
SPP-CA 蓝牙模块

AT 指 令 集

SPP-CA 蓝牙串口通讯模块

AT 指令集

用户可以通过串口和 SPP-CA 芯片进行通信, 串口使用 Tx, Rx 两根信号线, 波特率支持2400 ,4800 ,9600 ,14400 ,19200 ,38400 ,57600 ,115200 ,230400 ,460800 和 921600bps

串口缺省波特率为 9600bps。

指令集详细说明

SPP-CA 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。\\r\\n 为直接按电脑回车键, 如不能按回车键则加\\r\\n。AT 指令不分大小写)

1、测试指令:

下行指令	响应	参数
AT	OK	无

2、模块复位(重启):

下行指令	响应	参数
AT+RESET	OK	无

3、获取软件版本号:

下行指令	响应	参数
AT+VERSION	+VERSION=<Param> OK	Param: 软件版本号

举例说明:

AT+VERSION\\r\\n

+VERSION=2.0-20100601

OK

4、恢复默认状态:

下行指令	响应	参数
AT+DEFAULT	OK	无

5、设置/查询—蓝牙地址码:

下行指令	响应	参数
AT+LADDR<Param>	OK	Param: 地址码 默认地址码: “AA:BB:CC:11:22:33”
AT+LADDR	+ LADDR =<Param> OK	

例: 发送 AT+LADDR11:22:33:44:55:66\r\n

返回 +LADDR=11:22:33:44:55:66

这时蓝牙地址码改为 11:22:33:44:55:66, 模块默认地址码是 AA:BB:CC:11:22:33。

6、设置/查询设备名称:

下行指令	响应	参数
AT+NAME<Param>	OK	Param: 蓝牙设备名称 默认名称: “SPP-CA”
AT+NAME	1、+NAME=<Param> OK——成功 2、FAIL——失败	

例: 发送 AT+NAMEBOLUTEK\r\n

返回 +NAME=BOLUTEK

这时蓝牙名称改为 BOLUTEK

参数支持掉电保存。

7、查询—模块角色：

下行指令	响应	参数
AT+ROLE<Param>	OK	Param: 参数取值如下: 0——从角色 (Slave) 1——主角色 (Master) 默认值: 0
AT+ ROLE	+ ROLE=<Param> OK	

8、设置/查询—配对码：

下行指令	响应	参数
AT+PIN<Param>	OK	Param: 配对码 默认名称: “1234”
AT+ PIN	+ PIN =<Param> OK	

例：发送 AT+PIN8888\r\n

返回 +PIN=8888

这时蓝牙配对密码改为 8888, 模块默认配对密码是 1234。

9、设置/查询—串口波特率：

下行指令	响应	参数
AT+BAUD<Param>	OK	<Param>: 波特率 1---14400 2---2400 3---4800 4---9600 5---19200 6---38400 7---57600 8---115200 9---230400
AT+BAUD	+BAUD=<Param> OK	

		A---460800
		B---921600
		C---1382400
		默认:4---9600

例:发送:AT+BAUD6

返回:+BAUD=6

此时波特率为 38400

注意:波特率更改以后,如果不是默认的 9600,在以后参数设置或进行数据通信时,需使用所设置的波特率。

10、查询/设置—上行指令：

下行指令	响应
AT+ENABLEIND	+ENABLEIND=<Paral>
AT+ENABLEIND<Paral>	1.+ENABLEIND=<Paral> OK——成功 2.ERROR=<Error_Code> 失败