

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状态 +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。如果设置打开消息返回 (AT+MSG=1), 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 | |
|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 测试指令 AT+DEV=? | 响应 +DEV:(<index>取值列表) OK 参数说明见设置命令 |
| 查询命令 AT+DEV? | 响应返回当前模块的模式 +DEV:<index>,<total>,<Dev online map> OK |
| 设置指令 AT+DEV=<index> | 响应 OK 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 |
| 执行指令 AT+DEV | 响应 OK 注: 立刻激活设置的设备, 当前播放会停止 |
| | 参数说明 <index>: 0 U 盘 1 SD 2 flash <total>: 音乐文件总数 <Dev online map> 在线设备, 二进制 0bxxx 格式, bit(dev) 排列, 0: 不在线 1: 在线 例如 flash 在线: 0b100 |

| | |
|----|--------------------|
| 举例 | AT+CTRL=1 选择播放 U 盘 |
|----|--------------------|

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 如果 value 值大于 30, 音量将设置为 30 |
| 举例 | AT+VOL=20 设置音量 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? | 响应返回当前循环模式 +CYC:<mode> |
| 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 mode>5 将跳过设置，保持原来 |

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= | 响应 OK |

| | |
|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <dev idx>:<index/path> | |
| 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=/MUSIC MP3 插播当前盘 music 文件</p> <p>AT+IPLY=2:/MUSIC MP3 插播 flash 盘 music 文件</p> <p>AT+IPLY=2:1 插播 flash 盘第一个文件</p> <p>插播盘符与播放盘符一样,请不要使用指定盘符插播</p> |

4 版本记录

| 版本 | 更新内容 | 日期 |
|------|------------|------------|
| V1.0 | 原始版本 | 2015.10.15 |
| V1.1 | 修正参数, 详细说明 | 2018.07.05 |