AT 说明

AT 说明

Rev 0.0.1 —— 2021 年 4 月 2 日

This translated version is for reference only, and the English version shall prevail in case of any discrepancy between the translated and English versions.

版权所有 2021 杰理科技有限公司未经许可,禁止转载



目录

Chapter 1 AT 命令说明	5
1.1 命令格式	6
1. 查询命令	6
2. 单参数设置命令	6
3. 多参数设置命令	6
1.2 AT 命令列表	7
1. 获取版本号	7
2. 获取配置版本号	7
3. 获取设备名	7
4. 获取本地蓝牙地址	7
5. 查询波特率	_
6. 查询广播状态	8
7. 查询广播参数	
8. 查询广播数据	
9. 查询扫描回复数据	9
10. 查询连接参数	9
11. 设置设备名	
12. 设置波特率	10
13. 设置广播状态	10
14. 设置广播参数	
15. 设置广播数据	10
16. 设置扫描回复数据	11
17. 设置连接参数	11
18. 搜索 BLE 设备	11
19. 设置目标服务	12
20. 连接 BLE 设备	12
21. 断开 BLE 设备	12
v 22. 通道切换	13
23. OTA 蓝牙升级	13
1.3 响应	14
1. 初始化完成	14
ΔC63XXN All information provided in this document is subject to legal disclaimers. □ II. V. 2019. All rights reserved	



2.	连接成功响应	14
3.	断开连接响应	14



修改日志

版本	日期	描述	
0.0.1	2021 / 4 / 2	AT 命令说明	
更新 :	■ 建立初始版	本	
	● 定义文档格:	式	
			



Chapter 1 AT 命令说明

1.1 命令格式

1. 查询命令

AT+[command]?\r

AT+	命令前缀
[command]	命令,例如 name
?	查询
\r	命令后缀

2. 单参数设置命令

AT+[command]=[parameter]\r

AT+		命令前缀
[command]		命令,例如 name
=		赋值
[parameter]		参数,例如 br30test
\r	<u> </u>	命令后缀

3. 多参数设置命令



1.2 AT 命令列表

1. 获取版本号

命令	AT+GVER\r	~
响应	\r\n[version]\r\n	
	\r\nOK\r\n	
参数	Version, 版本号	
备注		

2. 获取配置版本号

命令	AT+GCFGVER\r
响应	$\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\$
参数	config_version, 配置版本号
备注	Y

3. 获取设备名

命令	AT+NAME?\r
响应	\r\n+NAME:[name]\r\n
,)	\r\nOK\r\n
参数	name, 设备名;
备注	最长 20 个字节

4. 获取本地蓝牙地址

命令	AT+LBDADDR?\r
响应	\r\n+LBDADDR:[addr]\r\n
	\r\nOK\r\n

AC63XXN

All information provided in this document is subject to legal disclaimers © JL.V. 2019. All rights reserved.



参数	name, 本地蓝牙地址;
备注	

5. 查询波特率

命令	AT+BAUD?\r
响应	\r\n+BAUD:[baud]\r\n
	\r\nOK\r\n
参数	baud, 波特率
备注	默认波特率 115200

6. 查询广播状态

命令	AT+ADV?\r
响应	\r\n+ADV[adv]\r\n
	\r\nOK\r\n
参数	adv; 0:未广播; 1:广播
备注	

7. 查询广播参数

命令	AT+ADVPARAM?\r
响应	\r\n+CONNPARAM:[adv_interval]\r\n
	\r\nOK\r\n
参数	adv_interval; 广播间隔
备注	间隔越小越容易被搜到, 但功耗越大

8. 查询广播数据

命令	AT+ADVDATA?\r
响应	成功:\r\n+ADVDATA:[data]\r\n

AC63XXN

All information provided in this document is subject to legal disclaimers © JL.V. 2019. All rights reserved.



	失败:\r\nERR:[err_code]\r\n
参数	data; 广播数据
备注	31 字节以内数据

9. 查询扫描回复数据

命令	AT+SRDATA?\r
响应	成功:\r\n+SRDATA:[data]\r\n
	失败:\r\nERR:[err_code]\r\n
参数	data; 扫描回复数据
备注	31 字节以内数据

10. 查询连接参数

命令		AT+CONNPARAM?\r
响应		成功:\r\n+CONNPARAM:[intervalMin],
		[intervalMax],[connLatency],[connTimeout]\r\n
		\r\nOK\r\n
参数	4	[intervalMin],[intervalMax],[connLatency],[connTimeout]
备注		

11. 设置设备名

	命令	AT+NAME=[name]\r
	响应	成功:\r\nOK\r\n
		失败:\r\nERR:[err_code]\r\n
1	参数	name; 设备名
	备注	设置成功后,设备名会写入 VM,掉电不丢失

12. 设置波特率

命令	AT+BAUD=[baud]\r
响应	成功:\r\nOK\r\n
	失败:\r\nERR:[err_code]\r\n
参数	baud; 波特率
备注	波特率支持:9600, 19200, 38400, 115200, 230400
	460800, 921600, 其他不支持, 默认波特率
	115200

13. 设置广播状态

命令	AT+ADV=[adv]\r
响应	成功:\r\nOK\r\n
	失败:\r\nERR:[err_code]\r\n
参数	adv; 0:停止广播; 1:开启广播
备注	

14. 设置广播参数

命令	AT+ADVPARAM=[adv_interval]\r
响应	成功:\r\nOK\r\n
, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	失败:\r\nERR:[err_code]\r\n
参数	adv_interval; 广播间隔, 默认值是 2048
备注	

15 设置广播数据

命令	AT+ADVDATA=[data]\r
响应	成功:\r\nOK\r\n
	失败:\r\nERR:[data]\r\n
参数	data; 广播数据,

AC63XXN All information provided in this document is subject to legal disclaimers © JL.V. 2019. All rights reserved.



备注 应严格按照 BLE 广播数据标准格	式设置广播数据
----------------------	---------

16. 设置扫描回复数据

命令	AT+ADVDATA=[data]\r
响应	成功:\r\nOK\r\n
	失败:\r\nERR:[data]\r\n
参数	data; 广播数据,
备注	应严格按照 BLE 广播数据标准格式设置广播数据

17. 设置连接参数

命令	AT+CONNPARAM=[intervalMin],
	[intervalMax],[connLatency],[connTimeout]\r
响应	成功:\r\nOK\r\n
	失败:\r\nERR:[data]\r\n
参数	[intervalMin],[intervalMax],[connLatency],[connTimeout]
备注	应严格按照蓝牙规范设置连接参数

18. 搜索 BLE 设备

命令	AT+SCAN=[scan],\r
响应	成功:
	\r\n dev_addr, addr_type, rssi
	\r\n UUID:dev_uuid
	\r\n NAME:dev_name
	\r\n MANU:manu_data
	失败:\r\nERR:[data]\r\n
参数	Scan: 1enalbe, 0disable
备注	UUID, NAME,MANU 只有在设备广播包中包含时才会
	显示,不包含不显示

AC63XXN

All information provided in this document is subject to legal disclaimers © JL.V. 2019. All rights reserved.



19. 设置目标服务

命令	AT+TARGETUUID=[server_uuid]\r
响应	成功:\r\nOK\r\n
	失败:\r\nERR:[data]\r\n
参数	server_uuid, 要连接的服务 UUID, 目前只支持 16bits
备注	若未设置目标服务默认搜素所有服务

20. 连接 BLE 设备

命令	AT+CONN=[bdaddr]\r
响应	成功:
	\r\nOK\r\n
	\r\n IM_CONN:[cid]\r\n
	失败:\r\nERR:[data]\r\n
参数	bdāddr ,远端 BLE 地址
备注	

21. 断开 BLE 设备

命令	AT+DISC=[cid],\r
响应	成功:
	\r\nOK\r\n
	失败:\r\nERR:[data]\r\n
参数	cid, 需要操作的通道序号
	8: 为从机通道
	0-2: 为主机通道
备注	

22. 通道切换

命令	AT>[cid]\r
响应	成功:
	\r\nOK\r\n
	失败:\r\nERR:[data]\r\n
参数	cid, 需要操作的通道序号
	9: 为 AT 命令通道
	8: 为从机通道
	0-2: 为主机通道
备注	通道切换策略:
	在某个连接建立后, 通道自动切换到这个连接,
	在收到某一个连接的数据时,通道自动切换到这个连接,
	连接断开后, 通道切换到 AT 指令通道,
	在任何通道,接收到"AT>x\r"则切换到 x 通道

23. OTA 蓝牙升级

命令		AT+OTA\r
响应		成功:
		\r\nOK\r\n
		失败:\r\nERR:[data]\r\n
参数		
备注	4 3	



1.3 响应

1. 初始化完成

 $\r \m IM_READY\r \n$

备注: 初始化完成, 可以接收 AT 命令

2. 连接成功响应

响应	\r\n IM_CONN:[cid]\r\n
参数	cid, 通道号
备注	当从机被连接时,需要被使能 notify 才能连
	接成功

3. 断开连接响应

响应	\r\n IM_DISC:[cid]\r\n	
参数	cid, 通道号	
备注		