

# MLT-BT05 4.0 蓝牙模块

(支持微信 airtsync 通信、IOS 与 ANDROID 的 APP 通信、主从一体、IO 控制)

# AT 指 令 集

V3.0

## MLT-BT05 4.0 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 9600, 19200, 38400, 57600, 115200。串口缺省波特率为 9600bps。

#### 指令集详细说明

MLT-BT05 4.0 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、设置/查询-主/从模式：

指令	响应	参数
AT+ROLE<Param>	+ROLE=<Param> OK	Param : (0-4 ) 0 ——从透传
AT+ROLE	+ROLE=<Param>	1 ——主透传 2 ——传感器模式 3 ——iBeacon 模式 4 ——微信透传模式 默认值： 0

#### 2、获取软件版本号：

指令	响应	参数
AT+VERSION	+VERSION=<Param>	Param: MLT-BT05-V2.1

#### 3、获取模块蓝牙地址：

指令	响应	参数
AT+LADDR	+LADDR =<Param>	Param: MAC 地址

#### 4、设置/查询设备名称：

指令	响应	参数
AT+NAME<Param>	+NAME=<Param> OK	Param: 模块蓝牙名称 默认名称: MLT-BT05 最长: 18 字节
AT+NAME	+NAME=<Param>	

#### 5、设置/查询-配对码：

指令	响应	参数
AT+PIN<Param>	+PIN=<Param> OK	Param: 6 位配对密码 默认: “123456”
AT+PIN	+PIN=<Param>	

6、设置/查询-广播间隔:

指令	响应	参数
AT+ADVI<Param>	+ADVI=<Param> OK	Param : ( 0-6 ) 0 ——100ms
AT+ADVI	+ADVI=<Param>	1 ——500ms 2 ——7500ms 3 ——1000ms 4 ——2000ms 5 ——4000ms 6 ——8000ms 默认值: 0

7、设置/查询-模块鉴权工作类型:

指令	响应	参数
AT+TYPE<Param>	+TYPE=<Param> OK	Param: ( 0-2 ) 0——无密码
AT+TYPE	+TYPE=<Param>	1——密码配对 2——密码配对并绑定 默认值: 0

8、设置/查询-串口波特率:

指令	响应	参数
AT+BAUD<Param>	+BAUD=<Param> OK	Param : ( 0-4 ) 取值如下 (十进制):
AT+BAUD	+BAUD=<Param>	0 ——115200 1 ——57600 2 ——38400 3 ——19200 4 —— 9600 默认值: 0

9、设置/查询-Service UUID:

指令	响应	参数
AT+UUID<Param>	+UUID=<Param> OK	Param: 0x0001~0xFFFE 默认值: 0xFFE0
AT+UUID	+UUID=<Param>	

10、设置/查询-Characteristic:

指令	响应	参数
AT+CHAR<Param>	+CHAR=<Param> OK	Param: 0x0001~0xFFFE 默认值: 0xFFE1
AT+CHAR	+CHAR=<Param>	

11、设置/查询-iBeacon UUID:

指令	响应	参数
AT+IBSUUID<Param>	+IBSUUID=<Param> OK	Param: FDA50693A4E24FB1AFCFC6EB07647825
AT+IBSUUID	+IBSUUID=<Param>	

12、设置/查询-iBeacon Major:

指令	响应	参数
AT+MAJOR<Param>	+MAJOR=<Param> OK	Param : 0x0001~0xFFFE 默认值: 0x0007
AT+MAJOR	+MAJOR=<Param>	

13、设置/查询-iBeacon Minor:

指令	响应	参数
AT+MINOR<Param>	+MINOR=<Param> OK	Param : 0x0001~0xFFFE 默认值: 0x000A
AT+MINOR	+MINOR=<Param>	

14、软件重启 (500ms 后重启):

指令	响应	参数
AT+RESET	OK	无

15、进入低功耗模式 (进入后可被搜索):

指令	响应	参数
AT+SLEEP	+SLEEP:OK	无

16、搜索蓝牙设备 (主模式指令):

指令	响应	参数
AT+INQ<Param>	OK	Param : 1-0 1:开始扫描 0:关闭扫描

17、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 : 0-7

18、获取主机扫描到从机 MAC 地址 (主模式指令):

指令	响应	参数
AT+RSLV< Param >	+RSLV=MAC 地址 OK	Param : ( 0-7 )

19、绑定设备（主模式指令）：

指令	响应	参数
AT+BAND<Param>	+BAND=<Param> OK	Param : MAC 地址
AT+BAND	+BAND=<Param>	

20、取消绑定（主模式指令）：

指令	响应	参数
AT+CLRBAND	OK	无

21、获取扫描的从机数量（主模式指令）：

指令	响应	参数
AT+GETDCN<Param>	+GETDCN=<Param> OK	Param : (1-8)

22、断开连接（主模式指令）：

指令	响应	参数
AT+DISC	OK	无

23、断开连接（主模式指令）：

指令	响应	参数
AT+GETSTAT	+GETSTAT=<Param>	Param : (0-1) 0——未连接 1——已连接

24、设置/查询-微信 H5 或厂家服务器通信：

指令	响应	参数
AT+AT_WXSWH<Param>	+MINOR=<Param> OK	Param : (0-1) 0: H5 通信 1: 厂家服务器 默认值: 0
AT+MINOR	+MINOR=<Param>	

