

# 快速指南

Wi-Fi TO RS-232/422/485

产品型号 ATC-1000WF

(Version 1.0)



## 1. 包装内容

- ATC-1000WF 1个
- 2.4G棒状天线 1个
- 软件光盘 1个
- 电源适配器 1个
- 快速指南 1个

## 2. 硬件安装

■ 使用RS232连接，接至ATC-1000WF DB9接口。串口线另一端接至PC串口。

■ 将产品所配电源接入ATC-1000WF电源接口，给产品供电。如果电源正常，红的电源指示灯会点亮。同时LINK指示灯会闪烁，表示正在搜索WIFI信号。

### RS-232/422/485 引脚定义

RS-232 引脚定义(DB9 公头 )

PIN	RS-232	Input/Output
2	RXD	I
3	TXD	O
5	GND	-

7	RTS	O
8	CTS	I

RS-422/485 引脚定义(六位接线端子)

PIN	RS-422	RS-485
1	R+	485+
2	R-	485-
3	T+	-
4	T-	-
5	VIN+	VIN+
6	VIN-	VIN+

## 3. LED 指示灯

LINK ---- 指示wi-fi状态

ACT ---- 如果有数据传输，闪烁

PWR ---- 指示电源状态

## 4. 软件安装

■ 将光盘插入光驱，找到 AXR2W\_RS232-to-WiFi\_Toolkit\_32bit\_v1300.exe 双击运行安装。

## 5. 配置ATC-1000WF

■ 在配置之前，应该先断开ATC-1000WF的电源，并使用串口线接入电脑。

■ 建议使用 **Tera-Term** 来进行配置操作。首先应当配置ATC-1000WF到如下参数，115200-8-N-1。

■ 上电。使用**Tera-Term**发送“+++<CR>”。设备会发送“uart>”作为回应。所有命令都是以ASCII字符形式发送的。使用“AXCmd2Net”可退出命令模式进入数传模式。

## 6. 默认参数

### 串口参数

模式: RS-232 | Baud-rate: 115200  
 数据长度: 8 | Parity: n (none)  
 停止位: 1 | Flow: n (none)

## TCP/IP 参数

协议类型: TCP Server

本地端口: 5000

DHCP 客户端: Enabled

静态 IP 地址: 192.168.2.3

子网掩码: 255.255.255.0

网关: 192.168.2.1

DHCP 服务器: Enabled

IP 池起始地址: 192.168.2.4

IP 池结束地址: 192.168.2.10

子网掩码: 255.255.255.0

网关: 0.0.0.0

租期: 1440

## WLAN 参数

信道: 11 | 模式: Ad-Hoc

SSID: R2WiFi | 数据速率: Auto

## 7. 命令简述

首先进入命令模式，输入“help”查询所有指令，如下所示：



```

COM4:115200baud - Tera Term VT
File Edit Setup Control Window Help
uart> help
help
quit
reboot
Usage: passwd
      Old Password:
      New Password:
      Re-enter New Password:
Usage: username <user name>
Usage: ipconfig
Usage: setip <ip addr>
Usage: setmask <netmask>
Usage: setgateway <ip addr>

```

参看命令手册可查阅详细指令说明。

## 8. AP模式快速连接

**Step1:** 进入命令模式

**Step2:** 发送“setnt 0”，进入Infra 模式。如下图：

```

uart> setnt 0
Ok

```

**Step 3:** 发送“sisrvy”搜索可用网络，如下图：

```

uart> sisrvy
Please wait...
INDEX BSSID SSID
00 00-11-f7-a1-42-05 galaxywind
01 1c-fa-68-e5-2d-24 chen
02 f8-d1-11-f4-f7-ce RSC-电信
03 44-94-fc-5b-8a-2a SZ_ATC
04 46-94-fc-5b-8a-2b ATC-Guest
Ok

```

**Step 4:** 发送“jbss + 索引号”加入制定网络，如下图：

```

uart> jbss 00
Please wait...
Join BSS successful!
Update base band|1= 802.11b/g mode
Update network mode|3= infrastruct
Update channel= 1
Update ssid= galaxywind
Authentication type|0: open system
Update encryption type|0=no securi
Update Tx Rate|0= Auto
Save WiFi config to flash ROM
Ok

```

**Step 5:** 发送“saveconfig”保存设置到flash。

```

uart> saveconfig
Saving Configuration to FLASH
Ok

```

**Step 6:** 发送“reboot”重启设备

**Step 7:** 重新进入命令模式，发送“ipconfig”查询当前IP地址信息，如下图：

```

COM4:115200baud - Tera Term VT
File Edit Setup Control Window Help
uart> ipconfig
Current IP: 192.168.1.100
Current IP Mask: 255.255.255.0
Current Gateway: 192.168.1.1
Ok

```

**Step8:** 发送“AXCmd2Net”回到数传模式，如下图：

```

uart> AXCmd2Net
Ok

```

## 9. Ad-Hoc 模式快速链接

ATC-1000WF默认工作模式为AD-Hoc模式

**Step1:** 上电

**Step2:** 保证PC无线网卡工作正常

**Step3:** 在PC上找到无线网络，在ATC-100WF默认参数下，PC无线网络可以查找到如下网络，R2WiFi。连接。



**Step4:** Press **Connect** to connect to ATC-1000WF.