



AT-sig-mesh 命令集

版本 V1.0.0

版权 ©2025

文件履历表

版本	日期	制定/修订内容	制定	核准
V1.0.0	2025.8.11	首次制定	吴聪聪	徐宏

目录

1. 指令格式和默认配置说明	4
1.1. 串口默认配置	4
1.2. 指令设置格式	4
1.3. 指令响应格式	4
2. AT 命令集	6
2.1. AT 测试指令	6
2.2. AT+RESTORE 恢复出厂设置	6
2.3. AT+GMR 查询版本信息	6
2.4. AT+PROVISION 模块开启配网功能	7
2.5. AT+MESHSEND SIG-MESH 发送数据	7
2.6. AT+MESHADDR 查询节点地址	8
2.7. AT+MESHSTATE 查询模块配网状态	8
2.8. AT+BLEMAC 查询模块 mac 地址	9
联系我们	10
免责声明和版权公告	11
注 意	11
重要声明	12

1. 指令格式和默认配置说明

1.1. 串口默认配置

如果没有特殊说明 AT 指令串口和下载串口使用同一个串口，配置为

115200,8N1

1.2. 指令设置格式

CMD[opt][param1,param2,...]命令以回车换行(`\r\n`)结束(实际检测的是`\n` 结束

ASCII 码 0x0D，前面的`\r` 会被忽略)

所有的换行统一使用`\r\n`

1.3. 指令响应格式

1.3.1. 指令执行成功响应格式

`\r\nOK\r\n` //中间不能有任何其他消息(其他消息可以在 log 口打印)

1.3.2. 指令执行错误响应格式

`\r\n+<CMD>:<error_code>\r\nERROR\r\n`

//`errorno` 表示错误码(部分平台支持)，AT 串口不能打印其它任何错误信息(其他消息可以在 log 口打印)

1.3.3. 查询功能执行成功响应格式

`\r\n` 查询结果(这个查看具体指令的响应字段，必须规定死，不能有任何修改)`\r\nOK\r\n`

1.3.4. URC 主动数据

1. +EVENT:BLE_CONNECTED //蓝牙连接成功

2. +EVENT:BLE_DISCONNECT //蓝牙断开状态

3. {"mesh_data vendor" : { "daddr" : 3 , "saddr" : 2 , "opcode" : d38888 , "data_len" :
2 , "data" : 0101(为 hex 字符串) }} //mesh 接收数据事件
4. +EVENT:STATE,1//配网成功
5. +DATA:<len>,<data> //接收来自 APP 下发的数据 len:数据长度(最大 244 字节)
data:APP 下发的原始数据。
6. +EVENT:GROUPSUB,<EN>,<group_num> //APP 添加组号后的响应 EN:使能标志
0 表示删除组,1 表示添加组 group_num:组号, 有效范围 0xc000~0xffff
7. +EVENT:TICKOUTNET //APP 踢除网络

2. AT 命令集

2.1. AT 测试指令

AT	
描述	测试指令是否正常
响应	OK
示例	AT\r\n

2.2. AT+RESTORE 恢复出厂设置

AT+RESTORE	
描述	恢复出厂模式，擦除配置信息，让设备退网。
响应	OK
示例	发：AT+RESTORE\r\n 收：\r\nOK\r\n

2.3. AT+GMR 查询版本信息

AT+GMR	
描述	查询版本信息
响应	<at version:>: AT 版本信息(combo 版本) <sdk version:>: SDK 版本信息 <firmware version:>: 固件版本 OK
示例	发:AT+GMR\r\n 收:\r\nat version:release/v2.0.0

	sdk version:amebaD-6.2c firmware version:release/v1.2.3 \r\nOK\r\n
--	--

2.4. AT+PROVISION 模块开启配网功能

AT+PROVISION	
描述	设置蓝牙启动配网功能
响应	OK
示例	发：AT+PROVISION\r\n 收：\r\nOK\r\n
备注	当节点处于 unProvisioning 状态，即未配网过，此时不发送广播，APP 无法扫描到此设备并进行连接，如需连接需使用 AT+PROVISION 指令使能节点，使得设备能被扫描和连接。当设备处于 Provisioning 状态，即已经与 APP 配网过了，无需使能节点，节点自动接入已经配网的 mesh 网络中。

2.5. AT+MESHSEND SIG-MESH 发送数据

AT+MESHSEND=<addr>,<opcode>,<data>	
描述	SIG-MESH 发送数据
参数	addr: 目标地址 有效范围 0001~0xffff opcode: 操作码 当前支持的 opcode 功能如下。 set 指令，操作码 opcode 为 D1 get 指令，操作码 opcode 为 D0 ACK 指令，操作码 opcode 为 D3 删除节点指令 操作码 opcode 为 D2

	data: hex 字符串数据。
响应	OK
示例	发: AT+MESHSEND=FFFF,D1,0102030405\r\n 收: \r\nOK\r\n
备注	目标地址为 FFFF 时为群发数据, 被 APP 配网的所有设备都会接收到数据信息。

2.6. AT+MESHADDR 查询节点地址

AT+MESHADDR?	
描述	查询节点地址
响应	+MESHADDR:<node>节点地址 OK
示例	发: AT+MESHADDR?\r\n 收: \r\n+MESHADDR:0002 \r\nOK\r\n

2.7. AT+MESHSTATE 查询模块配网状态

AT+MESHSTATE?	
描述	查询配网状态
响应	+MESHSTATE:<status> status:0 未配网 status:1 已配网 OK
示例	发: AT+MESHSTATE?\r\n 收: \r\n+MESHSTATE:0 \r\nOK\r\n

2.8. AT+BLEMAC 查询模块 mac 地址

AT+BLEMAC?	
描述	查询模块 mac 地址
响应	+BLEMAC:<mac>mac 地址 OK
示例	发：AT+BLEMAC?\r\n 收：\r\n+BLEMAC:010203040506 \r\nOK\r\n

联系我们

[安信可官网](#)

[官方论坛](#)

[开发 DOCS](#)

[安信可领英](#)

[天猫旗舰店](#)

[淘宝店铺](#)

[阿里国际站](#)

技术支持邮箱: support@aithinker.com

国内商务合作: sales@aithinker.com

海外商务合作: overseas@aithinker.com

公司地址: 深圳市宝安区西乡固戍华丰智慧创新港 C 栋 403-405、408-410

联系电话: 0755-29162996



问问安信可



安信可公众号

免责声明和版权公告

本文中的信息，包括供参考的 URL 地址，如有变更，恕不另行通知。

文档“按现状”提供，不负任何担保责任，包括对适销性、适用于特定用途或非侵权性的任何担保，和任何提案、规格或样品在他处提到的任何担保。本文档不负任何责任，包括使用本文档信息产生的侵犯任何专利权行为的责任。本文档在此未以禁止反言或其他方式授予任何知识产权使用许可，不管是明示许可还是暗示许可。

文中所得测试数据均为安信可实验室测试所得，实际结果可能略有差异。

文中提到的所有商标名称、商标和注册商标均属其各自所有者的财产，特此声明。

最终解释权归深圳市安信可科技有限公司所有。

注 意

由于产品版本升级或其他原因，本手册内容有可能变更。

深圳市安信可科技有限公司保留在没有任何通知或者提示的情况下对本手册的内容进行修改的权利。

本手册仅作为使用指导，深圳市安信可科技有限公司尽全力在本手册中提供准确的信息，但是深圳市安信可科技有限公司并不确保手册内容完全没有错误，本手册中的所有陈述、信息和建议也不构成任何明示或暗示的担保。

重要声明

安信可“按原样”提供技术和可靠性数据(包括数据表)、设计资源(包括参考设计)、应用或其他设计建议、网络工具、安全信息和其他资源(以下简称“这些资源”),不保证没有瑕疵且不做任何明示或者暗示担保,包括但不限于对适应性、某特定用途方面的适用性或不侵犯任何第三方知识产权的明示或者暗示担保。并特别声明不对包括但不限于产生于该应用或者使用任何本公司产品与电路造成的任何必然或偶然的损失承担责任。

安信可保留对本文档发布的信息(包括但不限于指标和产品描述)和所涉及的任何本公司产品变更并恕不另行通知的权利,本文件自动取代并替换之前版本的相同文件编号文件所提供的信息。

这些资源可供使用安信可产品进行设计的熟练开发人员使用。您将自行承担以下全部责任: (1)针对您的应用选择合适的安信可产品; (2) 全生命周期中设计、验证、运行您的应用和产品; (3)确保您的应用满足所有相应标准,规范和法律,以及任何其他功能安全、信息安全、监管或其他要求。

安信可授权您仅可将这些资源用于研发本资源所述的安信可产品的应用。未经安信可许可,任何单位和个人不得擅自摘抄、复制这些资源的部分或全部,并不得以任何形式传播。您无权使用任何其他安信可知识产权或任何第三方知识产权。您应全额赔偿因在这些资源的使用中对安信可及其代表造成的任何索赔、损害、成本、损失和债务,安信可对此概不负责。

安信可提供的产品受安信可的销售条款或者安信可产品随附的其他适用条款的约束。安信可提供这些资源并不会扩展或以其他方式更改产品发布适用的担保或担保免责声明。