2\r\n return button F2\r\n</p>

4.button F3:

<p>button 指令</p>	<p>button F3</p>
<p>参数说明 (控制指令类型)</p>	<p>发送遥控器中蓝色功能按键指令</p>
<p>发送格式</p>	<p>button F3\r\n</p>
<p>返回格式</p>	<p>button F3\r\n</p>
<p>示例</p>	<p>Send : button F3\r\n return button F3\r\n</p>

5.button volume+

button 指令	button volume+
参数说明 (控制指令类型)	发送遥控器增加音量按键指令
发送格式	button volume+\r\n
返回格式	button volume+\r\n
示例	Send : button volume+\r\n return button volume+\r\n

6.button volume-

button 指令	button volume-
参数说明 (控制指令类型)	发送遥控器减小音量按键指令
发送格式	button volume-\r\n
返回格式	button volume-\r\n
示例	Send : button volume-\r\n return button volume-\r\n

7. button zoom+

button 指令	button zoom+
参数说明 (控制指令类型)	发送遥控器放大按键指令

发送格式	button zoom+\r\n
返回格式	button zoom+\r\n
示例	Send : button zoom+\r\n return button zoom+\r\n

8.button zoom-

button 指令	button zoom-
参数说明 (控制指令类型)	发送遥控器缩小按键指令
发送格式	button zoom-\r\n
返回格式	button zoom-\r\n
示例	Send : button zoom-\r\n return button zoom-\r\n

9. button up

button 指令	button up
参数说明 (控制指令类型)	发送遥控器中向上按键指令
发送格式	button up\r\n
返回格式	button up\r\n
示例	Send : button up\r\n return

	button up\r\n
--	---------------

10. button down

button 指令	button down
参数说明 (控制指令类型)	发送遥控器中向下按键指令
发送格式	button down\r\n
返回格式	button down\r\n
示例	Send : button down\r\nreturn button down\r\n

11. button right

button 指令	button right
参数说明 (控制指令类型)	发送遥控器中向右按键指令
发送格式	button right\r\n
返回格式	button right\r\n
示例	Send : button right\r\nreturn button right\r\n

12. button left

button 指令	button left
参数说明	发送遥控器中向左按键指令

(控制指令类型)	
发送格式	button left\r\n
返回格式	button left\r\n
示例	Send : button left\r\nreturn button left\r\n

13. button select

button 指令	button select
参数说明 (控制指令类型)	发送遥控器选择确认 (OK) 按键指令
发送格式	button select\r\n
返回格式	button select\r\n
示例	Send : button select\r\nreturn button select\r\n

14. button mute

button 指令	button mute
参数说明 (控制指令类型)	发送遥控器mute按键指令
发送格式	button mute\r\n
返回格式	button mute\r\n
示例	Send :

	<code>button mute\r\n</code> <code>return</code> <code>button mute\r\n</code>
--	---

15. button home

button 指令	<code>button home</code>
参数说明 (控制指令类型)	发送遥控器home按键指令
发送格式	<code>button home\r\n</code>
返回格式	<code>button home\r\n</code>
示例	Send : <code>button home\r\n</code> <code>return</code> <code>button home\r\n</code>

16. button show

button 指令	<code>button show</code>
参数说明 (控制指令类型)	发送遥控器show按键指令
发送格式	<code>button show\r\n</code>
返回格式	<code>button show\r\n</code>
示例	Send : <code>button show\r\n</code> <code>return</code> <code>button show\r\n</code>

17. button call

button 指令	button call
参数说明 (控制指令类型)	发送遥控器绿色接听按键指令
发送格式	button call\r\n
返回格式	button call\r\n
示例	Send : button call\r\nreturn button call\r\n

18. button delete

button 指令	button delete
参数说明 (控制指令类型)	发送遥控器删除按键指令
发送格式	button delete\r\n
返回格式	button delete\r\n
示例	Send : button delete\r\nreturn button delete\r\n

19. button hangup

button 指令	button hangup
参数说明 (控制指令类型)	发送遥控器红色挂机按键指令

发送格式	button hangup\r\n
返回格式	button hangup\r\n
示例	Send : button hangup\r\n return button hangup\r\n

20. button <1|2|3|4|5|6|7|8|9|0|*|#>

button 指令	button <1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 * #>
参数说明 (控制指令类型)	<1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 * #> : 发送遥控器数字或者是#和* 按键指令
发送格式	button <1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 * #>\r\n
返回格式	button <1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 * #>\r\n
示例	Send : button 1\r\n return button 1\r\n

21. button recordstart

button 指令	button recordstart
参数说明 (控制指令类型)	发送录制控制指令
发送格式	button recordstart\r\n
返回格式	button recordstart\r\n
示例	Send : button recordstart\r\n return

	button recordstart\r\n
--	------------------------

22. button recordstop

button 指令	button recordstop
参数说明 (控制指令类型)	发送录制控制指令
发送格式	button recordstop\r\n
返回格式	button recordstop\r\n
示例	Send : button recordstop\r\nreturn button recordstop\r\n

23. button screenshot

button 指令	button screenshot
参数说明 (控制指令类型)	发送截图控制指令
发送格式	button screenshot\r\n
返回格式	button screenshot\r\n
示例	Send : button screenshot\r\nreturn button screenshot\r\n

camera 语法

1.camera near move <left|right|up|down|zoom+|zoom-|stop>

camera指令	camera near move <left right up down zoom+ zoom- stop>	
参数说明 (控制指令类型)	near	near: 控制近端摄像头参数
	move	move 参数表示改变摄像头的方向或焦距
	<left right up down z oom+ zoo m- stop>	left: 控制摄像头方向向左改变
		right: 控制摄像头方向向右改变
		down : 控制摄像头方向向下改变
		up: 控制摄像头方向向上改变
		zoom+: 控制摄像头焦距放大改变
		zoom-: 控制摄像头焦距缩小改变
stop: 控制摄像头停止改变		
发送格式	camera near move <left right up down zoom+ zoom- stop>\r\n	
返回格式	camera near move <left right up down zoom+ zoom- stop>\r\n	
示例	Send : camera near move left\r\n return camera near move left\r\n	

2. camera near <getposition|setposition “x” “y” “z”>

camera指令	camera near <getposition setposition “x” “y” “z”>	
参数说明 (控制指令类型)	near	near: 控制近端摄像头参数
	getposition	获取摄像头当前位置参数
	setposition	设置摄像头位置参数

	“x”	X轴的坐标值 (0~1920)
	“y”	Y轴的坐标值 (0~1080)
	“z”	焦距范围值 (0~100)
发送格式	camera near <getposition setposition “x” “y” “z”>\r\n	
返回格式	camera near <getposition setposition “x” “y” “z”>\r\n	
示例	<p>Send :</p> <pre>camera near getposition\r\n return camera near getposition "1910.000000" "1060.000000" "50.000000"\r\n \r\n send: camera near setposition "110.000000" "160.000000" "30.000000"\r\n return camera near setposition "110.000000" "160.000000" "30.000000"\r\n</pre>	

callinfo 语法

1.callinfo all

callinfo 指令	callinfo all	
参数说明 (控制指令类型)	all	获取当前所有通话话路统计信息
发送格式	callinfo all\r\n	
返回格式	<p>音频返回格式 :</p> <p>音频通话返回数据 :</p> <pre>callinfo audio "callid:63214" "RemoteStr:10.10.37.21@10.10.37.21" "direction:incomging" "protocol:sip" "devInfo:Yealilnk VC110 50.20. 251.31 38/2""TotalBwRecv:48" "TotalBwSend:48" "AcodecRecv:G.7 22.1C" "AcodecSend:G.722.1C" "ABwRecv:48" "ABwSend:48" "AS rRecv:32" "ASrSend:32" "AJrRecv:6" "AJrSend:6" "AtplRecv:0" "A</pre>	

tplSend:0" "AtplpRecv:0" "AtplpSend:0"\r\n

视频通话无辅流返回数据：

callinfo video "callid:63214" "RemoteStr:10.10.37.21@10.10.37.21" "direction:outgoing" "protocol:sip" "devInfo:Yealilnk VC110 50.20.251.31 38/2""TotalBwRecv:1664" "TotalBwSend:2096" "VResRecv:192*1080" "VResSend:1920*1080" "VCodecRecv:H.264" "VCodecSend:H.264" "VBwRecv:1547" "VBwSend:2036" "VFrRecv:25." "VFrSend:29" "VJrRecv:17" "VJrSend:16" "VtplRecv:0" "VtplSend:0" "VtplpRecv:0" "VtplpSend:0" "AcodecRecv:G.722.1C" "AcodecSend:G.722.1C" "ABwRecv:48" "ABwSend:48" "ASrRecv:32" "ASrSend:32" "AJrRecv:6" "AJrSend:6" "AtplpRecv:0" "AtplpSend:0" "AtplpRecv:0" "AtplpSend:0" "SResRecv:0" "SResSend:0" "SCodecRecv:0" "SCodecSend:0" "SBwRecv:0" "SBwSend:0" "SFrRecv:0" "SFrSend:0"\r\n

部分参数备注说明如下：

1. TotalBwRecv: 接收总带宽值
2. TotalBwSend : 发送总带宽
3. VResRecv: 接收视频分辨率
4. VResSend: 发送视频分辨率
5. VCodecRecv: 接收视频Codec类型
6. VCodecSend: 发送视频Codec类型
7. VBwRecv: 接收视频带宽
8. VBwSend: 发送视频带宽
9. VFrRecv: 视频接收的帧率
10. VFrSend : 视频发送帧率
11. VJrRecv: 接收视频抖动参数 (单位是ms)
12. VJrSend: 发送视频抖动参数 (单位是ms)
13. VtplRecv: 接收视频包总共丢包数

	14. VtplSend: 发送视频包总共丢包数
	15. VtplRecv: 接收视频包丢包百分比 (单位%)
	16. VtplpSend : 发送视频包丢包百分比 (单位%)
	17. AcodecRecv: 接收音频Codec类型
	18. AcodecSend: 发送音频Codec类型
	19. ABwRecv: 接收音频带宽
	20. ABwSend: 发送音频带宽
	21. ASrRecv: 接收音频采样率 (单位K)
	22. ASrSend: 发送音频采样率 (单位K)
	23. AJrRecv: 接收音频数据抖动参数 (单位ms)
	24. AJrSend: 发送音频数据抖动参数 (单位ms)
	25. AtplRecv: 接收音频包总共丢包数
	26. AtplSend: 发送音频包总共丢包数
	27. AtplpRecv: 接收音频包丢包数百分比 (单位%)
	28. AtplpSend: 发送音频包丢包数百分比 (单位%)
	29. SResRecv: 接收辅流视频分辨率
	30. SResSend: 发送辅流视频分辨率
	31. SCodecRecv: 接收辅流Codec类型
	32. SCodecSend: 发送辅流的Codec类型
	33. SBwRecv: 接收辅流的带宽
	34. SBwSend: 发送辅流的带宽
	35. SFrRecv: 接收辅流视频帧率

	<p>36. SFrSend: 发送辅流视频的帧率</p> <p>带宽单位: kb/s 帧率的单位: fps</p>
<p>示例</p>	<p>假设场景: 当前存在一路音频一路视频数据。客户端查询当前所有通话数据, 则发送和返回格式如下:</p> <p>Send:</p> <pre>callinfo all\r\n</pre> <p>Return</p> <pre>callinfo audio "callid:63214" "RemoteStr:10.10.37.21@10.10.37.21" "direction:incoming" "protocol:sip" "devInfo:Yealilnk VC110 50.20.251.31 38/2""TotalBwRecv:48" "TotalBwSend:48" "AcodecRecv:G.722.1C" "AcodecSend:G.722.1C" "ABwRecv:48" "ABwSend:48" "ASrRecv:32" "ASrSend:32" "AJrRecv:6" "AJrSend:6" "AtplRecv:0" "AtplSend:0" "AtplpRecv:0" "AtplpSend:0"\r\n callinfo video "callid:63214" "RemoteStr:10.10.37.21" "direction:outgoing" "protocol:sip" "devInfo:Yealilnk VC110 50.20.251.31 38/2""TotalBwRecv:1664" "TotalBwSend:2096" "VResRecv:192*1080" "VResSend:1920*1080" "VCodecRecv:H.264" "VCodecSend:H.264" "VBwRecv:1547" "VBwSend:2036" "VFrRecv:25:" "VFrSend:29" "VJrRecv:17" "VJrSend:16" "VtplRecv:0" "VtplSend:0" "VtplpRecv:0" "VtplpSend:0" "AcodecRecv:G.722.1C" "AcodecSend:G.722.1C" "ABwRecv:48" "ABwSend:48" "ASrRecv:32" "ASrSend:32" "AJrRecv:6" "AJrSend:6" "AtplRecv:0" "AtplSend:0" "AtplpRecv:0" "AtplpSend:0" "SResRecv:0" "SResSend:0" "SCodecRecv:0" "SCodecSend:0" "SBwRecv:0" "SBwSend:0" "SFrRecv:0" "SFrSend:0"\r\n callinfo all all done\r\n</pre>

1.callinfo callid "callid"

<p>callinfo指令</p>	<p>callinfo callid "callid"</p>	
<p>参数说明 (控制指令类型)</p>	<p>callid</p>	<p>指定的callid参数, 则根据指定的"callid" 获取对应话路的通话统计信息</p>
<p>发送格式</p>	<p>callinfo callid "6654321"\r\n</p>	
<p>返回格式</p>	<p>音频通话返回数据:</p> <pre>callinfo audio "callid:63214" "RemoteStr:10.10.37.21@10.10.37.21"</pre>	

“direction:incoming” “protocol:sip” “devInfo:Yealilnk VC110 50.20.251.31 38/2”“TotalBwRecv:48” “TotalBwSend:48” “AcodecRecv:G.722.1C” “AcodecSend:G.722.1C” “ABwRecv:48” “ABwSend:48” “ASrRecv:32” “ASrSend:32” “AJrRecv:6” “AJrSend:6” “AtplRecv:0” “AtplSend:0” “AtplRecv:0” “AtplSend:0”\r\n

视频通话无辅流返回数据：

callinfo video “callid:63214” “RemoteStr:10.10.37.21@10.10.37.21” “direction:outgoing” “protocol:sip” “devInfo:Yealilnk VC110 50.20.251.31 38/2”“TotalBwRecv:1664” “TotalBwSend:2096” “VResRecv:192*1080” “VResSend:192*1080” “VCodecRecv:H.264” “VCodecSend:H.264” “VBwRecv:1547” “VBwSend:2036” “VFrRecv:25:” “VFrSend:29” “VJrRecv:17” “VJrSend:16” “VtplRecv:0” “VtplSend:0” “VtplRecv:0” “VtplSend:0” “AcodecRecv:G.722.1C” “AcodecSend:G.722.1C” “ABwRecv:48” “ABwSend:48” “ASrRecv:32” “ASrSend:32” “AJrRecv:6” “AJrSend:6” “AtplRecv:0” “AtplSend:0” “AtplRecv:0” “AtplSend:0” “SResRecv:0” “SResSend:0” “SCodecRecv:0” “SCodecSend:0” “SBwRecv:0” “SBwSend:0” “SFrRecv:0” “SFrSend:0”\r\n

视频通话有辅流返回数据：(本地为接收方)

callinfo video “callid:63214” “RemoteStr:10.10.37.21@10.10.37.21” “direction:outgoing” “protocol:sip” “devInfo:Yealilnk VC110 50.20.251.31 38/2”“TotalBwRecv:1664” “TotalBwSend:2096” “VResRecv:192*1080” “VResSend:192*1080” “VCodecRecv:H.264” “VCodecSend:H.264” “VBwRecv:1547” “VBwSend:2036” “VFrRecv:25:” “VFrSend:29” “VJrRecv:17” “VJrSend:16” “VtplRecv:0” “VtplSend:0” “VtplRecv:0” “VtplSend:0” “AcodecRecv:G.722.1C” “AcodecSend:G.722.1C” “ABwRecv:48” “ABwSend:48” “ASrRecv:32” “ASrSend:32” “AJrRecv:6” “AJrSend:6” “AtplRecv:0” “AtplSend:0” “AtplRecv:0” “AtplSend:0” “SResRecv:1920*1080” “SResSend:0” “SCodecRecv:H.264” “SCodecSend:0” “SBwRecv:1974” “SBwSend:0” “SFrRecv:30” “SFrSend:0”\r\n

视频通话有辅流返回数据：(本地为发送方)

callinfo video “callid:63214” “RemoteStr:10.10.37.21@10.10.37.21” “direction:outgoing” “protocol:sip” “devInfo:Yealilnk VC110 50.20.251.31 38/2”“TotalBwRecv:1664” “TotalBwSend:2096” “VResRecv:192*1080” “VResSend:1920*1080” “VCodecRecv:H.264” “VCodecSend:H.264” “VBwRecv:1547” “VBwSend:2036” “VFrRecv:25:” “VFrSend:29” “VJrRecv:17” “VJrSend:16” “VtplRecv:0” “VtplSend:0” “VtplRecv:0” “VtplSend:0” “AcodecRecv:G.722.1C” “AcodecSend:G.7

22.1C” “ABwRecv:48” “ABwSend:48” “ASrRecv:32” “ASrSend:32”
“AJrRecv:6” “AJrSend:6” “AtplRecv:0” “AtplSend:0” “AtplpRecv:
0” “AtplpSend:0” “SResRecv:0” “SResSend:1920*1080” “SCodecRe
cv:” “SCodecSend:H.264” “SBwRecv:” “SBwSend:1974” “SFrRecv:
0” “SFrSend:30”\r\n

部分参数备注说明如下：

- 37. TotalBwRecv: 接收总带宽值
- 38. TotalBwSend : 发送总带宽
- 39. VResRecv: 接收视频分辨率
- 40. VResSend: 发送视频分辨率
- 41. VCodecRecv: 接收视频Codec类型
- 42. VCodecSend: 发送视频Codec类型
- 43. VBwRecv: 接收视频带宽
- 44. VBwSend: 发送视频带宽
- 45. VFrRecv: 视频接收的帧率
- 46. VFrSend : 视频发送帧率
- 47. VJrRecv: 接收视频抖动参数 (单位是ms)
- 48. VJrSend: 发送视频抖动参数 (单位是ms)
- 49. VtplRecv: 接收视频包总共丢包数
- 50. VtplSend: 发送视频包总共丢包数
- 51. VtplpRecv: 接收视频包丢包百分比 (单位%)
- 52. VtplpSend : 发送视频包丢包百分比 (单位%)
- 53. AcodecRecv: 接收音频Codec类型
- 54. AcodecSend: 发送音频Codec类型

	55. ABwRecv: 接收音频带宽
	56. ABwSend: 发送音频带宽
	57. ASrRecv: 接收音频采样率 (单位K)
	58. ASrSend: 发送音频采样率 (单位K)
	59. AJrRecv: 接收音频数据抖动参数 (单位ms)
	60. AJrSend: 发送音频数据抖动参数 (单位ms)
	61. AtplRecv: 接收音频包总共丢包数
	62. AtplSend: 发送音频包总共丢包数
	63. AtplpRecv: 接收音频包丢包数百分比 (单位%)
	64. AtplpSend: 发送音频包丢包数百分比 (单位%)
	65. SResRecv: 接收辅流视频分辨率
	66. SResSend: 发送辅流视频分辨率
	67. SCodecRecv: 接收辅流Codec类型
	68. SCodecSend: 发送辅流的Codec类型
	69. SBwRecv: 接收辅流的带宽
	70. SBwSend: 发送辅流的带宽
	71. SFrRecv: 接收辅流视频帧率
	72. SFrSend: 发送辅流视频的帧率
	带宽单位: kb/s 帧率的单位: fps

dial 语法

1.dial auto “dialstring”

<p>dial指令</p>	<p>dial auto “dialstring“ (单个联系人呼叫指令)</p> <p>或者</p> <p>dial auto “dialnumber1” “dialnumber2” “dialnumber3” (会议联系人呼叫指令)</p> <p>备注说明：</p> <p>该指令是呼叫指令，呼叫参数配置为auto,如果拨打一个联系人只能给一个拨打号码，如果是拨打会议联系人则需要拨打多个号码 换句话说，如果你传入一个拨号号码只有一个，则认为是呼叫单个联系人，如果是传入多个呼叫号码则用会议联系人方式呼叫。</p>	
<p>参数说明 (控制指令类型)</p>	<p>auto</p>	<p>配置了auto参数表示用户都不需要关心呼叫过程中所需要参数，都采用系统默认处理方式</p>
	<p>“dialstring”</p>	<p>表示用户需要拨号的字符串</p>
<p>发送格式</p>	<p>dial auto “dialstring”\r\n</p> <p>或者</p> <p>dial auto “dialnumber” “dialnumber” “dialnumber”\r\n</p>	
<p>返回格式</p>	<p>dial auto “dialstring”\r\n</p> <p>或者</p> <p>dial auto “dialnumber” “dialnumber” “dialnumber”\r\n</p> <p>备注说明：</p> <p>“dialstring” 表示拨号字符串</p>	
<p>示例</p>	<p>单个联系人呼叫记录示例：</p> <p>Send：</p> <p>dial auto “7001”\r\n</p> <p>return</p> <p>dial auto “7001”\r\n</p>	

	<p>会议联系人呼叫记录示例：</p> <p>Send:</p> <pre>dial auto "7001" "7002" "7003"\r\n return dial auto "7001" "7002" "7003"\r\n</pre>
--	--

2.dial manual <video|audio|auto> <auto|sip|h323> “speed” “dialstring”

dial指令	<pre>dial manual <video audio auto> <auto sip h323> “speed” “dialstring”</pre> <p>备注：该指令只支持单个联系人方式呼叫</p>	
参数说明 (控制指令类型)	manual	<p>配置了manual参数，则需要指定呼叫过程参数配置，该指令参数指定参数由calltype 和protoltype构成</p>
	“speed”	配置带宽参数，默认可选用“auto”
	<video audio auto>	<p>控制呼叫类型参数，可选值有以下三种：</p> <p>auto: 默认系统采用类型，默认视频呼叫</p> <p>video: 采用视频呼叫</p> <p>audio: 采用音频呼叫</p>
	<auto sip h323>	<p>呼叫协议类型参数，可选值有以下三种：</p> <p>auto: 默认系统呼叫协议 (yealink vcs 默认h323协议优先，如果h323呼叫失败则会再用sip协议呼叫)</p> <p>sip: 采用sip协议呼叫</p> <p>h323: 采用h323 协议类型呼叫</p>
	“dialstring”	表示用户需要拨号的字符串
发送格式	<pre>dial manual <video audio auto> <auto sip h323> “speed” “dialstring”\r\n</pre>	
返回格式	<pre>dial manual <video audio auto> <auto sip h323> “speed” “dialstring”\r\n</pre>	
示例	Send :	

	dial manual video sip "auto" "70001"\r\n return dial manual video sip "auto" "70001"\r\n
--	--

donotdisturb语法

1.donotdisturb global <get|on|off>

donotdisturb指令	donotdisturb global <get on off>	
参数说明 控制指令类型	global	全局免打扰参数
	params	该参数可以配置以下三种值： get: 获取全局DND状态 on: 打开全局的DND off: 关闭全局的DND
客户端发送格式	donotdisturb global <get on off>\r\n	
客户端返回格式	donotdisturb global get <on off>\r\n 或者 donotdisturb global <on off>\r\n	
反馈指令	<p>donotdisturb global get <on off>\r\n</p> <p>备注说明：</p> <p>global DND 状态变化，系统会主动反馈状态。该指令系统会主动通知客户端。</p> <p>示例：</p> <p>系统发送指令格式： donotdisturb global get on\r\n</p> <p>客户端接口指令格式： donotdisturb global get on\r\n</p> <p>系统发送指令格式： donotdisturb global get off\r\n</p>	

	客户端接口指令格式： donotdisturb global get off\r\n
控制指令类型示例	<pre>Send : donotdisturb global get\r\n return donotdisturb global get on\r\n send: donotdisturb global get\r\n return donotdisturb global get off\r\n send: donotdisturb global on\r\n return donotdisturb global on\r\n</pre>

2.donotdisturb talk <get|on|off>

donotdisturb指令	donotdisturb talk <get on off>	
参数说明	talk	通话免打扰参数
	params	<p>该参数可以配置以下三种值：</p> <p>get: 获取通话DND状态</p> <p>on: 打开通话的DND</p> <p>off: 关闭通话的DND</p>
发送格式	donotdisturb talk <get on off>\r\n	
返回格式	<p>donotdisturb talk get <on off>\r\n</p> <p>或者</p> <p>donotdisturb talk <on off>\r\n</p>	
反馈指令	<p>donotdisturb talk get <on off>\r\n</p> <p>备注说明：</p> <p>talk DND 状态变化，系统会主动反馈状态。该指令系统会主动通知客户端。</p> <p>示例：</p>	

	<p>系统发送指令格式： donotdisturb talk get on\r\n</p> <p>客户端接口指令格式： donotdisturb talk get on\r\n</p> <p>系统发送指令格式： donotdisturb talk get off\r\n</p> <p>客户端接口指令格式： donotdisturb talk get off\r\n</p>
控制指令类型示例	<p>Send :</p> <p>donotdisturb talk get\r\n</p> <p>return</p> <p>donotdisturb talk get on\r\n</p> <p>send:</p> <p>donotdisturb talk get\r\n</p> <p>return</p> <p>donotdisturb talk get off\r\n</p> <p>send:</p> <p>donotdisturb talk on\r\n</p> <p>return</p> <p>donotdisturb talk on\r\n</p>

gential 语法

1.gential <0|1|2|3|4|5|6|7|8|9|*|#>

gential指令	gential <0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 * #>
参数说明 (控制指令类型)	发送对应于一个电话的按键按钮的DTMF音调。
发送格式	gential <0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 # *>\r\n
返回格式	gential <0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 # *>\r\n
示例	<p>Send :</p> <p>gential 0\r\n</p> <p>return</p> <p>gential 0\r\n</p>

getcallid 语法

1.getcallid

getcallid指令	获取当前主机通话列表的callid
参数说明 (控制指令类型)	根据当前通话的话路数返回当前通话callid列表信息
发送格式	getcallid\r\n
返回格式	getcallid "callid: 654123" "remotestr: 10.3.3.2"\r\n
示例	<pre>Send : getcallid\r\n return getcallid "callid: 654121" "remotestr: 10.3.3.1"\r\n getcallid "callid: 654122" "remotestr: 10.3.3.2"\r\n getcallid "callid: 654123" "remotestr: 10.3.3.3"\r\n getcallid "callid: 654124" "remotestr: 10.3.3.4"\r\n getcallid all done\r\n</pre>

history 语法

1.history all

history指令	history all	
参数说明 (控制指令类型)	all	获取所有类型记录的所有记录信息
发送格式	history all\r\n	
返回格式	history numid type "name" "date" "duration" "numberlist"\r\n 备注说明：	

	<p>numid: 表示返回记录的编号</p> <p>type: 表示返回记录的类型</p> <p>placed: 已拨打记录类型</p> <p>received: 已接听记录类型</p> <p>misscalled: 未接听记录类型</p> <p>“name” :表示记录类型的名字字符串</p> <p>“date” 表示记录类型的日期记录类型字符串</p> <p>“duration” 表示记录类型的通话时长字符串</p> <p>“numberlist” 表示记录类型的号码列表字符串</p>
<p>示例</p>	<pre>Send : history all return history 1 placed "xiaom" "2015-06-01" "00:00:43" "123456" "321654" "22222333"\r\n history 2 placed "mengsde" "2015-06-01" "00:01:43" "16532" "328888" "565622333"\r\n history 3 received "mengsde" "2015-06-01" "00:11:43" "3616532" "865328888" "96365622333"\r\n history 4 misscalled "mengsde" "2015-07-01" "00:00:00" "3363633" "756288" "363333"\r\n history all all done!</pre>

2.history <placed|received|misscalled> get all

<p>history指令</p>	<p>history <placed received misscalled> get all</p>	
<p>参数说明 (控制指令类型)</p>	<p>placed</p>	<p>配置已拨记录参数</p> <p>备注说明：</p>

		<p>历史记录呼叫的时候怎么区别是联系人呼出还是会 议联系人呼出？</p> <p>根据呼出记录列表的号码数，如果号码大于1，则表 示该记录是会议联系人的呼出记录，否则就是单个 联系人呼出记录。会议联系人只有呼出记录，没有 其他记录类型。</p>
	received	配置已接记录参数
	misscalled	配置未接记录参数
	get	配置获取记录信息的参数
	all	获取当前指定记录类型的所有信息
发送格式	history <placed received misscalled> get all\r\n	
返回格式	<p>history numid type "name" "date" "duration" "numberlist"\r\n</p> <p>备注说明：</p> <p>numid: 表示返回记录的编号</p> <p>type: 表示返回记录的类型</p> <p> placed: 已拨打记录类型</p> <p> received: 已接听记录类型</p> <p> misscalled: 未接听记录类型</p> <p>"name" :表示记录类型的名字字符串</p> <p>"date" 表示记录类型的日期记录类型字符串</p> <p>"duration" 表示记录类型的通话时长字符串</p> <p>"numberlist" 表示记录类型的号码列表字符串</p>	

示例	<p>Send :</p> <pre>history placed get all\r\n return history 1 placed "xiaom" "2015-06-01" "00:00:43" "123456" "321654" "22222333"\r\n history 2 placed "mengsde" "2015-06-01" "00:01:43" "16532" "328888" "565622333"\r\n history placed get all all done!</pre>
----	---

3.history <placed|received|misscalled> get {1...n}

history指令	history <placed received misscalled> get {1...n}	
参数说明 (控制指令类型)	placed	配置已拨记录参数
	received	配置已接记录参数
	misscalled	配置未接记录参数
	get	配置获取记录信息的参数
	{1...n}	n为正整数数值，获取当前配置记录类型的中的n条记录信息
发送格式	history <placed received misscalled> get {1...n}\r\n	
返回格式	<p>history numid type "name" "date" "duration" "numberlist"\r\n</p> <p>备注说明：</p> <p>numid: 表示返回记录的编号</p> <p>type: 表示返回记录的类型</p> <p style="padding-left: 40px;">placed: 已拨打记录类型</p> <p style="padding-left: 40px;">received: 已接听记录类型</p> <p style="padding-left: 40px;">misscalled: 未接听记录类型</p> <p>"name" :表示记录类型的名字字符串</p>	

	<p>“date” 表示记录类型的日期记录类型字符串</p> <p>“duration” 表示记录类型的通话时长字符串</p> <p>“numberlist” 表示记录类型的号码列表字符串</p>
示例	<p>Send :</p> <pre>history placed get 2\r\n return history 1 placed “xiaom” “2015-06-01” “00:00:43” “123456” “321 654” “22222333”\r\n history 2 placed “mengsde” “2015-06-01” “00:01:43” “16532” “32 8888” “565622333”\r\n history placed get 2 all done!</pre>

inputsource 语法

1.inputsource camera

inputsource指令	inputsource camera	
参数说明 (控制指令类型)	camera	配置摄像头为当前视频输入源
发送格式	inputsource camera\r\n	
返回格式	inputsource camera\r\n	
示例	<p>Send :</p> <pre>inputsource camera\r\n return inputsource camera\r\n</pre>	

2.inputsourc pc

inputsourc指令	inputsourc pc	
参数说明 (控制指令类型)	pc	配置电脑输入为当前视频输入源
发送格式	inputsourc pc\r\n	
返回格式	inputsourc pc\r\n	
示例	Send : inputsourc pc\r\n return inputsourc pc\r\n	

3.inputsourc share

inputsourc指令	inputsourc share	
参数说明 (控制指令类型)	share	配置电脑输入和摄像头输入源为当前视频输入源 备注：通话中才存在该模式设置 pc+camera 模式
发送格式	inputsourc share\r\n	
返回格式	inputsourc share\r\n	
示例	Send : inputsourc share\r\n return inputsourc share\r\n	

incoming 语法

incoming指令	incoming “num:string” “name:string”
参数说明	incoming: 当系统来电时，会主动通知客户端来电信息通知具体信息

(反馈指令类型)	包含： 1> 来电号码 2> 来电名称
系统发送格式	incoming "num:string" "name:string"\r\n
客户端接收格式	incoming "num:string" "name:string"\r\n
示例	Send： incoming "num:700051" "name:xiaopeng"\r\n return incoming "num:700051" "name:xiaopeng"\r\n

mute 语法

1. mute near <get|on|off|toggle>

mute指令	mute near <get on off toggle>	
参数说明	near	near 参数表示本地的mute指令控制
(控制指令类型)	<get on off toggle>	参数有四个值可配置： get: 本地mute状态获取 on: 打开本地mute off: 关闭本地mute toggle: 如果本地mute已经开启则关闭，如果关闭则开启
发送格式	mute near <get on off toggle>\r\n	
返回格式	mute near get <on off>\r\n 或者 mute near <on off toggle>\r\n	
反馈指令	mute near get <on off>\r\n	

	<p>备注说明：</p> <p>当本地mute 状态变化的时候，系统主机会将状态主动通知给客户端。</p> <p>示例：</p> <p>系统主机端发送格式：mute near get on\r\n</p> <p>客户端接收格式：mute near get on\r\n</p> <p>系统主机端发送格式：mute near get off\r\n</p> <p>客户端接收格式：mute near get off\r\n</p>
<p>控制指令类型示例</p>	<p>Send：</p> <pre>mute near get return mute near get on\r\n</pre> <p>send:</p> <pre>mute near get return mute near get off\r\n</pre> <p>send:</p> <pre>mute near on return mute near on\r\n</pre>

preset 语法

preset near <go|set> <0|1|2|3|4|5|6|7|8|9>

<p>preset指令</p>	<p>preset near <go set> <0 1 2 3 4 5 6 7 8 9></p>	
<p>参数说明</p>	<p>near</p>	<p>near: 控制近端摄像头参数</p>
<p>(控制指令类型)</p>	<p>go</p>	<p>go: 移动摄像头到指定预设值</p>

	set	set : 设置摄像头位置为当前指定的预设值
	<0 1 2 3 4 5 6 7 8 9>	表示当前可设置或者可移动的预设值。
发送格式	preset near <go set> <0 1 2 3 4 5 6 7 8 9>\r\n	
返回格式	preset near <go set> <0 1 2 3 4 5 6 7 8 9>\r\n	
示例	Send : preset near go 0\r\n return preset near go 0\r\n	

storage 语法

storage get

storage指令	storage get	
参数说明 可以查询，但系统也会主动反馈	get	获取当前存储设备状态
发送格式	查询格式： storage get\r\n	
返回格式	系统主动反馈格式或者是客户端查询接口返回格式： storage get available\r\n 或者 storage get unavailable\r\n、 备注说明： 当系统检测了USB状态发生变化就会主动反馈给客户端，如果客户端网络和串口模式都连接，二者都能接收到该状态反馈。	

示例	<pre>Send: storage get\r\n return storage get available\r\n storage get\r\n return storage get unavailable\r\n</pre>
----	--

sysstatus 语法

sysstatus get

sysstatus指令	获取当前系统主机状态 备注：当前主机可能有多个状态共存的情况。	
参数说明 可以查询，但系统也会主动反馈	get	获取当前系统主机状态
发送格式	查询格式： <pre>sysstatus get\r\n</pre>	
系统状态类型	<ol style="list-style-type: none"> 1. 休眠（系统处在休眠中） 2. Idle（空闲状态） 3. outgoing（呼出状态 指去电状态） 4. ringing（响铃状态 指来电状态） 5. talking（每路通话建立时的状态） 6. finished（每各话路完成时状态通知） 7. talking max（通话话路已经达到最大值） 	
示例	休眠（系统处在休眠中） 系统主动通知格式如下：	

sysstatus get sleeping\r\n

客户端主动查询：

Send

sysstatus get\r\n

return

sysstatus get sleeping\r\n

sysstatus get all done!

Idle (空闲状态)

系统主动通知格式如下：

sysstatus get idle\r\n

客户端主动查询

Send

sysstatus get\r\n

return

sysstatus get idle\r\n

sysstatus get all done!

talking max (通话话路已经达到最大值)

系统主动通知：

sysstatus get talking max\r\n

客户端查询

Send

sysstatus get\r\n

Return

sysstatus get talking max\r\n

sysstatus get all done!

outgoing (呼出状态 指去电状态)

系统主动通知：

sysstatus get outgoing "diast:9865412" "callid: 653214" "callty
pe: video"\r\n

客户端主动查询

Send:

sysstatus get\r\n

Return

sysstatus get outgoing "diast:9865412" "callid: 653214" "callty

<p>pe: video”\r\n sysstatus get all done!</p> <p>ringing (响铃状态 指来电状态)</p> <p>系统主动通知：</p> <p>sysstatus get ringing “dialstr:9865412” “callid:653214” “calltype:auto”\r\n</p> <p>客户端查询</p> <p>Send:</p> <p>sysstatus get\r\n</p> <p>return</p> <p>sysstatus get ringing “dialstr:9865412” “callid:653214” “calltype:auto”\r\n</p> <p>sysstatus get all done!</p> <p>talking (每路通话建立时的状态)</p> <p>系统主动通知格式：</p> <p>sysstatus get talking “dialstr:9865412” “callid:654321” “calltype:audio” “protocol:sip” “direction: incoming/outgoing”\r\n</p> <p>客户端查询格式：</p> <p>Send</p> <p>sysstatus get\r\n</p> <p>return</p> <p>sysstatus get talking “dialstr:9865412” “callid:654321” “calltype:audio” “protocol:sip” “direction: incoming/outgoing”\r\n</p> <p>sysstatus get all done!</p> <p>finished (每各话路完成时状态通知)</p> <p>系统主动通知状态：</p> <p>sysstatus get finished “dialstr: 98653214” “callid:632156”\r\n</p> <p>客户端查询：</p> <p>通话结束的状态是即时状态,非可持续状态，只有通知，直接查询无法获取到该状态</p> <p>备注说明：</p>
--

	<p>1>Sysstatus get命令查询可能会收到以上的多个状态。</p> <p>比如当前系统主机有通话中，有来电，则客户端主动查询时就会有以下的状态：(具体获取状态个数取决于当前主机系统的有哪些状态)</p> <p>Send</p> <pre>sysstatus get\r\n</pre> <p>Return</p> <pre>sysstatus get talking "dialstr:9865412" "callid:654321" "calltype:audio" "protocol: sip" "direction: incoming/outgoing"\r\n sysstatus get ringing "dialstr:9865412" "callid:653214" "calltype:audio"\r\n sysstatus get all done!</pre> <p>2>通话中状态不是通话过程一直通知，只会在每路话路建立时通知一次,如果有协商后音视频切换过程则再通知一次(H323呼叫有这情况)。</p>
--	---

volume 语法

volume <get|up|down|set {0..10}>

volume指令	volume <get up down set {0..10}>	
参数说明	get	获取当前音量值
	up	增加音量，增加音量的步长为1
	down	减小音量，减小的音量的步长为1
	set	配置设置音量参数，设置可用值范围(0-10)
发送格式	volume <get up down set>\r\n	
返回格式	volume <get up down set>\r\n	
示例	Send :	

	<pre> volume get\r\n return volume get 10\r\n send: volume up return: volume up\r\n send: volume set 10 return volume set 10\r\n </pre>
--	---

version 语法

version

version指令	version
发送格式	<pre>version\r\n</pre> <p>备注说明：</p> <p>version 指令客户端可以主动查询，系统在客户端刚建立连接的时候也会主动反馈通知给连接上的客户端。网络模式和串口模式第一次连接时，都会收到系统反馈的该版本信息，该指令也可以由客户端主动查询获取版本号信息。</p> <p>系统主动通知示例：</p> <p>系统主动发送格式：</p> <pre>version: "model:Yealink VC400" "firmware:30.20.254.12" "hardware:10.8.10.1.0.0.2" "productId:201601081434" "1.00"\r\n</pre> <p>客户端接收格式：</p> <pre>version: "model:Yealink VC400" "firmware:30.20.254.12" "hardware:10.8.10.1.0.0.2" "productId:201601081434" "1.00"\r\n</pre>
返回格式	<pre>version: "model: string1" "firmware: string2" "hardware: string3" "productId: string4" "cc_version: string5"\r\n</pre>

示例	send: version return version "model:Yealink VC400" "firmware:30.20.254.12" "hardware: 10.8.10.1.0.0.2" "productId:201601081434" "cc_version:1.00"\r\n
----	---