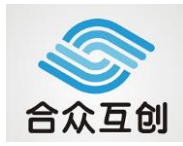




合众互创短信通信协议

Version 1.1

北京合众互创科技有限公司
2018年5月



版本变更说明：

变更日期	版本号	修订内容



目录

一、	前言.....	4
1.	适用范围.....	4
2.	缩略语.....	4
二、	MT 短信下行接口	4
1.	接口地址	4
2.	参数说明	4
3.	接口应答.....	5
三、	余额查询.....	5
1.	接口地址.....	5
2.	参数说明.....	5
3.	接口应答.....	6
四、	RPT 状态报告推送	6
1.	推送接口.....	6
2.	报告参数.....	6
五、	MO 上行短信推送	7
1.	推送接口.....	7
2.	上行参数.....	7
六、	收发短消息的说明.....	8
附件 1:	国内短信运营商主要状报告说明.....	8
	中国移动的手机号码状态报告	8
	中国联通的手机号码状态报告	8
	中国电信的手机号码状态报告	8
附件 2:	国际短信可发送的地区和清单.....	10



一、前言

1. 适用范围

本协议是短信平台服务同企业用户之间通讯的开发接口协议，对通讯中的相关数据、使用方式方法及环境进行定义。适用于企业用户平台调用 API 接口，与本短信平台进行对接。本接口支持 HTTP 实现方式。

2. 缩略语

MT：下行短信，指通过调用本接口发送到手机用户的短消息。

MO：上行短信，指手机用户通过手机发送给企业的消息，也称回复短信。

RPT：短信送达的状态报告。

Userid：企业编号

二、MT 短信下行接口

1. 接口地址

<http://39.105.107.78:28011/sms/api/SendMt.do>

提交方式：GET, POST

编码：GBK

2. 参数说明

参数	描述
userid	✓ 企业编号
username	✓ 用户帐号（区分大小写）（特殊字符 编码 GBK）
password	✓ 用户密码（特殊字符 编码 GBK）
mobs	✓ 发送号码（群发最多支持 1000 个号码，号码之间用英文的逗号分隔“，”）
msg	✓ 下发内容，编码（GBK） ✓ 例如：URLEncoder.encode(msgcont, "GBK");
sub	扩展小号（不超过 5-6 位，可选）



msgFormat	默认-GBK, 0-GBK, 1-ISO_8859_1, 2-UTF-8
-----------	--------------------------------------

例 发送内容: 【XX 科技】验证码:986710

http://39.105.107.78:28011/sms/api/SendMt.do

?userid=50001&username=test&password=123456&mobs=13681507269&msg=123456&sub=

3. 接口应答

返回值	返回值
0, XXX	0, 100001 用于状态报告 0 后面是消息编号
-1	账号密码错误
-2	您当前的用户状态不正常
-3	Ip 认证错误
-4	余额不足
-5	黑词
-6	
-7	号码为空
-8	内容为空
-9	发送内容超过 1000 字
-10	手机号每次最多支持 1000 个
-11	扩展错误
-12	
-13	
-99	系统异常错误, 详情请咨询管理员

三、 余额查询

1. 接口地址

http://39.105.107.78:28011/sms/api/QueryBalance.do

2. 参数说明

参数	描述
userid	✓ 用户编号
username	✓ 用户帐号 (特殊字符 编码 GBK)



password	✓ 用户密码 (特殊字符 编码 GBK)
----------	----------------------

例

http://39.105.107.78:28011/sms/api/QueryBalance.do?userid=500000&username=test&password=123456

3. 接口应答

返回值	返回值
>=0	大于等于 0, 请求成功, 返回值为查询账户余额,
	其他查询失败

四、 RPT 状态报告推送

1. 推送接口

接口名称	接口地址	说明
状态报告接收地址	http://ip:port/report	状态报告地址由客户提供

2. 报告参数

消息格式: 自定义消息。

每个包中最多不会超过 500 条消息, 每条消息之间分隔符为英文“;” 每条消息内分隔符为英文“,”

推动方式: post

接收参数	描述
rpts	✓ 状态报告自定义消息

例:

http://ip:port/report?rpts=13000000000,

UNDELIV, 1001, 20090422103324;13000000000, DELIVRD, 1002, 20090422094620

返回值: 无

消息体说明:

rpts 参数说明: 手机号, 状态, 提交流水号, 接收时间, 平台流水号

参数顺序	描述
------	----



第一个	手机号
第二个	状态 (DELIVRD-表示成功, 即用户已收到短信; 其它状态码表示失败)
第三个	发送短信消息编号
第四个	状态报告接收时间

五、 MO 上行短信推送

1. 推送接口

接口名称	接口地址	说明
上行短信接收地址	http://ip:port/mo	Mo 上行地址由客户提供

2. 上行参数

消息格式: 自定义消息。

每个包中最多不会超过 500 条消息, 每条消息之间分隔符为英文“;” 每条消息内分隔符为英文“,”

推动方式: post 编码: utf-8

接收参数	描述
mos	✓ 上行自定义消息

消息体说明:

mos 参数说明: 手机号, 状态, 提交流水号, 接收时间, 平台流水号

参数顺序	描述
第一个	手机号
第二个	扩展号
第三个	用户回复 (拆分消息体后需解码, UTF-8)
第四个	上行接收时间

http://ip:port/mo?mos=13000000000,001,hello,20151221121046;
13000000000,001,hello2,20151221121046;



六、收发短消息的说明

附件 1：国内短信运营商主要状报告说明

中国移动的手机号码状态报告

移动状态报告	说明
DELIVRD	成功接收
EXPIRED	Message validity period has expired
DELETED	Message has been deleted.
UNDELIV	Message is undeliverable
ACCEPTD	Message is in accepted state(i.e. has been manually read on behalf of the subscriber by customer service)
UNKNOWN	Message is in invalid state
REJECTD	Message is in a rejected state
MA:xxxx	SMSC 不返回响应消息时的状态报告
MB:xxxx	SMSC 返回错误响应消息时的状态报告
MC:xxxx	没有从 SMSC 处接收到状态报告时的状态报告
CA:xxxx	SCP 不返回响应消息时的状态报告
CB:xxxx	SCP 返回错误响应消息时的状态报告
DA:xxxx	DSMP 不返回响应消息时的状态报告
DB:xxxx	DSMP 返回错误响应消息时的状态报告
SA:xxxx	SP 不返回响应消息时的状态报告
SB:xxxx	SP 返回错误响应消息时的状态报告
IA:xxxx	下一级 ISMG 不返回响应消息时的状态报告
IB:xxxx	下一级 ISMG 返回错误响应消息时的状态报告
IC:xxxx	没有从下一级 ISMG 处接收到状态报告时的状态报告

中国联通的手机号码状态报告

状态	说明
0	发送成功
1	等待发送
2	发送失败

中国电信的手机号码状态报告

编号	含义
----	----



0	成功
1	保留
2	保留
3	消息格式错
4	非法短消息长度 (MsgLength)
5	非法资费代码 (FeeCode)
6	保留
7	非法业务代码 (ServiceId)
8	系统忙
9	保留
10	非法 SP 编号
11	非法信息格式 (MsgFormat)
12	非法资费类别 (FeeType)
13	非法存活有效期 (ValidTime)
14	非法定时发送时间 (AtTime)
15	非法计费号码 (ChargeTermId)
16	非法目标号码 (DestTermId)
17	不能打开目标号码文件 (DestTermIdFile)
18	不能打开短消息内容文件 (MsgFile)
19	保留
20	连接短消息网关失败
21	认证错
22	保留
23	发送队列满
24	保留
25	命令字错
26	序列号错
27	保留
28	保留
29	版本号不匹配
30	非法消息类型 (MsgType)



31	非法优先级 (Priority)
32	保留
33	保留
34	保留
35	非法时间格式
36	保留
37	保留
38	非法查询类型 (QueryType)
39	路由错误
40	非法包月/封顶费 (FixedFee)
41	保留
42	保留
43	保留
44	保留
45	保留
46	非法发送用户号码 (SrcTermId)
47	保留
48	保留
99	系统错误
其它	保留

附件 2：国际短信可发送的地区和清单

代码	名称	代码	名称	代码	名称
1	美国/加拿大/波多黎各/	7	俄罗斯/哈萨克斯坦	20	埃及
27	南非	30	希腊	31	荷兰
32	比利时	33	法国/摩纳哥 1	34	西班牙
36	匈牙利	39	意大利	40	罗马尼亚
41	瑞士	43	奥地利	44	英国
45	丹麦	46	瑞典	47	挪威



48	波兰	49	德国	51	秘鲁
52	墨西哥	53	古巴	54	阿根廷
55	巴西	56	智利	58	委内瑞拉
60	马来西亚	61	澳大利亚	62	印尼
63	菲律宾	64	新西兰	65	新加坡
66	泰国	81	日本	82	韩国
84	越南	86	中国	90	土耳其
91	印度	92	巴基斯坦	93	阿富汗
94	斯里兰卡	98	伊朗	212	摩洛哥
213	阿尔及利亚	216	突尼斯	220	冈比亚
221	塞内加尔	222	毛利塔尼亚	223	马里
225	象牙海岸	226	布基纳法索	227	尼日尔
228	多哥	229	贝宁	230	毛里求斯
231	利比里亚	232	塞拉里昂	233	加纳
234	尼日利亚	235	乍得	236	中非共和国
237	喀麦隆	240	赤道几内亚	241	加蓬
242	刚果	243	刚果民主共和国	245	几内亚
248	塞舌尔	250	卢旺达	251	埃塞阿比亚
254	肯尼亚	255	坦桑尼亚	256	乌干达
257	布隆迪	258	莫桑比克	260	赞比亚
261	马达加斯加	262	留尼汪	263	津巴布韦
264	纳米比亚	265	马拉维	266	莱索托
267	博茨瓦纳	268	斯威士兰	297	阿鲁巴
298	法罗群岛	299	格陵兰	350	直布罗陀
351	葡萄牙	352	卢森堡	353	爱尔兰
354	冰岛	355	阿尔巴尼亚	356	马耳他
357	塞浦路斯	358	芬兰	359	保加利亚
370	立陶宛	371	拉脱维亚	372	爱沙尼亚
373	摩尔多瓦	374	亚美尼亚/卡拉巴赫	375	白俄罗斯
376	安道尔	377	科索沃/摩纳哥 2	380	乌克兰
381	南斯拉夫	385	克罗地亚	386	斯洛文尼亚



合众互创

合众互创 Version 1.1

387	波斯尼亚和黑塞哥维那	389	马其顿	420	捷克
421	斯洛伐克	423	列支敦士登	503	萨尔瓦多
507	巴拿马	590	法属西印度群岛 1	591	玻利维亚
594	法属西印度群岛 2	595	巴拉圭	596	法属西印度群岛 3
670	东帝汶	673	文莱	678	瓦努阿图
679	斐济	687	新喀里多尼亚	689	法属波利尼西亚
852	香港	853	澳门	855	柬埔寨
856	老挝	880	孟加拉	886	台湾
960	马尔代夫	961	黎巴嫩	962	约旦
963	叙利亚	965	科威特	966	沙特阿拉伯
967	也门	968	阿曼	971	阿联酋
972	以色列/巴勒斯坦	973	巴林	974	卡塔尔
976	蒙古	977	尼泊尔	992	塔吉克斯坦
993	土库曼斯坦	994	阿塞拜疆	995	乔治亚
996	吉尔吉斯斯坦	998	乌兹别克斯坦	1246	巴巴多斯
1268	安提瓜和巴布达	1345	开曼	1441	百慕大
1473	格林纳达	1670	塞班	1671	关岛
1758	圣卢西亚	1784	圣文森特	1809	多米尼加