

BLE-CC41-A 蓝牙模块

AT

指

\$

集 v2.0



BLE-CC41-A 蓝牙串口通讯模块

AT 指令集

用户可以通过串口和 蓝牙芯片进行通信,串口使用 Tx, Rx 两根信号线,波特 率 支持 1200,2400,4800,9600,14400,19200,38400,57600,115200 和 230400bps。串口缺省波特率为 9600bps。

指令集详细说明

CC41-A 蓝牙串口模块指令为 Command 指令集。

(注:发 AT 指令时必须回车换行, AT 指令只能在模块未连接状态下才能生效,一旦蓝牙模块与设备连接上,蓝牙模块即进入数据透传模式)

指令详细说明

(AT 指令不区分大小写,均以回车、换行字符结尾: \r\n)

1、测试指令:

指令	响应	参数
AT	OK	无

2、模块复位(重启):

指令	响应	参数
AT+RESET	OK	无

3、获取软件版本号:

指令	响应	参数
AT+VERSION	+VERSION= <param/>	Param: 软件版本号

4、获取模块蓝牙地址:

指令	响应	参数
AT+LADDR	+LADDR= <param/>	Param: 模块蓝牙地址

电话: 0755-26509941

网址: www.bolutek.cn



5、设置/查询设备名称: (重启生效)

指令	响应	参数
AT+NAME <param/>	+NAME= <param/>	Param:蓝牙设备名称 默认名称:"BOLUTEK"
AT+NAME	+NAME= <param/>	JULY CAPT. BOBOTER

例如:

1	发送设置	
Ι.	及	:

AT+NAMEBOLUTEK\r\n ——设置模块设备名为: "BOLUTEK"

返回:

+NAME=BOLUTEK\r\n ——设置模块设备名为: "BOLUTEK"成功

 $OK\r\n$

2. 发送查询:

AT+NAME\r\n ——查询模块设备名

返回:

6、设置/查询一配对码: (重启生效)

指令	响应	参数
AT+PIN <param/>	+PIN= <param/>	Param: 6 位配对码 默认值:"000000"
AT+PIN	+PIN = <param/>	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,

7、设置/查询一串口波特率:

指令	响应	参数
AT+BAUD <param/>	OK	Param: 波特率 (bits/s)
		取值如下(十进制):
AT+BAUD	+BAUD= <param/>	11200
	OK	22400
		34800

电话: 0755-26509941

网址: www.bolutek.cn

Page 3 of 8



	49600
	5——19200
	638400
	7——57600
	8115200
	9230400
	默认设置: 4

举例:设置串口波特率:9600

1. 发送设置:

AT+BAUD4 \r\n

返回:

 $+BAUD=4\r\n$

 $OK\r\n$

2. 发送查询:

AT+BAUD\r\n

返回:

 $+BAUD=4\r\n$

9、设置/查询一串口停止位:

指令	响应	参数
AT+STOP <param/>	+STOP= <param/>	Param: (0, 1)
A1+S1OP <param/>	OK	01 停止位
AT+STOP	CTOD= < Dorom>	1——2 停止位
	+STOP= <param/>	默认值: 0

10、设置/查询一串口校验位:

指令	响应	参数
AT+PARI <param/>	+PARI= <param/>	Param: (0, 1, 2)
711 · 17 itel si didiliz	OK	0——无校验

电话: 0755-26509941

网址: www.bolutek.cn

Page 4 of 8



		1——奇校验
AT+PARI	+PARI= <param/>	2——偶校验
		默认值:0

11、软件重启(500ms 后重启):

指令	响应	参数
AT+RESET	OK	无

12、软件重置(500ms 后恢复默认设置):

指令	响应	参数
AT+DEFAULT	OK	无

13、设置上电是否进入低功耗(可配对):

指令	响应	参数
AT+PWRM <param/>	+PWRM= <param/>	Param: (0, 1)
	OK	0——进入低功耗
AT+PWRM	+PWRM= <param/>	1——正常工作
		默认值: 1

14、进入低功耗:

指令	响应	参数
AT+SLEEP	+SLEEP OK	无



15、设置/查询一主/从模式:

指令	响应	参数
AT+ROLE <param/>	+ROLE= <param/>	Param: (0, 1)
AT TROLLY WILLIAM	OK	0——从设备
AT+ROLE	+ROLE= <param/>	1——主设备
	NOLE=\r didiii>	默认值: 0

注意:角色设置完毕会自动重启并生效。在硬件设置主从模式状态时,可以用 AT+ROLE 查询,设置命令不能更改主从模式。

16、搜索蓝牙设备(主模式指令):

指令	响应	参数
AT+INQ	OK	无

示例:

发送搜索:

 $AT+INQ\r\n$

返回:

 $OK\r\n$

+INQS\r\n —— 开始

+INQE\r\n —— 结束

17、显示搜索到的蓝牙设备(主模式指令):

指令	响应	参数
AT+SHOW	远端设备信息	无

示例:

电话: 0755-26509941 Page 6 of 8



发送显示:

AT+SHOW\r\n

返回: (若没有信息, 无返回信息)

+INQ:0 0x001583000001\r\n —— 蓝牙设备 0

0 0 0

+INQE\r\n —— 结束

18、连接远端设备(主模式指令):

指令	响应	参数
AT+CONN <param/>	连接信息	Param: 搜索的 0~8 设备序号

示例(若搜索到设备 0:0x001583000001):

发送连接:

AT+CONNO\r\n —— 连接序号为 0 的设备

返回:

+CONNECTING>>0x001583000001\r\n —— 连接中

+CONNECTED>>0x001583000001\r\n —— 已连接

19、设置模块功率:

指令	响应	参数
AT DOWE O	+POWE= <param/>	Param: (0, 1, 2, 3)
AT+POWE <param/>	OK	0
AT+POWE		16dB
	+POWE= <param/>	2 0dB
		3—— +4dB (仅 CC40 支持)
		默认值: 2—— 0dB



20、帮助:

指令	响应	参数
AT+HELP	指令帮助信息	无

联系我们

深圳市博陆科电子科技有限公司

电话: 0755-26509941

传真: 0755-26509942

地址:深圳市宝安区互联网产业基地 A 区 B 栋 207

网址: www.bolutek.cn

Email: ruiyu.tong@bolutek.com

电话: 0755-26509941

网址: www.bolutek.cn

Page 8 of 8