

# HTTPD 固件说明手册 V1.1

## 一、功能概述

本固件实现 TCP 短连接的 HTTPD 功能。为了适应不同的 HTTP 包头类型，模块不提供封装 HTTP 包的功能，需要用户向模块串口发送一个完成的 HTTP 请求包（包括包头信息）。模块接收到服务器的返回数据包后，通过串口输出。

TCP 短连接，当模块收到用户请求的时候，会向服务器发起连接，当模块成功请求到数据后，会主动与服务器断开连接。如果请求失败或超时，模块也会与服务器主动断开连接。

## 二、使用方法

### 1. 设置模块工作模式

模块**必须设置为 STA 模式**，可通过 AT 命令或网页设置，请参考低功耗用户手册 5.2 章节“串口配置”或 5.1.5 章节“STA 设置页面”。AT 命令适用于所有低功耗（-T，-S，-G2，-H）的模块，而网页设置不适用于-S 模块，其他型号均可。

### 2. 设置网络参数

可通过 AT 命令和网页设置。**模块必须设置为 TCP Client 模式。**

AT 命令方法，请参考低功耗用户手册 5.2 章节“串口配置”

例如，命令字符串“AT+NETP=TCP,Client,80,home.baidu.com\r”

网页配置方法，请参考低功耗用户手册 5.1.7 章节“网页设置页面”中的“SOCKET\_A 参数设置”。

例如：

SOCKET_A参数设置	
协议	TCP-Client
端口	80
服务器地址	home.baidu.com
TCP超时设置	300
SOCKET_B参数设置	
使能/禁止	Disable
协议	TCP-Client
端口	
服务器地址	
TCP超时设置	
<input type="button" value="保存"/>	

### 3. 发送 HTTP 请求

设置完成后，模块连接至 Internet 网络，此时可向模块的串口发送 HTTP 请求包，

示例 1：

GET //contact.html HTTP/1.1  
Accept: text/html, application/xhtml+xml, \*/\*  
Accept-Language: zh-CN  
User-Agent: Mozilla/5.0 (Windows NT 6.1; Trident/7.0; rv:11.0) like Gecko  
Accept-Encoding: gzip, deflate  
Host: home.baidu.com  
Connection: Keep-Alive

注意：上面的字符串最后面有“\r\n\r\n”。

#### 4. 接收响应信息

示例：

```
HTTP/1.1 200 OK
Set-Cookie:          BAIDUID=81DCB8002D80378290585B735AFB4371:FG=1;
max-age=31536000; expires=Wed, 02-Sep-15 09:30:02 GMT; domain=.baidu.com; path=/;
version=1
P3P: CP=" OTI DSP COR IVA OUR IND COM "
Content-Type: text/html
ETag: "3139166008"
Accept-Ranges: bytes
Last-Modified: Tue, 05 Aug 2014 09:48:18 GMT
Vary: Accept-Encoding
Content-Encoding: gzip
Date: Tue, 02 Sep 2014 09:30:02 GMT
Server: BWS/1.0
Content-Length: 2733
```

?

说明：因为返回数据中有些非文本字符，所以无法正常显示，可用十六进制数的形式查看。