

Ai-Thinker PB-XX 系列 Alimesh AT 指令集

V 0.1

此文档针对的是天猫精灵专有的 AT 固件使用说明

变更记录

版本	日期	作者	内容	备注
V0.1	2020_4_2	Johnn	初版	

目录

变更记录.....	1
目录.....	2
1. 使用方法.....	2
1.1 默认波特率.....	2
1.2 收发数据.....	2
2. AT 指令.....	4
2.1 指令格式.....	4
2.2 AT 指令表.....	5
2.3 AT 指令详细说明.....	6
AT --指令测试.....	6
AT+GMR -- 查询固件版本.....	6
AT+RST --重启模组.....	6
AT+RESTORE --恢复出厂设置.....	6
AT+NAME --蓝牙设备名称.....	6
AT+MAC --蓝牙 MAC 地址.....	6
AT+STATE --查询连接状态.....	7
AT+BLEUAR --设置进入透传模式.....	7
AT+POWER --设置发射功率.....	7
AT+CONRANG --设置连接间隔.....	7
AT+ADVINT --广播间隔.....	8

1. 使用方法

1.1 默认波特率

模组出厂默认波特率 115200。

2. AT 指令

2.1 指令格式

AT 指令可以细分为三种格式类型：

类型	指令格式	描述	备注
查询指令	AT+<x>?	查询命令中的当前值。	
设置指令	AT+<x>=<...>	设置用户自定义的参数值。	
执行指令	AT+<x>	执行某些参数不可变的功能。	

- 备注：
1. 并非所有指令都有这四种类型的命令。
 2. 指令必须大大写，并且以回车换行符结尾（CR LF）。
 3. 所有指令返回以回车换行符开始（CR LF）。
 4. 所有指令返回每行都以回车换行符结尾（CR LF）。

指令示例：

	字符串	HEX
指令	AT\r\n	41 54 0D 0A
返回	\r\nOK\r\n	0D 0A 4F 4B 0D 0A

	字符串	HEX
指令	AT+NAME?\r\n	41 54 2B 4E 41 4D 45 3F 0D 0A 0D 0A
返回	\r\n+NAME:myname\r\nOK\r\n	0D 0A 2B 4E 41 4D 45 3A 6D 79 6E 61 6D 65 0D 0A 4F 4B 0D 0A

2.2 AT 指令表

序号	指令	功能	备注
1	AT	测试 AT	
2	AT+GMR	查询固件版本	
3	AT+RST	重启模组	
4	AT+AliGenie	设置三元组	
5	AT+STATE	查询蓝牙连接状态	
6	AT+ RESTORE	恢复出厂设置	恢复后自动重启
7	AT+UART	设置波特率	重启有效
8	"aliGenie_data":	收到天猫精灵数据	

2.3 AT 指令详细说明

AT --指令测试

执行指令	AT
响应	OK

AT+GMR -- 查询固件版本

执行指令	AT+GMR
响应	+VERSION: <version> OK

AT+RST --重启模组

执行指令	AT+RST
响应	OK

AT+AliGenie--设置三元组

指令	设置指令： AT+AliGenie=pid,mac,secret
响应	OK
参数说明	pid 三元组产品 ID(8 位),mac 三元组物理地址(12 位), secret 三元组密钥 (32 位) 注意：全部为 16 进制字符串

AT+STATE --查询连接状态

指令	查询指令： AT+STATE?
响应	+ STATE:<0/1> OK

参数说明	0 表示天猫精灵未连接, 1 表示天猫精灵已连接
------	--------------------------

AT+RESTORE --恢复出厂设置

指令	查询指令: AT+RESTORE
响应	OK
参数说明	恢复出厂设置

AT+UART --设置波特率

指令	查询指令: AT+UART=baudrateSet
响应	OK
参数说明	BaudrateSet 可设置为 9600, 38400, 5600, 115200, 重启后有效

"aliGenie_data": --天猫精灵下发数据

格式:	{"aliGenie_data": {"daddr":%x,"saddr":%x,"opcode":%x,"data_len":%d,"data":%s}}
响应	
参数说明	数据格式为 json 字符串, 包括 daddr 目标地址, saddr 源地址, opcode 操作码, 数据长度 data_len, data 数据内容

3.引脚定义

接线方式:

MCU	TB-01
3.3V	3.3V
GND	GND
TX	PB0
RX	PB1

安信可科技