深圳市速鼎科技有限公司

蓝牙模块AT指令手册

Version 1.01

Date: 2014/07/12

深圳速鼎科技有限公司 Shenzhen SuDing Technology CO.LTD 深圳市宝安82区华丰科技商贸大厦A座320

Shenzhen baoan district 82 area huafeng technology business building block A320

TEL: 0755-23490183 0755-29372546

FAX: 0755-29372264

发行记录

日 期	版本	描述	Author
20090810	V1.0	First Release	NA
20140712	V1.01	增加配对列表同应	NA

1. 指令格式

1.01 命令格式

蓝牙模块正确接收的命令格式如下:

AT#<command><parameter>\r\n

其中:

AT#: 命令前缀.

Command: 所要发送的命令,如(AT#CG\r\n)为挂机.

Parameter: 命令参数,某些命令必须附带参数才可以正确执行.如(AT#CX1)为拨分机号.

1.02 回应指示格式

蓝牙模块对命令的回应格式如下:

 $IND < parameter > \ \ \land n$

其中:

IND: 其本回应指示.

Parameter: 指示参数,

2. 命令

AT 命令 命令描述 备 注 #CA 进入配对模式 #CB 取消配对模式 #CC 连接到HFP #CC<index> <index>:配对记录中的排序,用 #MX查询得到. 如:#CC3 #CD 断开HFP #CE 接听来电 #CF 拒接来电 #CG 结束通话 #CH 重拨 #CI 语音拨号 #CJ 取消语音拨号 #CK 音量增加 #CL 音量减少 #CM 麦克风打开/关闭 #CO/#CP 语音切换 语音在蓝牙模块和手机间切换 #CQ 挂断/拒绝等待来电 #CR 挂断当前通话接听等待来电 #CS 保持当前通话接听等待来电 #CT 会议电话(三方通话) #CV 删除已配对设备记录 #CW 拨打电话 如:AT#CW10086 #CX 拨分机号 如:AT#CX1 #CY 查询HFP状态 #CZ 复位蓝牙模块 #MJ 断开A2DP #MA/#MB 播放/暂停音乐 #MC 停止音乐 #MD 下一曲 #ME 上一曲 #MF

查询自动接听和上电自动连接配置

 #MG
 设定上电自动连接

 #MH
 取消上电自动连接

 #MI
 连接最后一个AV设备

#MM 更改Local Name

#MM<name>

#MN<number>

#MN 更改Pin Code

可附带数字:

可附带名字:

#MO 查询AVRCP状态

#MP 设定自动回答

#MQ 取消自动回答

#MR 快进

#MS 停止快进

#MT 快退

#MU 停止快退

#MV 查询A2DP状态

#MX 查询配对设备记录

#MY 查询版本

#PA 同步电话本

一次性同步 SIM 卡和手机

 #PH
 同步已拨通话记录

 #PI
 同步已接通话记录

#PJ 同步未接通话记录

#PZ 取消同步

3. 回应指示

IA HFP已断开 IB HFP已连接 IC 打出电话 ID 来电 附带来电电话号码: ID <number> IF 挂机 IG 通话中 II 进入配对模式 IJ 退出配对模式 IK 呼叫等待 IL 保持当前通话,接听等待中的电话 IM 进入电话会议 IN 挂断保持中,等待中的电话 IQ 来电名字显示 IR 打出电话或通话中电话号码 IR 打出电话或通话中电话号码 IT 挂断当前通话,接听等待中的电话 IV 连接中 MA A2DP已连接 MB 音乐播放中 MC 语音连接脚开</number>	回应指示	描	述	备 注			
IC 打出电话 ID 来电 附带来电电话号码: ID <number> IF 挂机 IG 通话中 II 进入配对模式 IK 呼叫等待 附带呼叫等待电话号码: IK<number> IL 保持当前通话,接听等待中的电话 IM 进入电话会议 时带来电名字: IQ<name> IQ 来电名字显示 附件电话号码: IR IR 打出电话或通话中电话号码 附件电话号码: IR<number> IS 上电初始化成功 IT 挂断当前通话,接听等待中的电话 IV 连接中 MA A2DP已连接 MB 音乐播放中 MC 语连接建立</number></name></number></number>	IA	HFP已断开					
ID 来电 附带来电电话号码: ID IF 挂机 IG 通话中 II 进入配对模式 IJ 退出配对模式 IK 呼叫等待 附带呼叫等待电话号码: IK IL 保持当前通话,接听等待中的电话 IM 进入电话会议 附带来电名字: IQ <name> IQ 来电名字显示 附件电话号码: IR IR 打出电话或通话中电话号码 附件电话号码: IR IS 上电初始化成功 IT 挂断当前通话,接听等待中的电话 IV 连接中 MA A2DP已连接 MB 音乐播放中 MC 语音连接建立</name>	IB	HFP已连接					
IF 挂机 IG 通话中 II 进入配对模式 IJ 退出配对模式 IK 呼叫等待 附带呼叫等待电话号码: IK 呼叫等待 N带呼叫等待电话号码: IK 将当前通话,接听等待中的电话 IM 进入电话会议 IN 挂断保持中,等待中的电话 IQ 来电名字显示 附带来电名字: IQ <name> IR 打出电话或通话中电话号码 附件电话号码: IR IR 打出电话或通话中电话号码 附件电话号码: IR IS 上电初始化成功 IT 挂断当前通话,接听等待中的电话 IV 连接中 MA A2DP已连接 MB 音乐播放中 MC 语音连接建立 ID<number></number></name>	IC	打出电话					
IG 通话中 II 进入配对模式 IJ 退出配对模式 IK 呼叫等待 附带呼叫等待电话号码: IK <number> IL 保持当前通话,接听等待中的电话 IM 进入电话会议 IN 挂断保持中,等待中的电话 IQ 来电名字显示 IR 打出电话或通话中电话号码 IR 打出电话或通话中电话号码 IX 上电初始化成功 IT 挂断当前通话,接听等待中的电话 IV 连接中 MA A2DP已连接 MB 音乐播放中 MC 语音连接建立</number>	ID	来电					
II 进入配对模式 IJ 退出配对模式 IK 呼叫等待 附带呼叫等待电话号码: IK <number> IL 保持当前通话,接听等待中的电话 IM 进入电话会议 IN 挂断保持中,等待中的电话 IQ 来电名字显示 IR 打出电话或通话中电话号码 IS 上电初始化成功 IT 挂断当前通话,接听等待中的电话 IV 连接中 MA A2DP已连接 MB 音乐播放中 MC 语音连接建立</number>	IF	挂机					
IJ 退出配对模式 IK 呼叫等待 附带呼叫等待电话号码: IK < number > IL 保持当前通话,接听等待中的电话 IM 进入电话会议 IN 挂断保持中,等待中的电话 附带来电名字: IQ < name > IR 打出电话或通话中电话号码 附件电话号码: IR < number > IS 上电初始化成功 IT 挂断当前通话,接听等待中的电话 IV 连接中 MA A2DP已连接 MB 音乐播放中 MC 语音连接建立	IG	通话中					
IK 呼叫等待 附带呼叫等待电话号码: IK <number> IL 保持当前通话,接听等待中的电话 IM 进入电话会议 IN 挂断保持中,等待中的电话 IQ 来电名字显示 IR 打出电话或通话中电话号码 IR 打出电话或通话中电话号码 IS 上电初始化成功 IT 挂断当前通话,接听等待中的电话 IV 连接中 MA A2DP已连接 MB 音乐播放中 MC 语音连接建立</number>	II	进入配对模式					
IL 保持当前通话,接听等待中的电话 IM 进入电话会议 IN 挂断保持中,等待中的电话 IQ 来电名字显示 附带来电名字: IQ <name> IR 打出电话或通话中电话号码 附件电话号码: IR<number> IS 上电初始化成功 IT 挂断当前通话,接听等待中的电话 IV 连接中 MA A2DP已连接 MB 音乐播放中 MC 语音连接建立</number></name>	IJ	退出配对模式					
IM 进入电话会议 IN 挂断保持中,等待中的电话 IQ 来电名字显示 附带来电名字: IQ <name> IR 打出电话或通话中电话号码 附件电话号码: IR<number> IS 上电初始化成功 IT 挂断当前通话,接听等待中的电话 IV 连接中 MA A2DP已连接 MB 音乐播放中 MC 语音连接建立</number></name>	IK	呼叫等征	寺				
IN 挂断保持中,等待中的电话 IQ 来电名字显示 附带来电名字: IQ <name> IR 打出电话或通话中电话号码 附件电话号码: IR<number> IS 上电初始化成功 IT 挂断当前通话,接听等待中的电话 IV 连接中 MA A2DP已连接 MB 音乐播放中 MC 语音连接建立</number></name>	IL	保持当前	f通话,接听等待中的电话				
IQ 来电名字显示 附带来电名字: IQ <name> IR 打出电话或通话中电话号码 附件电话号码: IR<number> IS 上电初始化成功 IT 挂断当前通话,接听等待中的电话 IV 连接中 MA A2DP已连接 MB 音乐播放中 MC 语音连接建立</number></name>	IM	进入电话会议					
IR 打出电话或通话中电话号码 附件电话号码: IR <number> IS 上电初始化成功 IT 挂断当前通话,接听等待中的电话 IV 连接中 MA A2DP已连接 MB 音乐播放中 MC 语音连接建立</number>	IN	挂断保护	寺中,等待中的电话				
IR < number > IS 上电初始化成功 IT 挂断当前通话,接听等待中的电话 IV 连接中 MA A2DP已连接 MB 音乐播放中 MC 语音连接建立	IQ	来电名等	字显示				
IT 挂断当前通话,接听等待中的电话 IV 连接中 MA A2DP已连接 MB 音乐播放中 MC 语音连接建立	IR	打出电i	舌或通话中电话号码				
IV 连接中 MA A2DP已连接 MB 音乐播放中 MC 语音连接建立	IS	上电初始					
MA A2DP已连接 MB 音乐播放中 MC 语音连接建立	IT	挂断当前通话,接听等待中的电话					
MB 音乐播放中 MC 语音连接建立	IV	连接中					
MC 语音连接建立	MA	A2DP已连接					
	MB	音乐播放中					
MD 语音连接断开	MC	语音连接建立					
	MD	语音连接断开					
MF 开机自动连接,来电自动接听当前配置 附带参数	MF	开机自动	连接,来电自动接听当前配置	附带参数			

00:自动连接已取消,自动接听已取消 10:自动连接已设定,自动接听已取消 01:自动连接已取消,自动接听已设定 11:自动连接已设定,自动接听已设定 MG 当前 HFP 状态 附带参数:

0:初始化

1:准备

2:连接中

3:已连接

4: 去电

5: 来电

6:通话中

MM 当前设备名称 附带名称:

MM<name>

MN 当前配对密码 附带密码

MN<number>

MU 当前A2DP状态 附带参数:

0: 初始化

1: 准备

2: 连接中

3: 已连接

4:播放音乐中

MW 版本信息 除带数字信息:

MW<number>

MX 配对列表 格式:

MX<index><BDA><name>

Index:1~8

MY A2DP已断开

PA 设定电话本状态 PAO:设定电话本失败

PA1:设定电话本成功

PB 电话本记录显示 格式如下:

PB<name>0xff<number>

PC 下载电话本结束

PD 通话记录显示 格式如下:

PD<name>0xff<number>