

# AVRCP 对外接口 API 说明

一：AVRCP 进行传输数据与命令使需要获取本机播放器的一些播放信息，如歌曲 ID3 信息；当前播放器支持的一些属性参数如 repeat mode 、 EQ mode、 shuffle mode，以及对这些参数的设定参数。相关具体说明参考 AVRCP V1.3 SPEC。

以下是 AVRCP 调用或者当事件发生产生回调的需要系统匹配的 API。

## 二 API 说明

### 2.1 AudioGetTrack

函数名称	uint32 AudioGetTrack(uint8* buf , int inputlen, int * outlen)	
函数作用	获取当前曲目的 num 号（第几首歌曲），以 ASCII 码的方式存放输出数据，以 0 当作结束符。比如当前序号 123，输出的数据为 0x31,0x32,0x33,0	
参数解释	uint8* buf	输出 buf
	inputlen	Buf 的大小
	outlen	输出数据有效长度，包含结束符 0
返回值		

### 2.2 AudioGetN\_Track

函数名称	uint32 AudioGetN_Track(uint8* buf , int inputlen, int * outlen)	
函数作用	获取当前播放器总的曲目数（一共有多少首歌曲），以 ASCII 码的方式存放输出数据，以 0 当作结束符。比如当前序号 123，输出的数据为 0x31,0x32,0x33,0	
参数解释	uint8* buf	输出 buf
	inputlen	Buf 的大小
	outlen	输出数据有效长度，包含结束符 0
返回值		

## 2.3 audio\_get\_media\_attribute\_title

函数名称	void audio_get_media_attribute_title(uint8* buf ,int inputlen, int * outlen)	
函数作用	获取当前播放歌曲 title，字符以 utf-8 编码。	
参数解释	uint8* buf	输出 buf
	inputlen	Buf 的大小
	outlen	输出数据有效长度，包含结束符 0
返回值		

## 2.4 audio\_get\_media\_attribute\_artist

函数名称	void audio_get_media_attribute_artist(uint8* buf ,int inputlen, int * outlen)	
函数作用	获取当前播放歌曲 artist，字符以 utf-8 编码。	
参数解释	uint8* buf	输出 buf
	inputlen	Buf 的大小
	outlen	输出数据有效长度，包含结束符 0
返回值		

## 2.5 audio\_get\_media\_attribute\_album

函数名称	void audio_get_media_attribute_album(uint8* buf ,int inputlen, int * outlen)	
函数作用	获取当前播放歌曲 album，字符以 utf-8 编码。	
参数解释	uint8* buf	输出 buf
	inputlen	Buf 的大小
	outlen	输出数据有效长度，包含结束符 0
返回值		

## 2.5 audio\_get\_media\_attribute\_genre

函数名称	void audio_get_media_attribute_genre(uint8* buf ,int inputlen, int * outlen)	
函数作用	获取当前播放歌曲 genre，字符以 utf-8 编码。	
参数解释	uint8* buf	输出 buf
	inputlen	Buf 的大小
	outlen	输出数据有效长度，包含结束符 0
返回值		

## 2.6 GetListPlayerAppSettingAttributes

```
/* player attributes */
#define AVRCP_ATTRIBUTE_ILLEGAL      0x00
#define AVRCP_ATTRIBUTE_EQUALIZER    0x01
#define AVRCP_ATTRIBUTE_REPEAT_MODE 0x02
#define AVRCP_ATTRIBUTE_SHUFFLE      0x03
#define AVRCP_ATTRIBUTE_SCAN         0x04
```

函数名称	void GetListPlayerAppSettingAttributes(uint8 * num, uint8* lds)	
函数作用	获取播放器支持的属性	
参数解释	U int *num	返回播放器支持的属性的个数
	uint8* lds	依次将支持的属性复制给 lds 数组

## 2.7 GetListPlayerApplicationSettingValues

```
/* player attributes */
#define AVRCP_ATTRIBUTE_ILLEGAL      0x00
#define AVRCP_ATTRIBUTE_EQUALIZER    0x01
#define AVRCP_ATTRIBUTE_REPEAT_MODE 0x02
#define AVRCP_ATTRIBUTE_SHUFFLE      0x03
```

```

#define AVRCP_ATTRIBUTE_SCAN            0x04

/* equalizer values */
#define AVRCP_EQUALIZER_OFF            0x01
#define AVRCP_EQUALIZER_ON            0x02

/* repeat mode values */
#define AVRCP_REPEAT_MODE_OFF            0x01
#define AVRCP_REPEAT_MODE_SINGLE        0x02
#define AVRCP_REPEAT_MODE_ALL            0x03
#define AVRCP_REPEAT_MODE_GROUP        0x04

/* shuffle values */
#define AVRCP_SHUFFLE_OFF            0x01
#define AVRCP_SHUFFLE_ALL            0x02
#define AVRCP_SHUFFLE_GROUP        0x03

```

函数名称	void GetListPlayerApplicationSettingValues(uint8 AttributesID, uint8 * num, uint8* Values)	
函数作用	获取播放器具体某个属性支持的 value	
参数解释	uint8 AttributesID	属性 ID
	U int *num	返回播放器支持的属性的个数
	uint8* Values	依次将支持的 value 复制给 Ids 数组

## 2.8GetCurrentPlayerApplicationSettingValue

函数名称	Void GetCurrentPlayerApplicationSettingValue(uint8 AttributesID,uint8*value)	
函数作用	获取播放器具体某个属性当前的设置	
参数解释	uint8 AttributesID	属性 ID
	uint8* Values	返回当前设定值

## 2.9 SetCurrentPlayerApplicationSettingValue

函数名称	void SetCurrentPlayerApplicationSettingValue(uint8 AttributesID,uint8 value)	
函数作用	设置播放器具体某个属性值	
参数解释	uint8 AttributesID	属性 ID
	uint8* Values	设定属性值

## 2.9 CtBatteryStatusChangeCallback

```
#define AVRCP_BATTERY_STATUS_NORMAL          0x00
#define AVRCP_BATTERY_STATUS_WARNING         0x01
#define AVRCP_BATTERY_STATUS_CRITICAL        0x02
#define AVRCP_BATTERY_STATUS_EXTERNAL        0x03
#define AVRCP_BATTERY_STATUS_FULL_CHARGE     0x04
```

函数名称	CtBatteryStatusChangeCallback(uint8 BatteryStatus)	
函数作用	当 CT 端电池状态发生改变时，该函数将被调用	
参数解释	uint8 BatteryStatus	电池状态

## 三 CG notify API 说明

### 3.0 avarp\_cg\_batterystatus\_changed

```
#define AVRCP_BATTERY_STATUS_NORMAL          0x00
```

```

#define AVRCP_BATTERY_STATUS_WARNING          0x01
#define AVRCP_BATTERY_STATUS_CRITICAL         0x02
#define AVRCP_BATTERY_STATUS_EXTERNAL        0x03
#define AVRCP_BATTERY_STATUS_FULL_CHARGE     0x04

```

函数名称	avarp_cg_batterystatus_changed (uint8 BatteryStatus)	
函数作用	当 CG 端电池状态发生改变时，调用该函数通知 CT	
参数解释	uint8 BatteryStatus	电池状态

### 3.0 avrcp\_track\_changed

函数名称	avrcp_track_changed (void)	
函数作用	当切换歌曲时通知 CT	
参数解释		

### 3.1 avrcp\_player\_status\_changed

```

/* play status */
#define AVRCP_PLAY_STATUS_STOPPED          0x00
#define AVRCP_PLAY_STATUS_PLAYING         0x01
#define AVRCP_PLAY_STATUS_PAUSED          0x02
#define AVRCP_PLAY_STATUS_FWD_SEEK        0x03
#define AVRCP_PLAY_STATUS_REV_SEEK        0x04
#define AVRCP_PLAY_STATUS_ERROR           0xFF

```

函数名称	void avrcp_player_status_changed(uint8 player_status)
------	---

函数作用	当 CG 播放状态改变时，通知 CT	
参数解释	uint8 player_status	播放状态

### 3.1 avrcp\_set\_absolute\_volume

```

/* play status */
#define AVRCP_PLAY_STATUS_STOPPED      0x00
#define AVRCP_PLAY_STATUS_PLAYING      0x01
#define AVRCP_PLAY_STATUS_PAUSED       0x02
#define AVRCP_PLAY_STATUS_FWD_SEEK     0x03
#define AVRCP_PLAY_STATUS_REV_SEEK     0x04
#define AVRCP_PLAY_STATUS_ERROR        0xFF

```

函数名称	int avrcp_set_absolute_volume(uint8 volume)	
函数作用	当 CG 音量改变时通知 CT	
参数解释	uint8 volume	音量