

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 1200,2400,4800,9600,14400,19200,38400,57600,115200,230400,460800 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
AT+LADDR	+ LADDR =<Param> OK	默认地址码: “AA:BB:CC:11:22:33”

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+NAMEBOLUTTEK\r\n

返回 +NAME=BOLUTTEK

这时蓝牙名称改为 BOLUTTEK

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---1200 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。