

E103-W02 用户手册 v1.3

目录

1.	模块介绍	2
	特点简介	2
	基本用法	3
	电气参数	3
	电气特性	4
2.	功能简述	4
	引脚定义	4
	应用原理图	6
3.	快速入门	6
	模块作为 AP 建立 SERVER 与 PC 无线连接	7
	模块作为 STA(Station)去连接其他 WiFi 热点	13
	网页配置	19
	远程 AT 指令	20
	修改串口波特率	21
	低功耗配置说明	21
4.	组网说明	22
	组网角色	22
	组网模型	22
5.	AT 指令	24
6.	定制合作	
7.	关于我们	

1. 模块介绍

特点简介



E103-W02 是一款超低功耗串口转 Wi-Fi 模块,贴片小体积封装,PCB 天线,工作在 2.4~2.484GHz 频段。模块可使用串口进行数据收发,降低了无线 应用的门槛。

E103-W02 模块是成都亿佰特电子科技有限公司基于 TI 公司的 CC3200 芯片研发。模块集成了透传功能,即拿即用,支持串口 AT 指令集用户通过串口 即可使用网络访问的功能,广泛应用于穿戴设备、家庭自动化、家庭安防、个人 保健、智能家电、配饰与遥控器、汽车、照明、工业互联网等领域。

E103-W02 模块支持标准的 IEEE802.11b/g/n 协议和完整的 TCP/IP 协议

栈,支持 STA/AP 工作模式、支持 SmartConfig、串口透传、开机透传等功能,简单配置后便可以非常便利的实现网络访问功能,最大限度减少开发者的工作和项目开发时间。

序号	产品特点	特点描述
1	超低功耗	4 种功耗模式自由配置,最低功耗模式下待机功耗小于 5uA。
2	高速透传	模块支持 3Mbit 高速连传。
3	支持网页配置	可通过网页访问模块,快捷的读取或配置模块参数。
4	开机透传	开机自动连接 WIFI 网络,然后通过协议连接到目标设备。
5	断网自动重连	STATION 模式下,网络连接断开并重新恢复后,模块自动重新连接到目标
6	SmartConfig	SmartConfig 功能对模块快速配网。
7	远程 AT 指令	支持远程 AT 指令 , 可远程使用 AT 指令配置模块
8	看门狗	模块内置看门狗,并进行精确时间布局,一旦发生异常,模块将自动重启,且能继续按照 先前的参数设置继续工作。
		更多功能介绍请查看相关应用文档

基本用法

序号	使用方式	描述
0	模块与模块通信	1 号模块设置为 AP 模式并建立 TCP 或 UDP 服务器 , 2 号模块设置成 STATION 模式 并连接到 1 号 AP , 通过 TCP 或 UDP Client 方式与 1 号模块进行通信
1	模块与 Server 通信	Wi-Fi 模块通过无线路由器连接到网络,通过 TCP Client 或 UDP 方式与网络(局域网 或互联网)上的服务器进行通信。 若需要连接到互联网服务器,需要对路由器配置相应的端口映射。
2	模块与 Client 通信	Wi-Fi模块通过无线路由器连接到网络,建立TCP或UDP Server侦听连接信号。 Client通过连接模块服务器与之通信。
		更多使用方式请参考第五节的组网说明。

电气参数

序号	参数名称	参数值	注释
1	射频芯片	CC3200	ТІ
2	模块尺寸	27 * 19 * 1.0mm	含 PCB 天线
3	平均重量		含 PCB 天线
4	PCB 工艺	4 层	阻抗调试
5	工作频段	2.4~2.484 GHz	
6	生产工艺	无铅工艺,机贴	无线类产品必须机贴方能保证批量一致性和可靠性
7	接口方式	1.27mm	贴片
8	供电电压	2.4 ~ 3.6V DC	注意:高于3.6V电压,将导致模块永久损毁
9	通信电平	最大 3.6	建议与供电电压之差小于 0.3V,以降低功耗
10	实测距离	约 150m	晴朗空旷,最大功率,高度2m
11	发射功率	20dBm	约 100mW
12	AT 支持	内置智能化处理	可通过 AT 命令设置或读取配置参数
13	Wi-Fi 版本	802.11 b/g/n	
14	通信接口	UART 串口	
15	天线形式	PCB 板载天线/IPX 座子	50Ω特性阻抗,可自行变更
16	工作温度	-40 ~ +85°C	工业级(芯片范围 , 请根据晶体参数进行修改)
17	工作湿度	10% ~ 90%	相对湿度,无冷凝
18	储存温度	-40 ~ +85°C	工业级

电气特性

参数		条件	最小值	典型值	最大值	单位	
存放温	且度范围		-40	常温	85	°	
工作	伸压		2.4	3.3	3.6	V	
	VIL/VIH		-0.5/0.65VDD	-	0.35VDD/		
					VDD+0.5	V	
任意IO	VOL/VOH		N/2.4	-	0.4/N		
	IMAX		-	-	3.5	mA	

2. 功能简述

引脚定义



引脚序号	引脚定义	I/O	功能及使用说明
1、8、9、	GND		电源地
11、12、			
13、16、			
17、28、			
29、44			
2	GPIO26	IO	通用IO口
3	GPIO27	IO	通用IO口
4	RST	I	模块复位引脚,低电平复位
5	SOP2	I	烧录仿真模式选择
6	SOP1	I	烧录仿真模式选择
7	SOP0	I	烧录仿真模式选择
10	VCC		设备供电 VDC:3.0V~3.6V(300mA 以上)
14	GPIO31	IO	通用IO口

15	GPIO0	IO	通用IO口
18	GPIO30	10	通用IO口
19	GPIO1	0	UART 串口输出引脚,支持 AT 指令
20	GPIO2	l	UART 串口输入引脚,支持 AT 指令
21	GPIO3	10	通用IO口
22	GPIO4	10	通用IO口
23	GPIO5	10	通用IO口
24	GPIO6	10	通用IO口
25	GPIO7	10	通用IO口
26	GPIO8	10	通用IO口
27	GPIO9	0	Wifi 连接状态指示灯,已连接输出低,未连接输出高
30	GPIO10	0	网络连接状态指示灯,已连接输出低,未连接输出高
31	GPIO11	0	Smartconfig 状态指示灯,进入状态时为低,未进入状态时为高
32	CPIO12	I	恢复出厂设置引脚,启动时置低,待状态指示灯闪烁三次后,即恢复出厂
32	GPIO12	Ι	恢复出厂设置引脚,启动时置低,待状态指示灯闪烁三次后,即恢复出厂 设置(1.恢复出厂设置时需要按一下复位按钮)
32 33	GPIO12 GPIO13	I 10	恢复出厂设置引脚,启动时置低,待状态指示灯闪烁三次后,即恢复出厂 设置(1.恢复出厂设置时需要按一下复位按钮) 通用 IO 口
32 33 34	GPIO12 GPIO13 GPIO14	I 10 10	恢复出厂设置引脚,启动时置低,待状态指示灯闪烁三次后,即恢复出厂 设置(1.恢复出厂设置时需要按一下复位按钮) 通用 IO 口 通用 IO 口
32 33 34 35	GPIO12 GPIO13 GPIO14 GPIO15	I IO IO IO	恢复出厂设置引脚,启动时置低,待状态指示灯闪烁三次后,即恢复出厂 设置(1.恢复出厂设置时需要按一下复位按钮) 通用IO口 通用IO口 通用IO口
32 33 34 35 36	GPIO12 GPIO13 GPIO14 GPIO15 GPIO16	I IO IO IO	恢复出厂设置引脚,启动时置低,待状态指示灯闪烁三次后,即恢复出厂 设置(1.恢复出厂设置时需要按一下复位按钮) 通用IO口 通用IO口 通用IO口 通用IO口
32 33 34 35 36 37	GPIO12 GPIO13 GPIO14 GPIO15 GPIO16 GPIO17	I IO IO IO IO IO	恢复出厂设置引脚,启动时置低,待状态指示灯闪烁三次后,即恢复出厂 设置(1.恢复出厂设置时需要按一下复位按钮) 通用IO口 通用IO口 通用IO口 通用IO口 通用IO口
32 33 34 35 36 37 38	GPIO12 GPIO13 GPIO14 GPIO15 GPIO16 GPIO17 GPIO22	I IO IO IO IO IO IO	恢复出厂设置引脚,启动时置低,待状态指示灯闪烁三次后,即恢复出厂 设置(1.恢复出厂设置时需要按一下复位按钮) 通用IO口 通用IO口 通用IO口 通用IO口 通用IO口
32 33 34 35 36 37 38 38 39	GPIO12 GPIO13 GPIO14 GPIO15 GPIO16 GPIO17 GPIO22 GPIO28	I IO IO IO IO IO IO IO	恢复出厂设置引脚,启动时置低,待状态指示灯闪烁三次后,即恢复出厂 设置(1.恢复出厂设置时需要按一下复位按钮) 通用IO口 通用IO口 通用IO口 通用IO口 通用IO口 通用IO口
32 33 34 35 36 37 38 39 40	GPIO12 GPIO13 GPIO14 GPIO15 GPIO16 GPIO17 GPIO22 GPIO28 TDI	I IO IO IO IO IO IO IO IO	恢复出厂设置引脚,启动时置低,待状态指示灯闪烁三次后,即恢复出厂 设置(1.恢复出厂设置时需要按一下复位按钮) 通用10口 通用10口 通用10口 通用10口 通用10口 通用10口
32 33 34 35 36 37 38 39 40 41	GPIO12 GPIO13 GPIO14 GPIO15 GPIO16 GPIO17 GPIO22 GPIO28 TDI TDO	I IO IO IO IO IO IO IO IO IO I O	恢复出厂设置引脚,启动时置低,待状态指示灯闪烁三次后,即恢复出厂 设置(1.恢复出厂设置时需要按一下复位按钮) 通用IO口 通用IO口 通用IO口 通用IO口 通用IO口 通用IO口 JTAG 仿真脚
32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 41 42	GPIO12 GPIO13 GPIO14 GPIO15 GPIO16 GPIO17 GPIO22 GPIO28 TDI TDO TCK	I IO IO IO IO IO IO IO IO I I I I I	恢复出厂设置引脚,启动时置低,待状态指示灯闪烁三次后,即恢复出厂 设置(1.恢复出厂设置时需要按一下复位按钮) 通用IO口 通用IO口 通用IO口 通用IO口 通用IO口 通用IO口 JTAG 仿真脚 JTAG 仿真脚

应用原理图



注意:供电电源必须保证在 2.4V~3.6V,为保证模块能稳定工作,建议外部选择电流大于 500mA 的 LDO。

3. 快速入门

E103-W02 模块具有简单易用的特点。为了让用户能快速熟悉和模块,本节将引导用户经过简单的设置实现各种模式下的配置和通信。

测试过程使用的均为 AT 指令,为了用户进行快速连接,我们为用户开发了网页 HTTP 进行快速配置。

本节测试均使用串口调试助手进行操作,模块会对当前发出的指令进行回显,从而使用户快速的了解 AT 指令的用法。(注 意:所有 AT 指令后都需要加换行符,除 "+++"指令以外,即只有 "+++"指令不需要加换行符)

另外,用户可以不使用底板而使用外部微控制器(MCU)直接连模块 UART 进行 AT 指令通信,实现二次开发。

本节将用到的碩	题件:
1	E103-W02 型号 Wi-Fi 模块 1 个
2	E103-W02 型号 Wi-Fi 模块测试底板 1 个
3	带 Wi-Fi 功能电脑 1 台

4	路由器 1 个 (可用手机 Wi-Fi 热点代替)	
本节将用到的软	3件(均可在官网下载)	
1	串口调试小助手 AccessPort	
2	TCP&UDP 测试工具	
3	SmartConfig (一键配置) 手机 app "Wi-Fi Starter"	

模块作为 AP 建立 SERVER 与 PC 无线连接





AT 指令进行	:P&UDP 测试工具 , 创建连接 , 设置参数 (见下图) 。(于查询然后退出 AT 指令模式方能实现后续 PC 机与模块双向	2.参数值可通过串口调试助手发送标 列通信)
	Image: Property in the image: Proper	
②.点击"仓	加建 按钮元成创建,丹点击 连按 按钮。	



File Edit View Monitor Tools Operation Help Wonitor Wonitor Terminal Monitor Wonitor Image: State of the state of the covert version 1.37 bad 1870 State Image: State of the state of the covert version 1.37 bad 1870 State Image: State of the covert version 1.37 bad 1870 Image: State of the covert version 1.37 bad 1870 Image: State of the covert version 1.37 bad 1870 Image: State of the covert version 1.37 bad 1870 Image: State of the covert version 1.37 bad 1870 Image: State of the covert version 1.37 bad 1870 Image: State of the covert version 1.37 bad 1870 Image: State of the covert version 1.37 bad 1870 Image: State of the covert version 1.37 bad 1870 Image: State of the covert version 1.37 bad 1870 Image: State of the covert version 1.37 bad 1870 Image: State of the covert version 1.37 bad 1870 Image: State of the covert version 1.37 bad 1870 Image: State of the covert version 1.37 bad 1870 Image: State of the covert version 1.37 bad 1870		AccessPort - COM21(115200,N,8,1) Opened —
Perse dowload the rewest version 1.37 Båd 1870 Terminal Monitor Image: Sead-> Image: Sead-> Sead-> Her Other Flain Text Beal Time Sead Class: Sead-> Her Other Flain Text Beal Time Sead Class: Sead-> Her Other Flain Text Ready Trans Total DSR Ready Trans		File Edit View Monitor Tools Operation Help
Terminal Monitor Image: Status Image: Status Send-> Mee Image: Status Char Plain Text Beal Time Send Come Status Cris DBR RED Come Status Cris Ready Tx 104 Ready Tx 104 Ready CoM21(115200,N8,1) 3.addita@= CoM21(200,N8,1) Composition Train Training Cris Composition Fease download the newest vection 1.37 Badd 1870 Composition Fease download the newest vection 1.37 Badd 1870 Composition Fease download the newest vection 1.37 Badd 1870		😘 🕐 🛃 🗐 💪 🔕 Please download the newest version 1.37 Build 1870
■ ■ Hew ab E 2 22 Fittered AT mode Swed→ Hex ● Char Flain Text → Beal Time Send Clawr Send DITE DITE MTS Mar Size (eARE *** ● ● Char Flain Text → Beal Time Send Clawr Send DITE DITE MTS Mar Size (eARE *** ● ● Char Flain Text → Beal Time Send Clawr Send DITE DITE MTS Mar Size (eARE *** ● ● Char Flain Text → Beal Time Send Clawr Send DITE DITE MTS Mar Size (eARE *** ● ● Char Flain Text → Beal Time Send Clawr Send DITE DITE MTS Mar Size (eARE *** ● ● Char Flain Text → Beal Time Send Clawr Send DITE DITE MTS Mar Size (eARE *** ● Char Flain Text → Beal Time Send The Send Total DITE DITE DITE DITE DITE DITE DITE DITE		Terminal Monitor
Entered AT mode Send+> DHer @ Char Plain Text Real Time Send Clear Send DTE INTE		🖬 🔛 H× ab 🖾 🔝
Send New Other Plain Text Real Time Send Other Send DTR EXTS New Size < 6440		Entered AT mode
Send-> Mex ● Cher Plain Text Beal Time Send Clear Send DTR EXTS Max Size < 6440		
Send Herr Plain Text Real Time Send Clear Send DTR RTS Max Size < 6448		
Send-> Hex ● Char Plain Text ■ Real Time Send Clear Send □ UTB INTS Max Size < 6448		
Send-> Nex @ Char Plain Text Real Time Send Clear Send DTR ETS Max Size < 64K8		
Send> Hex ● Char Plain Text Real Time Send Clear Send DTR Nts Sire < 6488		
Comm Status CTS DSR RING RLSD COS Hold RSR Hold NOFF Hold Ready Tx 104 Rx 902 COM21(115200,N,8,1) ③.通过第②步我们已经进入 AT 指令模式,下面我们开始配置 Socket 协议。 a.在发送文本框内输入指令 "AT+SOCK=UDP,SERVER,192.168.1.2,8887,8889" (请加换行符 霍 "AT+SOCK=UDP,SERVER,192.168.1.2,8887,8889" 指令后加上回车键),点击 Send 开始发送 b.若串口回显 "Socket update OK" 信息,表明已经指令设置协议参数成功,否则请重新操作以 ▲ AccessPort - COM21(128000,N,8,1) Opened COM21(13200,N,8,1) Opened Common Tools Operation Help Common Tools Common Help Common Tools Prese download the newest version 1.37 Build 1870 Terminal Monitor We tail to an tor		Send-> O Hex Char Plain Text Real Time Send Clear Send DTR RTS Max Size < 64
Comm Status CTS DSR RING RLSD COS Hold NOFF Hold		
Comm Status CTS DSR RLING RLSD (CD) CTS Hold RLSD Hold RUPF Hold HuPF HuPF HuPF HuPF HuPF HuPF HuPF HuPF HuPF		
Come Status CTS USR RLING RLSD CDD CTS Hold RLSD Hold RUPF Hold Ready Tx 104 Rx 902 COM21(115200,N,8,1) ③.通过第②步我们已经进入 AT 指令模式,下面我们开始配置 Socket 协议。 a.在发送文本框内输入指令 "AT+SOCK=UDP,SERVER,192.168.1.2,8887,8889" (请加换行符 * "AT+SOCK=UDP,SERVER,192.168.1.2,8887,8889" 指令后加上回车键),点击 Send 开始发送 b.若串口回显 "Socket update OK" 信息,表明已经指令设置协议参数成功,否则请重新操作L AccessPort - COM21(128000,N,8,1) Opened X E dit View Monitor Tools Operation Help X Please download the newest version 1.37 Build 1870 X		
Come Status CTS DSR RING RING RISD CD) CTS Hold DER Hold RISD Hold COM21(115200,N,8,1) RISD Hold RISD Hold <td></td> <td></td>		
3.通过第②步我们已经进入 AT 指令模式,下面我们开始配置 Socket 协议。 a.在发送文本框内输入指令 "AT+SOCK=UDP,SERVER,192.168.1.2,8887,8889" (请加换行符号 "AT+SOCK=UDP,SERVER,192.168.1.2,8887,8889" 指令后加上回车键),点击 Send 开始发送 b.若串口回显 "Socket update OK" 信息,表明已经指令设置协议参数成功,否则请重新操作性 AccessPort - COM21(128000,N8,1) Opened e Edit View Monitor Tools Operation Help ② ② ③ ③ ③ ③ ③ ③ ③ ④ ④ ④ Please download the newest version 1.37 Build 1870 Terminal Monitor		Comm Status CTS DSR RING RLSD (CD) CTS Hold DSR Hold RLSD Hold XOFF Hold
3.通过第②步我们已经进入 AT 指令模式,下面我们开始配置 Socket 协议。 a.在发送文本框内输入指令"AT+SOCK=UDP,SERVER,192.168.1.2,8887,8889"(请加换行符 3. "AT+SOCK=UDP,SERVER,192.168.1.2,8887,8889"指令后加上回车键),点击 Send 开始发送 b.若串口回显"Socket update OK"信息,表明已经指令设置协议参数成功,否则请重新操作比 4. AccessPort - COM21(128000,N8,1) Opened		Ready 1x 104 RX 902 COM21(115200,R,6,1
File Edit View Monitor Tools Operation Help Image: Second	a.在 完"AT+	E发送文本框内输入指令"AT+SOCK=UDP,SERVER,192.168.1.2,8887,8889"(请加换行作 +SOCK=UDP,SERVER,192.168.1.2,8887,8889"指令后加上回车键), 点击 Send 开始发过
Image: Second state sta	a.在 完"AT+ b.君	E发送文本框内输入指令"AT+SOCK=UDP,SERVER,192.168.1.2,8887,8889"(请加换行符+SOCK=UDP,SERVER,192.168.1.2,8887,8889"指令后加上回车键),点击 Send 开始发读 告串口回显"Socket update OK"信息,表明已经指令设置协议参数成功,否则请重新操作
Terminal Monitor	a.在 完"AT+ b.老 [@] Access File Edit	E发送文本框内输入指令"AT+SOCK=UDP,SERVER,192.168.1.2,8887,8889"(请加换行 +SOCK=UDP,SERVER,192.168.1.2,8887,8889"指令后加上回车键),点击 Send 开始发读 告串口回显"Socket update OK"信息,表明已经指令设置协议参数成功,否则请重新操作 sPort - COM21(128000,N8,1) Opened
🚽 📴 H× ab 🖾 😪	a.在 完 "AT+ b.老 ≪ Access File Edit	E发送文本框内输入指令"AT+SOCK=UDP,SERVER,192.168.1.2,8887,8889"(请加换行 +SOCK=UDP,SERVER,192.168.1.2,8887,8889"指令后加上回车键),点击 Send 开始发读 告申口回显"Socket update OK"信息,表明已经指令设置协议参数成功,否则请重新操作 #Port - COM2(128000,N8,1) Opened
	a.在 完 "AT+ b.老 Access File Edit	E 发送文本框内输入指令 "AT+SOCK=UDP,SERVER,192.168.1.2,8887,8889" (请加换行 +SOCK=UDP,SERVER,192.168.1.2,8887,8889" 指令后加上回车键),点击 Send 开始发 告串口回显 "Socket update OK" 信息,表明已经指令设置协议参数成功,否则请重新操作 #Port - COM21(128000,N.8,1) Opened
	a.在 完 "AT+ b.老 Gle Edit File Edit Termina N Hex Socket upde	E 发送文本框内输入指令"AT+SOCK=UDP,SERVER,192.168.1.2,8887,8889"(请加换行社 +SOCK=UDP,SERVER,192.168.1.2,8887,8889"指令后加上回车键),点击 Send 开始发达 告串口回显"Socket update OK"信息,表明已经指令设置协议参数成功,否则请重新操作 (Port - COM21(128000,N.8,1) Opened – ロ × View Monitor Tools Operation Help Plesse download the newest version 1.37 Build 1870 Monitor (1) 2 2 1
	a.在 完 "AT+ b.老 《 Access File Edit Termina 』 @ Iew Socket upde	E 发送文本框内输入指令"AT+SOCK=UDP,SERVER,192.168.1.2,8887,8889"(请加换行将 +SOCK=UDP,SERVER,192.168.1.2,8887,8889"指令后加上回车键),点击 Send 开始发达 告串口回显"Socket update OK"信息,表明已经指令设置协议参数成功,否则请重新操作 (*Port - COM21(128000,N.8,1) Opened
	a.在 完 "AT+ b.老 《 Access File Edit Termina 冒 回 Hex	E发送文本框内输入指令"AT+SOCK=UDP,SERVER,192.168.1.2,8887,8889"(请加换行 +SOCK=UDP,SERVER,192.168.1.2,8887,8889"指令后加上回车键),点击 Send 开始发读 時串口回显"Socket update OK"信息,表明已经指令设置协议参数成功,否则请重新操作 *Rort - COM21(128000,N8,1) Opened
	a.在 完 "AT+ b.老 Maccess File Edit Termina 副 @ Hex Socket upde	E发送文本框内输入指令"AT+SOCK=UDP,SERVER,192.168.1.2,8887,8889"(请加换行 +SOCK=UDP,SERVER,192.168.1.2,8887,8889"指令后加上回车键),点击 Send 开始发读 時申口回显"Socket update OK"信息,表明已经指令设置协议参数成功,否则请重新操作 *Root - COM21(128000,N.8,1) Opened
	a.在 完 "AT+ b.老 《 Access File Edit 飞ermina 了 回 Hex Socket upde	E 发送文本框内输入指令 "AT+SOCK=UDP,SERVER,192.168.1.2,8887,8889" (请加换行 +SOCK=UDP,SERVER,192.168.1.2,8887,8889" 指令后加上回车键),点击 Send 开始发读 告申口回显 "Socket update OK" 信息,表明已经指令设置协议参数成功,否则请重新操作 *Port - COM21(128000,N8,1) Opened
	a.在 完 "AT+ b.老 Access File Edit 了ermina ☐ □ 中 Hex Socket upde	E发送文本框内输入指令"AT+SOCK=UDP,SERVER,192.168.1.2,8887,8889"(请加换行 +SOCK=UDP,SERVER,192.168.1.2,8887,8889"指令后加上回车键),点击 Send 开始发读 告串口回显"Socket update OK"信息,表明已经指令设置协议参数成功,否则请重新操作 *Port - COM21(128000N.8.1) Opened View Monitor Tools Operation Help Please download the newest version 1.37 Build 1870 Monitor Monitor Monitor Monitor
end→ ○Hex @Char Plain Text ∨ Real Time Send Clear Send DTR RTS Max Size < 64KB	a.在 完 "AT+ b.老 Access File Edit Termina 司 回 Hex Socket upde	E发送文本框内输入指令 "AT+SOCK=UDP,SERVER,192.168.1.2,8887,8889" (请加换行 +SOCK=UDP,SERVER,192.168.1.2,8887,8889" 指令后加上回车键),点击 Send 开始发达 告申口回显 "Socket update OK" 信息,表明已经指令设置协议参数成功,否则请重新操作 *Port - COM21(128000N.8.1) Opened *Port - Com1 = Com2 =
end→ ○Hex ●Char Flain Text ✓ □Real Time Send Clear Send □DTR □RTS Max Size < 64KB I+SOCK-UDP, SERVER, 192. 168. 1. 2, 8887, 8889	a.在 。 b.z Access File Edit 了 Termina 记 世 Hex Socket upde	E 发送文本框内输入指令 "AT+SOCK=UDP,SERVER,192.168.1.2,8887,8889" (请加换行 + SOCK=UDP,SERVER,192.168.1.2,8887,8889" 指令后加上回车键),点击 Send 开始发达 E 串口回显 "Socket update OK" 信息,表明已经指令设置协议参数成功,否则请重新操作 * OCM21(28000N.8.1) Opened
end→ ○ Hex ④ Char Flain Text ~ □ Real Time Send Clear Send □ DTR □ RTS Max Sire < 64KB T+SOCK=UDF, SERVER, 192. 168. 1. 2, 8887, 8889	a.在 完 "AT+ b.老 Access File Edit Termina 副 副 Hex Sooket upde	E 发送文本框内输入指令 "AT+SOCK=UDP,SERVER,192.168.1.2,8887,8889"(请加换行 + SOCK=UDP,SERVER,192.168.1.2,8887,8889"指令后加上回车键),点击 Send 开始发达 由口回显 "Socket update OK"信息,表明已经指令设置协议参数成功,否则请重新操作 * OCM21(128000N.8.1) Opened
nd-> O Hex @Char Flain Text > Real Time Send Clear Send DJTR TKTS Max Size < 64KB -/SOCK=UDF, SERVER, 192. 168. 1. 2, 8887, 8889 	a.在 C "AT- b.老 Access ile Edit Termina C Termina	E 发送文本框内输入指令 "AT+SOCK=UDP,SERVER,192.168.1.2,8887,8889"(请加换行 + SOCK=UDP,SERVER,192.168.1.2,8887,8889"指令后加上回车键),点击 Send 开始发达 由口回显 "Socket update OK"信息,表明已经指令设置协议参数成功,否则请重新操作 * OMONITOT Tools Operation Help Please download the newest version 1.37 Build 1870 Monitor * Do 2 2 * * * * * * * * * * * * * * * * * * *
nd->) Hex	a.在 E "AT- b.老 Access ile Edit I Access ile Edit I Access I Acces	E发送文本框内输入指令"AT+SOCK=UDP,SERVER,192.168.1.2,8887,8889"(请加换行4 +SOCK=UDP,SERVER,192.168.1.2,8887,8889"指令后加上回车键),点击 Send 开始发达 E串口回显"Socket update OK"信息,表明已经指令设置协议参数成功,否则请重新操作 Port - COM21(128000,N.8,1) Opened Vew Monitor Tools Operation Help Please download the newest version 1.37 Build 1870 Monitor a Dire 20 Monitor a Dire 20 Mex Other Plain Text Clear Send DIR DIR Max Size < 64K8 > SERVER, 192. 183.1.2,8887,8889 * SERVER, 192. 183.1.2,8887,8889
nd->) Hex @Char Plain Text > Real Time Send Clear Send DTR RTS Max Size < 64KB *SOCK-UDP, SERVER, 192. 168. 1. 2, 8887, 8689 * 清加缺行符	a.在 C "AT- b.君 Access ile Edit Termina C Termina C Termina C Termina C Termina C Termina	E发送文本框内输入指令"AT+SOCK=UDP,SERVER,192.168.1.2,8887,8889"(请加换行件 +SOCK=UDP,SERVER,192.168.1.2,8887,8889"指令后加上回车键),点击 Send 开始发达 中国回显"Socket update OK"信息,表明已经指令设置协议参数成功,否则请重新操作 Port - COM21(128000,N.8,1) Opened
and→) Hex	a.在 b.老 J Access ile Edit Termina C Termina C Termina cocket upde	E 发送文本框内输入指令 "AT+SOCK=UDP,SERVER,192.168.1.2,8887,8889"(清加换行 + SOCK=UDP,SERVER,192.168.1.2,8887,8889"指令后加上回车键),点击 Send 开始发送 吉串口回显 "Socket update OK"信息,表明已经指令设置协议参数成功,否则请重新操作 *Port - COM21(128000,N&1) Opened *Port - COM21(128000,N,1) Opened *Port - COM21(12800,N,1) Opened *P
and→ ○ Hex ● Char Flain Text ◇ Real Time Send Clear Send DTR RTS Max Size < 64KB T-SOCK=UDP, SERVER, 192. 168. 1. 2, 6887, 6889 → 请加换行符 ame Status CTS DSR RING RLSD (CD) CTS Hold DSR Hold RLSD Hold X0FF Hold eady Tx 757 Rx 1831 COM21(128000,N,8,1) D.设置完参数请复位或掉电重启, 方能生效;若还有其他参数没有设置,请设置完其他参数再进行复 后户 田为这田我们口配罢 Socket that议这一百 反印 首转写位式描电电声户 之后读话 LED2 WIT之时的	a.在 b.老 d Access de Edit Termina 记 Has ocket upde	E发送文本框内输入指令 "AT+SOCK=UDP,SERVER,192.168.1.2,8887,8889"(请加换行社 +SOCK=UDP,SERVER,192.168.1.2,8887,8889"指令后加上回车键),点击 Send 开始发达 中日回显 "Socket update OK"信息,表明已经指令设置协议参数成功,否则请重新操作 *CoM21(128000,N.8.1) Opend * ***********************************
and→ ○ Hex ● Char Flain Text ~ Real Time Send Clear Send DTR DTR DTR Max Size < 64KB T+SOCK=UDP, SERVER, 192.168.1.2, 6887, 6889 ihmi换行符 eady	a.在 b.老 d Access le Edit Termina cocket upde end->)] r+SOCK=UDP	E发送文本框内输入指令"AT+SOCK=UDP,SERVER,192.168.1.2,8887,8889"(请加换行补 +SOCK=UDP,SERVER,192.168.1.2,8887,8889"指令后加上回车键),点击 Send 开始发注 中日回显"Socket update OK"信息,表明已经指令设置协议参数成功,否则请重新操作 *Cot - COM21(128000,N&1) Operad * Comparison Help *** Monitor *** Monitor *** *** *** *************************

⑤.打开 TCP&	&UDP 测试工具,创建连接,说	2置参数(见下图) 。
	😰 TCP&UDP测试工具	– 🗆 X
	操作(Q) 查看(V) 帮助(H)	時非日僅快 NETCOM-105标准型以太网转串日设备
	具有10/100M目适应以太网接 波特率高达1.15Mbps	コ、中山2015年版 英価102 Server, ICP Client, UDP, Real ECOM, Group/組制, TCP Autorの多な作用状 COM, Group/組制, TCP Autorの多な作用状 BCのののののののののののののののののののののののののののののののののののの
		4 x
	目标IP: [15]	2.168.1.1
	本机满口:	○ 随机选择端□ ○ 指定: 4001
		a.
⑥.点击"创	建" 按钮完成创建。 TCP&UDP测试工具 - [192.168.1.1:8889]	– – ×
: :	操作(<u>O</u>) 查看(<u>V</u>) 窗口(<u>W</u>) 帮助(<u>H</u>)	×
	2NE-2001至功能型快速以太网转单上 具有10/100M自适应以太网接口,串 波特率高达1.15Mbps	植研 J通信電高 COM ,Group組織,TCP Auto等多种工作模式
::(雇	🔄 创建连接 💊 创建服务器 🐰 启动服务器 😕 🕻) 送连接 途 肇全部研开 ※ 删除 饕 図 字 ◆ 192.168.1.1:8889 4 ▷ ×
	- 图 客户端模式 - 0 192.168.1.1:8889	目标IP: 发送区 「目却发送: 间隔 100 ss 发送 停止 [92,168.1.1] 「おおお洗剤」 「お注意注意】 「お注意注意】 「 1.25
i for		日标道口: 1 10x 002 9 1 202人IT 道空」透现 8889
		「指定本机端口: 4001
		类型: \TUP ▼
		助建 接收区 暂停显示 清空 保存 选项 厂 按16进制 计数 厂 保存到文件(实时)
		发送: 395
		接收:
		清空计数

		- 0	×
8 5	E#R 🚫	IETCOM-105标准型以大网线串口设备 URTCP Server,TCP Client, UDP, Real 更多 OM, Groupid指,TCP Auto等存针工作模式	S ^{III} AccessPort - COM21(128000,N,8,1) Opened File Edit View Monitor Tools Operation Help
13	2 ISH 🕱 🗟 2 BBB	开 🎇 Mile 🍇 🔟 寒 💂	🚱 🕑 🛃 🚽 🏂 🥥 🛛 Please download the newest version 1.2
		1 -	I F X Terminal Monitor
	日标IP: 192.168.1.1 目标编口:	发送区 厂自动发送: 间隔 100 ns 发送 厂 按16通料 厂 发送文件 斎空	EL_ B H× Bb C I
	8889 □ 指定本机间□ 4001 ★45	Ebyre忆伯特 发送区	接收区
	mp 关闭		[10] Sand→ OKaz @Char Plain Text ∨ □Real Time Sand Clear Se
	发送 385 拾收: 17	8103-902	721X1X
	通空计数		Come Status CTS INTE RING RESD (CB) CTS Hold INTE Hold I
			Ready Tx 952

模块作为 STA (Station) 去连接其他 WiFi 热点



成都亿佰特电子科技有限公司 更多产品资讯请登录: www.cdebyte.com

🚰 AccessPort - C 😘 Options 🗙 📼 🗆 🗡	
File Edit View General General	
- Svent Uontrol - Flow Control - Flow Control - Custom Baud Rate	
Terminal	
Entered AT mode	
Baud Rate: 115200 V	
Parity Bit: NOME	
Stop Bit: 1	
Buffer Size: 8192 🗸	
Send display Receive display	
Send-> O Hex O Hex O Hex Format O Hex Format O Hex Format	
AutoSend	
Advanced	
Auto open port when application start OK Prompt for saving when application exit	
Comm Status C Cancel	
Ready [21(115200,N,8,1)]	
トロゴが川及区的定拍マ,ハリ史灯的进行洞风调待中山的头的反达(Keal Time Send)切能大切; 業次用的中口週ば助手沿右京时先送市総造勿較此を、	
石10/HIN中山舸风助于汉日头的汉达切形用恣喻叫余 ^{>}	
	<
а.开始中山响风,住风达义少性内制八指令 +++ (項个安加换行付), 只击 Send 开始友达指领	7.
U.石甲山回显 Entered AI MODE 信息,表明已经进入 AI 指令模式,否则复位后重新操作以上划	▽摋。
⑤.现住我们的模块是作为 STA 模式去连按其他 AP,所以先安将模式设置为 STA 模式。	
AITROLE-SIA 佰文加加工凹干班), 出面 Sella 及达佰文。	
h 芝虫口回员"Set STA mode"信自《丰阳已经设置为 STA 烘子成功。不则清重新损伤的 F止率	
0. ロ中ロロ业 Set 317 1100 日本, 农町した以且/318 保山成切, ロ则明里机保旧从上少禄。	
🖾 AccessPort - COM21(128000,N,8,1) Opened 🖂 🗸	
File Edit View Monitor Tools Operation Help	
😘 🕐 🛃 🗒 🏂 🥝 Please download the newest version 1.37 Build 1870	
Terminal Monitor	
Entered AT mode Set STA mode	
Send-> O Hex Char Plain Text Real Time Send Clear Send DTR RTS Max Size < 64KB AT+ROLE=STA	
清加换行符	
Comm Status CTS DSR RING RLSD (CD) CTS Hold DSR Hold RLSD Hold KOFF Hold	
Ready Tx 985 Rx 2156 COM21(128000,N,8,1)	
⑥.按	
a.在串口调试助手发送文本框内输入 AT 指令 "AT+STA=Ebyte,2,E61TTL1W" (请加上换行符,即	J输入



	_					
文件(F) 操作(A) 登着(V) 帮助(F	+) ▶ ★ €					
> □ 处理器	> □ 处理器 ^					
> 磁曲驱动器						
> 編 伊爾亞南語 > 二 打印队列						
> 邊 电池	_					
USB Serial Port (COM	121)					
> 團 回住 > 및 计算机						
> 🛄 监视器						
> ⑧ 蓝牙						
> 4 邻近感应设备 > 内存技术设备						
> 同人体学输入设备		v				
③.设置串口调试参数(波特率:115200bp	os,数据位:8bit,校验位:无校验,停	፤止位:1bit)。(见下图)				
AccessPort - C		× − □ ×				
File Edit View	General					
EFlow Control	Custom Baud Rate					
Terminal	Serial Port Settings					
Entered AT mode	Port: COM21 ~					
	Baud Rate: 115200 ~					
	Parity Bit: NONE ~					
	Data Bit: 8					
	Buffer Size: 8192					
	Send display Receive display					
Send-> O Hex	Char Format Char Format	Max Size < 64KB				
+++	AutoSend	^				
	Enable auto send Cycle 1000 ms					
	Advanced Auto open port when application start					
OK	Prompt for saving when application exit	~				
Comm Status C Cancel	Neming me when ghate is svarable	ald 21(115200.N.8.1)				
④.下面我们进入 AT 指令模式进行简单配置						
<由于我们发送的是指令,为了更好的;	进行调试请将串口的实时发送(Real Tim	ne Send)功能关闭;				
若你用的串口调试助手没有实时发送功		,				
2 开始 电口调试 在发送立木框内绘 λ	华公"+++"(诗不更加扬行阵) 占	主 Sand 开始发送指令				
ト 茶串口回目 "Entered AT mode" ゟ		与冷ら于 ディック しょう あんしょう しょう しょう しょう しょう しょう しょう しょう しょう しょう				
U.右甲凵回显"Entered AI mode"信息,表明已经进入 AI 指令模式,否则复位后重新操作以上步骤。						
(5).无要将模式设直为 SIA 模式。						
a.在串口调试助手发送文本框内输入 A	T指令"AT+ROLE=STA"(请加上换行	5 符,即输入完				
"AT+ROLE=STA"指令后加上回车键),	点击 Send 发送指令。					
b.若串口回显"Set STA mode"信息	,表明已经设置为 STA 模式成功,否则	请重新操作以上步骤。				

AccessPort - COM21(128000,N,8,1) Opened	- 🗆 ×
Terminal Masiles	
₩onitor	
Entered AT mode Set STA mode	
Send-> Hey @Chay Plain Text Real Time Send Clear Send DTR PT	S Max Size < 64KB
AT-ROLE-STA #HT-ROLE-STA	^
	V
Ready Tx 985 Rx 2156 C	OM21(128000,N,8,1)
⑥.复位或掉电重启模块,重复第④步。	
⑦.下面我们需要进入 SmartConfig (一键配置) 模式。	
a.仕申山调试即于友达义本性内输入 AI 指令 "AI+SMI=60" (请加上换行符 , E	
AI + SIVI - OU 指マル加工回干难),从面 Selid 及医指マ。 < 以处 AI fi 后还没有在按上 Wici 执方 将招财很出 SmartConfig (一续翻罢)描示 </td <td>3文中的 00, 衣小 003 3 左⊮ 605 期间 横也</td>	3文中的 00, 衣小 003 3 左⊮ 605 期间 横也
加企及有庄按工 Wirl 然然,待起时返山 Shiai Coning(一硬配直)侯式>(一百笙结按离王和岩洋的指令,接离成功则占真 IED1)	3.任此 003 别问,候坏
b. 若串口回显"Enter into Smartconfig"信息,且 LED3 被点亮,表明已经进	主入 SmartConfig (一键
配置)模式,否则请重新操作以上步骤。	
بالله AccessPort - COM22(115200,N,8,1) Opened	– 🗆 X
File Edit View Monitor Tools Operation Help	
Please download the newest version 1.37 Build 1870	
Ierminal Monitor	
Entered AT mode	
Set STA mode	
Enter into Smartconfig 🚤	
Send-> O Hex Char Flain Text Real Time Send Clear Send DTR KTS	Max Size < 64KB
▲ 请加换行符	^
	~
Comm Statuz CTS DISR RING RLSD (CD) CTS Mold DSR Mold RLSD Hold XOFF M	old
neauy 1x 1222 Kx 2500 COIV	122(113200,18,0,1)

成都亿佰特电子科技有限公司 更多产品资讯请登录: www.cdebyte.com



网页配置

E103-W02 可以使用网页对模块参数进行重新配置,进行此操作前,模块需与 PC 机进行无线网络连接,待 PC 端显示连接成功后,打开浏览器输入模块的 IP 地址(若不清楚模块的 IP 地址可使用串口 AT 指令"AT+APIP=?"进行查询),

360安全派资源 7.1		
🕒 🗧 🖒 🐨 hi	tp:// 192.168.1.1 /	∮ ∨ Q.点此授家 Q
 ◎ 校康 - 図 西泉一下 (1) 有量 D □ WIFI-SET 	大總 (劉1557M85 (劉电子电)) × +	通信 > : 2015年 - 101月版 - 画目年 - 101月版 - 月日東京市 一〇 つ 前在中文 English
(((*))) EBYTE 系统状态 WiFi设置	<u>系统状态</u> MAC地址 版本 WIFB U 态	F4:5E:AB:9B:82:9B E103-W02 V1.2
UARTO设置 恢复重启	WiFi使式 AP 状态 AP SSID AP PHB出 AP 保護 Station状态	Access Point EBT_988298 192.168.1.1 11
ue:	Station DHCP Station IPR0년 Station 카위해외 Station INU에운 Station DNS	1777 0.0.0.0 0.0.0.0 0.0.0.0 0.0.0.0
		12 加速器 小下板 円 谷 口 (4) Q 100% 点

然后进入模块参数配置页面,在此页面上可以对模块的多个参数进行重新设置,



参数重新配置好过后,模块需重新启动,配置参数方能生效。

20100 0000 000		> 文化 香香 約算 工具 副	
C C C D B	atto://192.168.1.1/	4 × 0 0	此物意 0
		1 100 - 10 400 - 10 400 -	
I> WIFI-SET	X +		5 D
EBYTE	重要说明		
系统状态 WiFi设置	恢复出厂设置后,所有的多数都将变为出厂时的款认多数怎 成者登录了mmp://192.168.1.1/进行多数配置。	可以通过中口AT指令	
UARTO设置	重启会使设备重新启动,所有样改过的参数将会在重启过后	生效.	
恢复重启			
	恢复出厂设置		1
	重新启动		
1.0	12	12:28 小下町 円 円	ID (1) O 100%

远程 AT 指令

E103-W02 可以使用远程 AT 指令,使用 UDP 通信协议向模块 12476 端口发送 AT 指令。使用远程 AT 指令时,不需要使用"+++",进行模式切换。(4.本地端口和目标端口都需要设置为 12476)

	网络调试助手	(C∎精装版	V3.8.1)		2 ×
网络设置 (1)协议类型 UDP ▼	网络粒据接收 Role=AP				
(2)本地IP地址 [192.168,1,3]					
(3)本地端口号 ⁸⁰⁸⁰					
🔅 断开					
接收区设置					
□ 接收转向文件					
□ 显示接收时间					
□ 十六进制显示					
□ 暂停接收显示					
保存数据 清除显示					
发送区设置					
□ 启用文件数据源					
□ 自动发送附加位					
□ 发送完自动清空					
□ 按十六进制发送					
□ 数据流循环发送	目标:机: 192.1	68.1.1	目、端口:	12476	
发送间隔 1000 毫秒	AT LOOL P-9				
文件载入 清除输入	RITRULE-?				发送
(♂ 就绪!		发送	:148 接	收:1131	夏位计数

修改串口波特率

序号	备注			
1				
2	用户通过发送 AT+UART 指令即可修改串口相应参	数。如:AT+UART=115200,8,0,1		
3	具体指令请参照 AT 指令集。			
	支持波特率	300-3000000bps (默认 115200)		
		NONE , 无校验位 (默认)		
	校位支持	EVEN , 偶校验		
		ODD , 奇校验		
		5 位		
	*##2/~	6 位		
	贫力 近1	7 位		
		8位		
	信止俭	1位		
	1중표기포	2位		

低功耗配置说明

E103-W02 拥有 4 种功耗模式: Active, Sleep, LPDS, Hibernate。用户通过发送 AT+PM 指令即可修改为对 应低功耗模式。如: AT+PM=1,5

√(Active)/×		MCU			NET	WAKEUP		REF CURRENT		
(OFF)	RTC	RAM	UART	GPIO	CPU		NET	RXD	AP	STATION
Active	\checkmark	\checkmark	\checkmark	\checkmark	\checkmark	\checkmark	-	-	71mA	18mA
Sleep	V	\checkmark	\checkmark	\checkmark	×	\checkmark	\checkmark	\checkmark	68mA	16mA
Lpds	\checkmark	\checkmark	×	×	×	\checkmark	\checkmark	\checkmark	63mA	2.5mA
Hibernate	\checkmark	×	×	×	×	×	×	V	4.6uA	4.5uA

模式 0: Active 模式

模块各个外设都正常运行。即正常工作模式,此时模块性能最优,响应速度最快。

模式 1: sleep 模式

可通过串口或网络数据包唤醒, gpio 口保持输出, 唤醒后模块从进入休眠处继续运行, 唤醒响应时间比 deepsleep 模式短。唤醒方式:串口 RXD、网络

模式 2: Lpds 模式

模块进入 lpds 模式, 网络部分保持运行, 模块 gpio 口输出为高阻态。可以通过串口或网络数据包唤醒, 唤醒数 据包正常透传。此时发送数据包需要先发送一次串口短数据唤醒模块,待模块唤醒后即可正常发送数据。有接收到网络数据时, 因为专业,所以选择! 无线透传、WiFi、蓝牙、Zigbee、PKE、数传电台等无线应用专家 第 21 页,共 29 页 该版权及产品最终解释权归成都亿佰特电子科技有限公司所有 数据直接通过串口输出。唤醒方式:串口 RXD、网络

模式 3: Hibernate 模式

模块进入 hibernate 模式, 网络和 MCU 均进入休眠模式, gpio 口输出高阻态, 只能通过串口数据唤醒。唤醒后模 块重启运行。 功耗可以达到 5uA 以下。唤醒方式:串口 RXD

提示:

1、AP模式下设置为低功耗模式,模块启动之后不会马上进入低功耗模式,只有连接到网络(做为 AP模式时,有设备连接到模块)之后才会进入低功耗模式。

2、收到网络数据、收到串口数据都会重新刷新进入低功耗模式的延迟时间。例如:在 hibernate 模式下,用户发送串口 数据唤醒模块并等待连接上服务器之后,可以长时间连续发送数据而不用担心模块会重新进入 hibernate 模式。当串口或网络 数据接收完成,延时进入低功耗模式计时立即开始,到达延迟时间以后模块重新进入 hibernate 模式。

3、低功耗模式下所有 IO 均处于高阻状态,因此状态指示灯失效,不会反映当前实际的连接状态。

4. 组网说明

组网角色

序号	备注
1	E103-W02 模块作为物理连接角色支持 AP 模式(相当于路由器),STATION 模式(相当于 Wi-Fi
1	设备) , 在 AP 模式下最多支持 1 个 Wi-Fi 设备接入。
2	E103-W02 模块作为 Socket 角色包括 TCP Server、TCP Client 和 UDP。基于 TCP 的连接机制,
	若需要长时间处于连接状态,请注意应使用 TCP 心跳包。

组网模型

模块在 STATION 模式建立 TCP Client 与远端服务器连接通信(典型应用)

该组网模型可满足家庭物联网、智能抄表、实时监控等应用,模块可实时的与网络服务器进行数据交换。 用户通过与网络服务器交互可实时的对模块端进行各种操作。



该组网模型可简称为模块内组网,一个 AP 模式下的模块最多连接 1 个 STATION。在完成内组网完成条件下 TCP Server 可建立在任意模块上,余下 1 个模块可使用 TCP Client 与之进行通信。

5. AT 指令

	+++进入 AT 指令模式					
		参数说明:				
		无参数				
	+++	响应:				
		Entered AT Command mode				
1	实例:+++					
	注意:1、只有使用该指令进入 AT 指令模式后,才能使用 AT 指令进行操作					
	2、进入 AT 指令模式后 , 只有退出 AT 指令模式、	. 复位或重启后 , 才能再次使用该指令进入 AT 指令模				
	式					
	3、写入该指令时,串口调试助手必须设置为不发	送新行;写入其他 AT 指令必须设置为发送新行				
	AT+EXIT 退出 AT 指令模式					
		参数说明:				
		无参数				
2	ALTEAL	响应:				
		Exited AT Command mode				
	实例:AT+EXIT					
	注意:1.退出 AT 指令模式后 , 所有 AT 指令均无效					
	AT+RST 启动复位					
		参数说明:				
		无参数				
3	AI+KSI	响应:				
		Module rebooting				
	实例:AT+RST					
	注意:1.类似于按下复位键,会退出 AT 指令模式					
	AT+RESTORE 恢复出厂设置					
		参数说明:				
		无参数				
4	AI+RESTORE	响应:				
		Restore OK				
	实例:AT+RESTORE					
	注意:1.使用该 AT 指令后,请启动复位或掉电重启,方能生效					
	AT+ROLE 设置模式(重启生效)					
		参数说明:				
		mode:				
5		设置为 AP 表示 Access Point,提供无线接入服务				
	AT+ROLE= <mode></mode>	设置为 STA 表示 Station, 类似于无线终端				
		响应:				
		Set AP mode 或				

更多产品资讯请登录: <u>www.cdebyte.com</u>

		Set STA mode				
	实例:AT+ROLE=AP					
	AT+ROLE=?查询串口参数					
6	AT+ROLE=?	参数说明: 无参数 响应:				
		Role=AP 或				
	 京/周・AT+POLE=2	KOIE=SIA				
		会物道明·				
7	AT+UART= <baud>,<databit>,<parbit>,<stopbit></stopbit></parbit></databit></baud>	Baud:波特率(可取 300-3000000bps) Databit:数据位 Parbit:校验位 Stopbit:停止位 响应:				
		Uart Update OK				
	实例:AT+UART=115200,8,0,1					
	注意:1.设置新的串口参数后,需复位或掉电重启					
	2.数据位设置为8才能传输汉字字符					
	AT+UART=?查询串口参数	1				
•		参数说明: 无参数				
8	AT+UART=?	响应:				
		Baud:115200 Databit:8 Parbit:0 Stopbit:1				
	实例:AT+UART=?					
	AT+AP 设置 AP 参数(重启生效)					
9	AT+AP= <ssid>,<sectype>,< Password></sectype></ssid>	参数说明: SSID:服务集标识符<1~32Byte> SecType:加密类型(0:无密码,1:WEP 加密,2: WPA2 加密) Password:密码<8~63Byte> 响应: AP Update OK				
	注意:1.设置开放 AP 时,Sectype 为 0,Password 为空 2.设置 WEP 加密时,密码必须为 5 或 13 个区分大小写字符,或者为 10 或 26 个十六进制字符。					
	3.设置新的模式后,需复位或掉电重启					
	AT+AP=?查询 AP 参数	<u> </u>				
		参奴阮明 · 无参数				
10	AT+AP=?	响应:				
		SSID:E103-W02 SecType:2 Password:12345678				
	实例:AT+AP=?					
	AT+STA 设置 STATION 参数(重启生效)					
		参数说明:				
11		SSID:服务集标识符<1~32Byte>				
	AT+STA= <ssid>,<sectype>,< Password></sectype></ssid>	SecType:加密类型				
		rassworu.密码≤o~oɔbyte> 响应:				

更多产品资讯请登录: <u>www.cdebyte.com</u>

		CTA Lindote OK			
		STA Update UK			
	实例:AT+STA=Ebyte,2,E61TTL1W				
	注意:1.设置开放 STA 时,Sectype 为 0,Password 为空				
	AT+STA=?查询 STATION 参数				
		参数说明:			
		无参数			
12	AT+STA=?	响应:			
		SSID:Ebyte TYPE:2			
	注意:1.为安全起见,响应不会显示 Password 参数				
		会物道明•			
		参数成例 · Channel·通道数(1→12)			
13	AT+CHAN= <channel></channel>	mm ·			
		NUCLE A Channel Lindate OK			
	〒/別・ AT+CUANI−11				
	AT+CHAN=?查询通道参数				
		参数说明:			
14		无参数			
	AI+CHAN=?	响应:			
		AP Channel:11			
	实例:AT+CHAN=?				
	AT+APIP 设置 AP 模式下的 IP 参数(重启生效)				
		参数说明:			
	AT+APIP= <apip>,<mask>,<gateway>,<dns></dns></gateway></mask></apip>	APIP: AP 模式下的 IP 地址			
		Mask:子网掩码			
15		Gateway:网关地址			
		DNS:DNS 服务器地址			
		响应:			
		APIP Update OK			
	实例:AT+APIP=192.168.1.1,255.255.255.0,192.168	1.1,192.168.1.1			
	AT+APIP=? 查询 AP 模式下的 IP 参数				
		参数说明:			
	AT+APIP=?	无参数			
16		响应:			
		APIP:192.168.1.1 Mask:0.0.0.0 Gateway:0.0.0.0			
		DNS:0.0.0			
	实例:AT+APIP=?				
	AT+STAIP 设置 STATION 模式下的 IP 参数(重启生效)				
		参数说明:			
		IPMode:IP 模式(DHCP 或 STATIC)			
		STAIP: STA 模式下的 IP 地址			
17	AT+STAIP= <ipmode> <staip> <mask> <gatew< td=""><td>Mask:子网掩码</td></gatew<></mask></staip></ipmode>	Mask:子网掩码			
17	ay>, <dns></dns>	Gateway:网关地址			
		DNS:DNS 服务器地址			
		响应:			
		STAIP Update OK			
	实例:AT+STAIP=DHCP,192.168.1.1,255.255.255.0,192.168.1.1,192.168.1.1				
	AT+STAIP=? 查询 STATION 模式下的 IP 参数				
18		参数说明:			
	AT+STAIP=?	无参数			

		响应:		
	STAIP:192.168.1.1 Mask:0.0.0.0 Gatewa			
	DNS:0.0.0 IPMode:DHCP			
	实例:AT+STAIP=?			
	注意:1.当 IPMode 设置为 DHCP 时,设置 Mask,Ga	ateway 和 DNS 均无效,其值均为:0.0.0.0		
		参数说明:		
		Protocol : 协议(TCP 或 UDP)		
		CS:(CLIENT或 SERVER)		
		RemotelP : 远端 IP 地址		
19	AT+SOCK= <protocol>,<cs>,<remotelp>,<loca< td=""><td>LocalPort:本地端口号</td></loca<></remotelp></cs></protocol>	LocalPort:本地端口号		
	IPort>, <remoteport></remoteport>	RemotePort:远端端口号		
		响应:		
		Socket Update OK		
	实例:AT+SOCK=TCP,SERVER,192.168.1.2,8887,8889			
	AT+SOCK=?查询协议参数			
		参数说明:		
		无参数		
20	AT+SOCK=?	响应:		
		Protocol:TCP CS:SERVER RemoteIP:192.168.1.2		
		LocalPort:8887 RemotePort:8889		
	实例:AT+SOCK=?			
	AT+SMT 进入 SmartConfig (一键配置) 模式			
		参数说明:		
	AT+SMT= <timeout></timeout>	Timeout:超时退出该模式(可取 0~255; 0:永不退		
		出,1~255:1~255 杪乙后退出)		
21		响 <u>)/v</u> : Factor into Crosstoonfin		
		Enter into Smartconfig		
	实例:AI+SMI=20			
	注意:1、进入 SmartConfig (一键配置) 模式后,能使用手机 APP 配置模块,使其快速连入网络			
	2、退出该模式,需要等待超时目动退出,复位或掉电重启			
22	AI+SIAIUS=?查询当則候块状态	수 ¥5 ² 전 미 ·		
	AT+STATUS=?	参数说明: 工会##		
		心学 致 响应·		
		WiFi Status: IP=192 168 1 1 . Gateway=0 0 0 0		
	实例:AT+STATUS=?	·····		
	AT+PM 设置功耗参数(退出指会模式生动)			
		会数说阳·		
	AT+PM= <power mode="">,<delay></delay></power>	Power Mode · 功耗模式 · (可取 0.1.2.3)		
		Delay:唤醒后进入低功耗状态的延迟时间		
23		(2~240S)		
-		响应:		
		Power mode set OK		
	实例:AT+PM=0,5			
	注意:1.当 Power Mode 设置为 0 时,进入正常功耗模	武		
	AT+PM=?查询功耗参数			
.		参数说明:		
24	ΛT + DN 4 - 2	无参数		
	AI + PIVI= !	0向成 ·		

更多产品资讯请登录: <u>www.cdebyte.com</u>

		Power Mode:0 Set Delay:5			
	实例:AT+PM=?				
	AT+HTTP 设置是否打开网页 HTTP 功能(重启生效)				
25	AT+HTTP= <switch></switch>	参数说明:			
		Switch:0 (关闭) 或 1 (打开)			
25		响应:			
		Http status set OK			
	实例:AT+HTTP=1				
	AT+HTTP=? 查询网页 HTTP 功能是否打开				
	AT+HTTP=?	参数说明:			
26		无参数			
20		响应:			
		Http Status: 1			
	实例:AT+HTTP=?				
	AT+VER=?查询模块版本				
		参数说明:			
25	AT+VER=?	无参数			
		响应:			
		E103-W02 V1.1			
	实例:AT+VER=?				
	AT+AIRKISS 开启 AIRKISS 功能				
	AT+AIRKISS	参数说明:			
28		无参数			
20		响应:			
		Enter into AirKiss			
	实例:AT+AIRKISS				

6. 定制合作

★公司客户如需进行产品定制,请联系我司。

★亿佰特已与多家知名企业达成深度合作。

去哪儿? Bunar.Com 聪明你的旅行	()) 清華大学 Tsinghua University	大疆无人机	€ <u>Ctrip</u> 携程
NARI 回日時批約技能份和股公司 NARI Technology Development Co.,Ltd.	СЕТС中国电子科技集团公司	中国中铁	山岳父EL * 力维锁业
SIEMENS	GoldCard	立创商城 — WWW.SZLCSC.COM—	⑤国腾集团

7. 关于我们



亿佰特(EBYTE)是一家专业提供无线数传方案及产品的公司

- ◆自主研发数百个型号的产品及软件;
- ◆无线透传、WiFi、蓝牙、Zigbee、PKE、数传电台……等多系列无线产品;
- ◆拥有近百名员工,数万家客户,累计销售产品数百万件;
- ◆业务覆盖全球 30 多个国家与地区;
- ◆通过了 ISO 9001 质量管理体系、ISO 14001 环境体系认证;
- ◆拥有多项专利与软件著作权,通过国际 FCC/CE/ROHS 等权威认证。



最专业的无线应用 微信公众平台 免费样品 技术资讯

(((•))[®] **DENTE** 成都亿佰特电子科技有限公司 Chengdu Ebyte Electronic Technology Co.,Ltd.

【公司电话】028-61399028 【官方网站】www.cdebyte.com 【联系人】秦先生 , 电话 18628275521 , QQ:3004676217 【联系人】吴先生 , 电话 13558826727 , QQ:3004661242 【技术支持】<u>support@cdebyte.com</u> 【公司地址】四川省 成都市 高新西区 西芯大道 4 号创新中心 B333-D347 【公司传真】028-64146160 【在线商城】<u>cdebyte.taobao.com</u> 【邮箱】<u>qinke@cdebyte.com</u> 【邮箱】<u>wushihong@cdebyte.com</u> 【李经理】<u>raylee@cdebyte.com</u>

X-ON Electronics

Largest Supplier of Electrical and Electronic Components

Click to view similar products for WiFi Modules - 802.11 category:

Click to view products by Ebyte manufacturer:

Other Similar products are found below :

KBPC10/15/2506WP SX-PCEAN2C-SP 849WM520100E 7265.NGWG.SW HDG204-DN-3 FXX-3061-MIX PPC-WL-KIT02-R11 450-0159R EAR00364 ATSAMW25H18-MR210PB1961 MY-WF003U AX210.NGWG.NV EWM-W190H02E M5310-E-BR MN316-DLVD 1005869 1012 QCA4004X-BL3B 32-2006-BU BTM-112 WIZFI250-H WLNN-AN-DP551 WT51822-S4AT WT8266-S2 DWM1000 RN171XVS-I/RM ATWILC1000-MR110PB ATWILC3000-MR110CA ATWINC1500-MR210UB BTM-182 BP3595 BP3599 QCA4002X-AL3B QCA4002X-AL3A QCA4004X-AL3B WT51822-S2 SD-528 ENW-49A01C3EF LBEE5ZZ1CK-TEMP-DS-SD RS9113-NBZ-D5W ATWILC1000-MR110PB-T ATWINC1500-MR210PB1952-T ATWINC1500-MR210PB1954 CleO35-WiFi1 SPWF04SC SX-SDMAN2-2830S ENW-49C01AYKF 8265.NGWMG EWM-W158F01E ST60-2230C-PU