



L506_HTTP_AT_USER_GUIDE

版本： V1.0

日期： 2017-01-19



前言

本产品及其附件的某些功能依赖于所安装的软件、本地网络的能力和设置，某些功能由于本地网络运营商或网络服务商的关系可能没有激活或受限运行。因此，本文的描述可能没有与你购买的产品或其配件完全匹配。本公司不承担由于用户的操作不当造成的财产损失或人身伤害责任。在未声明前，本公司有权根据技术发展的需要对本手册内容进行修改或变更。

版权声明

本手册版权属于上海移柯通信技术有限公司，任何人未经我司书面允许对本手册进行内容复制、引用或修改都将承担法律责任。

版本历史

日期	版本	修改记录	修改人
2017-01-19	V1.0	初始版本	Bin.Liu

概述

本文档主要介绍 L506 模块常用 HTTP 相关指令，其中 HTTP 支持的请求方式有 GET、POST 和 HEAD。

目录

一、功能流程示例.....	5
二、HTTP 相关指令.....	7
1、AT\$HTTPOPEN.....	7
2、AT\$HTTTPARA=<url>,<port>.....	7
3、AT\$HTTTPRQH=<ParamKey>,<ParamValue>.....	7
4、AT\$HTTPCLEAR.....	8
5、AT\$HTTPACTION=<req>.....	8
6、AT\$HTTPDATA=<len>.....	10
6、AT\$HTTPSEND.....	10
8、AT\$HTTPCLOSE.....	11
三、错误码.....	11

一、功能流程示例

AT\$HTTPOPEN // 打开 HTTP 服务
OK

AT\$HTTTPARA=http://182.150.28.206:8182/httpdemo/http,8182 // 设置 URL 和端口
OK

HEAD 请求	GET 请求	POST 请求
AT\$HTTPACTION= 2 \$HTTPRECV:DATA, 127 HTTP/1.1 200 OK Server: Apache-Coyote/1.1 Content-Type: text/html Content-Length: 172 Date: Tue, 24 Jan 2017 08:07:29 GMT OK	AT\$HTTPACTION=0 \$HTTPRECV:DATA,153 HTTP/1.1 200 OK Server: Apache-Coyote/1.1 Content-Type: text/html; charset=ISO-88 59-1 Transfer-Encoding: chunked Date: Tue, 24 Jan 2017 08:07:38 GMT \$HTTPRECV:DATA,2 \$HTTPRECV:DATA,178 ac <!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN"> <HTML> <HEAD><TITLE>A Servlet</TITLE></HEA D> <BODY> GET:Name or pass is wrong. </BODY> </HTML> \$HTTPRECV:DATA,5	AT\$HTTTPRQH=Content-Length,26 // 设置 HTTP 请求头: Content-Length // (POST 请求必须) OK AT\$HTTPACTION=1 // 进行 POST 请求 OK AT\$HTTTPDATA=13 // 发送 13 个字符 >> name=mobilete // 输入 13 个字符, 不包括回车换行 OK AT\$HTTTPSEND // 发送上述 13 个字符 OK AT\$HTTTPDATA=13 >> k&pass=123456 OK AT\$HTTTPSEND OK AT\$HTTTPDATA=0 // 表示数据发送完成 OK

	<div>0</div> <div>OK</div>	<div>AT\$HTTPSEND //开始接收响应数据</div> <div>\$HTTPRECV:DATA,153</div> <div>HTTP/1.1 200 OK</div> <div>Server: Apache-Coyote/1.1</div> <div>Content-Type: text/html;charset=ISO-8859-1</div> <div>Transfer-Encoding: chunked</div> <div>Date: Tue, 20 Sep 2016 05:37:48 GMT</div> <div>\$HTTPRECV:DATA,2</div> <div>\$HTTPRECV:DATA,195</div> <div>b8</div> <div><!DOCTYPE HTML PUBLIC</div> <div>"-//W3C//DTD HTML 4.01</div> <div>Transitional//EN"></div> <div><HTML></div> <div><HEAD><TITLE>A</div> <div>Servlet</TITLE></HEAD></div> <div><BODY></div> <div>POST: Name is mobiletek,pass is 123456</div> <div></BODY></div> <div></HTML></div> <div>0</div> <div>OK</div>
--	----------------------------	--

AT\$HTTPCLOSE // 关闭 HTTP 服务

OK

二、HTTP 相关指令

1、AT\$HTTPOPEN

功能描述：打开 HTTP 服务。

示例：

```
AT$HTTPOPEN
OK
```

注：该命令必须在所在 HTTP 相关命令之前执行。

2、AT\$HTTTPARA=<url>,<port>

功能描述：设置 HTTP 请求的 URL 和端口。

参数以及选项：

<url> HTTP 请求的 URL；
<port> HTTP 请求的端口，默认为 80。

示例：

```
AT$HTTTPARA=http://182.150.28.206:8182/httpdemo/http,8182
OK
```

```
AT$HTTTPARA=http://www.csdn.net/,80
OK
```

3、AT\$HTTPRQH=<ParamKey>,<ParamValue>

功能描述：设置 HTTP 请求的相关请求头。

参数以及选项：

<ParamKey> HTTP 请求头的名称；
<ParamValue> HTTP 请求头的值。

示例：

```
AT$HTTPRQH=Content-Length,26 // 设置 POST 请求发送内容的大小
OK
```

```
AT$HTTPRQH=Host, 182.150.28.206
// 设置主机，若主机不设置将自动从 URL 中获得
```

OK

4、AT\$HTTPCLEAR

功能描述：清除设置的所有参数，如 URL、PORT、请求头等

示例：

```
AT$HTTPCLEAR
```

OK

5、AT\$HTTPACTION=<req>

功能描述：进行相应的 HTTP 请求。

参数以及选项：

< req > HTTP 请求类型

0: GET 请求；

1: POST 请求；

2: HEAD 请求。

示例：

```
AT$HTTPACTION=0 // GET 请求
```

```
$HTTPRECV:DATA,153 // 153 个字符
```

```
HTTP/1.1 200 OK
```

```
Server: Apache-Coyote/1.1
```

```
Content-Type: text/html;charset=ISO-8859-1
```

```
Transfer-Encoding: chunked
```

```
Date: Tue, 24 Jan 2017 08:07:38 GMT
```

```
$HTTPRECV:DATA,2
```

```
$HTTPRECV:DATA,178
```

```
ac
```

```
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN">
```

```
<HTML>
```

```
<HEAD><TITLE>A Servlet</TITLE></HEAD>
```

```
<BODY>
```

```
GET:Name or pass is wrong.
```

```
</BODY>
```

```
</HTML>
```

```
$HTTPRECV:DATA,5
```

```
0
```


OK

AT\$HTTPRQH=Content-Length,26

// 设置 HTTP 请求头: Content-Length (POST 请求必须)

OK

AT\$HTTPACTION=1 // 进行 POST 请求

OK

AT\$HTTPDATA=13 // 发送 13 个字符

>> name=mobilete // 输入 13 个字符, 不包括回车换行

OK

AT\$HTTPSEND // 发送上述 13 个字符

OK

AT\$HTTPDATA=13

>> k&pass=123456

OK

AT\$HTTPSEND

OK

AT\$HTTPDATA=0 // 表示数据发送完成

OK

AT\$HTTPSEND //开始接收响应数据

\$HTTPRECV:DATA,153

HTTP/1.1 200 OK

Server: Apache-Coyote/1.1

Content-Type: text/html;charset=ISO-8859-1

Transfer-Encoding: chunked

Date: Tue, 20 Sep 2016 05:37:48 GMT

\$HTTPRECV:DATA,2

\$HTTPRECV:DATA,195

b8

```
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN">
<HTML>
<HEAD><TITLE>A Servlet</TITLE></HEAD>
<BODY>
POST: Name is mobiletek,pass is 123456
</BODY>
</HTML>
0
OK
```

AT\$HTTPACTION=2 // HEAD 请求

```
$HTTPRECV:DATA,127
HTTP/1.1 200 OK
Server: Apache-Coyote/1.1
Content-Type: text/html
Content-Length: 172
Date: Tue, 24 Jan 2017 08:07:29 GMT
OK
```

6、AT\$HTTPDATA=<len>

功能描述：设置 POST 请求中每一次发送的数据长度。

参数以及选项：

<len> POST 请求中每一次发送的数据长度，其范围为 0 - 1024。当<len>为
时，表示数据发送完成。

示例：见 AT\$HTTPACTION 中的实例。

6、AT\$HTTPSEND

功能描述：设置 POST 请求中每一次要发送的数据后，用该命令执行数据发送。

示例：见 AT\$HTTPACTION 中的实例。

8、AT\$HTTPCLOSE

功能描述：关闭 HTTP 服务。

示例：

```
AT$HTTPCLOSE
```

```
OK
```

三、错误码

300	HTTP 服务未开启；
301	HTTP 服务已开启；
302	AT 参数错误；
303	DNS 解析错误；
304	事件处理错误；
305	请求超时；
306	正在处理，需要等待；
307	未设置 URL；
308	请求头数目超过限制；
309	不支持的请求头；
310	请求响应错误；
311	正在发送 POST 数据；
350	未知错误。