

CX8xx 系列 AT 指令说明

目录

1.指令说明.....	2
2.基础 AT 指令.....	2
3. 播放功能 AT 指令.....	3
3.1 一览表.....	3
3.2 播放功能 AT 指令.....	3
3.2.1 AT+CTRL 常规 MP3 控制命令.....	3
3.2.2 AT+PLY 指定文件播放.....	4
3.2.3 AT+DEV 播放设备切换命令.....	5
3.2.4 AT+VOL 音量控制.....	6
3.2.5 AT+CYC 循环模式控制.....	6
3.2.6 AT+EQ 音效控制.....	7
3.2.7 AT+CERR 查询最后一次错误代码.....	7
3.2.8 AT+RMSG 消息返回开关.....	8
3.2.9 AT+IPLY 指定文件插播.....	8

1.指令说明

每条指令有细分四种命令

测试指令	AT+<x>=?	该命令用于查询设置命令或内部程序设置的参数以及其取值范围。
查询指令	AT+<x>?	该命令用于返回参数的当前值。
设置指令	AT+<x>=<...>	该命令用于设置用户自定义的参数值。
执行指令	AT+<x>	该命令用于执行受模块内部程序控制的变参数不可变的功能。

- 注意：1. 不是每条 AT 指令都具备上述 4 类命令
2. []内数据为缺省值，不必填写或可能不显示
3. 波特率 9600 ， 数据位 8，停止位 1，无校验位，无流控制
4. 输入以回车换行结尾” \r\n”

2.基础 AT 指令

基础 AT 指令

基础 AT 指令	
命令	描述
AT	测试 AT 启动
AT+HELP	查看支持指令列表
AT+VER	查看版本信息

3. 播放功能 AT 指令

3.1 一览表

播放功能 AT 指令	
命令	描述
AT+CTRL	常规 MP3 控制命令
AT+PLY	指定文件播放
AT+DEV	设备切换
AT+VOL	音量控制
AT+CYC	循环模式控制
AT+EQ	EQ 音效控制
AT+CERR	查询最后一次错误代码
AT+MSG	消息返回开关
AT+IPLY	指定文件插播

3.2 播放功能 AT 指令

3.2.1 AT+CTRL 常规 MP3 控制命令

AT+CTRL 常规 MP3 控制命令	
测试指令 AT+CTRL=?	响应 +CTRL:(<cmd>取值列表) OK
	参数说明见设置命令
查询命令 AT+CTRL?	响应返回当前模块的模式 +CTRL:<state> OK
	<state>1 播放 2 暂停 3 停止
设置指令 AT+CTRL=<cmd>	响应 OK
	参数说明 <cmd>0 播放 1 暂停 2 停止

	3 下一曲 4 上一曲 5 音量加 6 音量减
举例	AT+CTRL=4 下一曲

3.2.2 AT+PLY 指定文件播放

AT+PLY 指定文件播放	
测试指令 AT+PLY=?	响应 +PLY:(<index/path>取值列表) OK 参数说明见设置命令
查询命令 AT+PLY?	响应返回当前曲目索引和路径 +CTRL:<index>,<path> OK
设置指令 AT+PLY=<index/path>	响应 OK
执行指令 AT+PLY	响应 OK 播放当前曲目
	参数说明 <index> 1~曲目总数 <path> 路径 Fat 文件路径，短文名方式
举例	AT+PLY=4 播放第四首曲目 AT+PLY=/MUSIC*/WELCOME* MP3 播放路径下的曲目
注意	1.最多支持 9 级目录 2.每一级文件名/目录使用 8 个字符，不足以空格填充。 3.支持通配符： *代表一个或多个任意字符 ?代表一个任意字符 常用例子：

	<p>AT+PLY=/001*.??? 播 放 以 001 文件名开头的 mp3 或者 wav 文件</p> <p>4.播放错误会以文件播放结束处理,跟着如何播放取决于当前的循环模式。会发出播放结束消息。</p>
--	--

3.2.3 AT+DEV 播放设备切换命令

AT+DEV 播放设备切换命令	
<p>测试指令</p> <p>AT+DEV=?</p>	<p>响应</p> <p>+DEV:(<index>取值列表)</p> <p>OK</p> <p>参数说明见设置命令</p>
<p>查询命令</p> <p>AT+DEV?</p>	<p>响应返回当前模块的模式</p> <p>+DEV:<index>,<total>,<Dev online map></p> <p>OK</p>
<p>设置指令</p> <p>AT+DEV=<index></p>	<p>响应</p> <p>OK</p> <p>注：设置命令并不会立刻激活,播放执行时将会激活设置的设备</p>
<p>执行指令</p> <p>AT+DEV</p>	<p>响应</p> <p>OK</p> <p>注：立刻激活设置的设备,当前播放会停止</p>
	<p>参数说明</p> <p><index>1 U 盘</p> <p>2 SD</p> <p>3 flash</p> <p><total>:音乐文件总数</p> <p><Dev online map></p> <p>在线设备,二进制 0bxxx 格式, bit(dev)排列, 0: 不在线 1: 在线</p>
<p>举例</p>	<p>AT+CTRL=1 选择播放 U 盘</p>

3.2.4 AT+VOL 音量控制

AT+VOL 音量控制	
测试指令 AT+VOL=?	响应 +VOL:0~30 OK
	参数说明见设置命令
查询命令 AT+VOL?	响应返回当前音量 +VOL:<value> OK
设置指令 AT+VOL=<value>	响应 OK
	参数说明 <value> 0~30 级
举例	AT+VOL=20 音量 20

3.2.5 AT+CYC 循环模式控制

AT+CYC 循环模式控制	
测试指令 AT+CYC=?	响应 +CYC:(<mode>取值列表) OK
	参数说明见设置命令
查询命令 AT+CYC?	响应返回当前音量 +CYC:<mode> OK
设置指令 AT+CYC=<mode>	响应 OK
	参数说明 <mode> 0. 全部循环 1. 单曲循环 2. 文件夹循环 3. 随机播放 4. 单曲停止 5. 顺序播放

3.2.6 AT+EQ 音效控制

AT+EQ 音效控制	
测试指令 AT+EQ=?	响应 +EQ:(<mode>取值列表) OK
	参数说明见设置命令
查询命令 AT+EQ?	响应返回当前 EQ +EQ:<mode> OK
设置指令 AT+EQ=<mode>	响应 OK
	参数说明 <mode> 0 普通 1 流行 2 摇滚 3 爵士 4 低音 5 古典

3.2.7 AT+CERR 查询最后一次错误代码

AT+CERR 查询最后一次错误代码	
测试指令 AT+CERR=?	响应 +CERR:(<err>取值列表) OK
	参数说明见设置命令
查询命令 AT+CERR?	响应 +CERR:<err> OK
	参数说明 <err> 0. OK 1. 文件错误 2. 找不到文件 3. 找不到存储设备 4. 存储设备错误 5. 存储设备没有音频文件 6. 正忙 7. 不支持指令

3.2.8 AT+MSG 消息返回开关

AT+RMSG 消息返回开关	
测试指令 AT+MSG=?	响应 +MSG:(<msg>返回值列表) OK
设置命令 AT+MSG=<on>	响应 OK
	参数说明 <on> 0.关 1. 开
打开后有消息主动返回 +MSG:<msg>	参数说明 <msg> 0.U 盘插入 1. U 盘拔出 2. SD 插入 3. SD 拔出 4. 插入电脑 usb 5. 拔出电脑 usb 6. 文件播放结束

3.2.9 AT+IPLY 指定文件插播

AT+IPLY 指定文件插播	
测试指令 AT+IPLY=?	响应 +IPLY:(<dev>:<index/path> 取值列表) OK
	参数说明见设置命令
设置指令 AT+IPLY=<index/path> 或者 AT+IPLY= <dev idx>:<index/path>	响应 OK
执行指令 AT+IPLY	退出插播

说明	<p>插播指打断正在播放,播放新的曲目,播完后返回原来播放。</p> <p><dev idx> 参见 AT+DEV</p> <p><index/path> 参见 AT+PLY 命令</p>
例子	<p>AT+IPLY=3 插播放第三首曲目</p> <p>AT+IPLY=2:/MUSIC MP3 插播 flash 盘 music 文件</p>