

1.TTS 相关 AT 命令

1.1 合成播放语音 AT 命令：AT+TTS

设置命令用于合成播放语音或者停止播放语音，TTS 将文本转换为语音，并通过语音通道播放，当前正在播放的时候，可使用该命令停止合成播放。查询命令获取当前语音播放状态。测试命令用于获取命令的格式和参数范围。

表 1: AT+TTS 操作指令

类型	指令	可能的返回结果	说明
设置命令	AT+TTS=<模式>[,<文本>]	OK	成功
		ERROR	错误
查询命令	AT+TTS?	语音正在播放: +TTS: 1	成功
		OK 语音播放完成: +TTS:0	
		OK ERROR	错误
测试命令	AT+TTS=?	+TTS: (0-1), <text>	-
		OK	

表 2: AT+TTS 指令参数详细说明

参数	取值	说明
模式	0	停止播放
	1	合成语音
文件	-	需要合成的内容，当模式参数为0时，该参数不下发

表3: AT+TTS使用实例

输入	返回	说明
AT+TTS?	+TTS:1	tts当前正在播放语音

	OK	
AT+TTS=?	+TTS: (0-1), <text> OK	命令的格式和参数范围
AT+TTS=1,"my name is petty"	OK ^AUDEND: 2,0	播放语音, tts返回OK, 播音完成主动上报 ^AUDEND:2,0
AT+TTS=1,"B4BAC3DFB2BBBEF5CFFEA3ACB4A6B4A6CEC5CCE4C4F1A1A3"	OK ^AUDEND: 2,0	播放语音, tts返回OK, 播音完成主动上报 ^AUDEND:2,0
AT+TTS=0	OK	停止播放

备注:at+tts 下发合成指令后,返回 OK,等播放完成后会主动上报^AUDEND: 2,0 表示播音完成;当 at+tts 下发合成之后, tts 主动上报完成之前,如果下发 at+tts=0, 停止合成, 会先返回 OK, 然后上报^AUDEND: 2,1, 表示 tts 合成由用户停止。

示例:

输入: AT+TTS=1,"C4E3BAC3C3C0B8F1"

输出: OK

^AUDEND:2,0

输入:AT+TTS=1,"B4BAC3DFB2BBBEF5CFFEA3ACB4A6B4A6CEC5CCE4C4F1A1A3"

输出: OK

输入: AT+TTS=0

输出: OK

^AUDEND:2,1

1.2 配置 TTS 功能 AT 命令: AT+TTSCFG

设置命令用于设置 TTS 功能参数。查询命令查询当前 TTS 功能配置。测试命令查询支持的

TTS 功能参数。

表 4: AT+TTSCFG 操作指令

类型	指令	可能的返回结果	说明
设置命令	AT+TTSCFG=<参数>,<值>	OK	成功
		ERROR	错误
查询命令	AT+TTSCFG?	+TTSCFG:<参数>,<值> +TTSCFG:<参数>,<值> +TTSCFG:<参数>,<值>	成功

		+TTSCFG:<参数>,<值> +TTSCFG:<参数>,<值> +TTSCFG:<参数>,<值>	
		OK	
		ERROR	错误
测试命令	AT+TTSCFG=?	+TTSCFG:(0-5) OK	-

表 5: AT+TTSCFG 指令参数详细说明

参数	取值	说明
0	1~3 (level)	TTS播放音量 1: Level 1, 低音量 2: Level 2, 正常音量 3:Level 3, 高音量 (默认值)
1	1~3 (level)	TTS播放语速 1: Level 1, 慢语速 2: Level 2, 正常语速 (默认值) 3:Level 3, 快语速
2	1~3 (level)	TTS播放语调 1: Level 1, 低语调 2: Level 2, 正常语调 (默认值) 3:Level 3, 高语调
3	0~1	TTS播音说话风格 0: 一字一顿风格 1: 平铺直述风格 (默认值)
4	1~3	TTS播放语言 1: 自动识别语言 2: 中文 (默认值) 3: 英文
5	1~4	TTS文本合成编码页: 1: ANSCII 2: GBK (默认值) 3: UTF-8 4: UNICODE

备注：设置播放语言暂不支持

表 6: AT+TTSCFG 使用实例

输入	返回	说明
AT+TTSCFG?	+TTSCFG: 0,3 +TTSCFG: 1,2 +TTSCFG: 2,2 +TTSCFG: 3,1 +TTSCFG: 4,1 +TTSCFG: 5:2 OK	当前 TTS 功能参数
AT+TTSCFG=?	+TTSCFG: (0-5) OK	得到当前命令的格式和参数范围
AT+TTSCFG=1,2	OK	设置为正常的语速
AT+TTSCFG=3,1	OK	设置为一字一顿的说法风格

