



# W600 系列 AT 指令参考示例

## 版本 V1.0



## 目录

目录.....	1
一、 创建 STA 模式加入 AP.....	1
设备端.....	1
1. 设置工作模式.....	1
3. 设置要加入的 AP 的参数.....	1
二、 创建 AP 模式.....	2
设备端.....	2
1. 设置工作模式.....	2
2. 设置要创建的 AP 的参数.....	2
3. 查询创建的 AP 的参数.....	2
三、 创建 STA 与服务器进行 TCP 通讯.....	3
首先执行 创建 STA 模式加入 AP.....	3
设备端.....	3
1. 创建 TCP 连接.....	3
2. 发送发送数据的指令.....	3
3. 发送数据.....	3
四、 创建 AP 作为服务器并开启多链接通讯.....	4
设备端.....	4
1. 设置工作模式.....	4
2. 设置要创建的 AP 的参数.....	4
3. 查询创建的 AP 的参数.....	4
4. 使能多链接.....	4
5. 创建服务器.....	4
客户端: .....	5
6. 使用 PC 软件或者其他 w600 系列模组作为客户端连接设备端.....	5
7. 客户端发送数据到服务器设备端.....	5
设备端: .....	6
8. 服务器设备端发送数据到所有的客户端.....	6
五、 创建 STA 进行透传模式的 TCP 通讯.....	7
首先执行 创建 STA 与服务器进行 TCP 通讯.....	7
设备端: .....	7
1. 设置进入透传模式.....	7
2. 触发透传模式.....	7
服务器端: .....	7
3. 服务器端发送数据.....	7
设备端: .....	7
4. 设备接收到数据:.....	7
5. 退出透传模式.....	7
六、 创建 STA 上电保存进入透传模式.....	9
先执行 创建 STA 模式加入 AP.....	9
设备端: .....	9
1. 保存透传到 flash.....	9



2. 复位.....	9
3. 退出透传模式.....	9
七、 一些基础应用.....	10
1. Smartconfig.....	10
—使用只能配网方式，通过手机让设备连上路由.....	10
2. 串口配置.....	10
3. 清除出厂设置.....	11
八、 联系我们.....	12

ThingsTurn



## 一、创建 STA 模式加入 AP

### 设备端

#### 1. 设置工作模式

```
AT+CWMODE=1
```

响应:

OK

#### 2. 扫描周围路由信息

```
AT+CWLAP
```

响应:

```
+CWLAP:(4,"ChinaNet-pYvA",-70,"54:e0:61:15:96:89",3)
+CWLAP:(4,"ChinaNet-UMSH",-66,"f0:92:b4:28:c0:31",3)
+CWLAP:(4,"WX_ThingsTurn",-7,"2e:b2:1a:df:98:5b",7)
```

OK

#### 3. 设置要加入的 AP 的参数

```
AT+CWJAP="WX_ThingsTurn","thingsturn2018"
```

响应:

```
WIFI CONNECTED
WIFI GOT IP
```

OK



## 二、创建 AP 模式

### 设备端

#### 1. 设置工作模式

```
AT+CWMODE=2
```

响应:

OK

#### 2. 设置要创建的 AP 的参数

```
AT+CWSAP="ThingsTurn","123456789",5,3
```

响应:

OK

#### 3. 查询创建的 AP 的参数

```
AT+CWSAP?
```

响应:

```
+CWSAP:"ThingsTurn","123456789",5,3,4,0
```

OK



### 三、创建 STA 与服务器进行 TCP 通讯

首先执行 [创建 STA 模式加入 AP](#)

#### 设备端

##### 1. 创建 TCP 连接

```
AT+CIPSTART="TCP","192.168.2.198",10001 //IP 和端口按照实际参数填写，本参数为参考
```

响应:

```
CONNECT
```

```
OK
```

##### 2. 发送发送数据的指令

```
AT+CIPSEND=5
```

响应:

```
> //出现发送标识符，等待发送数据
```

##### 3. 发送数据

```
12345 //该处为实际发送的参数，不显示
```

响应:

```
SEND OK
```

##### 4. 查询网络连接状态

```
AT+CIPSTATUS
```

响应:

```
STATUS:3
```

```
+CIPSTATUS:0,"TCP","192.168.2.198",10001,50831,0
```



## 四、创建 AP 作为服务器并开启多链接通讯

### 设备端

#### 1. 设置工作模式

```
AT+CWMODE=2
```

响应:

OK

#### 2. 设置要创建的 AP 的参数

```
AT+CWSAP="ThingsTurn","123456789",5,3
```

响应:

OK

#### 3. 查询创建的 AP 的参数

```
AT+CWSAP?
```

响应:

```
+CWSAP:"ThingsTurn","123456789",5,3,4,0
```

OK

#### 4. 使能多链接

```
AT+CIPMUX=1
```

响应:

OK

#### 5. 创建服务器



AT+CIPSERVER=1,10000

响应:

OK

客户端:

注: 客户端可以用 PC 软件或者其他软件模拟, 所有客户端必须和设备端再同一个局域网内, 否则无法连接通讯。

### 6. 使用 PC 软件或者其他 w600 系列模组作为客户端连接设备端



### 7. 客户端发送数据到服务器设备端







设备端:

8. 服务器设备端发送数据到所有的客户端

星通智联串口调试助手 V1.3.3.0 www.tl

接收

```
+IPD, 1, 7: SOCKET2
+IPD, 2, 7: SOCKET3
+IPD, 3, 7: SOCKET4
AT+CIPSEND=0, 10
>
Recv 10 bytes
SEND OK
AT+CIPSEND=1, 10
>
Recv 10 bytes
SEND OK
AT+CIPSEND=2, 10
>
Recv 10 bytes
SEND OK
AT+CIPSEND=3, 10
>
Recv 10 bytes
SEND OK
```

SERVER SEND

串口 COM4 关闭串口

波特率 115200

数据位 8

校验位 None

固件: 3\_20180

ThingsTurn



## 五、创建 STA 进行透传模式的 TCP 通讯

首先执行 [创建 STA 与服务器进行 TCP 通讯](#)

设备端：

1. 设置进入透传模式

```
AT+CIPMODE=1
```

响应：

```
SEND OK
```

2. 触发透传模式

```
AT+CIPSEND
```

响应：

> //触发透传模式后，后续可以直接发送数据，不会对指令进行响应

服务器端：

3. 服务器端发送数据

```
12345
```

设备端：

4. 设备接收到数据：

```
Server test
```

```
Server test
```

```
Server test
```

5. 退出透传模式



```
+++ //不加回车换行符
```

响应:

> //触发透传模式后, 后续可以直接发送数据, 不会对指令进行响应

ThingsTurn



## 六、创建 STA 上电保存进入透传模式

先执行 [创建 STA 模式加入 AP](#)

设备端：

1. 保存透传到 flash

```
AT+SAVETRANSLINK=1,"192.168.2.198",10001,"TCP"
```

响应：

OK

2. 复位

```
AT+SAVETRANSLINK=1,"192.168.2.198",10001,"TCP"
```

响应：

OK

3. 退出透传模式

```
+++ //不加回车换行符
```

响应：





## 七、一些基础应用

### 1. Smartconfig

—使用只能配网方式，通过手机让设备连上路由

星通智联串口调试助手 V1.3.3.0 www.thingsturn.com

```
接收
Shenzhen ThingsTurn Technology Co. Ltd.
ready
AT+CWMODE=1
OK
AT+CWSTARTSMART=3
OK
smartconfig type AIRKISS
Smart get wifi info
ssid: WX_ThingsTurn
password: thingsturn2018 AIRKISS
WIFI CONNECTED
WIFI GOT IP
smartconfig connected wifi
AT+CWSTOPSMART
OK
```

星通智联串口调试助手 V1.3.3.0 www.thingsturn.com

```
接收
Shenzhen ThingsTurn Technology Co. Ltd.
ready
AT+CWMODE=1
OK
AT+CWSTARTSMART=3
OK
smartconfig type ESPTOUCH
Smart get wifi info
ssid: WX_ThingsTurn
password: thingsturn2018 ESPTOUCH
WIFI CONNECTED
WIFI GOT IP
smartconfig connected wifi
AT+CWSTOPSMART
OK
```

### 2. 串口配置

#### AT+UART

—注意 V1.0 版本不支持流控控制

星通智联串口调试助手 V1.3.3.0 www.thingsturn.com

```
接收
Shenzhen ThingsTurn Technology Co. Ltd.
ready
AT
OK
AT+UART=9600, 8, 1, 0, 0
OK
AT
OK
```



### 3. 清除出厂设置

#### AT+RESTORE

一注：在调试阶段，一些指令的参数会被保存，上电是自动设置，会影响调试，建议使用 AT+RESTORE 清除这些配置，而不是使用 AT+RST 复位。

星通智联串口调试助手 V1.3.3.0 [www.thingsturn.com](http://www.thingsturn.com)

```
接收
Shenzhen ThingsTurn Technology Co. Ltd.
ready
AT+RESTORE
OK
Shenzhen ThingsTurn Technology Co. Ltd.
ready
```



## 八、联系我们

有任何需要了解添加的示例，请联系我们。

**官网:** <http://www.thingsturn.com>

**样品购买:** <https://shop387867913.taobao.com>

**在线文档:** <http://docs.thingsturn.com/start>

**技术咨询:** [support@thingsturn.com](mailto:support@thingsturn.com)

**商务咨询:** [sales@thingsturn.com](mailto:sales@thingsturn.com)

**QQ 交流群:** 860320067

**全球粉丝论坛:** <http://w600.fun>

ThingsTurn