**Parameters:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Parameter | Data Type | Requirement | Description |
| reportData | String | Mandatory | 上报数据 |

注:reportData为客户端压缩后的上报数据进行16进制转换的字符串数据

压缩说明，请查看[附录1](#_APPENDIX)，附有代码。

**reportData由两部分数据组成：**

1）report\_type（上报类型）

2）data（歌曲上报数据）

不同的report\_type对应的data数据结构不一样。

**report\_type(根据实际场景选择):**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **value** | **Data Type** | **Requirement** | **Description** |
| 800100 | int | Mandatory | 用户听歌数据上报  触发时间：   1. 非循环播放：歌曲自然播完或人为切歌，上报数据 2. 循环播放：用户一次试听过程结束后上报。 |
| 800200 | int | Mandatory | 用户操作行为上报  触发时间：  操作行为发生后 |
| 800300 | int | Mandatory | 站外听歌&站外行为数据上报  (指用户使用爱听音乐与视频/照片/资讯等合成后的文件(不带url的文件)，分享到第三方平台播放) |
| 其他上报类型待定 |  |  |  |

**data（report\_type=800100）:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Field** | **Data Type** | **Requirement** | **Description** | **备注** |
| from\_source | int | Mandatory | 数据上报来源  0:厂商；1:爱听 |  |
| user\_id | string | Mandatory | 用户id  ***对应musicURL API的identityid(传参)*** | 可识别唯一用户的id，如：登录id、或根据一定规则生成de用户id |
| song\_id | string | Mandatory | 歌曲id;  ***对应item API的itemID(返回)*** |  |
| song\_list\_id | string | Mandatory | 歌单id；  a.使用KVStation或KVItem接口,填写MCCode  b.使用Station接口，填写接口返回CategoryID |  |
| timestamp | string | Mandatory | 播放结束时间(年-月-日 时:分:秒)，格式：yyyy-MM-dd HH:mm:ss |  |
| bitrate | string | Mandatory | 传对应服务端接口中区分全曲和片段的参数  a.MusicURL API->Request Elements-> **subitemtype**  枚举值：MP3-64K-FTD-P、MP3-128K-FTD  b.requestMusicUrl->Parameter API->**apimode** 值  枚举值：1,2,3 |  |
| is\_online | int | Mandatory | 0:离线(非爱听cdn地址播放)  1:在线(爱听cdn地址播放) |  |
| device\_type | int | Mandatory | 1:PC电脑  2:平板电脑  3:手机  4:车载电视  5:智能音响  6:机顶盒  7:MPEG4播放器  8:航空器  9:电视机  10:智能电视 |  |
| duration\_of\_play | int | Mandatory | 音乐单次播放时长  (试听音乐源文件、或试听剪辑过的音乐素材)  例如：1次播放过程，音乐实际时长30s，播放50s  duration\_of\_play=30 | **具体参考听歌数据上报场景** |
| song\_duration | int | Mandatory | 音频/视频文件实际时长(单位:秒)  a.音乐mp3状态播放：音频实际时长  b.音乐mp4状态播放：拍摄视频实际时长 |
| play\_count | int | Mandatory | 音乐播放次数(不足一次按一次算)  例如：1次播放过程，音乐实际时长30s，播放50s  play\_count=2 |
| entrance | string | Mandatory | 1：音乐选材前的试听(音乐与视频/资讯/故事/H5等合成前的试听)  2：音乐被选材后的播放(音乐与视频/资讯/故事/H5等确认合成后的播放)  注：1、2 指音乐有选材属性的播放，1为音乐被选材前试听，2为音乐被选材后的播放  3：听音乐(没有选材过程，仅听音乐)  比如：直接获取音乐列表，播放音乐。没有用户选材环节 |
| is\_share | int | Mandatory | 是否通过分享听歌  0：否；1：是 |
| ip | string | Optional/Mandatory | 用户请求ip地址  （客户端选传/服务端必传）  \*若有抓不到ip的情况，ip填 "-" | 若获取不到，填"-" |
| device\_id | string | Optional | 设备id(设备唯一id) | 若获取不到，填"-" |
| action | int | Mandatory | 通过何种方式结束当前歌曲播放  **0: 未知(默认值，不区分结束方式)**  1：点上一首;  2：点下一首;  3：片段切全曲；  4：全曲切片段；  5：点其他歌曲;  6: 歌曲自然播放完毕进入下一首；  7：未切歌结束(用户终止音乐播放)  8：关闭按钮 | **默认不区分，填0**； **若个别厂商需要区分，请按照action或action\_1的枚举值埋点** |
| action\_1 | string | Mandatory | 播放过程中动作.支持多种动作组合，用英文逗号“,”分隔。如：1,3  **0: 未知(默认值，不区分播放过程中动作)**  1：播放中没有按暂停键；  2：播放中按了暂停键；  3：播放中按了歌词键；  4：播放中没有按歌词按键  5：单曲循环(点击单曲循环或者其他重复播放某首歌曲的场景，**此类只上报一次**)  6：自动暂停后无续播(背景音乐跳转-->H5页面-->退出)  7: 自动暂停后续播(背景音乐跳转-->H5页面-->返回背景音乐继续听该首歌曲)  8:播放过程中，按了静音； |
| city\_code | string | Optional/Mandatory | 城市编码，如:110105(朝阳区)  默认值："-" | 若获取不到，填"-" |
| errcode | int | Optional | 请求CDN厂商时的状态码：http 响应码，如200 403,404,500,503等 | 若获取不到，填"-" |
| ua | string | Optional | 机型  默认："-" | 若获取不到，填"-" |
| AB | string | Optional | 测试类型，比如：A、B等  默认："-" | 默认不区分，填:"-" |
| stay\_duration | int | Optional | 页面停留时长(单位:秒)  默认值:0 | 默认不区分，填:0 |

**data（report\_type=800200）:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Field** | **Data Type** | **Requirement** | **Description** | **备注** |
| from\_source | int | Mandatory | 数据来源 0:三方；1:爱听 |  |
| device\_id | string | Optional | 设备id(设备唯一id)  默认值："-" |  |
| ip | String | Optional/  Mandatory | 用户请求ip地址  （客户端选传/服务端必传）  \*若有抓不到ip的情况，ip填 "-" |  |
| user\_id | string | Mandatory | 用户id。  ***对应musicURL API的identityid(传参)*** |  |
| object\_id | string | Mandatory | 歌曲id或歌单id  ***对应item API的itemID(返回)***  ***对应station API的categoryID(返回)*** |  |
| object\_type | int | Mandatory | 1：歌曲；2：歌单；3.带链接视频/H5页面/小程序等；4.不带链接视频(MP4文件) |  |
| timestamp | string | Mandatory | 事件发生时间(年-月-日 时:分:秒)，格式：yyyy-MM-dd HH:mm:ss |
| device\_type | int | Mandatory | 1:PC电脑  2:平板电脑  3:手机  4:车载电视  5:智能音响  6:机顶盒  7:MPEG4播放器  8:航空器  9:电视机  10:智能电视 |  |
| action | int | Mandatory | 1.分享；  2.收藏，  3.取消收藏，  4.选材（歌曲被选做素材）  5.跳转到歌曲播放详情页 |  |
| entrance | string | Mandatory | entrance 枚举值定义更新,音乐使用场景  1：音乐选材前的试听(音乐与视频/资讯/故事/H5等合成前的试听)  2：音乐被选材后的播放(音乐与视频/资讯/故事/H5等确认合成后的播放)  注：1、2 指音乐有选材属性的播放，1为音乐被选材前试听，2为音乐被选材后的播放  3：听音乐(没有选材过程，仅听音乐)  比如：直接获取音乐列表，播放音乐。没有用户选材环节 |  |
| bitrate | string | Optional | 传对应服务端接口中区分全曲和片段的参数  a.MusicURL API->Request Elements-> **subitemtype**  枚举值：MP3-64K-FTD-P、MP3-128K-FTD  b.requestMusicUrl->Parameter API->**apimode** 值  枚举值：1,2,3 | 若获取不到，填"-" |
| city\_code | string | Mandatory | 城市编码  例如：110105(朝阳区)  默认值："-" | 若获取不到，填"-" |
| ua | string | Optional | 机型  默认："-" | 若获取不到，填"-" |
| AB | string | Optional | 测试类型，比如：A、B等  默认："-" | 默认不区分，填:"-" |

**data（report\_type=800300）:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **field** | Data Type | Requirement | Description |
| data\_frequency | int | Mandatory | 1:每天上报  2:每周上报  3:每月上报 |
| timestamp | string | Mandatory | 时间(年-月-日 时:分:秒)，格式：yyyy-MM-dd |
| share\_channel\_name | string | Mandatory | 分享平台  比如：抖音、快手等  默认值："-" |
| song\_id | string | Mandatory | 歌曲id  默认值："-" |
| song\_name | string | Mandatory | 歌曲名称  默认值："-" |
| compose\_id | string | Mandatory | 合成id  默认值："-" |
| compose\_name | string | Mandatory | 合成名称  默认值："-" |
| compose\_url | string | Mandatory | 合成后的url  默认值："-" |
| play\_count | int | Mandatory | 播放量 |
| play\_coefficient | float | Mandatory | 播放量系数  默认值为1.00,各厂商根据实际播放量系数填，要求保留小数点后2位数 |
| play\_user | int | Mandatory | 播放人数 |
| song\_duration | int | Mandatory | 播放时长 |
| collect\_count | int | Mandatory | 收藏次数  默认：0 |
| share\_count | int | Mandatory | 分享次数  默认：0 |

**原始数据:**

{

"report\_type":800100,

"data":{

"from\_source":0,

"device\_id":"abc",

"user\_id":"0001",

"duration\_of\_play":25,

"song\_list\_id":"753AAB78CDF4984D",

"song\_id":"753AAB78CDF4984D",

"timestamp":"2019-04-26 14:58:01",

"action":6,

"action\_1":0,

"stay\_duration":15,

"bitrate":64,

"errcode":200,

"ua":"vivo\_vivo X21A",

"is\_online":1,

"device\_type":1,

"entrance":"1",

"song\_duration":1,

"is\_share":1,

"city\_code":"110105"

}

}

**压缩后数据:**



# APPENDIX

1 压缩说明：

a) 上报的json格式字符串通过流的转换（ByteArrayInputStream, java.util.zip.GZIPOutputStream），获取到压缩后的字节数组。

b) 将压缩后的字节数组转成16进制字符串。

附代码： AndroidZipUtil获取json串压缩后的字节数组。



|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| [听歌数据上报场景](#数据上报字段说明!A1) | | |  |  |  |  |  |  |
| **数据上报场景** | | **数据上报字段** | | | | | **指标算法** | **备注** |
| **场景模块** | **场景细分** | **duration\_of\_play** | **play\_count** | **song\_duration** | **entrance** | **is\_share** |  |  |
| 一、音乐试听*(选材时试听音乐)* | 1.歌曲未完播,音乐实际时长 30s，音乐播放10s | 10 | 1 | 30 | 1 | 0 | play\_count=音乐播放时长/音乐实际时长 *play\_count 向上取整* | 1.有把音乐选材为背景音乐的试听即选材属性的试听 2.确认合成视频前的试听音乐播放都算音乐试听 |
| 2.歌曲完播,音乐实际时长 30s，音乐播放30s | 30 | 1 | 30 | 1 |
| 3.歌曲完播,音乐实际时长 30s，音乐播放40s | 30 | 2 | 30 | 1 |
| 二、音乐试听*(音乐与视频/资讯/故事/照片/H5等合成后的预览)* | 1.歌曲未完播,音频30s*(音频指音乐源文件时长或音乐被截取的时长)* ，音乐播放10s，视频时长60s | 10 | 1 | 30 | 1 | 0 | play\_count=音乐播放时长/音频时长 *play\_count 向上取整* |
| 2.歌曲完播,音频 30s*(音频指音乐源文件时长或音乐被截取的时长)* ，音乐播放30s，视频时长60s | 30 | 1 | 30 | 1 |
| 3.歌曲完播,音频30s*(音频指音乐源文件时长或音乐被截取的时长)* ，音乐播放40s，视频时长60s | 30 | 2 | 30 | 1 |
| 三、音乐与视频/文章/资讯/故事/H5等合成后的播放 | 1.音乐与视频/文章/资讯/故事/H5等合成后的播放-->音频*(音频指音乐源文件时长或音乐被截取的时长)*，音频30s,播了20s，视频50s | 20 | 1 | 50 | 2 | 0或1 | 播放合成后的音乐，包括：本地播放、分享到社区、分享到三方平台 (通过分享带来的播放量 is\_share=1;本地播放is\_share=0) |
| 2.音乐与视频合成后-->音频*(音乐源文件时长或音乐被截取的时长)*，音频30s,播了30s，视频50s | 30 | 1 | 50 | 2 |
| 3.音乐与视频合成后-->音频*(音乐源文件时长或音乐被截取的时长)*，音频30s,播了40s，视频50s | 30 | 2 | 50 | 2 |
| 四、听音乐(没有选材属性的听歌，指直接获取爱听音乐列表听歌，用户不能选择歌曲) | 1.歌曲未完播,音乐实际时长 30s，听了10s | 10 | 1 | 30 | 3 | 0或1 | play\_count=音乐播放时长/音乐实际时长 *play\_count 向上取整* | 播放音乐，包括：本地播放音乐、社区中播放音乐(只是播放音乐，音乐没有与其他素材合成)、音乐分享到三方平台带来的播放量 |
| 2.歌曲完播,音乐实际时长 30s，听了30s | 30 | 1 | 30 | 3 |
| 3.歌曲完播,音乐实际时长 30s，听了40s | 30 | 2 | 30 | 3 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 操作数据上报场景 | | | | |
| **数据上报场景** | | **数据上报字段** | | **备注** |
| **场景模块** | **场景细分** | **action** | **entrance** |  |
| 一、音乐试听*(选材时试听音乐)* | 收藏 | 2 | 1 | 歌曲的收藏 |
| 取消收藏 | 3 | 1 | 歌曲的取消收藏 |
| 选材 | 4 | 1 | 音乐与视频/文章/资讯/故事/H5等确认合成的点位 |
| 二、音乐与照片/文章/资讯/故事/H5等合成后的播放 | 分享 | 1 | 2 | 音乐与视频/文章/资讯/故事/H5等合成后的分享行为 |
| 收藏 | 2 | 2 | 音乐与视频/文章/资讯/故事/H5等合成后的收藏行为 |
| 取消收藏 | 3 | 2 | 音乐与视频/文章/资讯/故事/H5等合成后的取消收藏行为 |
| 三、听音乐*(没有选材属性的听歌，指直接获取爱听音乐列表听歌，用户不能选择歌曲)* | 分享 | 1 | 3 | 分享歌曲 |
| 收藏 | 2 | 3 | 收藏歌曲 |
| 取消收藏 | 3 | 3 | 取消收藏歌曲 |
| 跳转到歌曲详情页 | 5 | 3 | 听歌(没有选材过程的听歌)-->点击歌曲-->进入到歌曲播放详情页 |