

---

# CPhoneC 中间件参数定义手册

2 次开发参数定义描述

介绍 CPhoneC 中间件的参数定义信息

jiujiu

QQ: 969571843 [7\*24 小时]

版本: 2.0

2013/11/6

版权所有 © 北京西风软件工作室 2013。保留一切权利。

非经本公司书面许可，任何单位和个人不得擅自摘抄、复制本文档内容的部分或全部，并不得以任何形式传播。



## 目 录

1 事件结构体 C 原型.....	3
2 回调消息值 .....	3
3 语音编码格式 ID .....	4
4 设备信息列表 CPC_DevInfo.....	4
5 设备参数控制列表 CPC_SetParam/CPC_GetParam.....	5
6 设备控制/状态 CPC_SetDevCtrl/CPC_GetDevCtrl .....	6
7 文件播放控制 CPC_PlayFile .....	7
8 缓冲播放 CPC_PlayBuf.....	8
9 多文件播放 CPC_PlayMultiFile.....	9
10 播放字符 CPC_PlayString .....	9
11 文件录音控制 CPC_RecordFile.....	10
12 缓冲录音 CPC_RecordBuf.....	10
13 通道会议控制 CPC_Conference .....	11
14 事件接口 CPC_Event .....	12
15 通用函数 CPC_General.....	12
16 呼叫日志读取 CPC_CallLog.....	14
17 工具函数 CPC_Tool.....	14
18 设备数据存储操作 CPC_Storage.....	15
19 远程 HTTP 协议操作 CPC_Remote.....	15
20 设备型号列表 .....	16
21 设备功能模块定义 .....	16
22 打开设备类型 .....	18
23 其它设备通道 ID.....	18
24 其它参数值 .....	18

备注：以下所有以 0x 开始的都表示 16 进制数值



## 1 事件结构体 C 原型

事件产生后保存的数据最大长度,需要保存即时消息 400 字节内容加附加信息最大在 550 左右

名称	值	描述
MAX_CPCEVENT_DATA	600	固定值

该结构体 4 字节对齐

```
typedef struct tag_CPCEvent_Data
```

```
{
```

```
    CPCCHAR8    uVersion;//结构版本, 保留
```

```
    CPCCHAR8    uReserv;//保留
```

```
    CPCINT16     uReserv1;//保留
```

```
    CPCINT32     nChannelID; //通道 ID
```

```
    CPCINT32     IEventType;//事件类型 ID 查看事件定义手册
```

```
    CPCINT32     IEventHandle;//事件相关句柄
```

```
    CPCINT32     IResult;//事件相关数值
```

```
    CPCINT32     IParam;//保留,扩展时使用
```

```
    CPCCHAR8     szData[MAX_CPCEVENT_DATA];//事件相关数据.如: 来电时, 保存了来电的号码
```

```
    CPCCHAR8     szDataEx[32];//保留,扩展时使用
```

```
}CPC_EVENT,*PCPC_EVENT;
```

## 2 回调消息值

名称	值	描述
WM_USER	1024	固定值
CPC_EVENT_MESSAGE	3024	windows 中也为(WM_USER+2000) 默认事件消息 ID,如果有冲突可以使用 CPC_EVENT_SETEVENTMSGID 修改该消息回调值 备注: 用户接收到消息结构后不要修改结构的内容
CPC_RECBUF_MESSAGE	3025	windows 中也为(WM_USER+2001) 默认缓冲录音数据消息 ID,如果有冲突可以使用 CPC_RECORD_BUF_SETCBMSGID 修改该消息回调值



### 3 语音编码格式 ID

名称	值	描述
CPC_WAV_FORMAT_DEFAULT	0	默认格式就相当于： CPC_AUDIO_FORMAT_PCM8K16B
CPC_WAV_FORMAT_ALAW8K	1	8k/s
CPC_WAV_FORMAT_ULAW8K	2	8k/s
CPC_WAV_FORMAT_IMAADPCM8K4B	3	4k/s
CPC_WAV_FORMAT_PCM8K8B	4	8k/s
CPC_WAV_FORMAT_PCM8K16B	5	16k/s
CPC_WAV_FORMAT_MP38K8B	6	1k/s
CPC_WAV_FORMAT_MP38K16B	7	2k/s//保留
CPC_WAV_FORMAT_TM8K1B	8	~1.5k/s
CPC_WAV_FORMAT_GSM6108K	9	~2.2k/s
CPC_WAV_FORMAT_END	255	无效 ID

备注：

如果系统不支持在开始文件录音时将被返回 BCERR\_NOTSUPPORTFORMAT(-14)

### 4 设备信息列表 CPC\_DevInfo

名称	值	描述
CPC_DEVINFO_GETCHIPTYPE	1	获取 USB 芯片模块类型
CPC_DEVINFO_GETCHIPS	2	获取 USB 模块数量,该值等于最后一个通道的设备 ID+1
CPC_DEVINFO_GETTYPE	3	获取通道设备类型
CPC_DEVINFO_GETMODULE	4	获取通道功能模块
CPC_DEVINFO_GETCHIPCHID	5	获取通道所在 USB 芯片的中的传输 ID(0 或者 1)
CPC_DEVINFO_GETSERIAL	6	获取通道序列号(0-n)
CPC_DEVINFO_GETCHANNELS	7	获取通道数量
CPC_DEVINFO_GETDEVID	8	获取通道所在的 USB 芯片 ID(0-n)
CPC_DEVINFO_GETDLLVER	9	获取 DLL 版本号
CPC_DEVINFO_GETCHIPCHANNEL	10	获取该 USB 模块第一个传输 ID 所在的通道号
CPC_DEVINFO_GETCHANNELTYPE	11	通道线路接外线还是话机类型
CPC_DEVINFO_GETCHIPCHANNELS	12	获取该 USB 模块第二个传输 ID 所在的通道号
CPC_DEVINFO_FILEVERSION	20	获取 DLL 的文件版本[字符]
CPC_DEVINFO_FILEVERSIONL	21	获取 DLL 的文件版本[数字]
CPC_DEVINFO_CHECKDEVICESIGN	30	检查设备是否被授权



## 5 设备参数控制列表 CPC\_SetParam/CPC\_GetParam

名称	值	描述
CPC_PARAM_BUSY	1	检测到几个忙音回调
CPC_PARAM_DTMFLEVEL	2	检测 DTMF 时允许的性噪声比
CPC_PARAM_DTMFVOL	3	检测 DTMF 时允许的最小能量
CPC_PARAM_DTMFNUM	4	检测 DTMF 时允许的最小持续时间
CPC_PARAM_DTMFLOWINHIGH	5	检测 DTMF 时低频不能超过高频倍数
CPC_PARAM_DTMFHIGHINLOW	6	检测 DTMF 时高频不能超过低频倍数
CPC_PARAM_DIALSPEED	7	拨号的 DTMF 长度
CPC_PARAM_DIALSILENCE	8	拨号时的间隔静音长度
CPC_PARAM_DIALVOL	9	拨号音量大小
CPC_PARAM_RINGSILENCE	10	来电不响铃多少时间超时算未接电话
CPC_PARAM_CONNECTSILENCE	11	通话时连续多少时间静音后回调
CPC_PARAM_RINGBACKNUM	12	拨几个数字以上后检测回铃开始有效
CPC_PARAM_FLASHELAPSE	14	拍插簧间隔
CPC_PARAM_FLASHENDELAPSE	15	拍插簧后延迟一定时间再回调事件
CPC_PARAM_RINGELAPSE	16	内线震铃时时间长度
CPC_PARAM_RINGSILENCEELAPSE	17	内线震铃时静音长度
CPC_PARAM_RINGTIMEOUT	18	内线震铃时超时次数
CPC_PARAM_RINGCALLIDTYPE	19	内线震铃时发送号码的方式
CPC_PARAM_REFUSEELAPSE	20	拒接时间间隔时间长度
CPC_PARAM_DIALTONETIMEOUT	21	检测拨号音超时时间
CPC_PARAM_MINCHKFLASHELAPSE	22	拍插簧检测时挂机至少的时间
CPC_PARAM_MAXCHKFLASHELAPSE	23	拍插簧检测时挂机最长的时间
CPC_PARAM_HANGUPELAPSE	24	检测电话机挂机时的至少时间长度
CPC_PARAM_OFFHOOKELAPSE	25	检测电话机摘机时的至少时间长度
CPC_PARAM_RINGHIGHHELAPSE	26	检测来电震铃时响铃的至少时间长度
CPC_PARAM_RINGLOWELAPSE	27	检测来电震铃时不响铃的至少时间长度
CPC_PARAM_DIALTONERESULT	28	检测拨号音超时后强制拨号还是提示拨号失败
CPC_PARAM_ECHOTHRESHOLD	33	回音抵消处理抵消门限参数
CPC_PARAM_ECHODECVALUE	34	回音抵消处理减少增益参数
CPC_PARAM_SIGSILENCEAM	35	信号音/线路通话分析的静音门限
CPC_PARAM_MAXBUSYFREQNUM	47	检测忙音时的允许最长频率时间
CPC_PARAM_RINGBACKFREQNUM	48	检测回铃时最快的回铃时间
CPC_PARAM_AM_MIC	50	麦克风增益
CPC_PARAM_AM_SPKOUT	51	耳机增益
CPC_PARAM_AM_LINEIN	52	线路输入增益
CPC_PARAM_AM_LINEOUT	53	线路输出增益
CPC_PARAM_AM_DOPLAY	54	喇叭输出增益
CPC_PARAM_CITYCODE	60	城市区号



CPC_PARAM_PROXYDIAL	61	代拨号
CPC_PARAM_CITYCODEL	62	城市区号(数值格式)
CPC_PARAM_EXTCODE	63	出局号码
CPC_PARAM_EXTCODEL	64	出局号码,不要符号, 只要前面的数字和*,#
CPC_PARAM_MOBILEZERO	65	手机号码根据设置的城市区号比较自动加 0 或去开头的 0
CPC_PARAM_PHONEDIALEND	66	电话机拨号时根据设置的城市区号来判断长度自动结束回铃
CPC_PARAM_PRECALLID	67	来电号码前缀, 如果来电号码前几个跟这一样就自动删除掉留下后面部分
CPC_PARAM_AREACALLID	68	不是手机号码, 来电号码长度超过 9 位, 而且第一个不是 0 就自动加 0
CPC_PARAM_CLIPBOARDCALLID	69	把来电号码通过粘贴板广播
CPC_PARAM_FINDSVRTIMEOUT	70	设置自动搜索 SIP 服务器超时时间
CPC_PARAM_CONFJITTERBUF	71	会议交换的动态缓冲大小
CPC_PARAM_RINGTHRESHOLD	80	来电响铃信号分析门限
CPC_PARAM_DTMFCALLIDLEVEL	100	dtmf 来电号码检测时允许的性噪声比
CPC_PARAM_DTMFCALLIDNUM	101	dtmf 来电号码检测时允许的最小持续时间
CPC_PARAM_DTMFCALLIDVOL	102	dtmf 来电号码检测时允许的最小能量
CPC_PARAM_DTMFSECTONERATE	105	dtmf 检测的 2 次谐波比例不能超过该值
CPC_PARAM_FSKFILTER	110	是否开启 FSK 信号滤波,如果来电号码里有很高概率乱码时可以切换该参数测试
CPC_PARAM_FSKSPACEAM	111	FSK 信号匹配参数默认为 100,范围为 20-1000.200 表示放大一倍, 恢复高频被衰减部分, 提高可靠度,建议在 100-400 之间
CPC_PARAM_SOUNDBUFNUM	120	声卡播放缓冲数量

## 6 设备控制/状态 CPC\_SetDevCtrl/CPC\_GetDevCtrl

名称	值	描述
CPC_CTRL_DOSHARE	1	设备共享模式[保留]
CPC_CTRL_DOHOOK	2	软件摘挂机控制
CPC_CTRL_DOPHONE	3	控制电话机是否可用,可控制话机震铃,实现硬拍插簧等
CPC_CTRL_DOPLAY	4	喇叭控制开关
CPC_CTRL_DOLINETOSPK	5	线路声音到耳机, 用耳机通话时打开
CPC_CTRL_DOPLAYTOSPK	6	播放的语音到耳机
CPC_CTRL_DOMICTOLINE	7	麦克风说话声到电话线
CPC_CTRL_ECHO	8	打开/关闭回音抵消
CPC_CTRL_RECVFSK	9	打开/关闭接收 FSK 来电号码
CPC_CTRL_RECVDTMF	10	打开/关闭接收 DTMF



CPC_CTRL_RECVSIGN	11	打开/关闭信号音检测
CPC_CTRL_WATCHDOG	12	打开/关闭看门狗
CPC_CTRL_PLAYMUX	13	选择到喇叭的语音通道
CPC_CTRL_PLAYTOLINE	14	播放的语音到 line
CPC_CTRL_SELECTLINEIN	15	选择输入的线路 line 通道
CPC_CTRL_SELECTADCIN	16	选择输入的为线路还是麦克风语音
CPC_CTRL_PHONEPOWER	17	打开/关闭给话机供电使能,如果不给话机供电,dophone 切换后,话机将不可用,所有对话机的操作都无效[保留]
CPC_CTRL_RINGPOWER	18	内线震铃使能[保留]
CPC_CTRL_LEDPOWER	19	LED 指示灯
CPC_CTRL_LINEOUT	20	线路输出使能(保留, 用户不需要修改)
CPC_CTRL_SWITCHOUT	21	硬件回音抵消
CPC_CTRL_UPLOAD	22	打开/关闭设备数据上传功能,关闭后将接收不到设备语音数据
CPC_CTRL_DOWNLOAD	23	打开/关闭设备数据下载功能,关闭后将不能发送语音/拨号到设备
CPC_CTRL_POLARITY	24	开关极性反转摘机检测
CPC_CTRL_ADBUSY	25	是否打开检测忙音叠加时环境(只有在使用两路外线网关时由于同时挂机才会触发忙音被叠加的环境,普通用户不需要使用)
CPC_CTRL_RECVCALLIN	26	打开/关闭软解码来电
CPC_CTRL_READFRAMENUM	27	一次请求读取的 USB 帧数量,越大占用 CPU 越小,延迟也就越大,一帧为 4ms,最大 30 帧,也就是设置范围为(1-30)
CPC_CTRL_DTMFCALLID	28	忽略 DTMF 模式接收来电号码,默认是开启检测的
以下状态不能设置[CPC_SetDevCtrl],只能获取[CPC_GetDevCtrl]		
CPC_CTRL_PHONE	30	电话机摘挂机状态
CPC_CTRL_MICIN	31	麦克风插入状态
CPC_CTRL_RINGTIMES	32	来电响铃的次数
CPC_CTRL_RINGSTATE	33	来电响铃状态,正在响还是不响

## 7 文件播放控制 CPC\_PlayFile

名称	值	描述
CPC_PLAY_FILE_START	1	开始播放文件
CPC_PLAY_FILE_SETCALLBACK	2	设置播放文件回调函数
CPC_PLAY_FILE_SETVOLUME	3	设置播放文件音量
CPC_PLAY_FILE_GETVOLUME	4	获取播放文件音量
CPC_PLAY_FILE_PAUSE	5	暂停播放文件
CPC_PLAY_FILE_RESUME	6	恢复播放文件
CPC_PLAY_FILE_ISPAUSE	7	检测是否已暂停播放
CPC_PLAY_FILE_SETREPEAT	8	设置是否循环播放
CPC_PLAY_FILE_ISREPEAT	9	检测是否在循环播放



CPC_PLAY_FILE_SEEKTO	11	跳转到某个时间(ms)
CPC_PLAY_FILE_SETREPEATTIMEOUT	12	设置循环播放超时次数
CPC_PLAY_FILE_GETREPEATTIMEOUT	13	获取循环播放超时次数
CPC_PLAY_FILE_SETPLAYTIMEOUT	14	设置播放总共超时时长, 单位毫秒
CPC_PLAY_FILE_GETPLAYTIMEOUT	15	获取播放总共超时时长, 单位毫秒
CPC_PLAY_FILE_TOTALLEN	16	总共时间, 单位毫秒
CPC_PLAY_FILE_CURSEEK	17	当前播放的文件时间位置, 单位毫秒
CPC_PLAY_FILE_ELAPSE	18	总共播放的时间, 单位毫秒,包括重复的,后退的,不包括暂停的时间
CPC_PLAY_FILE_ISPLAY	19	该句柄是否有效播放句柄
CPC_PLAY_FILE_ENABLEAGC	20	打开关闭自动增益
CPC_PLAY_FILE_ISENABLEAGC	21	检测是否打开自动增益
CPC_PLAY_FILE_STOP	22	停止播放指定文件
CPC_PLAY_FILE_GETCOUNT	23	获取正在文件播放的数量,可以用来检测如果没有了就可以关闭喇叭
CPC_PLAY_FILE_STOPALL	24	停止播放所有文件
CPC_PLAY_FILE_REMOTEBUFFERLEN	25	远程播放需要下载的缓冲长度
CPC_PLAY_FILE_REMOTEBUFFERSEEK	26	远程播放已经下载的缓冲长度
CPC_PLAY_FILE_SETINTERVAL	27	循环播放时的间隔时间, 单位毫秒
CPC_PLAY_FILE_GETINTERVAL	28	循环播放时的间隔时间, 单位毫秒

## 8 缓冲播放 CPC\_PlayBuf

名称	值	描述
CPC_PLAY_BUF_START	1	开始缓冲播放
CPC_PLAY_BUF_SETCALLBACK	2	设置缓冲播放回调函数
CPC_PLAY_BUF_SETWAVEFORMAT	3	设置缓冲播放语音的格式
CPC_PLAY_BUF_WRITEDATA	4	写缓冲数据
CPC_PLAY_BUF_SETVOLUME	5	设置音量
CPC_PLAY_BUF_GETVOLUME	6	获取音量
CPC_PLAY_BUF_SETUSERVALUE	7	设置用户自定义数据
CPC_PLAY_BUF_GETUSERVALUE	8	获取用户自定义数据
CPC_PLAY_BUF_ENABLEAGC	9	打开关闭自动增益
CPC_PLAY_BUF_ISENABLEAGC	10	检测是否打开了自动增益
CPC_PLAY_BUF_PAUSE	11	暂停播放
CPC_PLAY_BUF_RESUME	12	恢复播放文件
CPC_PLAY_BUF_ISPAUSE	13	检测是否已暂停播放
CPC_PLAY_BUF_STOP	14	停止缓冲播放
CPC_PLAY_BUF_FREESIZE	15	空闲字节
CPC_PLAY_BUF_DATASIZE	16	数据字节





CPC_PLAY_BUF_TOTALSAMPLES	17	总共播放的采样数
CPC_PLAY_BUF_SETJITTERBUFSIZE	18	设置动态缓冲长度,当缓冲数据播放为空后下次播放前缓冲内必须大于该长度的语音,可用在播放网络数据包,避免网络抖动
CPC_PLAY_BUF_GETJITTERBUFSIZE	19	获取动态缓冲长度
CPC_PLAY_BUF_GETCOUNT	20	获取正在缓冲播放的数量,可以用来检测如果没有了就可以关闭喇叭
CPC_PLAY_BUF_STOPALL	21	停止所有播放

## 9 多文件播放 CPC\_PlayMultiFile

名称	值	描述
CPC_PLAY_MULTIFILE_START	1	开始多文件连续播放
CPC_PLAY_MULTIFILE_PAUSE	2	暂停多文件连续播放
CPC_PLAY_MULTIFILE_RESUME	3	恢复多文件连续播放
CPC_PLAY_MULTIFILE_ISPAUSE	4	检测是否暂停了多文件连续播放
CPC_PLAY_MULTIFILE_SETVOLUME	5	设置多文件播放音量
CPC_PLAY_MULTIFILE_GETVOLUME	6	获取多文件播放音量
CPC_PLAY_MULTIFILE_ISSTART	7	是否启动了多文件连续播放
CPC_PLAY_MULTIFILE_STOP	8	停止多文件连续播放
CPC_PLAY_MULTIFILE_STOPALL	9	停止全部多文件连续播放
CPC_PLAY_MULTIFILE_SETREPEAT	20	设置是否循环播放
CPC_PLAY_MULTIFILE_ISREPEAT	21	检测是否在循环播放
CPC_PLAY_MULTIFILE_SETREPEATTIMEOUT	22	设置循环播放超时次数
CPC_PLAY_MULTIFILE_GETREPEATTIMEOUT	23	获取循环播放超时次数

## 10 播放字符 CPC\_PlayString

名称	值	描述
CPC_PLAY_STRING_INITLIST	1	初始化字符播放列表
CPC_PLAY_STRING_START	2	开始字符播放
CPC_PLAY_STRING_PAUSE	3	暂停字符播放
CPC_PLAY_STRING_RESUME	4	恢复字符播放
CPC_PLAY_STRING_ISPAUSE	5	检测是否暂停了字符播放
CPC_PLAY_STRING_SETVOLUME	6	设置字符播放音量
CPC_PLAY_STRING_GETVOLUME	7	获取字符播放音量
CPC_PLAY_STRING_ISSTART	8	是否启动了播放字符



CPC_PLAY_STRING_STOP	9	停止字符播放
CPC_PLAY_STRING_STOPALL	10	停止全部字符播放

## 11 文件录音控制 CPC\_RecordFile

名称	值	描述
CPC_RECORD_FILE_START	1	开始文件录音
CPC_RECORD_FILE_PAUSE	2	暂停文件录音
CPC_RECORD_FILE_RESUME	3	恢复文件录音
CPC_RECORD_FILE_ISPAUSE	4	检测是否暂停文件录音
CPC_RECORD_FILE_ELAPSE	5	获取已经录音的时间长度,单位(s)
CPC_RECORD_FILE_SETVOLUME	6	设置文件录音音量
CPC_RECORD_FILE_GETVOLUME	7	获取文件录音音量
CPC_RECORD_FILE_PATH	8	获取文件录音的路径
CPC_RECORD_FILE_STOP	9	停止某个文件录音
CPC_RECORD_FILE_STOPALL	10	停止全部文件录音
CPC_RECORD_FILE_COUNT	11	获取正在录音的数量
CPC_RECORD_FILE_SETROOT	20	设置默认录音目录
CPC_RECORD_FILE_GETROOT	21	获取默认录音目录

## 12 缓冲录音 CPC\_RecordBuf

名称	值	描述
CPC_RECORD_BUF_HWND_START	1	开始缓冲录音窗口回调
CPC_RECORD_BUF_HWND_STOP	2	停止某个缓冲录音窗口回调
CPC_RECORD_BUF_HWND_STOPALL	3	停止全部缓冲录音窗口回调
CPC_RECORD_BUF_CALLBACK_START	4	开始缓冲录音回调
CPC_RECORD_BUF_CALLBACK_STOP	5	停止某个缓冲录音回调
CPC_RECORD_BUF_CALLBACK_STOPALL	6	停止全部缓冲录音回调
CPC_RECORD_BUF_SETCBSAMPLES	7	设置回调采样数,每秒 8K,如果需要 20ms 回调一次就设置为 $20 \times 8 = 160$ ,默认为 20ms 回调一次
CPC_RECORD_BUF_GETCBSAMPLES	8	获取设置的回调采样数
CPC_RECORD_BUF_ENABLEECHO	9	打开关闭回调的语音是否经过回音抵消
CPC_RECORD_BUF_ISENABLEECHO	10	检测回调的语音回音抵消是否打开
CPC_RECORD_BUF_PAUSE	11	暂停缓冲录音
CPC_RECORD_BUF_ISPAUSE	12	检测是否暂停缓冲录音
CPC_RECORD_BUF_RESUME	13	恢复缓冲录音



CPC_RECORD_BUF_SETVOLUME	14	设置缓冲录音音量
CPC_RECORD_BUF_GETVOLUME	15	获取缓冲录音音量
CPC_RECORD_BUF_SETWAVEFORMAT	16	设置录音回调的语音编码格式 ID,默认为 CPC_WAV_FORMAT_PCM8K16B
CPC_RECORD_BUF_GETWAVEFORMAT	17	获取录音回调的语音编码格式 ID
CPC_RECORD_BUF_GETCBMSGID	100	查询缓冲录音的窗口回调的消息 ID,默认为 CPC_RECBUF_MESSAGE
CPC_RECORD_BUF_SETCBMSGID	101	设置缓冲录音的窗口回调的消息 ID,默认为 CPC_RECBUF_MESSAGE

### 13 通道会议控制 CPC\_Conference

名称	值	描述
CPC_CONFERENCE_CREATE	1	创建会议
CPC_CONFERENCE_ADDTOCONF	2	增加通道到某个会议
CPC_CONFERENCE_GETCONFID	3	获取某个通道的会议 ID,只返回第一个
CPC_CONFERENCE_SETSPKVOLUME	4	设置会议中某个通道放音音量
CPC_CONFERENCE_GETSPKVOLUME	5	获取会议中某个通道放音音量
CPC_CONFERENCE_SETMICVOLUME	6	设置会议中某个通道录音音量
CPC_CONFERENCE_GETMICVOLUME	7	获取会议中某个通道录音音量
CPC_CONFERENCE_PAUSE	8	暂停某个会议
CPC_CONFERENCE_RESUME	9	恢复某个会议
CPC_CONFERENCE_ISPAUSE	10	检测是否暂停了某个会议
CPC_CONFERENCE_ENABLESPK	11	打开关闭会议者听功能
CPC_CONFERENCE_ISENABLESPK	12	检测会议者听功能是否打开
CPC_CONFERENCE_ENABLEMIC	13	打开关闭会议者说功能
CPC_CONFERENCE_ISENABLEMIC	14	检测会议者说功能是否打开
CPC_CONFERENCE_ENABLEAGC	15	打开关闭自动增益
CPC_CONFERENCE_ISENABLEAGC	16	检测是否打开了自动增益
CPC_CONFERENCE_DELETECHANNEL	17	把通道从会议中删除
CPC_CONFERENCE_DELETECONF	18	删除一个会议
CPC_CONFERENCE_DELETEALLCONF	19	删除全部会议
CPC_CONFERENCE_GETCONF_COUNT	20	获取会议数量
CPC_CONFERENCE_SETJITTERBUFSIZE	21	设置会议动态缓冲长度
CPC_CONFERENCE_GETJITTERBUFSIZE	22	获取会议动态缓冲长度
CPC_CONFERENCE_GETCHANNELCOUNT	23	获取会议中的通道数量
CPC_CONFERENCE_RECORD_START	30	开始录音
CPC_CONFERENCE_RECORD_PAUSE	31	暂停录音
CPC_CONFERENCE_RECORD_RESUME	32	恢复录音
CPC_CONFERENCE_RECORD_ISPAUSE	33	检测是否暂停录音



CPC_CONFERENCE_RECORD_FILEPATH	34	获取录音文件路径
CPC_CONFERENCE_RECORD_ISSTART	35	检测会议是否已经启动了录音
CPC_CONFERENCE_RECORD_STOP	36	停止指定会议录音
CPC_CONFERENCE_RECORD_STOPALL	37	停止全部会议录音

## 14 事件接口 CPC\_Event

名称	值	描述
CPC_EVENT_POP	1	获取后自动删除当前事件,pValue->PCPC_EVENT
CPC_EVENT_POPEX	2	获取后自动删除当前事件,pValue->字符分隔格式:chid,type,handle,result,lparam,data
CPC_EVENT_TYPE	3	获取事件类型,获取后不会自动删除,获取成功后使用CPC_EVENT_REMOVE删除该事件
CPC_EVENT_HANDLE	4	获取事件 handle 句柄信息
CPC_EVENT_RESULT	5	获取事件 result 数值
CPC_EVENT_PARAM	6	获取事件 lparam 参数
CPC_EVENT_DATA	7	获取事件 data 数据
CPC_EVENT_DATAEX	8	获取事件 dataex 附加数据
CPC_EVENT_REMOVE	20	删除最老的事件
CPC_EVENT_REMOVEALL	21	删除所有事件
CPC_EVENT_REGWND	30	注册接收消息的窗口句柄
CPC_EVENT_UNREGWND	31	删除接收消息的窗口句柄
CPC_EVENT_REGCBFUNC	32	注册事件回调函数
CPC_EVENT_REGCBFUNCEX	33	注册事件回调函数(结构体方式)
CPC_EVENT_UNREGCBFUNC	34	删除事件回调函数
CPC_EVENT_UNREGALLWND	40	删除接收消息的所有窗口句柄
CPC_EVENT_UNREGALLCBFUNC	41	删除事件回调的所有函数
CPC_EVENT_GETEVENTMSGID	100	查询窗口回调的消息 ID,默认为CPC_EVENT_MESSAGE
CPC_EVENT_SETEVENTMSGID	101	设置窗口回调的消息 ID,默认为CPC_EVENT_MESSAGE

## 15 通用函数 CPC\_General

名称	值	描述
CPC_GENERAL_STARTDIAL	1	自动软摘机检测拨号音后开始拨号
CPC_GENERAL_SENDDNUMBER	2	二次拨号,直接发送 DTMF,所有代拨参数都无效
CPC_GENERAL_REDIAL	3	重拨最后一次呼叫的号码,程序退出后该号码被



		释放
CPC_GENERAL_STOPDIAL	4	停止拨号
CPC_GENERAL_ISDIALING	5	是否在拨号
CPC_GENERAL_DIALOUT	6	不软摘机检测拨号音,直接开始拨号
CPC_GENERAL_STARTRING	10	phone 口震铃
CPC_GENERAL_STOPRING	11	phone 口震铃停止
CPC_GENERAL_ISRINGING	12	phone 口是否在震铃
CPC_GENERAL_STARTFLASH	20	拍插簧
CPC_GENERAL_STOPFLASH	21	拍插簧停止
CPC_GENERAL_ISFLASHING	22	是否正在拍插簧
CPC_GENERAL_STARTREFUSE	30	拒接当前呼入
CPC_GENERAL_STOPREFUSE	31	终止拒接操作
CPC_GENERAL_ISREFUSEING	32	是否正在拒接当前呼入
CPC_GENERAL_GETCALLIDTYPE	50	获取本次呼入的来电号码类型
CPC_GENERAL_GETCALLID	51	获取本次呼入的来电号码
CPC_GENERAL_GETTELDIALCODE	52	获取本次电话机拨出的号码,return buf
CPC_GENERAL_GETTELDIALCODEEX	53	获取本次电话机拨出的号码,outbuf
CPC_GENERAL_RESETTELDIALBUF	54	清空电话拨的号码缓冲
CPC_GENERAL_GETTELDIALLEN	55	电话机已拨的号码长度
CPC_GENERAL_STARTSHARE	60	启动设备共享服务
CPC_GENERAL_STOPSHARE	61	停止设备共享服务
CPC_GENERAL_ISSHARE	62	是否启用设备共享服务模块
CPC_GENERAL_ENABLECALLIN	70	禁止/启用外线呼入
CPC_GENERAL_ISENABLECALLIN	71	外线是否允许呼入
CPC_GENERAL_ISLINEHOOK	72	外线是否摘机状态(电话机摘机并连着 line 或者有软摘机都表示摘机状态)
CPC_GENERAL_ISLINEFREE	73	外线是否空闲(没有摘机并且没有来电表示空闲)
CPC_GENERAL_RESETRINGBACK	80	复位检测到的回铃,重新启动检测
CPC_GENERAL_CHECKCHANNELID	81	检测通道 ID 是否合法
CPC_GENERAL_CHECKDIALTONE	82	检测摘机后是否检测到拨号音了
CPC_GENERAL_CHECKSILENCE	83	检测线路静音
CPC_GENERAL_CHECKVOICE	84	检测线路声音,声音幅度最低值可使用 CPC_PARAM_SPEECHSILENCEAM 设置
CPC_GENERAL_CHECKLINESTATE	85	检测线路状态(是否可正常拨号/是否接反)
CPC_GENERAL_GETMAXPOWER	86	获取当前最大语音幅度
CPC_GENERAL_GETCHANNELIDOFSERIAL	87	根据序列号获取通道 ID
CPC_GENERAL_RESETRINGBACKEX	88	重新开始检测对方信号,让系统进入是拨号结束状态,不管当前状态是否已经结束
CPC_GENERAL_SETUSERVALUE	90	用户自定义通道数据,系统退出后自动释放
CPC_GENERAL_SETUSERSTRING	91	用户自定义通道字符,系统退出后自动释放
CPC_GENERAL_GETUSERVALUE	92	获取用户自定义通道数据
CPC_GENERAL_GETUSERSTRING	93	获取用户自定义通道字符
CPC_GENERAL_GETDEVICESIGN	98	获取设备码



CPC_GENERAL_USEREVENT	99	发送用户自定义事件
CPC_GENERAL_READPARAM	100	读取 ini 文件进行全部参数初始化
CPC_GENERAL_WRITEPARAM	101	把参数写入到 ini 文件
CPC_GENERAL_EXTCODE	200	参数设置的字符参数时 js 脚本使用
CPC_GENERAL_PROXYDIAL	201	参数设置的字符参数时 js 脚本使用

## 16 呼叫日志读取 CPC\_CallLog

名称	值	描述
CPC_CALLLOG_BEGINTIME	1	获取呼叫开始时间
CPC_CALLLOG_RINGBACKTIME	2	获取回铃时间
CPC_CALLLOG_CONNECTEDTIME	3	获取接通时间
CPC_CALLLOG_ENDTIME	4	获取结束时间
CPC_CALLLOG_CALLTYPE	5	获取呼叫类型/呼入/呼出
CPC_CALLLOG_CALLRESULT	6	获取呼叫结果
CPC_CALLLOG_CALLID	7	获取号码
CPC_CALLLOG_CALLRECFILE	8	获取录音文件路径
CPC_CALLLOG_DELRECFILE	9	删除日志录音文件，要删除前必须先停止录音
CPC_CALLLOG_RECLENGTH	10	录音文件长度
CPC_CALLLOG_CALLIDMODE	11	来电号码模式，DTMF/FSK
CPC_CALLLOG_RESET	20	复位所有状态
CPC_CALLLOG_AUTORESET	21	自动复位

## 17 工具函数 CPC\_Tool

名称	值	描述
CPC_TOOL_PSTNEND	1	检测 PSTN 号码是否已经结束
CPC_TOOL_CODETYPE	2	判断号码类型(内地手机/固话)
CPC_TOOL_LOCATION	3	获取号码所在地信息
CPC_TOOL_DISKFREESPACE	4	获取该硬盘剩余空间(M)
CPC_TOOL_DISKTOTALSPACE	5	获取该硬盘总共空间(M)
CPC_TOOL_DISKLIST	6	获取硬盘列表
CPC_TOOL_RESERVID1	7	保留 ID1
CPC_TOOL_RESERVID2	8	保留 ID2
CPC_TOOL_CONVERTFMT	9	转换语音文件格式
CPC_TOOL_SELECTDIRECTORY	10	选择目录
CPC_TOOL_SELECTFILE	11	选择文件
CPC_TOOL_CONVERTTOTIFF	12	转换图片到传真 tiff 格式，支持格



		式:(*.doc,*.htm,*.html,*.mht,*.jpg,*.png.....)
CPC_TOOL_APMQUERYSUSPEND	13	是否允许 PC 进入待机/休眠,打开 USB 设备后才能使用
CPC_TOOL_SLEEP	14	让调用该方法的线程等待 N 毫秒
CPC_TOOL_SETUSERVALUE	15	保存用户自定义信息
CPC_TOOL_GETUSERVALUE	16	读取用户自定义信息
CPC_TOOL_SETUSERVALUEI	17	保存用户自定义信息
CPC_TOOL_GETUSERVALUEI	18	读取用户自定义信息
CPC_TOOL_ISFILEEXIST	20	检测本地文件是否存在
CPC_TOOL_FSKENCODE	21	FSK 编码
CPC_TOOL_WRITELOG	22	写文件日志->userlog 目录
CPC_TOOL_SHOWTOOLTIP	23	在显示器右下角显示提示文字

## 18 设备数据存储操作 CPC\_Storage

名称	值	描述
CPC_STORAGE_PUBLIC_READ	1	读取共享区域数据
CPC_STORAGE_PUBLIC_READSTR	2	读取共享区域字符串数据,读到'\0'自动结束
CPC_STORAGE_PUBLIC_WRITE	3	写入共享区域数据
CPC_STORAGE_PUBLIC_SETREADPWD	4	设置读取共享区域数据的密码
CPC_STORAGE_PUBLIC_SETWRITEPWD	5	设置写入共享区域数据的密码
CPC_STORAGE_PUBLIC_GETSPACESIZE	6	获取存储空间长度

## 19 远程 HTTP 协议操作 CPC\_Remote

名称	值	描述
CPC_REMOTE_UPLOAD_START	1	上传文件到 WEB 服务器(http 协议)
CPC_REMOTE_UPLOAD_DATA	2	上传字符数据到 WEB 服务器(send/post)(保留)
CPC_REMOTE_UPLOAD_STOP	3	停止上传文件到 WEB 服务器(http 协议)
CPC_REMOTE_UPLOAD_LOG	4	重新上传以前没有成功的记录
CPC_REMOTE_UPLOAD_TOTALSIZE	5	获取需要上传的总共长度
CPC_REMOTE_UPLOAD_TRANSIZE	6	获取已经上传的长度
CPC_REMOTE_UPLOAD_CLEARLOG	7	删除所有未成功的日志
CPC_REMOTE_UPLOAD_COUNT	8	正在上传的数量
CPC_REMOTE_UPLOAD_STOPALL	9	停止全部上传
CPC_REMOTE_DOWNLOAD_START	20	开始下载远程文件
CPC_REMOTE_DOWNLOAD_STOP	21	停止下载远程文件
CPC_REMOTE_DOWNLOAD_TOTALSIZE	22	下载的总共长度
CPC_REMOTE_DOWNLOAD_TRANSIZE	23	已经下载的长度





CPC_REMOTE_DOWNLOAD_COUNT	24	正在下载的数量
CPC_REMOTE_DOWNLOAD_STOPALL	25	停止全部下载
CPC_REMOTE_SETCOOKIE	40	设置 HTTP 连接的 COOKIE

## 20 设备型号列表

名称	值	描述
DEVTYPE_UNKNOW	-1	未知设备
DEVTYPE_IR1	0x8100	
DEVTYPE_ID1	0x8102	
DEVTYPE_IA1	0x8111	
DEVTYPE_IA2	0x8112	
DEVTYPE_IA3	0x8113	
DEVTYPE_IA4	0x8114	
DEVTYPE_IA4_F	0x8115	
DEVTYPE_IB1	0x8121	
DEVTYPE_IB2	0x8122	
DEVTYPE_IB3	0x8123	
DEVTYPE_IB4	0x8124	
DEVTYPE_IP1	0x8131	
DEVTYPE_IP1_F	0x8132	
DEVTYPE_IC2_R	0x8200	
DEVTYPE_IC2_LP	0x8203	
DEVTYPE_IC2_LPQ	0x8207	
DEVTYPE_IC2_LPF	0x8211	
DEVTYPE_IC4_R	0x8400	
DEVTYPE_IC4_LP	0x8403	
DEVTYPE_IC4_LPQ	0x8407	
DEVTYPE_IC4_LPF	0x8411	
DEVTYPE_IC7_R	0x8700	
DEVTYPE_IC7_LP	0x8703	
DEVTYPE_IC7_LPQ	0x8707	
DEVTYPE_IC7_LPF	0x8711	

## 21 设备功能模块定义

名称	值	描述
DEVMODULE_DOPLAY	0x1	是否具有内置喇叭功能，可以 PC 播放语音





		到喇叭/通话时线路声音到喇叭
DEVMODULE_CALLID	0x2	是否具有可接入外线获取来电号码(FSK/DTMF 双制式)/通话录音功能, 可以来电弹屏/通话录音/通话时获取对方按键(DTMF)
DEVMODULE_PHONE	0x4	是否具有可接入话机进行 PSTN 通话功能, 可以使用电话机进行 PSTN 通话/获取话机拨出的号码
DEVMODULE_SWITCH	0x8	是否具有继电器切换断开/接通话机功能, 断开话机后可以:来电时话机不响铃/使用话机 MIC 独立采集录音, 可以配合 DEVFUNC_RING 模块给话机模拟来电震铃
DEVMODULE_PLAY2TEL	0x10	PC 播放语音给话机听筒, 具有 DEVMODULE_SWITCH 模块,switch 后播放语音到话机听筒
DEVMODULE_HOOK	0x20	是否具有 PC 摘机后拨号/放音给线路的功能, 可以使用 PC 自动摘机进行拨号/通话时可以给对方播放语音/来电留言/外拨通知/来电 IVR(语音答录)
DEVMODULE_MICSPK	0x40	是否具有插入 MIC/耳机功能, 可以用 MIC/耳机进行 PSTN 通话/使用 MIC 独立录音/PC 播放语音给耳机
DEVMODULE_RING	0x80	是否具有让接在 phone 口的设备(电话机,交换机等)模拟震铃功能, 可以任意时刻让 phone 口的设备模拟来电震铃.如:在来电 IVR(语音答录)之后进入工服务时给内部话机或交换机模拟震铃
DEVMODULE_STORAGE	0x200	是否具有存储功能
DEVMODULE_POLARITY	0x800	具有极性反转检测对方摘机的功能, 如果 PSTN 线路在当地电信部门同时开通该极性反转检测服务,就可以在外拨时精确检测到对方摘机/挂机 //如果没有该功能,只有拨打的号码具有标准回铃才才能检测到对方摘机,对手机彩铃,IP 等不具有标准回铃线路的不能检测对方摘机/挂机
DEVMODULE_PHONEDIALOUT	0x1000	是否允许电话摘机时, 不需要软摘机就可以拨号



## 22 打开设备类型

名称	值	描述
ODT_LUSBDEV	0x0	本地 USB 设备
ODT_SOUND	0x1	本地声卡
ODT_SIP	0x2	SIP 网络模块
ODT_SOCKET_CLIENT	0x4	SOCKET 终端模块
ODT_SOCKET_SERVER	0x8	SOCKET 服务器模块
ODT_SOCKET_UDP	0x10	UDP 模块
ODT_PLUGIN	0x40	设备插入检测模块
ODT_ALL	0xFF	全部类型
ODT_CHANNEL	0x100	关闭指定 USB 设备通道
ODT_THREAD	0x8000	退出回调线程,内部使用

## 23 其它设备通道 ID

名称	值	描述
		0->255 为 USB 设备通道号
SOUND_CHANNELID	256	声卡控制有效通道 ID 号
REMOTE_CHANNELID	257	远程 http 通信通道,HTTP 上传/下载
SIPCTRL_CHANNELID	258	
SOCKET_SERVER_CHANNELID	259	
SOCKET_CLIENT_CHANNELID	260	
SOCKET_UDP_CHANNELID	261	
PLUGIN_CHANNELID	263	设备插入检测模块

## 24 其它参数值

名称	值	描述
CB_REMOVELIST	-1	播放/录音回调时如果返回该值,系统将自动删除该回调模块,下次将不会被回调
MULTI_SEPA_CHAR	" "	多个文件播放列表分割符号
PROXYDIAL_SIGN	0x40000000	代拨标记



INTDIAL_SIGN	0x20000000	不出局就内部拨号,忽略设置的出局号码
EXTDIAL_SIGN	0x10000000	出局拨号,必须加上设置的出局号码
PARAM_NULL	-99	无效参数
PROXYDIAL_SIGN_STRU	'P'	代拨标记
PROXYDIAL_SIGN_STRL	'p'	代拨标记
RING_BEGIN_SIGN	0	
RING_END_SIGN	1	
RINGBACK_PCDIAL	1	
RINGBACK_TELDIAL	0	
DIAL_DELAY_SECOND	','	拨号时号码之间延迟 1 秒
DIAL_DELAY_HSECOND	','	拨号时号码之间延迟 0.5 秒
DIAL_CHECK_CITYCODE	':'	拨号时该符号后自动过滤城市区号
SIP_PARAM_SPLIT	','	SIP 参数的分隔符号
EXEC_CMD_CHAR	' '	空格,伪代码执行时的分隔符号
RECFILE_DIR	"recfile"	自动创建录音文件时的默认目录名
INI_CPCPARAM	"cpcparam"	配置信息里的 KEY
INI_FILEPATH	"cpcini\cpcconf ig.ini"	
INI_FILENAME	"cpcconfig.ini"	
INI_KEEPCCHANGE	0x1	
MAX_USB_COUNT	64	支持的最多 USB 芯片数
MAX_CHANNEL_COUNT	128	支持的最多 USB 通道数
DEV_ALL_CHANNELID	512	0x200 表示控制所有设备通道,避免应用层循环
SUD_WRITEFILE	0x1	保存用户自定义参数
SUD_ENCRYPT	0x2	加密
SUD_UNLOAD	0x4	释放资源,下次读写入时重新读取文件
MAX_SIPMSG_LEN	400	发送 SIP 消息的最大长度
MAX_SIPCMD_LEN	400	发送 SIP 命令的最大长度
MAX_STORAGE_LEN	1024	存储模块一次最多读取的长度
<b>通道类型</b>		
CHANNELTYPE_PHONE	0x1	phone 模块
CHANNELTYPE_LINE	0x2	line 模块
<b>linein 线路选择</b>		
LINEIN_ID_1	0x0	
LINEIN_ID_2	0x1	
LINEIN_ID_3	0x2	
LINEIN_ID_LOOP	0x3	内部环路测试,设备测试使用,建议用户不需要使用
<b>录音源</b>		



ADCIN_ID_MIC	0x0	mic 录音
ADCIN_ID_LINE	0x1	电话线录音
<b>喇叭 mux 选择</b>		
DOPLAY_CHANNEL1_ADC	0x0	芯片第 2 个通道的电话线的声音到喇叭
DOPLAY_CHANNEL0_ADC	0x1	芯片第 1 个通道的电话线的声音到喇叭
DOPLAY_CHANNEL0_DAC	0x2	从芯片第 1 个通道播放的声音到喇叭
DOPLAY_CHANNEL1_DAC	0x3	从芯片第 2 个通道播放的声音到喇叭
SOFT_FLASH	0x1	使用软件调用拍插完成
TEL_FLASH	0x2	使用话机拍插完成
HOOK_VOICE	0x0	语音检测的摘挂机信号
HOOK_POLARITY	0x1	反级检测的摘挂机信号
<b>拒接时使用模式</b>		
REFUSE_ASYN	0x0	异步模式,调用后函数立即返回,但并不表示拒接完成,拒接完成后将接收到一个拒接完成的事件
REFUSE_SYN	0x1	同步模式,调用后该函数被堵塞,等待拒接完成返回,系统不再有拒接完成的事件
<b>拍插簧类型</b>		
FT_NULL	0x0	
FT_TEL	0x1	话机拍插簧
FT_PC	0x2	软拍插簧
FT_ALL	FT_TEL FT_PC	
<b>拨号类型</b>		
DTT_DIAL	0x0	拨号
DTT_SEND	0x1	二次发码/震铃发送 CALLID
<b>来电号码模式</b>		
CALLIDMODE_NULL	0x0	未知
CALLIDMODE_FSK	0x1	FSK 来电
CALLIDMODE_DTMF	0x2	DTMF 来电
<b>号码类型</b>		
CTT_NULL	0x0	
CTT_MOBILE	0x1	移动号码
CTT_PSTN	0x2	普通固话号码
<b>来去电类型</b>		
CALLT_NULL	0x0	
CALLT_CALLIN	0x1	来电
CALLT_CALLOUT	0x2	去电
<b>呼叫结果类型</b>		



CRESULT_NULL	0x0	
CRESULT_MISSED	0x1	呼入未接
CRESULT_REFUSE	0x2	呼入拒接
CRESULT_RINGBACK	0x3	呼叫后回铃了
CRESULT_CONNECTED	0x4	接通
上传类型		
OPTYPE_NULL	0x0	
OPTYPE_REMOVE	0x1	上传成功后删除本地文件
OPTYPE_SAVE	0x2	本地保存临时记录,成功后删除,如果没成功,以后可以重新传
设备错误 ID		
DERR_READERR	0x0	读取数据错误
DERR_WRITEERR	0x1	写入数据错误
DERR_FRAMELOST	0x2	丢数据包
DERR_REMOVE	0x3	设备移除
DERR_SERIAL	0x4	设备序列号冲突
设备共享模式		
SM_NOTSHARE	0x0	
SM_SENDVOICE	0x1	发送语音
SM_RECVVOICE	0x2	接收语音
TTS_LIST_REINIT	0x0	重新初始化新的 TTS 列表
TTS_LIST_APPEND	0x1	追加 TTS 列表文件
DIALTYPE_DTMF	0x0	DTMF 拨号
DIALTYPE_FSK	0x1	FSK 拨号
PLAYFILE_MASK_REPEAT	0x1	循环播放
PLAYFILE_MASK_PAUSE	0x2	暂停
PLAY_MASK_PAUSE		PLAYFILE_MASK_PAUSE
播放文件回调的状态		
PLAYFILE_PLAYING	0x1	正在播放
PLAYFILE_REPEAT	0x2	准备重复播放
PLAYFILE_END	0x3	播放结束
RING_LOW	0x0	来电震铃静音
RING_HIGH	0x1	来电震铃响
RECORD_MASK_ECHO	0x1	回音抵消后的数据
RECORD_MASK_AGC	0x2	自动增益后录音
RECORD_MASK_PAUSE	0x4	暂停



RECORDFILE_START	0x1	开始录音
RECORDFILE_STOP	0x2	停止录音
CONFERENCE_MASK_DISABLEMIC	0x100	停止 MIC,会议中其它成员不能听到该用户说话
CONFERENCE_MASK_DISABLESPK	0x200	停止 SPK,不能听到会议中其它成员说话
CHECKLINE_MASK_DIALOUT	0x1	线路是否有正常拨号音(有就可以正常软拨号)
CHECKLINE_MASK_REV	0x2	线路 LINE 口/PHONE 口接线是否正常,不正常就表示接反了
CHECKDIALTONE_BEGIN	0x0	检测拨号音
CHECKDIALTONE_ENDDIAL	0x1	检测到拨号音准备拨号
CHECKDIALTONE_TIMEOUTDIAL	0x2	检测拨号音超时强制自动拨号
CHECKDIALTONE_FAILED	0x3	检测拨号音超时就报告拨号失败,不拨号
CHECKDIALTONE_DIALOUT	0x4	直接拨号
CHECKDIALTONE_SENDNUMBER	0x5	发送号码
CHECKDIALTONE_FULLCODE	0x10	实际拨的完整号码
IPMODE_NULL	0x0	空
IPMODE_BROADCAST	0x1	广播
IPMODE_LISTALL	0x2	搜索全部 IP
IPMODE_LISTIP	0x4	搜索固定 IP
IPMODE_ALL	0xFF	全部
RB_RINGBACK	0x0	回铃信号
RB_TIMEOUT	0x1	拨号超时
RB_CODEEND	0x2	号码长度动态计算完毕
REMOTE_ASYN	0x1	异步
OUTVALUE_MAX_SIZE	260	location 等返回的最大长度
MSG_KEY_SPLIT	"\r\n"	参数之间分隔符号
MSG_TEXT_SPLIT	"\r\n\r\n"	消息参数和消息内容的分隔符号