

M2M接口说明文档

v3.0

目录

1. 接口标准.....	4
1.1 接口命名规则.....	4
1.2 参数规则.....	4
1.3 编码.....	4
1.4 sign/datasign 加密规则.....	4
1.5 查询接口接入参数.....	4
2. API 接口.....	4
2.1 卡信息查询.....	4
2.1.1 请求参数.....	4
2.1.2 响应消息.....	5
2.1.3 result 参数说明.....	5
2.1.4 post 请求示例.....	5
2.2 卡实时信息查询.....	6
2.2.1 请求参数.....	6
2.2.2 响应消息.....	6
2.2.3 result 参数说明.....	6
2.2.4 post 请求示例.....	7
2.3 短信发送.....	7
2.3.1 请求参数.....	7
2.3.2 响应消息.....	8
2.3.3 post 请求示例.....	8
2.4 短信发送(指定信息格式).....	8
2.4.1 请求参数.....	8
2.4.2 响应消息.....	9
2.4.3 post 请求示例.....	9
2.5 查询短信发送结果.....	9
2.5.1 请求参数.....	9
2.5.2 响应消息.....	10
2.5.3 result 参数说明.....	10
2.5.4 post 请求示例.....	10
2.6 查询短信接收.....	10
2.6.1 请求参数.....	10
2.6.2 响应消息.....	11
2.6.3 result 参数说明.....	11
2.6.4 post 请求示例.....	11
2.7 查询指定月份流量(时间范围: 12 个月内).....	11
2.7.1 请求参数.....	11
2.7.2 响应消息.....	12
2.7.3 result 参数说明.....	12
2.7.4 post 请求示例.....	12
2.8 查询当前剩余流量.....	12

2.8.1	请求参数.....	12
2.8.2	响应消息.....	13
2.8.3	result 参数说明.....	13
2.8.4	post 请求示例	13
2.9	设备状态诊段.....	13
2.9.1	请求参数.....	13
2.9.2	响应消息.....	14
2.9.3	post 请求示例	14
2.10	查询设备状态诊段结果.....	14
2.10.1	请求参数.....	14
2.10.2	响应消息.....	14
2.10.3	result 参数说明.....	14
2.10.4	post 请求示例	15
2.11	LBS 位置定位.....	15
2.11.1	请求参数.....	15
2.11.2	响应消息.....	15
2.11.3	post 请求示例	15
2.12	LBS 基站信息查询.....	16
2.12.1	请求参数.....	16
2.12.2	响应消息.....	16
2.12.3	result 参数说明.....	16
2.12.4	post 请求示例	17
3.	通知推送.....	17
3.1	短信发送/接收通知（后台通知）	17
3.1.1	通知 post 请求参数	17
3.1.2	datas 参数说明.....	17
3.1.3	post 请求示例	18
3.2	流量报警/预警通知（后台通知）	19
3.2.1	通知 post 请求参数	19
3.2.2	datas 参数说明.....	19
3.2.3	post 请求示例	20
4.	业务通用定义.....	21
4.1	响应码定义.....	21
4.2	解码示例.....	21

1. 接口标准

1.1 接口命名规则

服务器地址: http://url:端口/接口名.ashx
url: 接口地址 (api.m2m10086.com)
端口: 端口号 (89)

1.2 参数规则

参数提交方式: post
参数命名: 单词全部采取小写

1.3 编码

编码: 系统使用 UTF-8 编码, 中文字符需要把中文字替换成 UTF-8 编码, 在系统进行传输。

1.4 sign/datsign 加密规则

接口参数中:
Sign/datsign: MD5 加密,加密时字符串转换为小写再进行加密, 返回 32 位小写字符串
password:M2M 平台分配给第三方平台的接口密码
requesttime:请求时间戳 格式为 yyyyMMddhhmmss+8 位数字序列(第三方平台自行生成)

1.5 查询接口接入参数

登录 M2M 卡管理平台后, 在左侧菜单【基础信息】->【接口接入信息】中可查看 partnercode、servicecode、password 参数值

2. API 接口

2.1 卡信息查询

通过卡号、iccid、imsi、imei 其中之一查询卡信息。
请求地址: <http://api.m2m10086.com:89/M2MSearchInfo.ashx>

2.1.1 请求参数

名称	说明	参数类型	长度	必要	备注
----	----	------	----	----	----

partnercode	第三方平台编码	String	10	Y	由 M2M 卡管理平台分配给第三方平台的编码
servicecode	业务编码	String	16	Y	由 M2M 卡管理平台分配给第三方平台的业务编码
requesttime	请求时间戳	String	25	Y	请求时间戳 yyyyMMddhhmmss+8 位数字序列(第三方平台自行生成)
sign	签名	String	32	Y	MD5(password+requestTime+key)。
key	查询字符串	String	50	Y	卡号、iccid、imsi、imei

2.1.2 响应消息

名称	说明	参数类型	长度	必要	备注
status	请求结果编码	String	4	Y	
message	请求结果说明	String	50	Y	
result	返回结果	String		Y	详见 2.1.3 result 参数表

2.1.3 result 参数说明

名称	说明	参数类型	长度	必要	备注
cardcode	卡号	String	13		
iccid	卡序列号	String	20		
imsi	IMSI	String	15		
imei	机器码	String	50		
mobile	使用者手机	String	13		终端用户手机号码
meals	套餐	String	20		
flow	套餐流量	String	10		单位: KB
activationdate	开卡日期	String	10		
testenddate	测试截止期	String	10		
silenceenddate	沉默截止期	String	10		
billingcycle	计费周期	String	3		单位: 月
billingdate	套餐生效日期	String	10		
billingenddate	套餐失效日期	String	10		
paytype	付费方式	string	1		1: 统付 2: 个付

2.1.4 post 请求示例

```
{ "partnercode": "xxxx", "servicecode": "xxxx", "requesttime": "xxxx", "sign": "xxxx", "key": "xxxx" }
```

2.2 卡实时信息查询

通过卡号、iccid、imsi、imei 其中之一查询卡的实时信息。

请求地址：<http://api.m2m10086.com:89/M2MSearchTermInfo.ashx>

2.2.1 请求参数

名称	说明	参数类型	长度	必要	备注
partnercode	第三方平台编码	String	10	Y	由 M2M 卡管理平台分配给第三方平台的编码
servicecode	业务编码	String	16	Y	由 M2M 卡管理平台分配给第三方平台的业务编码
requesttime	请求时间戳	String	25	Y	请求时间戳 yyyyMMddhhmmss+8 位数字序列(第三方平台自行生成)
sign	签名	String	32	Y	MD5(password+requestTime+key+ status)。
key	查询字符串	String	50	Y	卡号、iccid、imsi、imei
status	实时状态	String	10	Y	要查询的实时状态 1: 使用流量 2: 卡状态 3: 设备状态 4: GPRS 状态 5: IP 6: APN 7: RAT 查询多个请以 “_” 分隔

2.2.2 响应消息

名称	说明	参数类型	长度	必要	备注
status	请求结果编码	String	4	Y	
message	请求结果说明	String	50	Y	
result	返回结果	String		Y	详见 2.2.3 result 参数表

2.2.3 result 参数说明

名称	说明	参数类型	长度	必要	备注
cardcode	卡号	String	13		
iccid	卡序列号	String	20		
imsi	IMSI	String	15		
flow	使用流量	String	10		当月使用流量 单位: KB

cardstatus	卡状态	String	2		卡状态 00: 正常 01: 单向停机 02: 停机 03: 预销号 04: 销号 05: 过户 06: 休眠 07: 待激活 96: 补卡次月生效 97: 补损销号 98: 未知 99: 号码不存在
macstatus	设备状态	String	2		机器状态 0: 关机 1: 开机 99: 未知
gprsstatus	Gprs 状态	String	2		00: 离线 01: 在线
ip	IP 地址	String	15		
apn	接入点名称	String	20		
rat	网络类型	String	2		网络类型 2: 2G 3: 3G 4: 4G

2.2.4 post 请求示例

```
{"partnercode":"xxxx","servicecode":"xxxx","requesttime":"xxxx","sign":"xxxx","key":"xxxx","status":"1"}
```

2.3 短信发送

发送物联卡专网短信和普通手机短信。

请求地址: <http://api.m2m10086.com:89/M2MSmsSend.ashx>

2.3.1 请求参数

名称	说明	参数类型	长度	必要	备注
partnercode	第三方平台编码	String	10	Y	由 M2M 卡管理平台分配给第三方平台的编码
servicecode	业务编码	String	16	Y	由 M2M 卡管理平台分配给第三方平台的业务编码
requesttime	请求时间戳	String	25	Y	请求时间戳 yyyyMMddhhmmssms+8 位数字

					序列(第三方平台自行生成)
sign	签名	String	32	Y	MD5(password+requestTime+sendkey+mobiletype+mobile+content)。
sendkey	短信标识	String	16	Y	数字+字母组合而成的 16 位字符串(第三方平台自行生成)
mobiletype	号码类型	String	1	Y	0: 物联网卡 1: 普通号码卡
mobile	目的号码	String	13	Y	
content	内容	String	130	Y	请使用 url 编码进行编码

2.3.2 响应消息

名称	说明	参数类型	长度	必要	备注
status	请求结果编码	String	4	Y	
message	请求结果说明	String	50	Y	
result		String		N	预留

2.3.3 post 请求示例

```
{ "partnercode": "xxxx", "servicecode": "xxxx", "requesttime": "xxxx", "sign": "xxxx", "sendkey": "xxx
x", "mobiletype": "x", "mobile": "xxxx", "content": "xxxx" }
```

2.4 短信发送(指定信息格式)

向物联网卡发送指定格式的短信（限制范围：目的号码只能为物联网卡）

请求地址：<http://api.m2m10086.com:89/M2MSmsSendFmt.ashx>

2.4.1 请求参数

名称	说明	参数类型	长度	必要	备注
partnercode	第三方平台编码	String	10	Y	由 M2M 卡管理平台分配给第三方平台的编码
servicecode	业务编码	String	16	Y	由 M2M 卡管理平台分配给第三方平台的业务编码
requesttime	请求时间戳	String	25	Y	请求时间戳 yyyyMMddhhmmssms+8 位数字序列(第三方平台自行生成)
sign	签名	String	32	Y	MD5(password+requestTime+sendkey+fmt+

					mobile+content)。
sendkey	短信标识	String	16	Y	数字+字母组合而成的 16 位字符串(第三方平台自行生成)
fmt	信息格式	Int	2	Y	移动 Cmpp 协议信息格式(不带符号的数值) 0: ASCII 串 4: 二进制信息 8: UCS2 编码 15: 含 GB 汉字等...
mobile	目的号码	String	13	Y	物联网卡
content	内容	String	130	Y	请使用 url 编码进行编码

2.4.2 响应消息

名称	说明	参数类型	长度	必要	备注
status	请求结果编码	String	4	Y	
message	请求结果说明	String	50	Y	
result		String		N	预留

2.4.3 post 请求示例

```
{"partnercode":"xxxx","servicecode":"xxxx","requesttime":"xxxx","sign":"xxxx","sendkey":"xxx  
x","fmt": x,"mobile":"xxxx","content":"xxxx"}
```

2.5 查询短信发送结果

查询短信发送结果。

请求地址: <http://api.m2m10086.com:89/M2MHistorySend.ashx>

2.5.1 请求参数

名称	说明	参数类型	长度	必要	备注
partnercode	第三方平台编码	String	10	Y	由 M2M 卡管理平台分配给第三方平台的编码
servicecode	业务编码	String	16	Y	由 M2M 卡管理平台分配给第三方平台的业务编码
requesttime	请求时间戳	String	25	Y	请求时间戳 yyyyMMddhhmmss+8 位数字序列(第三方平台自行生成)

sign	签名	String	32	Y	MD5(password+requestTime+ sendkey)。
sendkey	短信标识	String	16	Y	数字+字母组合而成的 16 位字符串 (第三方平台自行生成)

2.5.2 响应消息

名称	说明	参数类型	长度	必要	备注
status	请求结果编码	String	4	Y	
message	请求结果说明	String	50	Y	
result	返回结果	String		Y	详见 2.5.3 result 参数表

2.5.3 result 参数说明

名称	说明	参数类型	长度	必要	备注
mobile	卡号	String	13		
sendkey	短信标识	String	16		
status	卡状态	String	2		发送状态 -1: 等待发送 0: 失败 1: 成功

2.5.4 post 请求示例

```
{"partnercode":"xxxx","servicecode":"xxxx","requesttime":"xxxx","sign":"xxxx","sendkey":"xxxx"}
```

2.6 查询短信接收

查询短信接收，每条回复短信只能读取一次，已被读取的回复短信下次不会再重复读取

请求地址：<http://api.m2m10086.com:89/M2MHistorySend.ashx>

2.6.1 请求参数

名称	说明	参数类型	长度	必要	备注
partnercode	第三方平台编码	String	10	Y	由 M2M 卡管理平台分配给第三方平台的编码
servicecode	业务编码	String	16	Y	由 M2M 卡管理平台分配给第三方平台的业务编码
requesttime	请求时间戳	String	25	Y	请求时间戳 yyyyMMddhhmmss+8 位数字序列 (第三方平台自行生成)
sign	签名	String	32	Y	MD5(password+

					requestTime+ num)。
num	返回记录数	String	2	Y	取值范围：10-50

2.6.2 响应消息

名称	说明	参数类型	长度	必要	备注
status	请求结果编码	String	4	Y	
message	请求结果说明	String	50	Y	
Num	返回记录数	String	2	N	
result	返回结果	String		Y	详见 2.6.3 result 参数表

2.6.3 result 参数说明

名称	说明	参数类型	长度	必要	备注
mobile	回复号码	String	13		
content	回复内容	String	16		请使用 url 编码进行解码
retime	回复时间	String	20		

2.6.4 post 请求示例

```
{ "partnercode": "xxxx", "servicecode": "xxxx", "requesttime": "xxxx", "sign": "xxxx", "num": "xx" }
```

2.7 查询指定月份流量（时间范围：12 个月内）

通过提供 IMEI/ICCID/Code/IMSI 和月份查询卡的流量

请求地址：<http://api.m2m10086.com:89/M2MSearchMonthFlow.ashx>

2.7.1 请求参数

名称	说明	参数类型	长度	必要	备注
partnercode	第三方平台编码	String	10	Y	由 M2M 卡管理平台分配给第三方平台的编码
servicecode	业务编码	String	16	Y	由 M2M 卡管理平台分配给第三方平台的业务编码
requesttime	请求时间戳	String	25	Y	请求时间戳 yyyyMMddhhmmss+8 位数字序列(第三方平台自行生成)
sign	签名	String	32	Y	MD5(password+ requestTime+ key+ month)。
key	查询字符	String	50	Y	卡号、iccid、imsi、imei

	串				
month	月份	String	7		格式为: yyyyMM 或 yyyy-MM

2.7.2 响应消息

名称	说明	参数类型	长度	必要	备注
status	请求结果编码	String	4	Y	
message	请求结果说明	String	50	Y	
result	返回结果	String		Y	详见 2.7.3 result 参数表

2.7.3 result 参数说明

名称	说明	参数类型	长度	必要	备注
cardcode	卡号	String	13		
iccid	卡序列号	String	20		
imsi	IMSI	String	15		
month	月份	String	16		请使用 url 编码进行解码
flow	月使用流量	String	10		单位: KB

2.7.4 post 请求示例

```
{ "partnercode": "xxxx", "servicecode": "xxxx", "requesttime": "xxxx", "sign": "xxxx", "key": "xxxx", "month": "xx" }
```

2.8 查询当前剩余流量

通过提供 IMEI/ICCID/Code/IMSI 查询卡的当前剩余流量

请求地址: <http://api.m2m10086.com:89/M2MSurplusFlow.ashx>

2.8.1 请求参数

名称	说明	参数类型	长度	必要	备注
partnercode	第三方平台编码	String	10	Y	由 M2M 卡管理平台分配给第三方平台的编码
servicecode	业务编码	String	16	Y	由 M2M 卡管理平台分配给第三方平台的业务编码
requesttime	请求时间戳	String	25	Y	请求时间戳 yyyyMMddhhmmss+8 位数字序列(第三方平台自行生成)
sign	签名	String	32	Y	MD5(password+requestTime+ key)。

key	查询字符串	String	50	Y	卡号、iccid、imsi、imei
-----	-------	--------	----	---	--------------------

2.8.2 响应消息

名称	说明	参数类型	长度	必要	备注
status	请求结果编码	String	4	Y	
message	请求结果说明	String	50	Y	
result	返回结果	String		Y	详见 2.8.3 result 参数表

2.8.3 result 参数说明

名称	说明	参数类型	长度	必要	备注
cardcode	卡号	String	13		
iccid	卡序列号	String	20		
imsi	IMSI	String	15		
surplusflow	当前剩余流量	String	10		单位：KB

2.8.4 post 请求示例

```
{"partnercode":"xxxx","servicecode":"xxxx","requesttime":"xxxx","sign":"xxxx","key":"xxxx"}
```

2.9 设备状态诊段

请求地址：<http://api.m2m10086.com:89/M2MMacState.ashx>

2.9.1 请求参数

名称	说明	参数类型	长度	必要	备注
partnercode	第三方平台编码	String	10	Y	由 M2M 卡管理平台分配给第三方平台的编码
servicecode	业务编码	String	16	Y	由 M2M 卡管理平台分配给第三方平台的业务编码
requesttime	请求时间戳	String	25	Y	请求时间戳 yyyyMMddhhmmss+8 位数字序列(第三方平台自行生成)
sign	签名	String	32	Y	MD5(password+requestTime+ cardcode)。
cardcode	卡号	String	13	Y	卡号

2.9.2 响应消息

名称	说明	参数类型	长度	必要	备注
status	请求结果编码	String	4	Y	
message	请求结果说明	String	50	Y	
result		String		Y	预留

2.9.3 post 请求示例

```
{"partnercode":"xxxx","servicecode":"xxxx","requesttime":"xxxx","sign":"xxxx","cardcode":"xxx  
x"}
```

2.10 查询设备状态诊段结果

请求地址: <http://api.m2m10086.com:89/M2MMacStateResult.ashx>

2.10.1 请求参数

名称	说明	参数类型	长度	必要	备注
partnercode	第三方平台编码	String	10	Y	由 M2M 卡管理平台分配给第三方平台的编码
servicecode	业务编码	String	16	Y	由 M2M 卡管理平台分配给第三方平台的业务编码
requesttime	请求时间戳	String	25	Y	请求时间戳 yyyyMMddhhmmss+8 位数字序列(第三方平台自行生成)
sign	签名	String	32	Y	MD5(password+requestTime+ cardcode)。
cardcode	卡号	String	13	Y	卡号

2.10.2 响应消息

名称	说明	参数类型	长度	必要	备注
status	请求结果编码	String	4	Y	
message	请求结果说明	String	50	Y	
result	返回结果	String		Y	详见 2.10.3 result 参数表

2.10.3 result 参数说明

名称	说明	参数类型	长度	必要	备注
----	----	------	----	----	----

cardcode	卡号	String	13		
iccid	卡序列号	String	20		
imsi	IMSI	String	15		
macstatus	设备状态	String	1		0: 未知 1: 开机
lasttime	最后诊段时间				

2.10.4 post 请求示例

```
{"partnercode":"xxxx","servicecode":"xxxx","requesttime":"xxxx","sign":"xxxx","cardcode":"xxx  
x"}
```

2.11 LBS 位置定位

请求地址: <http://api.m2m10086.com:89/M2Mlocation.ashx>

2.11.1 请求参数

名称	说明	参数类型	长度	必要	备注
partnercode	第三方平台编码	String	10	Y	由 M2M 卡管理平台分配给第三方平台的编码
servicecode	业务编码	String	16	Y	由 M2M 卡管理平台分配给第三方平台的业务编码
requesttime	请求时间戳	String	25	Y	请求时间戳 yyyyMMddhhmmss+8 位数字序列(第三方平台自行生成)
sign	签名	String	32	Y	MD5(password+requestTime+ key)。
key	查询字符串	String	50	Y	卡号、iccid、imsi、imei

2.11.2 响应消息

名称	说明	参数类型	长度	必要	备注
status	请求结果编码	String	4	Y	
message	请求结果说明	String	50	Y	
result		String		Y	预留

2.11.3 post 请求示例

{"partnercode":"xxxx","servicecode":"xxxx","requesttime":"xxxx","sign":"xxxx","key":"xxxx"}

2.12 LBS 基站信息查询

查询基站的经纬度信息

请求地址: <http://api.m2m10086.com:89/M2MLbsInfo.ashx>

2.12.1 请求参数

名称	说明	参数类型	长度	必要	备注
partnercode	第三方平台编码	String	10	Y	由 M2M 卡管理平台分配给第三方平台的编码
servicecode	业务编码	String	16	Y	由 M2M 卡管理平台分配给第三方平台的业务编码
requesttime	请求时间戳	String	25	Y	请求时间戳 yyyyMMddhhmmss+8 位数字序列(第三方平台自行生成)
sign	签名	String	32	Y	MD5(password+requestTime+ mcc+ mnc + lac+ cellid)。
mcc	国家代码	String	4	Y	460: 中国
mnc	网络类型	String	1	Y	0: 移动 1: 联通
lac	小区号	String	6	Y	
cellid	基站号	String	6	Y	

2.12.2 响应消息

名称	说明	参数类型	长度	必要	备注
status	请求结果编码	String	4	Y	
message	请求结果说明	String	50	Y	
result	返回结果	String		Y	详见 2.12.3 result 参数表

2.12.3 result 参数说明

名称	说明	参数类型	长度	必要	备注
longitude	经度	String			
latitude	纬度	String			
radius	定位精度半径	String			单位: 米
address	位置描述	String			

2.12.4 post 请求示例

```
{"partnercode":"xxxx","servicecode":"xxxx","requesttime":"xxxx","sign":"xxxx","mcc":"xxxx","mnc":"x","lac":"xxxxxx","cellid":"xxxxxx"}
```

3. 通知推送

3.1 短信发送/接收通知（后台通知）

需要第三方平台提供通知回调地址（notice_url）

M2M 卡管理平台-> 第三方平台

M2M 卡管理平台以 HTTP post 方式发送短信结果通知(json)给 notice_url

M2M 卡管理平台将在第一时间发送充值通知，以确保第三方平台能够及时变更充值订单状态。正常情况 M2M 卡管理平台应只需发送一次结果通知即可，第三方平台系统在接收到通知后返回指定字符串（OK），返回其他信息均表示未收到通知。M2M 卡管理平台会在 5 分钟之后重新发送充值结果，直到第三方平台系统返回正确的字符串：OK，或者重发的次数到达 6 次，M2M 卡管理平台则认为第三方平台系统的接口出了问题，将停止发送。

3.1.1 通知 post 请求参数

名称	说明	参数类型	长度	必要	备注
requesttime	请求时间戳	String	25	Y	请求时间戳 yyyyMMddhhmmss+8 位数字序列
msgtype	短信通知类型	String	20	Y	notice_smssend:短信发送 notice_smsreceive:短信接收
count	记录数	String	3	Y	
sign	签名	String	32	Y	MD5(password+requestTime+msgtype+count)。
datas	记录集			Y	详见 3.1.2 datas 参数表

3.1.2 datas 参数说明

类型	参数	说明
notice_smssend (短信发送)	mobile	号码
	sendkey	短信标识
	content	内容，请使用 url 编码进行解码
	status	发送状态

		0: 失败 1: 成功
	sendtime	发送时间
notice_smsreceive (短信回复)	mobile	号码
	content	内容, 请使用 url 编码进行解码
	retime	时间

3.1.3 post 请求示例

notice_smssend 示例

```
{
  "requesttime":"xxxx",
  "msgtype":"notice_smssend",
  "count":"2",
  "sign":"xxxxx",
  "datas":[
    {
      "mobile":"xxxx",
      "sendkey":"xxxx",
      "content":"x",
      "status":"x",
      "sendtime":"xxxx"
    },
    {
      "mobile":"xxxx",
      "sendkey":"xxxx",
      "content":"x",
      "status":"x",
      "sendtime":"xxxx"
    }
  ]
}
```

notice_smsreceive 示例

```
{
  "requesttime":"xxxx",
  "msgtype":"notice_smsreceive",
  "count":"2",
  "sign":"xxxxx",
  "datas":[
    {
      "mobile":"xxxx",
```

```

        "content": "x",
        "retime": "xxxx"
    },
    {
        "mobile": "xxxx",
        "content": "x",
        "retime": "xxxx"
    }
]
}

```

3.2 流量报警/预警通知（后台通知）

需要第三方平台提供通知回调地址（flowmonitor_url）

M2M 卡管理平台 -> 第三方平台

M2M 卡管理平台每日 0 时以 HTTP post 方式发送流量报警/预警信息(json)给 flowmonitor_url, 如需要再次推送可到 M2M 管理平台（信息查询->流量信息->推送报警/预警通知）手动推送通知。

3.2.1 通知 post 请求参数

名称	说明	参数类型	长度	必要	备注
requesttime	请求时间戳	String	25	Y	请求时间戳 yyyyMMddhhmmss+8 位数字序列
msgtype	通知类型	String	20	Y	notice_flowmonitor: 流量报警/预警通知
count	记录数	String	3	Y	
sign	签名	String	32	Y	MD5(password+requestTime+msgtype+count)。
datas	记录集			Y	详见 2.14.2 datas 参数表

3.2.2 datas 参数说明

类型	参数	说明
notice_flowmonitor	cardcode	号码
	taocan	套餐
	taocanflow	套餐流量(单位: KB)
	nearflow	预警阈值(单位: KB)
	overflow	报警阈值(单位: KB)

		0: 失败 1: 成功
	useflow	已使用流量(单位: KB)
	billingdate	套餐生效日期
	billingenddate	套餐失效日期
	isnear	是否达到预警值 0: 否 1: 是
	isover	是否达到报警值 0: 否 1: 是

3.2.3 post 请求示例

```
{
  "requesttime":"xxxx",
  "msgtype":" notice_flowmonitor ",
  "count":"2",
  "sign":"xxxxx",
  "datas":[
    {
      "cardcode":"xxxx",
      "taocan":"xxx",
      "taocanflow":"xxxx",
      "nearflow":"xxxx",
      "overflow":"xxxx",
      "useflow":"xxxx",
      "billingdate":"xxxx-xx-xx",
      "billingenddate":"xxxx-xx-xx",
      "isnear":"1",
      "isover":"1"
    },
    {
      "cardcode":"xxxx",
      "taocan":"xxx",
      "taocanflow":"xxxx",
      "nearflow":"xxxx",
      "overflow":"xxxx",
      "useflow":"xxxx",
      "billingdate":"xxxx-xx-xx",
      "billingenddate":"xxxx-xx-xx",
      "isnear":"1",
      "isover":"1"
    }
  ]
}
```

}

4. 业务通用定义

4.1 响应码定义

响应码	错误描述	适用接口
0000	成功	通用
0001	服务器内部错误	通用
0002	Ip 鉴权失败	通用
0011	平台编码错误	通用
0012	业务编码错误	通用
0013	签名(sign)错误	通用
0014	卡号不存在	通用
0015	参数错误	通用
0016	帐户余额不足	通用
0017	时间格式错误	通用
0018	查询时间超出限制范围	通用
0019	无符合条件的记录	通用
0021	短信条数不足	短信接口
0022	短信标识错误（10-16 位数字或字母组合）	短信接口
0023	Fmt 格式错误(Fmt 为不带符号的数值)	短信接口
0024	短信标识重复	短信接口
0025	错误的手机号码	短信接口
0030	可用定位次数为零	定位接口
0031	定位失败	定位接口
0032	无基站信息	定位接口

4.2 解码示例

Java 版：`java.net.URLDecoder.decode("%E6%B5%99%E6%B1%9F", "utf-8");`

.net 版：`string newStr =HttpUtility.UrlDecode("%E6%B5%99%E6%B1%9F");` [引入 System.Web]