

国际短信接口说明

北京亿美软通科技有限公司

地址：北京市朝阳区通惠河畔文化创意产业园 1131 号君天大厦六层（100023）

电话：010-58750575 传真：010-58750500 网址：www.emay.cn

售前咨询：400-810-7255 售后服务：400-779-7255

目录

1	概述.....	3
1.1	编写目的.....	3
1.2	技术规格.....	3
1.3	名词解释.....	3
2	国际短信接口.....	3
2.1	普通接口.....	3
2.1.1	单条发送接口.....	3
2.1.2	相同内容群发接口.....	6
2.1.3	个性化群发接口.....	8
2.1.4	状态报告获取接口.....	11
2.2	安全接口.....	14
2.2.1	单条发送接口.....	15
2.2.2	相同内容群发.....	18
2.2.3	个性群发接口.....	22
2.2.4	状态报告获取接口.....	26
3	接口状态码表.....	29
4	状态报告状态码表.....	30

1 概述

1.1 编写目的

本文档的目的在于阐述国际短信接口的实现原理及使用方法,并提供具体的示例代码,为开发人员进行接口对接提供依据。

1.2 技术规格

接口协议: HTTP1.0 及以上版本协议, POST 方法;

北京亿美软通科技有限公司

地址: 北京市朝阳区通惠河畔文化创意产业园 1131 号君天大厦六层 (100023)

电话: 010-58750575 传真: 010-58750500 网址: www.emay.cn

售前咨询: 400-810-7255 售后服务: 400-779-7255

1.3 名词解释

名称	说明
AppId	亿美提供给客户，客户标识
secretKey	亿美提供给客户，客户密钥

2 国际短信接口

2.1 普通接口

国际短信接口所有参数均通过 post 参数提交，数据以明文传输，注意：部分参数如内容需要进行 URLENCODE 转码保证数据能够正常传输。

字符集：仅支持 UTF-8 字符集编码；

2.1.1 单条发送接口

2.1.1.1 请求

此接口为客户发送单条国际短信提供支持。

2.1.1.2 链接

http://ip:port/inter/sendSingleIMS

2.1.1.3 参数

参数	类型	描述
appId	String	用户 Appid(必填)
timestamp	String	时间戳(必填) 格式: yyyyMMdHHmmss 14 位
sign	String	签名(必填) 格 式 : md5(appId+ secretKey + timestamp)

北京亿美软通科技有限公司

地址：北京市朝阳区通惠河畔文化创意产业园 1131 号君天大厦六层（100023）

电话：010-58750575 传真：010-58750500 网址：www.emay.cn

售前咨询：400-810-7255 售后服务：400-779-7255

		32 位
mobile	String	手机号(必填) 1 个
content	String	短信内容(必填)
customImsId	string	自定义消息 ID(选填) 最长 32 位

2.1.1.4 示例

1、将参数拼装成 json 串：

```
{
    "appId": "EUCP-EMY-SMS0-4SYGK",
    "timestamp": "20180330161138",
    "sign": "PIEUDJI987EUID62PKEDSESQEDSEDFSE",
    "mobile": "0061422118000",
    "content": "This is a text message to Australia",
    "customImsId": "2018010709302911"
}
```

2、将 json 串转化为 UTF-8 编码的 byte 数组

```
Byte[] data = json.toBytes["UTF-8"];
```

3、通过 http post 方法传输：

```
Byte[] response = http.post(url,data);
```

详见国际短信接口 demo

2.1.1.5 响应

响应数据格式为 Json。

2.1.1.6 参数

参数	类型	描述
code	String	请求状态码，详见本文档《3. 接口状态码表》 当 code 不是 SUCCESS 时，不会响应下面参数数据。
mobile	String	手机号
imsId	String	消息 ID
customImsId	String	客户自定义 IMSID

2.1.1.7 示例

```
{
  "code" : "SUCCESS",
  "data" :
    {
      "mobile": "0061422118000",
      "imsId": "20180392833833892100",
      "customImsId": "2018010709302911"
    }
}
```

2.1.2 相同内容群发接口

2.1.2.1 请求

此接口为客户群发国际短信提供支持。

2.1.2.2 链接

`http://ip:port/inter/sendBatchIMS`

2.1.2.3 参数

参数	类型	描述
appId	String	用户 Appid(必填)
timestamp	String	时间戳(必填) 格式: yyyyMMddHHmmss 14 位
sign	String	签名(必填) 格 式 : md5(appId+ secretKey + timestamp) 32 位
mobile	String	手机号(必填) 多个, 最多 300 个
content	String	短信内容(必填)
customImsId	string	自定义消息 ID(选填) 多个, 与 mobile 一一对应 最长 32 位

2.1.2.4 示例

1、将参数拼装成 json 串:

```
{
  "appId":"EUCP-EMY-SMS0-4SYGK",
  "timestamp":"20180330161138",
  "sign":"PIEUDJI987EUID62PKEDSESQEDSEDFSE",
  "content":"This is a text message to Australia",
  "imses":[
    {

```

北京亿美软通科技有限公司

地址: 北京市朝阳区通惠河畔文化创意产业园 1131 号君天大厦六层 (100023)

电话: 010-58750575 传真: 010-58750500 网址: www.emay.cn

售前咨询: 400-810-7255 售后服务: 400-779-7255

```

        "mobile": "0061422118000",
        "customImsId": "2018010709302911"
    }, {
        "mobile": "0061422118001",
        "customImsId": "2018010709302912"
    }
]
}

```

2、将 json 串转化为 UTF-8 编码的 byte 数组

```
Byte[] data = json.getBytes["UTF-8"];
```

3、通过 http post 方法传输：

```
Byte[] response = http.post(url,data);
```

详见国际短信接口 demo

2.1.2.5 响应

响应数据格式为 Json。

2.1.2.6 参数

参数	类型	描述
code	String	请求状态码，详见本文档《3. 接口状态码表》 当 code 不是 SUCCESS 时，不会响应下面参数数据。
mobile	String	手机号 多个
imsId	String	消息 ID 多个，与 mobile 一对一
customImsId	String	客户自定义 IMSID

北京亿美软通科技有限公司

地址：北京市朝阳区通惠河畔文化创意产业园 1131 号君天大厦六层（100023）

电话：010-58750575 传真：010-58750500 网址：www.emay.cn

售前咨询：400-810-7255 售后服务：400-779-7255

多个，与 mobile 一对一

2.1.2.7 示例

```
{
  "code" : "SUCCESS",
  "data" : [
    {
      "mobile": "0061422118000",
      "imsId": "2018010709302911",
      "customImsId": "2018010709302911"
    }, {
      "mobile": "0061422118001",
      "imsId": "2018010709302912",
      "customImsId": "2018010709302912"
    }
  ]
}
```

2.1.3 个性化群发接口

此接口为客户群发个性国际短信提供支持。

2.1.3.1 请求

2.1.3.2 链接

http://ip:port/inter/sendPersonalityIMS

2.1.3.3 参数

参数	类型	描述
----	----	----

北京亿美软通科技有限公司

地址：北京市朝阳区通惠河畔文化创意产业园 1131 号君天大厦六层（100023）

电话：010-58750575 传真：010-58750500 网址：www.emay.cn

售前咨询：400-810-7255 售后服务：400-779-7255

appId	String	用户 appid(必填)
timestamp	String	时间戳(必填) 格式: yyyyMMddHHmmss 14 位
sign	String	签名(必填) 格 式 : md5(appId+ secretKey + timestamp) 32 位
mobile	String	手机号 (必填) 多条, 最多 300 个
content	string	内容(必填) 多条, 与手机号一一对应
customImsId	string	自定义消息 ID(选填) 最长 32 位 多条, 与手机号一一对应

2.1.3.4 示例

1、将参数拼装成 json 串:

```
{
  "appId": "EUCP-EMY-SMS0-4SYGK",
  "timestamp": "20180330161138",
  "sign": "PIEUDJI987EUID62PKEDSESQEDSEDFSE",
  "imses": [
    {
      "mobile": "0061422118000",
      "customImsId": "2018010709302911",
      "content": "This is a text message to Australia"
    }
  ]
}
```

北京亿美软通科技有限公司

地址: 北京市朝阳区通惠河畔文化创意产业园 1131 号君天大厦六层 (100023)

电话: 010-58750575 传真: 010-58750500 网址: www.emay.cn

售前咨询: 400-810-7255 售后服务: 400-779-7255

```

    }, {
        "mobile": "0061422118001",
        "customImsId": "2018010709302912",
        "content": "This is a personality message to Australia"
    }
]
}

```

2、将 json 串转化为 UTF-8 编码的 byte 数组

```
Byte[] data = json.getBytes["UTF-8"];
```

3、通过 http post 方法传输：

```
Byte[] response = http.post(url,data);
```

详见国际短信接口 demo

2.1.3.5 响应

响应数据格式为 Json。

2.1.3.6 参数

参数	类型	描述
code	String	请求状态码，详见本文档《3. 接口状态码表》 当 code 不是 SUCCESS 时，不会响应下面参数数据。
mobile	String	手机号 多个
imsId	String	消息 ID 多个，与 mobile 一对一
customImsId	String	客户自定义 IMSID 多个，与 mobile 一对一

北京亿美软通科技有限公司

地址：北京市朝阳区通惠河畔文化创意产业园 1131 号君天大厦六层（100023）

电话：010-58750575 传真：010-58750500 网址：www.emay.cn

售前咨询：400-810-7255 售后服务：400-779-7255

2.1.3.7 示例

```
{
  "code" : "SUCCESS",
  "data" : [
    {
      "mobile": "0061422118000",
      "imsId": "2018010709302911",
      "customImsId": "2018010709302911"
    }, {
      "mobile": "0061422118001",
      "imsId": "2018010709302912",
      "customImsId": "2018010709302912"
    }
  ]
}
```

2.1.4 状态报告获取接口

此接口为客户获取状态报告提供支持。

2.1.4.1 请求

2.1.4.2 链接

http://ip:port/inter/getIMSReport

2.1.4.3 参数

参数	类型	描述
appId	String	用户 appId(必填)
timestamp	String	时间戳(必填)

北京亿美软通科技有限公司

地址：北京市朝阳区通惠河畔文化创意产业园 1131 号君天大厦六层（100023）

电话：010-58750575 传真：010-58750500 网址：www.emay.cn

售前咨询：400-810-7255 售后服务：400-779-7255

		格式: yyyyMMddHHmmss 14 位
sign	String	签名(必填) 格 式 : md5(appId+ secretKey + timestamp) 32 位
number	int	获取数量(选填) 最多 500 个, 默认 500 个

2.1.4.4 示例

- 1、将参数拼装成 json 串:

```
{
    "appId":"EUCP-EMY-SMS0-4SYGK",
    "timestamp":"20180330161138",
    "sign":"PIEUDJI987EUID62PKEDSESQEDSEDFSE",
    "number":500
}
```

- 2、将 json 串转化为 UTF-8 编码的 byte 数组

```
Byte[] data = json.toBytes["UTF-8"];
```

- 3、通过 http post 方法传输:

```
Byte[] response = http.post(url,data);
```

详见国际短信接口 demo

2.1.4.5 响应

响应数据格式为 Json。

2.1.4.6 参数

参数	类型	描述
code	String	请求状态码，详见本文档《3. 接口状态码表》 当 code 不是 SUCCESS 时，不会响应下面参数数据。
mobile	String	手机号(必填)
imsId	String	消息 ID(选填)
customImsId	String	自定义消息 ID(选填)
state	String	状态(必填)，详见本文档《4. 状态报告状态码表》
desc	String	状态描述(选填)
receiveTime	String	状态报告返回时间(必填) 格式: yyyy-MM-dd HH:mm:ss
submitTime	String	信息提交时间(必填) 格式: yyyy-MM-dd HH:mm:ss

2.1.4.7 示例

```
{
  "code" : "SUCCESS",
  "data" : [
    {
      "mobile": "0061422118000",
      "imsId": "20180392833833891100",
      "customImsId": "1553885000011111",
      "state": "DELIVRD",

```

北京亿美软通科技有限公司

地址：北京市朝阳区通惠河畔文化创意产业园 1131 号君天大厦六层（100023）

电话：010-58750575 传真：010-58750500 网址：www.emay.cn

售前咨询：400-810-7255 售后服务：400-779-7255

```
        "desc": "成功",  
        "receiveTime": "2018-03-15 12:00:00",  
        "submitTime": "2018-03-15 12:00:00"  
    }, {  
        "mobile": "0061422118001",  
        "imsId": "20180392833833891101",  
        "customImsId": "1553885000011112",  
        "state": "DELIVRD",  
        "desc": "成功",  
        "receiveTime": "2018-03-15 12:00:00",  
        "submitTime": "2018-03-15 12:00:00"  
    }  
]  
}
```

2.2 安全接口

安全接口的数据传输经过加密、压缩，能够保障数据传输安全，如果有安全性要求，建议选用安全接口；

安全接口所接收、响应的数据，均经过 AES 加密，在数据加密前允许使用 gzip 算法压缩数据。

数据加密方式：AES；

加密算法：AES/ECB/PKCS5Padding；

压缩算法：gzip 【建议进行数据压缩】；

2.2.1 单条发送接口

2.2.1.1 请求

此接口为客户发送单条国际短信提供支持。

2.2.1.2 链接

http://ip:port/secure/sendSingleIMS

2.2.1.3 参数

参数	类型	传输方式	描述
appId	String	Http 头信息传输	用户 Appid(必填)
gzip	String	http 头信息传输	是否启用 GZIP 压缩【非必填】 on :是
encode	String	http 头信息传输	字符集【非必填】如果不填, 默认 UTF-8 编码集, 此字符集必须与实际传输数据字符集相同
mobile	String		手机号(必填)1 个
content	String		短信内容(必填)
customImId	string		自定义消息 ID(选填)最长 32 位
requestTime	long		请求时间(必填) 格式: 时间毫秒数 安全验证字段, 防止同一个请求重复提交; 短信平台根据 requestTime 与 requestValidPeriod 共同判断请求是否有效, 针对无效的请求, 短信平台响应错误;

北京亿美软通科技有限公司

地址: 北京市朝阳区通惠河畔文化创意产业园 1131 号君天大厦六层 (100023)

电话: 010-58750575 传真: 010-58750500 网址: www.emay.cn

售前咨询: 400-810-7255 售后服务: 400-779-7255

			判断方法：请求时间 + 请求有效时间 > 当前时间？有效 ：无效；
requestValidPeriod	int		请求有效时间(必填)[单位:秒] 描述同上

2.2.1.4 示例

1、将参数拼装成 json 串：

```
{
    "mobile": "0061422118000",
    "content": "This is a text message to Australia",
    "customImsId": "2018010709302911",
    "requestTime": 1490588340964,
    "requestValidPeriod": 30
}
```

2、将 json 串转化为 UTF-8 编码的 byte 数组

```
Byte[] data = json.toBytes["UTF-8"];
```

3、如果需要 gzip 压缩，则压缩数据，并放入标示，[非必需步骤]

```
data = gzip.com (data);
```

```
http.setHead("gzip", "on");
```

4、通过 AES 加密

```
data = AES. encryption (secretKey,data,算法);
```

5、将 appId 放入 http head

```
http.setHead("appId", appId);
```

6、通过 http post 方法传输

```
Byte[] response = http.post(url,data);
```


详见国际短信接口 demo

2.2.1.5 响应

响应数据格式为 Json

2.2.1.6 参数

参数	类型	传输方式	描述
result	String	http 头信息传输	请求状态码，详见本文档《3. 接口状态码表》 当 result 不是 SUCCESS 时，不会响应下面参数数据。
mobile	String		手机号
imsId	String		消息 ID
customImsId	String		客户自定义 IMSID

2.2.1.7 示例

1、从 http 头信息获取请求状态，如果 code 不是 SUCCESS，不用进行下面几步

```
String code = http.getHeader("result");
```

2、从响应流获取响应数据，并解密

```
Byte[] data = Response.getdata();
```

```
data = AES. decryption (secretKey, data,算法);
```

3、如果请求信息中有压缩标示，返回的数据也是压缩过的，需要解压缩；
[非必须步骤]

```
data = GZIP.dcom(data);
```

4、将数据转换成 JSON 串

```
String json = new String(data,"UTF-8");
```

```
{
    "mobile": "0061422118000",
    "imsId": "20180392833833892100",
```

北京亿美软通科技有限公司

地址：北京市朝阳区通惠河畔文化创意产业园 1131 号君天大厦六层（100023）

电话：010-58750575 传真：010-58750500 网址：www.emay.cn

售前咨询：400-810-7255 售后服务：400-779-7255

```
"customImsId": "2018010709302911"
```

```
}
```

2.2.2 相同内容群发

2.2.2.1 请求

此接口为客户群发国际短信提供支持。

2.2.2.2 链接

http://ip:port/secure/sendBatchIMS

2.2.2.3 参数

参数	类型	传输方式	描述
appId	String	Http 头信息传输	用户 Appid(必填)
gzip	String	http 头信息传输	是否启用 GZIP 压缩【非必填】 on :是
encode	String	http 头信息传输	字符集【非必填】如果不填, 默认 UTF-8 编码集, 此字符集必须与实际传输数据字符集相同
mobile	String		手机号(必填) 多个, 最多 300 个
content	String		短信内容(必填)
customImsId	string		自定义消息 ID(选填) 多个, 与 mobile 一一对应 最长 32 位
requestTime	long		请求时间(必填) 格式: 时间毫秒数 安全验证字段, 防止同一个请求重复提交;

北京亿美软通科技有限公司

地址: 北京市朝阳区通惠河畔文化创意产业园 1131 号君天大厦六层 (100023)

电话: 010-58750575 传真: 010-58750500 网址: www.emay.cn

售前咨询: 400-810-7255 售后服务: 400-779-7255

			短信平台根据 requestTime 与 requestValidPeriod 共同判断请求是否有效，针对无效的请求，短信平台响应错误； 判断方法：请求时间 + 请求有效时间 > 当前时间 ? 有效 ：无效；
requestValidPeriod	int		请求有效时间(必填)[单位:秒] 描述同上

2.2.2.4 示例

1、将参数拼装成 json 串：

```
{
  "content": "This is a text message to Australia",
  "requestTime": 1490588340964,
  "requestValidPeriod": 30
  "imses": [
    {
      "mobile": "0061422118000",
      "customImsId": "2018010709302911"
    }, {
      "mobile": "0061422118001",
      "customImsId": "2018010709302912"
    }
  ]
}
```

2、将 json 串转化为 UTF-8 编码的 byte 数组

```
Byte[] data = json.toBytes["UTF-8"];
```

3、如果需要 gzip 压缩，则压缩数据，并放入标示，[非必需步骤]

```
data =gzip.com (data);
```

```
http.setHead("gzip","on");
```

4、通过 AES 加密

```
data = AES. encryption (secretKey,data,算法);
```

5、将 appId 放入 http head

```
http.setHead("appId",appId);
```

6、通过 http post 方法传输

```
Byte[] response = http.post(url,data);
```

详见国际短信接口 demo

2.2.2.5 响应

响应数据格式为 Json

2.2.2.6 参数

参数	类型	传输方式	描述
result	String	Http 头信息传输	请求状态码，详见本文档《3. 接口状态码表》 当 result 不是 SUCCESS 时，不会响应下面参数数据。
mobile	String		手机号多个
imsId	String		消息 ID 多个，与 mobile 一对一
customImsId	String		客户自定义 IMSID 多个，与 mobile 一对一

2.2.2.7 示例

1、从 http 头信息获取请求状态，如果 code 不是 SUCCESS，不用进行下

北京亿美软通科技有限公司

地址：北京市朝阳区通惠河畔文化创意产业园 1131 号君天大厦六层（100023）

电话：010-58750575 传真：010-58750500 网址：www.emay.cn

售前咨询：400-810-7255 售后服务：400-779-7255

面几步

```
String code = http.getHeader("result");
```

2、从响应流获取响应数据，并解密

```
Byte[] data = Response.getData();
```

```
data = AES.decrypt(secretKey, data, 算法);
```

3、如果请求信息中有压缩标示，返回的数据也是压缩过的，需要解压缩；
[非必须步骤]

```
data = GZIP.decompress(data);
```

4、将数据转换成 JSON 串

```
String json = new String(data, "UTF-8");
```

```
[  
    {  
        "mobile": "0061422118000",  
        "imsId": "2018010709302911",  
        "customImsId": "2018010709302911"  
    }, {  
        "mobile": "0061422118001",  
        "imsId": "2018010709302912",  
        "customImsId": "2018010709302912"  
    }  
]
```

2.2.3 个性群发接口

2.2.3.1 请求

此接口为用户使用不同手机号发送不同内容提供支持

北京亿美软通科技有限公司

地址：北京市朝阳区通惠河畔文化创意产业园 1131 号君天大厦六层（100023）

电话：010-58750575 传真：010-58750500 网址：www.emay.cn

售前咨询：400-810-7255 售后服务：400-779-7255

2.2.3.2 链接

http://ip:port/secure/sendPersonalityIMS

2.2.3.3 参数

参数	类型	传输方式	描述
appId	String	Http 头信息传输	用户 Appid(必填)
gzip	String	http 头信息传输	是否启用 GZIP 压缩【非必填】 on :是
encode	String	http 头信息传输	字符集【非必填】如果不填, 默认 UTF-8 编码集, 此字符集必须与实际传输数据字符集相同
mobile	String		手机号 (必填) 多条, 最多 300 个
content	String		内容(必填) 多条, 与手机号一一对应
customImsId	string		自定义消息 ID(选填) 最长 32 位 多条, 与手机号一一对应
requestTime	long		请求时间(必填) 格式: 时间毫秒数 安全验证字段, 防止同一个请求重复提交; 短信平台根据 requestTime 与 requestValidPeriod 共同判断请求是否有效, 针对无效的请求, 短信平台响应错误; 判断方法: 请求时间 + 请求有效时间 > 当前时间 ? 有效 : 无效;

北京亿美软通科技有限公司

地址: 北京市朝阳区通惠河畔文化创意产业园 1131 号君天大厦六层 (100023)

电话: 010-58750575 传真: 010-58750500 网址: www.emay.cn

售前咨询: 400-810-7255 售后服务: 400-779-7255

requestValidPeriod	int		请求有效时间(必填)[单位:秒] 描述同上
--------------------	-----	--	--------------------------

2.2.3.4 示例

1、将参数拼装成 json 串：

```
{
  "requestTime":1490588340964,
  "requestValidPeriod":30
  "imses":[
    {
      "mobile":" 0061422118000",
      "customImsId":" 2018010709302911",
      "content":" This is a text message to Australia"
    },{
      "mobile":" 0061422118001",
      "customImsId":" 2018010709302912",
      "content":" This is a personality message to Australia"
    }
  ]
}
```

2、将json串转化为UTF-8编码的byte数组

```
Byte[] data = json.toBytes["UTF-8"];
```

3、如果需要 gzip 压缩，则压缩数据，并放入标示，[非必需步骤]

```
data =gzip.com (data);
```

```
http.setHead("gzip","on");
```

4、通过 AES 加密

```
data = AES. encryption (secretKey,data,算法);
```

5、将 appId 放入 http head

```
http.setHead("appId",appId);
```

6、通过 http post 方法传输

```
Byte[] response = http.post(url,data);
```

详见国际短信接口 demo

2.2.3.5 响应

响应数据格式为 Json

2.2.3.6 参数

参数	类型	传输方式	描述
result	String	Http 头信息传输	请求状态码，详见本文档《3. 接口状态码表》 当 result 不是 SUCCESS 时，不会响应下面参数数据。
mobile	String		手机号多个
imsId	String		消息 ID 多个，与 mobile 一对一
customImsId	String		客户自定义 IMSID 多个，与 mobile 一对一

2.2.3.7 示例

1、从 http 头信息获取请求状态，如果 code 不是 SUCCESS，不用进行下面几步

```
String code = http.getHead("result");
```

2、从响应流获取响应数据，并解密

```
Byte[] data = Response.getdata();
```

```
data = AES. decryption (secretKey, data,算法);
```


3、如果请求信息中有压缩标示，返回的数据也是压缩过的，需要解压缩；
[非必须步骤]

```
data = GZIP.dcom(data);
```

4、将数据转换成 JSON 串

```
String json = new String(data,"UTF-8");
```

```
[
    {
        "mobile": "0061422118000",
        "imsId": "2018010709302911",
        "customImsId": "2018010709302911"
    }, {
        "mobile": "0061422118001",
        "imsId": "2018010709302912",
        "customImsId": "2018010709302912"
    }
]
```

2.2.4 状态报告获取接口

2.2.4.1 请求

此接口为客户获取状态报告提供支持

2.2.4.2 链接

<http://ip:port/secure/getIMSReport>

2.2.4.3 参数

参数	类型	传输方式	描述
appId	String	Http 头信息传输	用户 Appid(必填)

北京亿美软通科技有限公司

地址：北京市朝阳区通惠河畔文化创意产业园 1131 号君天大厦六层（100023）

电话：010-58750575 传真：010-58750500 网址：www.emay.cn

售前咨询：400-810-7255 售后服务：400-779-7255

gzip	String	http 头信息传输	是否启用 GZIP 压缩【非必填】 on :是
encode	String	http 头信息传输	字符集【非必填】如果不填，默认 UTF-8 编码集，此字符集必须与实际传输数据字符集相同
requestTime	long		请求时间(必填) 格式：时间毫秒数 安全验证字段，防止同一个请求重复提交； 短信平台根据 requestTime 与 requestValidPeriod 共同判断请求是否有效，针对无效的请求，短信平台响应错误； 判断方法：请求时间 + 请求有效时间 > 当前时间 ? 有效 : 无效;
requestValidPeriod	int		请求有效时间(必填)[单位:秒] 描述同上
number	int		获取数量（选填） 最多 500 个，默认 500 个

2.2.4.4 示例

- 1、将参数拼装成 json 串：

```
{
  "number":300,
  "requestTime":1490588340964,
  "requestValidPeriod":30
}
```

- 2、将json串转化为UTF-8编码的byte数组

```
Byte[] data = json.toBytes["UTF-8"];
```

- 3、如果需要 gzip 压缩，则压缩数据，并放入标示，[非必需步骤]

```
data =gzip.com (data);
```

```
http.setHead("gzip","on");
```

北京亿美软通科技有限公司

地址：北京市朝阳区通惠河畔文化创意产业园 1131 号君天大厦六层（100023）

电话：010-58750575 传真：010-58750500 网址：www.emay.cn

售前咨询：400-810-7255 售后服务：400-779-7255

4、通过 AES 加密

```
data = AES. encryption (secretKey,data,算法);
```

5、将 appId 放入 http head

```
http.setHead("appId",appId);
```

6、通过 http post 方法传输

```
Byte[] response = http.post(url,data);
```

详见国际短信接口 demo

2.2.4.5 响应

响应数据格式为 Json。

2.2.4.6 参数

参数	类型	传输方式	描述
result	String	Http 头信息传输	请求状态码，详见本文档《3. 接口状态码表》 当 result 不是 SUCCESS 时，不会响应下面参数数据。
mobile	String		手机号(必填)
imsId	String		消息 ID(选填)
customImsId	String		自定义消息 ID(选填)
state	String		状态(必填)，详见本文档《4. 状态报告状态码表》
desc	String		状态描述(选填)
receiveTime	String		状态报告返回时间(必填) 格式: yyyy-MM-dd HH:mm:ss
submitTime	String		信息提交时间(必填) 格式: yyyy-MM-dd HH:mm:ss

2.2.4.7 示例

1、从 http 头信息获取请求状态，如果 code 不是 SUCCESS，不用进行下

北京亿美软通科技有限公司

地址：北京市朝阳区通惠河畔文化创意产业园 1131 号君天大厦六层（100023）

电话：010-58750575 传真：010-58750500 网址：www.emay.cn

售前咨询：400-810-7255 售后服务：400-779-7255

面几步

```
String code = http.getHead("result");
```

2、从响应流获取响应数据，并解密

```
Byte[] data = Response.getdata();
```

```
data = AES. decryption (secretKey, data,算法);
```

3、如果请求信息中有压缩标示，返回的数据也是压缩过的，需要解压缩；
[非必须步骤]

```
data = GZIP.dcom(data);
```

4、将数据转换成 JSON 串

```
String json = new String(data,"UTF-8");
```

```
[  
    {  
        "mobile": "0061422118000",  
        "imsId": "20180392833833891100",  
        "customImsId": "1553885000011111",  
        "state": "DELIVRD",  
        "desc": "成功",  
        "receiveTime": "2018-03-15 12:00:00",  
        "submitTime": "2018-03-15 12:00:00"  
    }, {  
        "mobile": "0061422118001",  
        "imsId": "20180392833833891101",  
        "customImsId": "1553885000011112",  
        "state": "DELIVRD",  
        "desc": "成功",  
        "receiveTime": "2018-03-15 12:00:00",
```

北京亿美软通科技有限公司

地址：北京市朝阳区通惠河畔文化创意产业园 1131 号君天大厦六层（100023）

电话：010-58750575 传真：010-58750500 网址：www.emay.cn

售前咨询：400-810-7255 售后服务：400-779-7255

"submitTime": "2018-03-15 12:00:00"

}

]

3 推送状态报告

3.1 压缩加密推送

数据结构：状态报告的 json 数据，结构如下表

参数	类型	获取方式	描述
appId	String	Http 头传输	用户 Appid
appId	String	传输过来的数据是加密后的 byte 数组	用户 Appid
imsId	String		唯一标识
customImsId	String		客户自定义 ImsId
state	String		成功失败标识
desc	String		状态报告描述
mobile	string		手机号
receiveTime	string		状态报告返回时间
submitTime	string		信息提交时间

由于客户接受数据为压缩加密后的 byte 数组，所以客户需要对数据进行解密以及解压缩操作，获取到请求的字节数组之后，进行一下操作

1. 获取 appId

```
appId = HTTP.getHeader("appId");
```

2. 解密[根据 APPID 从本地获取密钥 secretKey]

```
bytes = bytes = AES.decrypt(bytes, secretKey.getBytes(), 算法);
```

其中 secretKey 为特服号密钥

北京亿美软通科技有限公司

地址：北京市朝阳区通惠河畔文化创意产业园 1131 号君天大厦六层（100023）

电话：010-58750575 传真：010-58750500 网址：www.emay.cn

售前咨询：400-810-7255 售后服务：400-779-7255

3.解压缩

```
bytes = GZIPUtils.decompress(bytes);
```

4.获取 json 传数据

```
String json = new String(bytes, "UTF-8");
```

获取到 json 数据后，json 传为状态报告集合，之后进行业务处理（json 数据详细见表 2-3-1-1）

详细见 demo

状态报告解密解压后 json 串示例：

```
[  
  {  
    "appId":"EUCP-EMY-IMS1-2LI5D",  
    "customImsId":"1553885000011112",  
    "imsId":"156393383139500999",  
    "state":"FAIL_BALANCE",  
    "desc":"余额不足",  
    "mobile":"15903160501",  
    "receiveTime":"2019-07-24 10:03:51",  
    "submitTime":"2019-07-24 10:03:51"  
  }, {  
    "appId":"EUCP-EMY-IMS1-2LI5D",  
    "customImsId":"1553885000011113",  
    "imsId":"156393383139500999",  
    "state":"FAIL_BALANCE",  
    "desc":"余额不足",  
    "mobile":"15903160502",  
    "receiveTime":"2019-07-24 10:03:51",  
    "submitTime":"2019-07-24 10:03:51"  
  }  
]
```

北京亿美软通科技有限公司

地址：北京市朝阳区通惠河畔文化创意产业园 1131 号君天大厦六层（100023）

电话：010-58750575 传真：010-58750500 网址：www.emay.cn

售前咨询：400-810-7255 售后服务：400-779-7255

```
}
```

```
]
```

3.2 普通推送

获取参数名为 reports

值为状态报告数据集合的 json 串

参数	类型	获取方式	描述
appId	String	传输过来的数据是加密后的 byte 数组	用户 Appid
imsId	String		唯一标识
customImsId	String		客户自定义 imsId
state	String		成功失败标识
desc	String		状态报告描述
mobile	string		手机号
receiveTime	string		状态报告返回时间
submitTime	string		信息提交时间

状态报告 json 串示例：

```
[
```

```
{
  "appId": "EUCP-EMY-IMS1-2LI5D",
  "customImsId": "20170392833833891101",
  "imsId": "156393358703570999",
  "state": "FAIL_BALANCE",
```

北京亿美软通科技有限公司

地址：北京市朝阳区通惠河畔文化创意产业园 1131 号君天大厦六层（100023）

电话：010-58750575 传真：010-58750500 网址：www.emay.cn

售前咨询：400-810-7255 售后服务：400-779-7255

```

"desc": "余额不足",

"mobile": "13789890068",

"receiveTime": "2019-07-24 09:59:47",

"submitTime": "2019-07-24 09:59:47"

}, {

"appId": "EUCP-EMY-IMS1-2LI5D",

"customImsId": "20170392833833891102",

"imsId": "156393358703569999",

"state": "FAIL_BALANCE",

"desc": "余额不足",

"mobile": "13789890067",

"receiveTime": "2019-07-24 09:59:47",

"submitTime": "2019-07-24 09:59:47"

}

```

]

4 接口状态码表

错误代码	代码描述
SUCCESS	提交成功
ERROR_APPID	AppId 错误
ERROR_PARAMS	请求参数错误
ERROR_CLIENT_IP	不识别的 Ip
ERROR_MOBILE_EMPTY	手机号为空
ERROR_MOBILE_NUMBER	号码数量过多

北京亿美软通科技有限公司

地址：北京市朝阳区通惠河畔文化创意产业园 1131 号君天大厦六层（100023）

电话：010-58750575 传真：010-58750500 网址：www.emay.cn

售前咨询：400-810-7255 售后服务：400-779-7255

ERROR_MOBILE_ERROR	手机号码错误
ERROR_CONTENT_EMPTY	短信内容为空
ERROR_CUSTOM_IMSID	自定义消息 ID 过长
ERROR_LONG_CONTENT	短信内容过长
ERROR_TIMESTAMP	时间戳错误
ERROR_SIGN	签名错误

5 状态报告状态码表

状态码	状态码描述
DELIVRD	成功
TIMEOUT	运营商状态报告超时
FAIL_BALANCE	余额不足
FAIL_MOBILE	手机号错误
FAIL_MOBILE_SUPPORT	手机号不支持
FAIL_MOBILE_REPEAT	手机号重复
FAIL_BLACK_DICT	黑字典失败
FAIL_RESPONSE	运营商响应失败
FAIL_UNKNOW	未知失败