

ATK-UART2ETH AT指令集

高性能 串口转以太网模块

ALIENTEK

广州市星翼电子科技有限公司



◆ 修改记录

文档版本 Version	日期 Data	描述 Description
V1.0	2020.7.16	初版
V1.1	2020.8.13	修复一些AT指令参数和描述上的错误
V1.2	2021.3.3	新增功能指令

功能特点

- ✓ 支持多种工作模式：UDP客户端/UDP服务器/TCP服务器/TCP客户端
- ✓ 10/100Mbps 自适应以太网接口，支持 AUTO-MDIX 网线交叉直连自动切换
- ✓ 工作模式可选择 TCP Server、TCP Client、UDP Client、UDP Server、Httpd Client
- ✓ 串口波特率从 2400bps 到 921600bps 可设置，支持 None、Odd、Even 三种校验
- ✓ DHCP 功能，能够自动获取 IP
- ✓ MAC 地址可修改，出厂烧写全球唯一 MAC，支持自定义 MAC 功能
- ✓ DNS 功能，域名解析
- ✓ DNS 服务器地址可自定义
- ✓ 通过网络升级固件功能，升级固件更加方便
- ✓ 同时支持 AT 指令恢复出厂设置
- ✓ 可以跨越网关，交换机，路由器运行
- ✓ 局域网下支持 NetBios，可以 ping 模块名获取模块 IP 地址，模块名可设置

目录

功能特点.....	2
1. 模块概述.....	2
1.1 产品简介.....	2
1.2 AT 指令介绍.....	3
1.3 AT指令发送格式详解.....	3
1.4 AT指令应答格式.....	3
2. AT指令集.....	4
2.1 AT指令快速浏览.....	4
2.2 AT指令详解.....	6
2.2.1 AT+SEARCH 上位机查找配置指令.....	6
2.2.2 AT+AT_INT0 模块进入AT指令模式.....	6
2.2.3 AT+AT_EXIT 模块退出AT指令模式.....	7
2.2.4 AT+NETMASK 配置模块子网掩码.....	7
2.2.5 AT+MAC_ID 配置模块物理地址.....	7
2.2.6 AT+GATEWAY 配置模块所在网络网关.....	8
2.2.7 AT+ETH_MOD 配置模块网络工作模式.....	8
2.2.8 AT+DNS_SERVER 配置模块网络工作模式.....	8
2.2.9 AT+LOCAL_PORT 模块作服务器时让外部客户端接入的端口.....	9
2.2.10 AT+REMOTE_PORT 模块要连接的远程服务器端口.....	9
2.2.11 AT+REMOTEIP 配置远程IP地址.....	10
2.2.12 AT+STATICIP 模块静态IP.....	10
2.2.13 AT+ECHO 指令回显开关.....	11
2.2.14 AT+DHCP 配置DCHP功能.....	11
2.2.15 AT+RESET AT指令复位模块.....	12
2.2.16 AT+UPDATE 更新配置信息并保存设置.....	12
2.2.17 AT+VERSION 查询软件版本号.....	12
2.2.18 AT+MODUNAME 模块名称配置.....	13
2.2.19 AT+ XCOM_PORT 模块上位机配置端口.....	13
2.2.20 AT+UART 串口参数配置.....	13
2.2.21 AT+UART_PACKTIME 配置串口打包时间.....	14
2.2.22 AT+ UART_PACKLEN 串口数据打包长度.....	14
2.2.23 AT+CLOUD_LINK_EN 配置是否启用原子云.....	15
2.2.24 AT+ CLOUD_PORT 指定连接域名的连接端口.....	15
2.2.25 AT+COLUD_DOMAIN 配置模块所要连接的云的域名或IP.....	16
2.2.26 AT+ATKLINKPWD 原子云透传设备密码.....	16
2.2.27 AT+ATKYUNDEVID 原子云上透传设备ID.....	16
2.2.28 AT+ NETLK_ST 查询当前设置模式的连接状态.....	17
2.2.29 AT+ PING 查询IP或域名是否与模块连通.....	17
2.2.30 AT+LINKNUM 查询已建立连接数.....	18
2.2.31 AT+LINKINF_RM 查询已经连接的远程IP地址和端口.....	18
2.2.32 AT+LINKINF_LC 查询已经连接的本地IP地址和端口.....	19
2.2.33 AT+ INFO_NETERR 配置透传失败的数据.....	19
2.2.34 AT+ MULTICAST_IP UDP组播IP设置.....	19
2.2.35 AT+ MUTLCAST_PORT 组播端口设置.....	20
3. 其他.....	21

1. 模块概述

1.1 产品简介

ATK-UART2ETH 是正点原子(ALIENTEK)团队开发的一款将串口数据转以太网产品，支持UDP/TCP Client/TCP Server/UDP组播等工作模式。用户使用本产品可以使用串口直接连接到对应模式的网络连接，并通过串口向相应的IP发送数据。

它支持 TCP/UDP协议，联网状态可以支持云服务器（如：原子云）、支持 TCP/UDP数据透传，支持上位机/AT 指令/透传指令配置参数，它可以广泛用于电力行业、工业控制、水利行业、环保行业、农业应用、集抄系统和智能家居等诸多领域。



图 1.1.1 ATK-UART2EHT 模块外观图

1.2 AT 指令介绍

AT 指令是应用于终端设备与 PC 应用之间的连接与通信的指令，AT 即 Attention。AT 指令的命令行必须以“AT”或“at”作为开头，以回车<CR>作为结尾，返回响应通常紧随其后，它的格式是“<回车><换行><响应内容><回车><换行>”。

ATK-UART2ETH 模块同样也适用于 AT 指令进行通信。文中详细介绍了 AT 指令的格式和每条指令的作用，以及如何通过 AT 指令来查询与配置 ATK-UART2ETH 模块的各个功能。

特殊说明：

- 1) 文中约定的 AT 指令集只适用于正点原子的 ATK-UART2ETH 模块（下文中简称 E2U）
- 2) 下文中“回车”以十六进制表示为：0x0D 0x0A (ASCII 码的 \r\n)
- 3) 文中所有约定的 AT 指令不区分大小写
- 4) 在需要连续执行多个 AT 指令时，必须等待上一条 AT 指令做出响应后，才能执行下一条指令。两条指令之间发送的时间间隔推荐大于 300ms

1.3 AT 指令发送格式详解

AT 指令支持以下两种发送格式：

指令类型	指令格式	备注
查询指令	(AT+)+CMD?回车	该命令用于查询 E2U 模块参数
配置指令	(AT+)+CMD=(参数)+回车	该命令用于配置 E2U 模块参数

其中：

1. CMD：AT 指令的功能；
2. 参数：AT 指令配置的具体参数值

1.4 AT 指令应答格式

AT 指令的应答结果有两种情况：应答正确返回 OK，应答错误返回 ERROR。其中指令回显是指先将发送给 U2E 模块的 AT 指令返回给发送方，然后再发送应答结果。指令不回显是模块不将接收到的 AT 指令返回给发送方。具体应答格式参考以下表格：

指令类型	指令回显		指令不回显
查询指令	应答正确	指令+回车+(应答数据)+回车+回车+OK+回车	回车+OK+回车
	应答错误	指令+回车+回车+ERROR+回车	回车+ERROR+回车
配置指令	应答正确	指令+回车+回车+OK+回车	回车+OK+回车
	应答错误	指令+回车+回车+ERROR+回车	回车+ERROR+回车

2. AT指令集

2.1 AT 指令快速浏览

AT指令集		
编号	AT指令	指令描述
1	AT+SEARCH	AT指令查找模块
2	AT+AT_INT0	上位机发送查询指令后，5秒内发此命令给模块才会进入AT指令配置模式（允许重复进入AT指令）
3	AT+AT_EXIT	模块退出AT指令，不再响应AT指令
查询指令		
4	AT+NETMASK	配置模块子网掩码
5	AT+MAC_ID	配置模块物理地址
6	AT+GATEWAY	配置模块所在网络网关
7	AT+ETH_MOD	配置模块网络工作模式
8	AT+DNS_SERVER	配置模块DNS服务器，用于支持PING功能或TCP_CLOUD模式
9	AT+LOCAL_PORT	模块作服务器时从设备要连接到此模块开放的端口
10	AT+REMOTE_PORT	模块作客户端时连接的目标端口
11	AT+REMOTEIP	配置远程IP地址，客户端用于指定连接目标
12	AT+STATICIP	模块静态IP
功能指令		
13	AT+ECHO	指令回显开关
14	AT+DHCP	配置DHCP功能
15	AT+RESET	AT指令复位模块
16	AT+UPDATE	参数保存开关
17	AT+VERSION	查询软件版本号
18	AT+MODUNAME	模块名称配置
19	AT+XCOM_PORT	用户特殊需求时指定上位机用指定的端口配置模块
串口相关指令		
20	AT+UART	查询/配置串口参数
21	AT+UART_PACKTIME?	串口数据打包时间
22	AT+UART_PACKLEN?	串口数据打包长度
原子云相关指令		
23	AT+CLOUD_LINK_EN	配置是否启用原子云
24	AT+CLOUD_PORT="59666"	配置原子云连接端口号
25	AT+COLUD_DOMAIN	配置模块所要连接的云的域名或IP

26	AT+ATKLINKPWD	原子云透传设备密码
27	AT+ATKYUNDEVID	原子云上透传设备ID
测试相关指令		
28	AT+NETLK_ST?	查询当前模式下是否已经连上网络
29	AT+PING="*"	查询对应的域名或IP能否ping通
30	AT+LINKNUM	查询已经建立的连接数
31	AT+LINKINF_RM	查询已连接的远程IP和端口
32	AT+LINKINF_LC	查询已连接的本地IP和端口
33	AT+INFO_NETERR	模块透传时，将串口数据发到网络失败时，模块发到串口TX的数据数据，用户可以通过此命令自定义通讯帧
组播相关指令		
34	AT+MULTICAST_IP	设置UDP组播的IP地址
35	AT+MULTICAST_PORT	设置UDP组播端口

2.2 AT 指令详解

- 注：1.以下指令测试都是在指令回显下测试(去掉“AT+”后用户发过来的数据部分)
2.以下指令的回车并没有全部显示
3.全部符号必须为英文半角，否则参数错误
4.AT指令不区分大小写
5.配置指令为AT+xxxx="param1","param2","param3",...
6.查询为AT+xxxx?

2.2.1 AT+SEARCH 上位机查找配置指令

功能说明：	
功能指令，查询模块。	
参数说明：	
AT+SEARCH?	
参数：	
返回：模块名称+模块MAC地址	
查询实例：	配置实例：
发送：AT+SEARCH? 返回：+SEARCH="ATK-UART2ETH","4B-35-03-39-60-01" OK	

2.2.2 AT+AT_INT0 模块进入 AT 指令模式

功能说明：	
功能指令，根据设备回复的唯一MAC地址，指定设备进入AT指令模式。 注意：模块MAC地址可设置，出厂烧唯一MAC地址，注意使用多设备时不要设置为同一MAC地址。	
参数说明：	
AT+AT_INT0="mac"	
参数：mac,模块的物理地址	
mac通过AT指令AT+Search?查询获得	
查询实例：	完整配置实例：
	主动发送： AT+SEARCH? 返回： +SEARCH="ATK-UART2ETH","4B-35-03-39-60-01" OK 5s内主动发送，且发送两命令间串口没有发送其它无关数据： AT+AT_INT0="4B-35-03-39-60-01" 返回： +AT_INT0 OK

2.2.3 AT+AT_EXIT 模块退出 AT 指令模式

功能说明:	
功能指令, 。	
参数说明:	
AT+AT_EXIT="mac"	
参数: mac, 查询对应模块后返回的mac地址	
查询实例:	配置实例:
发送: AT+AT_EXIT="4B-35-03-39-60-01"	
返回:	
OK	

2.2.4 AT+NETMASK 配置模块子网掩码

功能说明:	
功能指令, 查询/配置模块子网掩码	
参数说明:	
AT+NETMASK	
参数: 无	
查询实例:	配置实例:
发送: AT+NETMASK?	发送: AT+NETMASK="255.255.255.0"
返回: +NETMASK="255.255.255.0"	返回: AT+NETMASK="255.255.255.0"
OK	OK

2.2.5 AT+MAC_ID 配置模块物理地址

功能说明:	
功能指令, 查询/配置模块物理地址, MAC地址是网络分配IP地址的根据, 同时使用多个模块时不能把MAC地址设置为相同。	
参数说明:	
AT+MAC_ID	
参数: 无	
查询实例:	配置实例:
发送: AT+MAC_ID?	发送:
返回:	AT+MAC_ID=" 11-00-AA-02-01-02"
+MAC_ID=" 11-00-AA-02-01-02"	返回:
	AT+MAC_ID=" 11-00-AA-02-01-02"

OK

OK

2.2.6 AT+GATEWAY 配置模块所在网络网关

功能说明:	
功能指令, 查询/配置模块所在局域网所在网关, 这里一般指路由或者交换机的地址	
参数说明:	
AT+GATEWAY	
参数: 无	
查询实例:	配置实例:
发送: AT+GATEWAY?	发送: AT+GATEWAY="192.168.1.1"
返回: +GATEWAY="192.168.1.1"	返回: AT+GATEWAY="192.168.1.1"
OK	OK

2.2.7 AT+ETH_MOD 配置模块网络工作模式

功能说明:	
功能指令, 查询/配置模块的工作模式	
参数说明:	
AT+ETH_MOD= "mod"	
参数: mod=模块工作模式选项, 以下值为合法值	
"UDP_CLIENT", 模块工作方式为UDP client,这种情况只对连接上的主机进行响应	
"UDP_SERVER", 模块工作方式为UDP server,这种情况模块监控指定的端口的数据;	
"TCP_CLIENT", 模块工作方式为TCP client,这种情况只对连接上的主机进行响应	
"TCP_SERVER", 模块工作方式为TCP server,这种情况只对连接上的主机进行响应	
"TCP_CLOUD", 模块工作方式为TCP_CLOUD,这种模式下可以通过域名解析、以TCP方式连接到网络服务器,不连接原子云的模式下, 可以指定端口。连接原子云需要指定端口号为59666才能连接	
"UDP_MULTICAST", 模块工作方式为UDP 组播,这个模式下模块会加入目标的D类地址组并能通过串口收发数据	
查询实例:	配置实例:
发送: AT+ETH_MOD?	发送: AT+ETH_MOD="UDP_SERVER"
返回: +ETH_MOD="UDP_SERVER"	返回: AT+ETH_MOD="UDP_SERVER"
OK	OK

2.2.8 AT+DNS_SERVER 配置模块网络工作模式

功能说明:	
功能指令，查询/配置DNS服务器地址	
参数说明:	
AT+DNS_SERVER= "DNSIP" 参数: DNSIP=模块使用的域名解析地址，用于ping域名功能或TCP_CLOUD模式解析域名，常用的DNS服务器为“114.114.114.114”	
查询实例:	配置实例:
发送: AT+DNS_SERVER? 返回: +DNS_SERVER="114.114.114.114" OK	发送: AT+DNS_SERVER="114.114.114.114" 返回: AT+DNS_SERVER="114.114.114.114" OK

2.2.9 AT+LOCAL_PORT 模块作服务器时让外部客户端接入的端口

功能说明:	
功能指令，模块作服务器时从设备要连接到此模块开放的端口，只通通过这个端口连接此设备服务器	
参数说明:	
AT+LOCAL_PORT="PROT" 参数: PORT: 模块的端口号，设置后其它客户端通过此端口号才能连接到这个模块服务器。	
查询实例:	配置实例:
发送: AT+LOCAL_PORT? 返回: +LOCAL_PORT = "10006" OK	发送: AT+LOCAL_PORT="10006" 返回: AT+LOCAL_PORT="10006" OK

2.2.10 AT+REMOTE_PORT 模块要连接的远程服务器端口

功能说明:
功能指令，查询/配置远程端口。
参数说明:
AT+REMOTE_PORT="PROT" 参数:

PORT: 模块作客户端, 如TCP Client时, 如果要连接远程服务器的端口时, 设置此值。	
查询实例:	配置实例:
发送: AT+REMOTE_PORT? 返回: +REMOTE_PORT="21019" OK	发送: AT+REMOTE_PORT="21019" 返回: AT+REMOTE_PORT="21019" OK

2.2.11 AT+REMOTEIP 配置远程 IP 地址

功能说明:	
功能指令, 查询/配置远程IP地址参数。	
参数说明:	
AT+REMOTEIP="IPaddr" 参数: IPaddr: 模块的远程主机IP地址 此参数对应于模块作Client时的通讯主机IP地址	
查询实例:	配置实例:
发送: AT+REMOTEIP? 返回: +REMOTEIP="192.168.3.102" OK	发送: AT+REMOTEIP="192.168.3.102" 返回: AT+REMOTEIP="192.168.3.102" OK

2.2.12 AT+STATICIP 模块静态 IP

功能说明:	
功能指令, 查询/配置 模块IP地址 。关闭DHCP时模块以这个地址与局域网中的其它设备通讯。开启DHCP时, 用查询指令获取模块分配到的IP地址。	
参数说明:	
AT+STATICIP="IPaddr" 参数: IPaddr: 模块的IP地址, 关闭DHCP时使用这个IP地址与局域网通讯, 开启DHCP时查询这个地址为获取到的动态IP。	

查询实例:	配置实例:
发送: AT+STATICIP? 返回: +STATICIP="192.168.3.100" OK	发送: AT+STATICIP="192.168.3.100" 返回: AT+STATICIP="192.168.3.100" OK

2.2.13 AT+ECHO 指令回显开关

功能说明:	
功能指令，是否回显用户发送的AT指令，如果配置为OFF，则模块只返回操作结果，返回操作参数。建议设置为ON	
参数说明:	
AT+ECHO="switch" 参数: switch:回显开关，有效值为“” ON: 打开AT指令回显命令，状态为“ON”时每次用户发送AT指令时回显本条AT指令的发送内容 OFF: 关闭回显,只返回本条AT指令的操作结果OK/ERROR，不返回本次发送给模块的AT指令	
查询实例:	配置实例:
发送: AT+ECHO? 返回: AT+ECHO? +ECHO="ON" OK	发送: AT+ECHO="ON" 返回: AT+ECHO="ON" +ECHO="ON" OK 发送: AT+ECHO="OFF" 返回: OK

2.2.14 AT+DHCP 配置 DHCP 功能

功能说明:	
功能指令，开启DHCP功能，模块会根据路由情况主动获取局域网内的IP地址	
参数说明:	
AT+DHCP= "switch" 参数: mod=是否开启自动获取IP的功能 "ON",打开模块DHCP功能 "OFF",关闭模块DHCP功能	
查询实例:	配置实例:
发送: AT+DHCP?	发送: AT+DHCP="ON"

返回： +DHCP="ON" OK	返回： AT+DHCP="ON" OK
-----------------------------	-------------------------------

2.2.15 AT+RESET AT 指令复位模块

功能说明：	
功能指令，模块软件复位。	
参数说明：	
AT+RESET 参数：无	
查询实例：	配置实例：
发送：AT+RESET? 返回：AT+RESET? OK	

2.2.16 AT+UPDATE 更新配置信息并保存设置

功能说明：	
功能指令，更新模上位机信息到模块，使之断电保存	
参数说明：	
AT+UPDATE 参数：无	
查询实例：	
发送：AT+UPDATE 返回：AT+UPDATE OK	

2.2.17 AT+VERSION 查询软件版本号

功能说明：	
查询指令，查询软件版本号。	
参数说明：	
+VERSION: "version" 参数： version:当前设备版本号， 返回+VERSION = "H_0202/S_0101"表示硬件版本号为2.2,软件版本号为1.1	
查询实例：	配置实例：

发送：AT+VERSION?
 返回：+VERSION = "H_0202/S_0101"
 OK

2.2.18 AT+MODUNAME 模块名称配置

功能说明：	
功能指令，查询/配置模块名，用于Ping、配置、路由表上的名称等。	
参数说明：	
AT+MODUNAME="name"	
参数：	
name：要给模块定义的名称	
查询实例：	配置实例：
发送：AT+MODUNAME? 返回：AT+MODUNAME? OK	发送：AT+MODUNAME= "ATK-UART2ETH" 返回：AT+MODUNAME= "ATK-UART2ETH" OK

2.2.19 AT+ XCOM_PORT 模块上位机配置端口

功能说明：	
功能指令，上位机通过UDP的这个端口号与设备通讯，建议保持默认值	
参数说明：	
AT+ XCOM_PORT="PORT"	
参数：	
PORT：用户特殊需求时指定上位机用指定的配置端口，默认为20019	
查询实例：	配置实例：
发送：AT+ XCOM_PORT? 返回：+ XCOM_PORT="20019" OK	发送：AT+ XCOM_PORT = "20019" 返回：AT+ XCOM_PORT = "20019" OK

2.2.20 AT+UART 串口参数配置

功能说明：
功能指令，查询/配置串口参数。

参数说明:	
AT+UART="baud","stop","data","parity" 参数: baud:串口波特率, 支持以下波特率: "2400","4800","9600","19200","38400","43000","57600", "76800","115200","128000","230400","256000","460800","921600" stop:串口停止位 1: 1位停止位 2: 2位停止位 data:串口数据位 8: 只支持8位数据位 parity:串口奇偶校验位 NONE: 无校验 EVEN: 偶校验 ODD: 奇校验 串口默认参数: AT+UART="115200","1","8","NONE"	
查询实例:	配置实例:
发送: AT+UART? 返回: AT+UART? +UART:"115200","1","8","NONE" OK	发送: AT+UART="115200","1","8","NONE" 返回: AT+UART="115200","1","8","NONE" OK

2.2.21 AT+UART_PACKTIME 配置串口打包时间

功能说明:	
功能指令, 查询/配置串口打包时间 串口数据打包时间限制, 从接收到串口数据的第一个字节开始, 空闲多少ms后, 如果没有再接收到数据, 模块会把当前串口的缓冲数据帧发送出去。此参数与打包长度配合使用。	
参数说明:	
AT+UART_PACKTIME = "time" 参数: time=需要设置的串口数据打包超时时间, 单位ms	
查询实例:	配置实例:
发送: AT+UART_PACKTIME? 返回: +UART_PACKTIME = "50" OK	发送: AT+CLOUD_LINK_EN="50" 返回: AT+CLOUD_LINK_EN="50" OK

2.2.22 AT+UART_PACKLEN 串口数据打包长度

功能说明:
功能指令, 查询/配置串口打包字节数 由于网络数据默认按数据包发送, 每包有最大数据长度限制, 为了适应网络的这种特性, 加入了串口数据打包长度限制, 串口收到多少字节后, 串口数据会自动视为一帧发送出去。
参数说明:

AT+ UART_PACKLEN = “bytes” 参数: bytes为需要设置的串口数据打包字节数, 如需要一包数据为100个字节, 那就配置byte为100, 注意由于串口的AT指令有部分命令较长, 建议打包长度不要低于50个字节	
查询实例:	配置实例:
发送: AT+UART_PACKLEN? 返回: +UART_PACKLEN = "50" OK	发送: AT+UART_PACKLEN = "50" 返回: AT+UART_PACKLEN = "50" OK

2.2.23 AT+CLOUD_LINK_EN 配置是否启用原子云

功能说明: 功能指令, 查询/配置连接原子云功能是否开启, 该设置在AT+ETH_MOD指令设置为“TCP_CLOUD”时有效, 作为一个附属命令。	
参数说明: AT+CLOUD_LINK_EN= “mod” 参数: mod=是否开原子云透传功能 "ON", 打开模块连接原子云功能 "OFF", 关闭模块连接原子云功能	
查询实例:	配置实例:
发送: AT+CLOUD_LINK_EN? 返回: +CLOUD_LINK_EN="ON" OK	发送: AT+CLOUD_LINK_EN="ON" 返回: AT+CLOUD_LINK_EN="ON" OK

2.2.24 AT+ CLOUD_PORT 指定连接域名的连接端口

功能说明: 功能指令, TCP_CLOUD功能下, 指定对应域名的连接端口	
参数说明: AT+REMOTE_PORT="PROT" 参数: PORT: 云服务器的远程端口, 连接云服务器时指定的连接端口, TCP方式连接原子云时只能连接59666端口	
查询实例:	配置实例:
发送: AT+ CLOUD_PORT? 返回: + CLOUD_PORT="59666" OK	发送: AT+ CLOUD_PORT="59666" 返回: OK

2.2.25 AT+COLUD_DOMAIN 配置模块所要连接的云的域名或 IP

功能说明:	
功能指令，查询/配置模块要透传的域名，目前暂时只支持原子云	
参数说明:	
AT+COLUD_DOMAIN="domainIP"	
参数： domainIP=杠杆模块要连接的域名或IP地址，ASCII串	
查询实例:	配置实例:
发送： AT+COLUD_DOMAIN?	发送：
返回：	AT+COLUD_DOMAIN="CLOUD.ALIEN TEK.COM"
+COLUD_DOMAIN="CLOUD.ALIEN TEK.COM"	返回：
OK	AT+COLUD_DOMAIN="CLOUD.ALIEN TEK.COM"
	OK

2.2.26 AT+ATKLINKPWD 原子云透传设备密码

功能说明:	
功能指令，查询/配置模块在原子云上的设备号对应的密码	
参数说明:	
AT+ATKLINKPWD= “DevPWD”	
参数： DevPWD=目前原子云上为固定长度的设备密码，目前固定长度为8位的数字密码,原子云透传功能的标识码之一	
查询实例:	配置实例:
发送： AT+ATKLINKPWD?	发送： AT+ATKLINKPWD="12345678"
返回： +ATKLINKPWD="12345678"	返回： AT+ATKLINKPWD="12345678"
OK	OK

2.2.27 AT+ATKYUNDEVID 原子云上透传设备 ID

功能说明:	
功能指令，查询/配置模块在原子云上的识别设备号	
参数说明:	
AT+ATKYUNDEVID="DEV_ID"	
参数： DEV_DI为原子云上使用的设备唯一ID，长度为固定的20位数字，由原子云创建随机生成。	
查询实例:	配置实例:
发送： AT+ATKYUNDEVID?	发送：
	AT+ATKYUNDEVID="94406432368064731962"

返回:
+ATKYUNDEVID="94406432368064731962"
OK

返回:
AT+ATKYUNDEVID="94406432368064731962"
OK

2.2.28 AT+ NETLK_ST 查询当前设置模式的连接状态

功能说明:
查询指令，查询当前设置的网络模式是否有连接。连接成功才可以向网络发送数据
参数说明:
+NETLK_ST = "STATUS"
OK
参数: STATUS: OFF/ON OFF:表示网络未连接成功 ON:表示所设置的网络模式已经连接成功，可以通过串口与目标网络通讯了。
查询实例:
发送: AT+NETLK_ST? 返回: +NETLK_ST = "OFF" OK

2.2.29 AT+ PING 查询 IP 或域名是否与模块连通

功能说明:
测试指令，测试域名时测试模块能否联网，也可以测试IP地址
参数说明:
AT + PING = "*"
OK
参数: OK:表示网络未连接成功,如果是域名，则返回当前域名对应的IP ERROR:连接测试几条都失败说明与目标网络未成功建立连接，第一次失败可能是路由表中没有本机的记录，域名解析不成功。
查询实例:
发送: AT+PING="www.baidu.com" 返回: AT+PING="WWW.BAIDU.COM" ping WWW.BAIDU.COM = "163.177.151.109" OK 发送: AT+PING="www.baidu.com"

```

返回：
AT+PING="WWW.BAIDU.COM"
ERROR

发送： AT+PING="163.177.151.109"
返回：
ping 163.177.151.109 = "163.177.151.109"
OK

发送： AT+PING="163.177.151.109"
返回：
ERROR
    
```

2.2.30 AT+LINKNUM 查询已建立连接数

功能说明：	
功能指令，查询配置的工作模式下已经建立的连接数	
参数说明：	
AT+LINKNUM	
参数： 无	
查询实例：	配置实例：
发送： AT+LINKNUM? 返回： +LINKNUM="1" OK	

2.2.31 AT+LINKINF_RM 查询已经连接的远程 IP 地址和端口

功能说明：	
功能指令，查询配置的工作模式下已经建立连接的远程IP地址和端口	
参数说明：	
AT+LINKINF_RM="num"	
参数： num为模块内部的连接顺序	
查询实例：	配置实例：
发送： AT+LINKINF_RM="1" 返回： +LINKINF_RM = "192.168.1.100","56394" OK	

2.2.32 AT+LINKINF_LC 查询已经连接的本地 IP 地址和端口

功能说明:	
功能指令，查询配置的工作模式下已经建立连接的本地IP地址和端口，一般不需要查询	
参数说明:	
AT+LINKINF_LC="num"	
参数： num为模块内部的连接顺序	
查询实例:	配置实例:
发送： AT+LINKINF_LC="1"	
返回： +LINKINF_LC = "192.168.1.32","21019"	
OK	

2.2.33 AT+ INFO_NETERR 配置透传失败的数据

功能说明:	
功能指令，由于网络环境的不确定性，模块在2.2版本的软件后加入了这个指令，此指令可选，用户可以配置此参数，在透传失败后，模块通过串口发给用户这个自定义数据。	
参数说明:	
AT+INFO_NETERR=" switch ","NUM","type","ERRmsg"	
参数:	
switch: “ON”/”OFF”，使能/不使能这个功能	
NUM: 配置的十六进制字节/ASCII码数，最长为110；这里要注意，字符参数不能有空格。	
type: 需要的参数格式，可选的为UTF-8编码的”ASCII”/”HEX”，	
”ASCII”: 注意如果需要字符串里有空格，需要用 “# “号代替空格，如我们需要设置回显的ASCII码值为”U2E SENT ERR”，则配置的参数应为”U2E#SENT#ERR”	
”HEX”: 参数只能是十六进制的参数，用两个字节的ASCII表示一个十六进制数据。如要配置数据为 “0x00 0xAF 0xEC”，传给模块的参数应为 “00AFEC”	
ERRmsg: 用户的自定义数据，配置描述与type相关，参考参数type的描述	
查询实例:	配置实例:
发送： AT+INFO_NETERR?	发送：
返回：	AT+INFO_NETERR="ON","12","ASCII","U2E#SENT#ERR"
+INFO_NETERR="ON","12","ASCII","U2E SENT ERR"	返回：
OK	AT+INFO_NETERR="ON","12","ASCII","U2E#SENT#ERR"
	OK

2.2.34 AT+ MULTICAST_IP UDP 组播 IP 设置

功能说明:

功能指令，查询/配置UDP组播地址，使用模块的UDP组播功能才会用到的配置。	
参数说明：	
AT+MULTICAST_IP="IPaddr"	
参数：	
IPaddr: UDP组播地址，用户根据自己的需要设置。	
查询实例：	配置实例：
发送：AT+MULTICAST_IP?	发送：AT+MULTICAST_IP="233.0.0.6"
返回： +MULTICAST_IP="233.0.0.6"	返回： AT+MULTICAST_IP="233.0.0.6"
OK	OK

2.2.35 AT+ MULTICAST_PORT 组播端口设置

功能说明：	
功能指令，查询/配置组播端口，使用模块的UDP组播功能才会用到的配置。	
参数说明：	
AT+ MULTICAST_PORT="PORT"	
参数：	
PORT: 用户特殊需求时指定上位机用指定的配置端口，默认为9090	
查询实例：	配置实例：
发送：AT+ MULTICAST_PORT?	发送：AT+ MULTICAST_PORT="9090"
返回：+MULTICAST_PORT="9090"	返回：AT+ MULTICAST_PORT="9090"
OK	OK

3. 其他

3.1 购买地址

官方店铺: <https://openedv.taobao.com/>

3.2 资料下载

下载地址: <http://www.openedv.com/docs/modules/iot/ATK-UART2EHT.html>

3.3 技术支持

公司网址: www.alientek.com

技术论坛: www.openedv.com

原子云: cloud.alientek.com

传真: 020-36773971

电话: 020-38271790

