

ATK-BLE01 蓝牙串口模块 AT 指令集

低功耗蓝牙串口模块

用户手册

ALIENTEK 广州市星翼电子科技有限公司

修订历史

版本	日期	原因
V1.00	2020/6/16	第一次发布



目录

1. 配置模式说明	1
2. AT 指令集	2
2.1.进入配置模式	4
2.2.进入透传模式	4
2.3.测试	4
2.4.复位	4
2.5.恢复出厂查询/设置	5
2.6.板载 LED 查询/设置	6
2.7.开机欢迎语查询/设置	6
2.8.名称查询/设置	7
2.9.工作模式查询/设置	7
2.10.MAC 地址查询	8
2.11.版本信息查询	8
2.12.发射功率查询/设置	8
2.13.串口参数查询/设置	9
2.14.串口打包时间查询/设置	10
2.15.连接状态查询	10
2.16.断开连接设置	11
2.17.串口服务 UUID 查询/设置	
2.18.搜索周围从机	12
2.19.连接搜索的序号从机	
2.20.上电连接模块 MAC 地址查询/设置	14
2.21.断线自动重连查询/设置	14
2.22.广播速度查询/设置	15
2.23.iBeacon 查询/设置	
2.24.链路匹配连接使能查询/设置	
2.25.链路匹配连接密码查询/设置	16
2.26.数据加密使能查询/设置	17
2.27.数据加密密码查询/设置	
2.28.通信最大输出查询/设置	18
2.29.自动睡眠使能和时间查询/设置	
2.30.自动睡眠模式查询/设置	19
2.31.进入低睡眠模式	
2.32.进入深度睡眠模式	
2.33.上电睡眠使能查询/设置	
2.34.从设备断连睡眠使能查询/设置	20
2. 其他	22

1. 配置模式说明

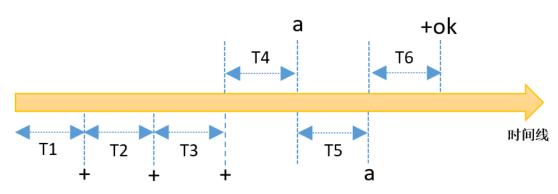
模块在上电后,在无处于睡眠状态下,可配置模块进入配置模式,需先发送指令进入配置模式(AT 指令),其中有两种方法进入配置模式。

- 1、用户在串口上发送"+++",模块在收到"+++"后会返回一个确认码"a",用户收到 "a"后,往串口发送确认码"a",模块收到后会返回"+ok",表示模块进入配置模 式。
- 2、用户在串口上发送"+++a",模块在收到"+++a"后返回"a+ok",表示模块进入配置模式。

说明:

(1) 在输入"+++"和确认码"a"之间需要一定的时间内完成,即对时间有要求,为了能正常进入配置和避免误进入,具体时间要求如下图所示:

模块发送用户



用户发送模块

图 x 时序图

- (2) T1>串口打包时间间隔,T2、T3<=300ms(毫秒),T5<=3S(秒),T4、T6 为模块返回<300ms(毫秒)。
- (3) 确认码 "a" 为小写。
- (4) 建议用户使用方法 2 进入配置模式。
- (5) 从配置模式返回透传模式,用户发送 AT+ENTM 指令,以回车换行(\r\n) 结尾,即可返回透传模式。
- (6) 模块处于睡眠时,不能处理指令,需唤醒后才能处理指令,具体唤醒操作请看模块用户手册介绍。

2. AT 指令集

指令	说明	
基	<u></u> 本	
+++a	进入配置模式	
AT+ENTM	进入透传模式	
AT	测试	
AT+RESET	复位	
AT+RELOAD	恢复出厂设置	
AT+LEDEN	板载 LED 查询/设置	
AT+HELLO	开机欢迎语查询/设置	
AT+NAME	名称查询/设置	
AT+MODE	工作模式查询/设置	
AT+MAC	MAC 地址查询	
AT+CIVER	版本信息查询	
AT+TPL	发射功率查询/设置	
AT+UART	串口参数查询/设置	
AT+UARTTIM	串口打包时间查询/设置	
AT+LINK	连接状态查询	
AT+DISCONN	断开连接设置	
AT+UUID	串口服务 UUID 查询/设置	
主	机	
AT+SCAN	搜索周围从机	
AT+CONN	连接搜索从机序号	
AT+CONNADD	上电连接模块 MAC 地址查询/设置	
AT+AUTOCONN	断线自动重连查询/设置	
从机		
AT+ADPTIM	广播速度查询/设置	
AT+IBEACON	iBeacon 参数查询/设置	
链路	匹配	
AT+LINKPASSEN	链路匹配连接使能查询/设置	
AT+LINKPASS	链路匹配连接密码查询/设置	
AT+TRENCEN	数据加密使能查询/设置	
AT+TRENCWORD	数据加密密码查询/设置	
AT+MAXPUT	通信最大输出查询设置	
功耗		
AT+AUTOSLEEPEN	自动睡眠使能和时间查询/设置	
AT+AUTOSLEEP	自动睡眠模式查询/设置	
AT+LOWSLEEP	进入低睡眠模式设置	
AT+DEEPSLEEP	进入深度睡眠模式设置	
AT+POWERSLEEPEN	开机进入睡眠使能查询/设置	
AT+SLAVESLEEPEN	从设备断连进入睡眠使能查询/设置	

关于设置指令的保存,以下表格列出了文档中的相关设置指令,是否设置后立即生效或 复位、重启生效。

支世、 里川工从。		
	设置后是否立即生效? (Y/N)	设置值是否保存(Y/N/NA)
指令	N: 模组重启或复位后生效	NA: 不关注
	Y: 设置后立即生效	N: 设置值不保存
	Y1: 设置后立即生效且复位	Y: 设置值保存
AT+NAME	N	Y
AT+MODE	Y1	Y
AT+TPL	N	Y
AT+LINKPASS	N	Y
AT+UART	N	Y
AT+UARTTIM	N	Y
AT+AUTOSLEEPEN	N	Y
AT+AUTOSLEEP	N	Y
AT+LOWSLEEP	Y	NA
AT+DEEPSLEEP	Y	NA
AT+POWERSLEEPEN	N	Y
AT+SLAVESLEEPEN	Y	Y
AT+HELLO	N	Y
AT+ENTM	Y	NA
AT+RELOAD	Y	Y
AT+RESET	Y	NA
AT+SCAN	Y	NA
AT+CONN	Y	NA
AT+CONNADD	N	Y
AT+DISCONN	Y	NA
AT+ADPTIM	Y	Y
AT+AUTOCONN	Y	Y
AT+MAXPUT	N	Y
AT+TRENCEN	Y	Y
AT+TRENCENWORD	Y	Y
AT+IBEACON	Y	Y
AT+UUID	N	Y
AT+LEDEN	Y	Y

说明:

- (1)以上指令中,除了进入配置模块指令无需发送回车换行"\r\n,即 ASCII 码 0x0d, 0x0a", 其他指令后必须发送回车换行。
- (2) AT 指令参数发送成功返回"OK", 失败返回"ERROR"。

2.1.进入配置模式

该命令用于设置模块进入配置模式,下面仅说方法2,方法1请看上面配置模式说明。

指令	返回	参数
+++a	a+ok	无
示例:		
示例: S: +++a R: a+ok		
R: a+ok		

2.2.进入透传模式

该命令用于设置模块进入透传模式。

NIT VIII VEINICE TENDO			
指令	返回	参数	
AT+ENTM	OK/ERROR	无	
示例:			
S: $AT+ENTM/r/n$			
R: $\r \nOK\r \n$			

2.3.测试

该命令用于测试

指令	返回	参数
AT	OK	无
示例:		
S: $AT \r\n$		
R: $\r \nOK\r \n$		

2.4.复位

该命令用于模块复位

指令	返回	参数
AT+RESET	OK/ERROR	无
示例:		
S: AT+RESET \r\n		
R: $\rdown N \rdown $		

2.5.恢复出厂查询/设置

该命令用于恢复模块出厂设置

指令	返回	参数
AT+RELOAD	OK/ERROR	无

示例:

S: $AT+RESET \r\n$

 $R \colon \ \, \backslash r \backslash n O K \backslash r \backslash n$

默认参数

名称: ATK-BLE01

模式: S- 从设备

发射功率: +2dbm

通信连接密码: 000000

通信连接认证: 关

波特率: 115200

数据位: 8

校验位:无

停止位:1

串口打包时间: 10 (100ms)

自动睡眠使能: 关

自动睡眠时间: 5 (25s)

自动睡眠模式: 深度睡眠

开机睡眠使能: 关

从设备断连自动睡眠使能: 关

板载 LED 使能:开

开机欢迎语: ATK-BLE01

上电自动连接地址: 00:00:00:00:00:00

广播速度: 2(20ms)

断线自动回连使能: 开

最大输出使能: 关

数据加密传输使能:关

数据加密密钥: 00-00-00 (十六进制)

Beacon uuid:

Beacon major: 0
Beacon minor: 0

Beacon rssi: 200 服务 UUID Server:

D973F2E0-B19E-11E2-9E96-080020F29A66

服务 UUID TX:

D973F2E1-B19E-11E2-9E96-9E08000C9A66

服务 UUID RX:

D973F2E2-B19E-11E2-9E96-0800200C9A66

2.6.板载 LED 查询/设置

该命令用于查询板载 LED 的设置

指令	返回	参数
AT+LEDEN?	OK/ERROR	无
示例:		
S: AT+LEDEN?\r\n		
R: $\r \ \r \$		
$OK \r n$		

该命令用于设置板载 LED

指令	返回	参数
AT+LEDEN= <enable></enable>	OK/ERROR	enable:
		ON: 使能
		OFF: 关闭
示例:		
S: AT+LEDEN=ON \r\n		
R: \r\n+LEDEN:ON \r\n		
$OK\r\n$		

2.7.开机欢迎语查询/设置

该命令用于查询上电开机欢迎语

指令	返回	参数
AT+HELLO?	OK/ERROR	无
示例:		
S: AT+HELLO?\r\n		
R: \r\n+HELLO:ATK-BLE01\r\n		
OK\r\n		

该命令用于设置上电开机欢迎语

指令	返回	参数
AT+HELLO= <hello></hello>	OK/ERROR	hello
		字符串长度: 0-20
示例:		
S: AT+HELLO=ATK-BLE01 \r\n		
R: \r\n+HELLO:ATK-BLE01\r\n		
$OK\r$		

2.8.名称查询/设置

该命令用于查询模块名称

指令	返回	参数
AT+NAME?	OK/ERROR	无
示例:		
S: AT+NAME? \r\n		
R: \r\n+NAME:ATK-BLE01	/*名称: ATK-BLE01*/	
OK\r\n		

该命令用于设置模块名称

指令	返回	参数
AT+NAME= <name></name>	OK/ERROR	name
		字符串长度: 1-15
示例:		
S: AT+NAME=ATK-BLE01\r\n		
R: \r\n+NAME:ATK-BLE01 /*设置名称: ATK-BLE01*/		
OK\r\n		

2.9.工作模式查询/设置

该命令用于查询工作模式

指令	返回	参数
AT+MODE?	OK/ERROR	无
示例:		
S: AT+MODE? \r\n		
R: \r\n+MODE:S /*从设备*/		
OK\r\n		

该命令用于设置工作模式

指令	返回	参数
AT+MODE= <mode></mode>	OK/ERROR	mode:
		M: 主设备
		S: 从设备
		O: 观察者
		B: 广播者
		I: iBeacon

示例:

- S: $AT+MODE=M \r\n$
- R: \r\n+MODE: M\r\n /*设置模式: M-主设备*/OK\r\n

2.10.MAC 地址查询

该命令用于查询模块 MAC 地址

指令	返回	参数
AT+MAC?	OK/ERROR	无
示例:		

S: AT+MAC? $\r\n$

2.11.版本信息查询

该命令用于查询模块版本信息

指令	返回	参数
AT+CIVER?	OK/ERROR	无
示例:		
S: AT+CIVER?\r\n		
R: \r\n+VERSION:ATK-BLE01-V1.9_20200611\r\n		
OK\r\n		
/*版本信息: ATK-BLE01-V1.9_20200611*/		

2.12.发射功率查询/设置

该命令用于查询模块发射功率

指令	返回	参数
AT+TPL?	OK/ERROR	无
示例:		
S: $AT+TPL? \r\n$		
R: $\r\n+TPL:6->+2dbm\r\n$	/*发射功率: +2dbm*/	
$OK\r\n$		

该命令用于设置模块发射功率

指令	返回	参数
AT+TPL= <power></power>	OK/ERROR	power:
		1: -14dbm
		2: -11dbm
		3: -8dbm
		4: -5dbm
		5: -2dbm
		6: +2dbm



 $OK \backslash r \backslash n$

低功耗蓝牙串口模块

7: +4dbm 8: +8dbm 示例: S: AT+TPL=8 \r\n R: \r\n+TPL: 8\r\n /*设置发射功率: +8dbm*/

2.13.串口参数查询/设置

该命令用于查询模块串口参数(波特率、数据位、校验位、停止位)

指令	返回	参数
AT+UART?	OK/ERROR	无
示例:		
S: AT+UART? \r\n		
R: \r\n+ UART:115200,8,0,1\r\n		

/*串口参数

 $OK\r\n$

波特率: 115200

数据位: 8 校验位: 无

停止位: 1

*/

该命令用于设置模块串口参数

指令	返回	参数
AT+UART= bps>, <data>,<pari>,<stop></stop></pari></data>	OK/ERROR	串口参数:
		bps(波特率):1200~921600
		【1200、2400、4800、9600、
		14400 、 19200 、 38400 、
		43000 、 57600 、 76800 、
		115200、128000、230400、
		256000、460800、921600】
		data(数据位):5~8
		pari(校验位):0~2
		stop(停止位):1、2

示例:

S: $AT+UART=115200,8,0,1 \r\n$

R: $\r\$ 115200,8,0,1 $\r\$

 $OK \backslash r \backslash n$

/*

设置串口参数: 波特率: 115200

数据位: 8 校验位: 无 停止位: 1 */

2.14.串口打包时间查询/设置

该命令用于查询串口打包时间

指令	返回	参数
AT+UARTTIM?	OK/ERROR	无
示例:		
S: AT+UARTTIM? \r\n		
R: \r\n+ UARTTIM:10->100n	ns\r\n /*串口打包时间: 100	ms*/
OK r n		

该命令用于设置串口打包时间

指令	返回	参数
AT+UARTTIM= <uarttim></uarttim>	OK/ERROR	uattim 串口打包时间
		时基:10ms
		uarttim:1-100(10ms-1S)
示例:		
S: $AT+UARTTIM=10\r\n$		
R: $\r \n + UARTTIM:10\r \n$	/*设置串口打包时间: 100ms*/	
OK\r\n		

2.15.连接状态查询

该命令用于获取模块连接状态

指令	返回	参数
AT+LINK?	OK/ERROR	无
示例:		
S: AT+LINK? $\r\$		
连接状态下:		
R: \r\n		
PeerAddr: ADD99EE0C406	\r\n /*对方设备 MAC 地址*/	
Rssi:-43 dbm\r\n	/*信号强度*/	
+LINK:OnLine\r\n /*□.	连接*/	
$OK\r\n$		
非连接状态下:		
R: \r\n		



+LINK:OffLine\r\n /*未连接*/ OK\r\n

2.16.断开连接设置

该命令用于断开模块的连接

指令	返回	参数
AT+DISCONN	OK/ERROR	无
示例:		
S: AT+DISCONN \r\n		
连接状态下:		
R: $\r\n+DISCONN:OK\r\n$		
OK\r\n		
非连接状态下:		
R: $\r \n ERROR \r \n$		

2.17. 串口服务 UUID 查询/设置

该命令用于查询模块的串口服务 UUID

指令	返回	参数
AT+UUID?	OK/ERROR	无
示例:		
S: AT+UUID? $\r\n$		
R: \r\n		
+bleUart_Server_Uuid:		
DATA: D973F2E0-B19E	-11E2-9E96-080020F29A66\r\n	
+bleUart_Server_Tx_Uuid:		
DATA: D973F2E1-B19E	-11E2-9E96-9E08000C9A66\r\n	
+bleUart_Server_Rx_Uuid:		
DATA: D973F2E2-B19E-11E2-9E96-0800200C9A66\r\n		
$OK \setminus r \setminus n$		
/*		
Server_Uuid 值: D973F2E0B19E11E29E96080020F29A66		
Server_Tx_Uuid 值: D973F2E1B19E11E29E969E08000C9A66		
Server_Rx_Uuid 值: D973F2E2B19E11E29E960800200C9A66		
*/		

该命令用于设置模块的串口服务 UUID

指令	返回	参数
AT+UUID= <num>+<uuid></uuid></num>	OK/ERROR	num
		AA+:设置 Server_Uuid 值
		BB+:设置 Tx_Uuid 值
		CC+:设置 Rx_Uuid 值
		uuid:
		128 位的 uuid

示例:

设置 Server_Uuid 值

S: AT+UUID=AA+D973F2E0B19E11E29E96080020F29A66\r\n

R: \r\n+bleUart_Server_Uuid:

DATA: D973F2E0-B19E-11E2-9E96-080020F29A66\r\n $OK\r\n$

设置Tx_Uuid值

S: AT+UUID= BB+D973F2E1B19E11E29E969E08000C9A66\r\n

R: \r\n+bleUart_Server_Tx_Uuid:

DATA: D973F2E1-B19E-11E2-9E96-9E08000C9A66\r\n $OK\r\n$

设置Rx_Uuid值

S: AT+UUID= CC+D973F2E2B19E11E29E960800200C9A66\r\n

R: \r\n+bleUart_Server_Rx_Uuid:

DATA: D973F2E2-B19E-11E2-9E96-0800200C9A66\r\n

 $OK\r\n$

2.18.搜索周围从机

该命令用于搜索周围从机

指令	返回	参数
AT+SCAN	OK/ERROR	无
示例:		
 模块在 M (主设备) 模式下:		

S: $AT+SCAN \r\n$

NO: 1 Addr:ADD99EEFC428 RSSI:-34 dBm \r\n NO: 2 Addr:629C2BD5E0D6 RSSI:-84 dBm \r\n NO: 3 Addr:7C7F89510AA6 RSSI:-73 dBm\r\n NO: 4 Addr:F5822568DAA5 RSSI:-59 dBm\r\n NO: 5 Addr:40ADF849EF9A RSSI:-83 dBm\r\n NO: 6 Addr:43A2C8CC7305 RSSI:-90 dBm\r\n

 $FIND:6\r\n$

/*

共搜索到6个从机

设备 1:: ADD99EEFC428 信号: -34dbm 设备 2:: 629C2BD5E0D6 信号: -84dbm 设备 3: 7C7F89510AA6 信号: -73dbm 设备 4:: F5822568DAA5 信号: -59dbm 设备 5:: 40ADF849EF9A 信号: -83dbm 设备 6:: 43A2C8CC7305 信号: -90dbm

*/

模块在非 M(主设备)模式下:

S: $AT+SCAN \r\n$ R: $\r\nERROR\r\n$

2.19.连接搜索的序号从机

该命令用于连接搜索的序号从机

指令	返回	参数
AT+CONN= <num></num>	OK/ERROR	num: 2.18 指令中扫描的从机
		序号

示例:

连接扫描的序号

S: $AT+CONN=1 \r\n$

R: \r\n+CONN:1 Addr:ADD99EEFC428\r\n\r\nOK\r\n

连接非扫描到的序号

S: $AT+CONN=10 \r\n$

2.20.上电连接模块 MAC 地址查询/设置

该命令用于查询主机上电连接从机模块 MAC 地址

指令	返回	参数
AT+CONNADD?	OK/ERROR	无

示例:

S: $AT + CONNADD?\r\n$

R: \r\n+CONNADD:ADD99EEFC428 /*从机 MAC: ADD99EEFC428*/\r\nOK\r\n

该命令用于设置主机上电连接从机模块 MAC 地址

指令	返回	参数
AT+CONNADD= <addr></addr>	OK/ERROR	addr 从机地址,六字节十六
		进制

示例:

S: AT+ CONNADD= ADD99EEFC428 \r\n

R: \r\n+CONNADD: ADD99EEFC428\r\n /*从机 MAC: ADD99EEFC428*/OK\r\n

2.21.断线自动重连查询/设置

该命令用于查询主机断线自动重连设置

指令	返回	参数
AT+AUTOCONN?	OK/ERROR	无
示例:		
S: AT+ AUTOCONN \r\n		
R: $\r\n+AUTOCONN:ON\r\n$	/*主机断线自动回连开启*/	
$OK\r\n$		

该命令用于设置主机自动回连

指令	返回	参数
AT+AUTOCONN= <enable></enable>	OK/ERROR	enable
		ON: 使能
		OFF: 关闭

示例:

S: $AT+AUTOCONN=ON \r\n$

R: \r\n+AUTOCONN:ON\r\n /*设置主机断线自动回连开启*/OK\r\n

2.22.广播速度查询/设置

该命令用于查询从机广播速度

指令	返回	参数
AT+ADPTIM?	OK/ERROR	无
示例:		
S: AT+ ADPTIM?\r\n		
R: \r\n+ADPTIM:5->50ms\r\n /*从机广播速度50ms*/		
$OK\r\n$		

该命令用于设置从机广播速度

指令	返回	参数
AT+ADPTIM= <adptim></adptim>	OK/ERROR	adptim广播时间
		时基: 10ms
		uarttim:2-1024
		(20ms-10.24S)
示例:		
S: $AT+ADPTIM=5 \r\n$		
R: \r\n+ADPTIM:5\r\n /*设置从机广播速度 50ms*/		
$\langle OK \rangle r \langle n \rangle$		

2.23.iBeacon 查询/设置

该命令用于查询 iBeacon 设置

指令	返回	参数	
AT+IBEACON?	OK/ERROR	无	
示例:			
S: AT+ IBEACON?\r\n			
R: \r\n+ iBeacon: \r\n			
\r\nUUID: 00000000-0000)-0000-0000-000000000000		
\r\nMajor: 0 Minor: 0 F	\r\nMajor: 0 Minor: 0 Rssi: 200\r\n		
$OK\r\n$	$OK\r\n$		
/*			
iBeacon 参数			
uuid: 000000000000000000000000000000000000	0000000000000		
major: 0			
minor: 0			
rssi: 200			
*/			



该命令用于设置 iBeacon 参数

指令	返回	参数
AT+IBEACON= <uuid>,<major>,<minor>,<rssi></rssi></minor></major></uuid>	OK/ERROR	iBeacon 参数
		uuid: 128 位
		major: 0-65535 值
		minor: 0-65535 值
		rssi: 0-255 值

示例:

R: $\r = iBeacon: \r = n$

 $\rdot Najor:0 Minor:0 Rssi:200\rdot Najor:0 Rssi:200\rdot Najor:$

 $OK \backslash r \backslash n$

2.24.链路匹配连接使能查询/设置

该命令用于查询链路匹配连接设置

指令	返回	参数
AT+LINKPASSEN?	OK/ERROR	无
示例:		
S: AT+LINKPASSEN \r\n		
R: $\r \n + PASSEN:ON\r \n$	*链路匹配连接使能*/	
OK\r\n		

该命令用于设置链路匹配连接使能

指令	返回	参数
AT+LINKPASSEN= <enable></enable>	OK/ERROR	enable
		ON: 使能
		OFF: 关闭
示例:		
S: AT+LINKPASSEN=ON \r\n		

R: \r\n+PASSEN: ON \r\n /*设置链路匹配连接使能*/ $OK\r\n$

2.25.链路匹配连接密码查询/设置

该命令用于查询链路匹配连接密码

指令	返回	参数
AT+LINKPASS?	OK/ERROR	无
示例:		
S: AT+LINKPASS? \r\n		
R: \r\n+PASS:123456\r\n /*	匹配密码:123456*/	
$OK\r\n$		

该命令用于设置链路匹配连接密码

指令	返回	参数
AT+LINKPASS= <pass></pass>	OK/ERROR	pass 支持数字、英文、符号。密码长度 必须为 6, 否则设置错误
二加	<u> </u>	2004 a) H)404 ETH 04

示例:

S: AT+LINKPASS=123456 \r\n /*设置链路匹配连接密码:123456*/

R: $\r\n+PASS:123456\r\n$

 $OK \backslash r \backslash n$

2.26.数据加密使能查询/设置

该命令用于查询数据加密使能设置

指令	返回	参数
AT+TRENCEN?	OK/ERROR	无
示例:		
S: AT+ TRENCEN?\r\n		
R: \r\n+TRENCEN:ON\r\n	/*数据加密使能*/	
OK\r\n		

该命令用于设置数据加密使能

指令	返回	参数
AT+ TRENCEN= <enable></enable>	OK/ERROR	enable:
		ON: 使能
		OFF: 关闭
示例:		
S: AT+ TRENCEN =ON\r\n		
R: \r\n+TRENCEN:ON /*设置数据加密使能*/		

2.27.数据加密密码查询/设置

该命令用于查询数据加密的密码

 $OK \backslash r \backslash n$

指令	返回	参数
AT+TRENCWORD?	OK/ERROR	无
示例:		
S: AT+ TRENCWORD?\r\n		
R: \r\n+ TRENCWORD:11223344\r\n /*数据加密密码:11-22-33-44*/		
$OK\r\n$		

该命令用于设置数据加密的密码

指令	返回	参数
AT+ TRENCWORD= <pass></pass>	OK/ERROR	pass 数据加密密码
		长度 8,4 字节,16 进制输入



示例:

S: AT+ TRENCWORD= $11223344 \r\n$

R: $\r\n+$ TRENCWORD:11223344 $\r\n$

 $OK \backslash r \backslash n$

2.28.通信最大输出查询/设置

该命令用于查询通信最大输出设置

指令	返回	参数
AT+MAXPUT?	OK/ERROR	无
示例:		
S: $AT + MAXPUT \r\n$		
R: $\r \n + MAXPUT:ON\r \n$	/*通信最大输出使能*/	
OK\r\n		

该命令用于设置通信最大输出设置

指令	返回	参数
AT+MAXPUT= <enable></enable>	OK/ERROR	enable
		ON: 使能
		OFF: 关闭
示例:		
S: $AT + MAXPUT = ON \ r \ n$		
R: \r\n+ MAXPUT:ON\r\n	′*设置通信最大输出*/	
OK\r\n		

2.29.自动睡眠使能和时间查询/设置

该命令用于设置自动睡眠使能和时间

指令	返回	参数
AT+AUTOSLEEPEN?	OK/ERROR	无
示例:		
S: AT+ AUTOSLEEPEN ?\r\n		
R: \r\n+ AUTOSLEEP:		
AUTO:ON\r\n /*自	动睡眠开启*/	
Time:1->5s\r\n /* É	目动睡眠时间 5S*/	
$OK\r\n$		

该命令用于设置自动睡眠使能和时间

SAN CARTA SEED ASSESSMENT OF THE SECOND SECO			
指令	返回	参数	
AT+AUTOSLEEPEN= <enable>,<autotim></autotim></enable>	OK/ERROR	enable	
		ON: 使能	
		OFF: 关闭	
		autotim	



时基 5S autotim 值:1~100 范围 5s~500s

示例:

S: AT+ AUTOSLEEPEN =ON,1rn

R: \r\n+ AUTOSLEEPEN: ON,1 \r\n /*自动睡眠使能,时间 5S*/OK\r\n

2.30.自动睡眠模式查询/设置

该命令用于查询自动睡眠模式

指令	返回	参数
AT+AUTOSLEEP?	OK/ERROR	无
示例:		
S: AT+ AUTOSLEEP?\r\n		
R: \r\n+ AUTOSLEEP_MODE: LOW\r\n /*浅睡眠模式*/		
OK\r\n		

该命令用于设置自动睡眠模式

指令	返回	参数
AT+AUTOSLEEP= <sleep_mode></sleep_mode>	OK/ERROR	sleep_mode
		LOW: 浅睡眠
		DEEP: 深度睡眠
示例:		
S: AT+ATUOSLEEP=LOW \r\n /	*设置浅睡眠模式*/	
R: OK\r\n		

2.31.进入低睡眠模式

该命令用于设置进入低睡眠模式

指令	返回	参数
AT+LOWSLEEP	OK/ERROR	无
示例:		
S: AT+ LOWSLEEP $\r\n$		
R: \r\n+LOWSLEEP: ON\r\n	/*立即进入浅睡眠模式*/	
$OK\r\n$		

2.32.进入深度睡眠模式

该命令用于设置进入深度睡眠模式

指令

AT+DEEPSLEEP	OK/ERROR	无
示例:		
S: AT+ DEEPSLEEP \r\n		
R: \r\n+ DEEPSLEEP: ON\r\n	/*立即进入深度睡眠模式*/	
OK\r\n		

2.33.上电睡眠使能查询/设置

该命令用于查询上电进入睡眠设置

指令	返回	参数
AT+POWERSLEEPEN?	OK/ERROR	无
示例:		
S: AT+ POWERSLEEPEN \r\n		
R: \r\n+ POWERSLEEPEN: ON\r\n /*立即进入深度睡眠模式*/		
OK\r\n		

该命令用于设置上电进入睡眠使能,若设置使能,则根据设置的自动睡眠模式进入睡眠。

指令	返回	参数
AT+POWERSLEEPEN= <enable></enable>	OK/ERROR	enable
		ON: 开启
		OFF: 关闭

示例:

- S: AT+ AUTOSLEEP? $\r\$
- R: \r\n+ AUTOSLEEP_MODE: LOW\r\n /*浅睡眠模式*/OK\r\n
- S: AT+ POWERSLEEPEN =ON\r\n /*上电进入浅睡眠模式*/
- R: $\rder \rder \$

 $OK\r\n$

2.34.从设备断连睡眠使能查询/设置

该命令用于查询从设备断连睡眠使能

1日.人	返 回	少 奴	
AT+SLAVESLEEPEN?	OK/ERROR	无	
示例:			
S: AT+ SLAVESLEEPEN?\r\n			
R: \r\n+SLAVESLEEPEN: ON\r\n /*从设备断连睡眠使能*/			
OK\r\n			

该命令用于设置从设备断连睡眠使能

指令	返回	参数
AT+SLAVESLEEPEN= <enable></enable>	OK/ERROR	enable



ATK-BLE01 模块 AT 指令集

低功耗蓝牙串口模块

示例:

S: AT+ SLAVESLEEPEN = $ON\r\n$

R: \r\n+ SLAVESLEEPEN: ON\r\n /*设置使能从设备断连睡眠*/OK\r\n



2. 其他

1、购买地址:

官方店铺 1: https://openedv.taobao.com/ 官方店铺 2: https://eboard.taobao.com/

2、技术支持

公司网址: www.alientek.com 技术论坛: www.openedv.com 联系电话: 020-38271790

