**SOAP57协议**

**1. 协议介绍**

SOAP57 协议是迈远网关为客户接入提供的通讯协议。

**2. 承载方式**

SOAP57协议采用HTTP承载方式。 HTTP承载方式下，调用与WebService一致，服务的描述地址为：[http://IP:PORT/sms?wsdl](http://ip:PORT/sms?wsdl)  **注意：访问消息接口时必须把 “?wsdl”去掉，即：http://IP:PORT/sms**

**3. 协议安全**

SOAP57协议，在V1.3版本中，允许采用签名算法模式保证数据安全，同时兼容不使用数据签名模式，具体签名算法，消息定义中有详细说明。

**4. 消息定义**

TCP承载方式 和 HTTP承载方式下，采用一致的消息定义。

**4.1. 发送短信(Submit)**

客户端提交短信

**4.1.1. 参数定义**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 备注 |  |
| spID | String | 账户ID |  |
| password | String | 账户密码 | 当客户端采用不签名认证模式下，该字段填写明文的密码；当客户端采用签名模式下，该字段=MD5(password+accessCode+content+mobileString);不区分大小写MD5中如果含有中文字符，按GB2312编码处理 |
| accessCode | String | 下发号码 | 最大长度19位 |
| content | String | 下发内容 | 最大长度67\*4字 计费方式按单条最长70节，大于70字按67字计 |
| mobileString | String | 号码列表 | 最大号码个数10000 号码之间以英文逗号分割，如：1380000001, 1380000002 |
| 返回 | String | 提交返回结果 | 提交返回结果参见备注 |

**4.1.2. 提交返回结果**

如果SESSIONCODE返回成功0,则从第二行开始，按提交的号码依次返回每个号码的提交状态和消息ID，用于状态报告的匹配；且返回当前账户余额BALANCE,单位厘

如果SESSIONCODE不为0，则Balance返回0

SESSIONCODE#@#BALANCE#@#

MID1#@#MOBILE1#@# RESULTCODE

MID2#@#MOBILE2#@# RESULTCODE

MIDn#@#MOBILEn#@# RESULTCODE

SESSIONCODE 与RESULTCODE 定义见附表

**4.2. 点对点短信提交(BatchSubmit)**

用于客户向网关提交点对点短信，即一个号码对应一个短信内容

**4.2.1. 参数定义**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 备注 |  |
| spID | String | 账户ID |  |
| password | String | 账户密码 | 当客户端采用不签名认证模式下，该字段填写明文的密码； 当客户端采用签名模式下，该字段 =MD5(password+accessCode+ToString(mobileContentArray)); 不区分大小写；其中mobileContentArray处的ToString算法伪代码写法为： String ToString(string[] array) { String temp = “”; foreach(var s in array) {  temp +=s; } return s; } MD5中如果含有中文字符，按GB2312编码处理 |
| accessCode | String | 下发号码 | 最大长度19位 |
| mobileContentArray | String[] | 号码内容数组 | 号码内容格式为： |
| 11位号码#短信内容 |
| 例如：18988888888#短信内容 |
| 返回 | String | 提交返回结果 | 提交返回结果参见备注 |

**4.2.2. 提交返回结果**

如果SESSIONCODE返回成功0,则从第二行开始，按提交的号码依次返回每个号码的提交状态和消息ID，用于状态报告的匹配；且返回当前账户余额BALANCE,单位厘

如果SESSIONCODE不为0，则Balance返回0

SESSIONCODE#@#BALANCE#@#

MID1#@#MOBILE1#@# RESULTCODE

MID2#@#MOBILE2#@# RESULTCODE

MIDn#@#MOBILEn#@# RESULTCODE

SESSIONCODE 与RESULTCODE 定义见附表

**4.3. 查询余额(QueryBalance)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 备注 |
| spID | String | 账户ID |
| password | String | 当客户端采用不签名认证模式下，该字段填写明文的密码； |
| 当客户端采用签名模式下，该字段 |
| =MD5(password); |
| 不区分大小写 |
| 返回 | String | SESSIONCODE#@#BALANCE#@#CHARGETYPE#@# |
|  |
| CHARGETYPE |
|  |
| 1=预付费 |
| 2=后付费 |

**4.4. 获取报告(QueryMo)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 备注 |
| spID | String | 账户ID |
| password | String | 当客户端采用不签名认证模式下，该字段填写明文的密码； |
| 当客户端采用签名模式下，该字段 |
| =MD5(password); |
| 不区分大小写 |
| 返回 | String | 参见RetriveAll返回结果 |

**4.5. 获取报告(QueryReport)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 备注 |
| spID | String | 账户ID |
| password | String | 当客户端采用不签名认证模式下，该字段填写明文的密码； |
| 当客户端采用签名模式下，该字段 |
| =MD5(password); |
| 不区分大小写 |
| 返回 | String | 参见RetriveAll返回结果 |

**4.6. 获取上行和报告(RetrieveAll)**

用于客户端从网关获取用户上行信息和状态报告。

**4.6.1. 参数定义**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 备注 |
| spID | String | 账户ID |
| password | String | 当客户端采用不签名认证模式下，该字段填写明文的密码； |
| 当客户端采用签名模式下，该字段 |
| =MD5(password); |
| 不区分大小写 |
| 返回 | String | 获取报告上行结果 |

**4.6.2. 返回结果**

如果SESSIONCODE返回成功0,则从第二行开始，返回状态或上行记录（**可能是多条，可能只有上行，没有报告；也可能只有报告没有上行；也可能两种都有**）；且返回当前账户余额Balance,**单位厘**

如果SESSIONCODE不为0，则余额返回0

SESSIONCODE #@#BALANCE#@#

RDFLAG#@#MID#@#SPID#@#ACCESSCODE#@#MOBILE#@#STAT#@#DELIVERTIME#@#

RDFLAG#@#MID#@#SPID#@#ACCESSCODE#@#MOBILE#@#MSGCONTENT#@#DELIVERTIME#@#

RDFLAG:0=用户上行数据；1=号码状态报告；

MID：消息ID，如果 RDFLAG=1时，MID 与提交时返回的MID一致

ACCESSCODE：下发号码或上行时的目的号码

MOBILE：手机号

STAT：状态码，与CMPP2.0中REPORT的 状态码一致，当STAT=DELIVRD时候，表示消息投递成功

MSGCONTENT：用户上行内容

DELIVERTIME：报告或者上行接收时间

**5. SESSIONCODE附表**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 错误码 | 错误描述 | 解决办法 |
| 0 | 成功 |  |
| 2 | IP错误 | 检查“接入账号管理”中，客户账号绑定IP是否正确 |
| 3 | 鉴权错误 | 检查客户账号密码是否有误 |
| 5 | 其他错误 | 联系网关技术人员处理 |
| 6 | 错误的接入点 | 检查“接入账号管理”中，修改账户的接入点；通常情况造成该原因是因为 账号开通的 SOAP 接入方式，而使用CMPP协议在接入或者相反； |
| 7 | 错误的状态 | 检查“接入账号管理”中，客户账户状态是否为停用 |
| 15 | 余额不足 | 对客户账户进行充值；或者将账户该为“后付费” |
| 21 | 连接过多 | 该错误通常是由于客户端发起过多连接造成的；一般情况下，可以断开客户端所有连接，等待30秒后重试；或者将客户账号的最大连接数 设置更大值 |
| 100 | 内部错误 | 联系网关技术人员处理 |

6. **RESULTCODE附表**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 错误码 | 错误描述 | 解决办法 |
| 0 | 提交成功 |  |
| 6 | 错误的消息长度 | 网关最大支持 500汉字提交；请检查短信内容是否超长 |
| 10 | 错误的原发号码，接入码错误 | 检查接入码是否与账号设定值一致;即SMS57-HTTP协议中的 extno=106XXXXX 是否正确，SOAP57 中的 AccessCode=106XXXXX |
| 12 | 错误的目的号码 | 检查接收短信手机号码格式是否正确 |
| 15 | 余额不足 | 对客户账户进行充值；或者将账户该为“后付费” |
| 16 | 该时间段内禁止下发 | 检查“接入账号管理”中，修改下发时间段； |
| 17 | 签名无效 | 检查“账号签名报备”中，签名是否已经报备或者 关闭该账户签名校验； |