

表别所有特殊表对发展性心的感应

深圳杨紫紫

Fix HIM A A REAL PARTY TO THE PROPERTY OF THE PARTY OF TH

Linux Media 开发指南

SERIER TO THE PROPERTY OF THE

White the last the la

A THE WAY

Sittliff the first

版本号: 1.0

发布日期: 2021.04.13

E HING THE PARTY OF THE PARTY O

THE PARTY OF THE P

李训佛



·琼村州新州东北村村园。1284年

版本历史

ALLWIMER			A & B STREET	Ż sziłt° Ż	档密级: 和
THE WATER WATER			版本历史		IV.
A STATE OF THE PARTY OF THE PAR	版本号	日期祭	制/修订人	内容描述	
EXIII ROSS	1.0	2021.04.13	AWA1016	初始化 tplayer 相关接口使用说明	以
**			**	及 tplayerdemo 测试用例的使用记	兑明

And the state of t SERVING AND SERVING SE SERVING AND THE SERVING RESERVED. -FAFINITA THE RELIEF TO THE STREET OF THE PARTY OF THE PA · Sek Hill Hill Hill Live Best Het Von Best

版权所有 © 珠海全志科技股份有限公司。保留一切权利

The state of the s



目 录

ALLWI	Meta ::	a selfer	文档密级: 秘密
	S. S	目 录	A TOP OF THE PROPERTY OF THE P
1 概2	E AND THE PROPERTY OF THE PROP	A TANKEY,	1
1.1	编写目的		~ XIII.
1.2			
1.3	相关人员		
2 软件	‡环境配置		2
2.1	内核配置		
	2.1.1 选中 ve 模块		
	2.1.2 选中 ion 模块		
2.2	tina 配置		
	2.2.1 选中 tplayer 播放中间件	- V-	4
	2.2.2 选中 tplayerdemo		
3 TP	layer 状态图及状态说明	RelVV	6
Y. IX'	TPlayer 状态图		6
W.S.	TPlayer 每个状态简要说明	N/S	7
-62/1/190	3.2.1 Idle 状态		7
11,	3.2.2 Initialized 状态	-/1-	-717
	3.2.3 Preparing 状态		
	3.2.4 Prepared 状态		
	3.2.5 Started 状态		
	3.2.6 Paused 状态		
	3.2.7 Stopped 状态		8
	3.2.8 PlaybackCompleted 状态	5	8
	3.2.9 Error 状态	/	
	3.2.10 End 状态		
4. 接口	3.2.10 End 状态		g g
4.1	TPlayerCreate		
4.2	TPlayerDestroy		9
4.3	TPlayerSetDebugFlag		<u> </u>
4.4	TPlayerSetNotifyCallback		
	TPlayerSetDataSource		
4.6	TPlayerPrepare		10
4.7			
4.8	TPlayerStart		
4.9	TPlayerPause		
4.1	0 TPlayerStop		
	1 TPlayerReset		
4.1	2 TPlayerSeekTo		
4.1	3 TPlayerIsPlaying 4 TPlayerGetCurrentPosition .		
4.1	4 TPlayerGetCurrentPosition .		
**************************************	attification.	A CONTRACTOR OF THE PARTY OF TH	A STATE OF THE STA
EXIII PARTIE -	版权所有 © 珠海:		i
**	-*\/K-'	***·	-1/ K -

*,70	(U
文档密级:	秘密

_	4.15 TPlayerGetDuration	. 13
XX.	4.16 TPlayerGetMediaInfo	13
AL REAL PROPERTY.	4.17 TPlayerSetLooping	13
EXIII BUSE	4.18 TPlayerSetScaleDownRatio	13
\ K -	4.19 TPlayerSetRotate	14
	4.20 TPlayerSetSpeed	. 14
	4.21 TPlayerSetVolume	. 14
	4.22 TPlayerGetVolume	. 15
	4.23 TPlayerSetAudioMute	15
	4.24 TPlayerSetExternalSubUrl	. 15
	4.25 TPlayerGetSubDelay	. 15
	4.26 TPlayerSetSubDelay	. 16
	4.27 PlayerGetSubCharset	it 16
	4.28 TPlayerSetSubCharset	§ 16
,	4.29 TPlayerSwitchAudio	. 16
Mir XX	130 TPlayerSwitchSubtitle	17
467	4.31 TPlayerSetSubtitleDisplay	17
-深圳	4.31 TPlayerSetVideoDisplay 4.32 TPlayerSetVideoDisplay 4.33 TPlayerSetDisplayRect 4.34 TPlayerSetBrightness 4.36 TPlayerSetContrast	17
,	4.33 TPlayerSetDisplayRect	17
	4.34 TPlayerSetSrcRect	. 18
	4.35 TPlayerSetBrightness	18
	4.36 TPlayerSetContrast	18
	4.37 TPlayerSetHue	19
	4.39 TPlayerSetEnhanceDefault	
	4.40 TPlayerGetVideoDispFramerate	19
	4.41 TPlayerSetHoldLastPicture	
5	5. 播放器开发流程简单介绍 (A) The control of t	Ž' 21
×		21
**************************************	6 播放器开发注意事项	22
- \$\int\tau \int\tau	7 播放器 tplayerdemo 功能测试	23
***	7.1 tplayerdemo 测试用例常用的命令说明	23
	7.1 tplayerdemo 测试用例常用的命令说明	23 25
	7.2 երեսyorucino Հարադորդություն արև արև	. 20
8	B 播放器 tplayerdemo 压力测试	31

THE THE PARTY OF T

IN THE PROPERTY OF THE PROPERT

e till



·探训Millerite*

	RIV.	THE IV	插	图		AND THE PROPERTY OF THE PARTY O
THE REPORT OF THE PARTY OF THE	2-1 veConfig	KXXXX		8		2
47,37	2-2 ion54Config .			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		3
- 深圳	2-3 tplayerConfig		深圳	η	-\$XIII	4
	2-4 tplayerdemoCo					
	3-1 tplayerStatus					
	7-1 adbShell					
	7-2 tplayerdemo .					
	7-3 playUrl					24
	7-4 playUrl					25
	7-5 setUrl					25
	7-6 prepare				t	
	7-7 play	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				450 26
	7-8 pause					
A XXXX	7-9 stop	××××××××××××××××××××××××××××××××××××××			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	27
	7-10 seekTo			**		27
- (* XIII.)(N)	7-11 reset		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	พ.		27
//	7-12 quit					28
	7-10 seek10	o				28
	7-14 showDuration			. 1. 1. 1		28
	7-15 showPosition			M. 3		29
	7-16 setLoop 7-17 setScaleDown		• • • • •	,		29
	7-18 fastForward .		4			
	7-19 fastBackward	**	./			30
	7-20 getVolume 7-21 setVolume	Begeitte.			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	30
j		A STATE OF THE STA		BIV		31
CZXXX	8-2 tplayerdemoFo	lder		A STATE OF THE STA		32
A SALES	5 2 splayerdemore					52
CELINIED"	CENTRAL OF THE PROPERTY OF THE		THE STATE OF THE S	Kr.	EXIII TO	
-\T	-1/1		不		~ <i>\f</i> \	

版权所有 © 珠海全志科技股份有限公司。保留一切权利

iv



1.1 编写目的

此文档说明 Linux 平台,如何使用 TPlayer 的接口来开发播放器应用程序,方便播放器开发人员 快速正确地开发,以及播放器测试人员如何根据该文档对 tplayer 播放器进行验证测试。

1.2 适用范围

该平台带 ve 模块,支持音频和视频播放。另外,tplayer 播放器支持本地播放和网络播放。网络

Reference of the state of the s



2

软件环境配置

2.1 内核配置

在 longon 的根目录执行./build.sh menuconfig。

単 说明

注: 没有 ve 模块的芯片 (如: R328) 平台不需要进行内核配置。

2.1.1 选中 ve 模块

Device Drivers

- -->Multimedia support
 - -->sunxi video encoder and decoder support

如下图所示:

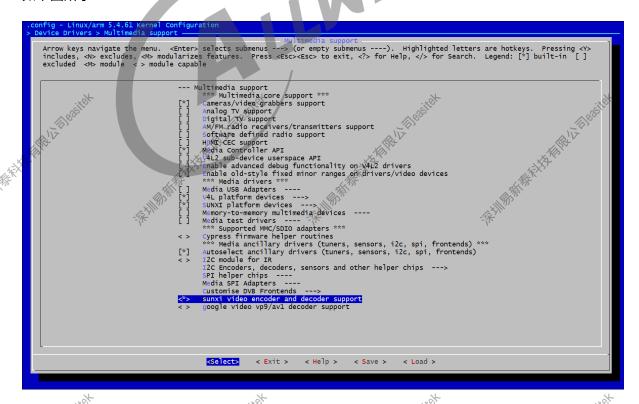


图 2-1: veConfig



2.1.2 选中 ion 模块

linux5.4 内核:

Device Drivers-->Staging drivers-->Android-->Ion Memory Manager-->Ion System heap
-->Ion CMA heap support

如下图所示:

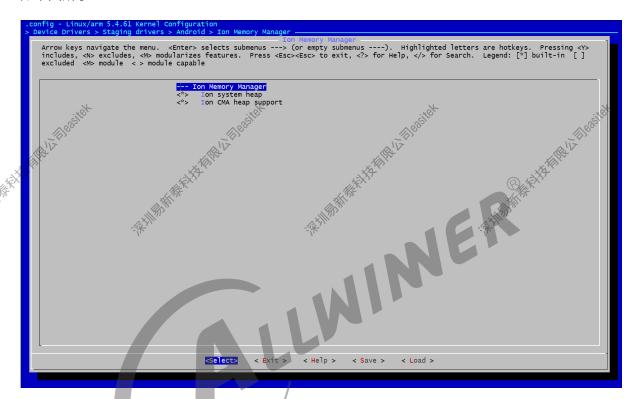


图 2-2: ion54Config

2.2 tina 配置

在 tina 的根目录执行 make menuconfig 命令。

2.2.1 选中 tplayer 播放中间件

libcedarx:

如下图所示:

版权所有 ◎ 珠海全志科技股份有限公司。保留一切权利





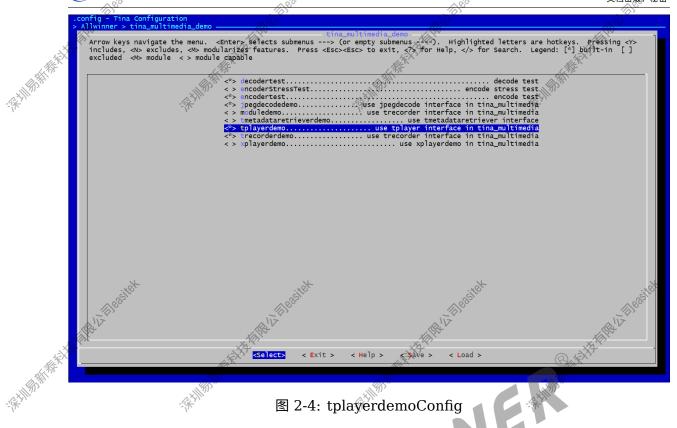
图 2-3: tplayerConfig

2.2.2 选中 tplayerdemo

·探刊服務服務

Allwinner-->tina_multimedia_demo-->tplayerdemo · Skill Mark Mark Report To the State of the ·探礼服務網線表別為相限小立何 Besited 深圳 精精素 社技 情恨心 自由证







·探討開發機構在對其相關。

版权所有 © 珠海全志科技股份有限公司。保留一切权利



3

TPlayer状态图及状态说明

3.1 TPlayer 状态图

TPlayer播放器状态图

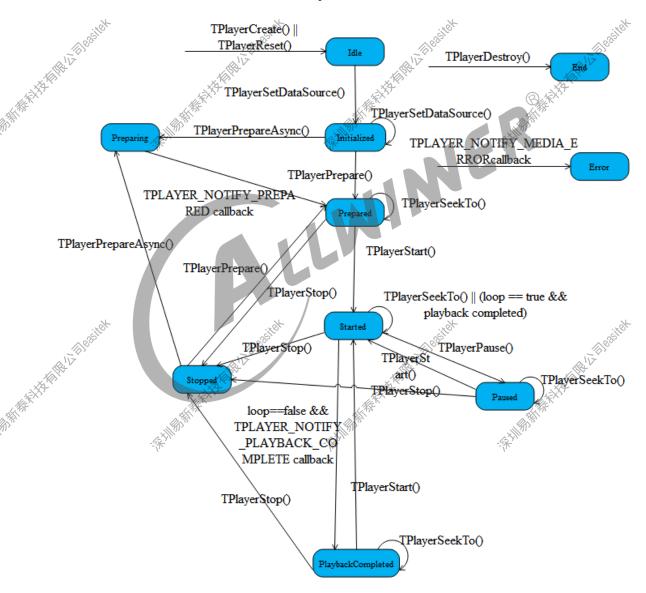


图 3-1: tplayerStatus

这张状态转换图清晰地描述了 TPlayer 的各个状态,也列举了主要的方法的调用时序,每种方法只能在一些特定的状态下使用,否则会出错。另外,只有在 Prepared、Started、Paused、

版权所有 © 珠海全志科技股份有限公司。保留一切权利



PlaybackCompleted 这四种状态下可以进行 TPlayerSeekTo() 操作,并且 TPlayerSeekTo() 之后,状态不变。

3.2 TPlayer 每个状态简要说明

3.2.1 Idle 状态

Idle 状态: 当调用 TPlayerCreate() 创建一个 TPlayer 或者调用了其 TPlayerReset() 方法时, TPlayer 处于 idle 状态。

3.2.2 Initialized 状态

这个状态比较简单,调用 TPlayerSetDataSource() 方法就进入 Initialized 状态,表示此时要播放的文件已经设置好了。

3.2.3 Preparing 状态

调用 TPlayerPrepare() 函数还没返回或者是调用 TPlayerPrepareAsync() 并且还没收到 TPLAYER NOTIFY PREPARED 这个回调消息的时候就处于 Preparing 状态。

3.2.4 Prepared 状态

调用 TPlayerPrepare() 函数已经返回或者是调用 TPlayerPrepareAsync() 并且已经收到 TPLAYER_NOTIFY_PREPARED 这个回调消息之后的状态就处于 Prepared 状态。在这个状态下说明所有的资源都已经就绪了,调用 TPlayerStart() 函数就可以播放了。

3.2.5 Started 状态

TPlayer 一旦 prepare 完成,就可以调用 TPlayerStart() 方法,这样 TPlayer 就处于 Started 状态,这表明 TPlayer 正在播放文件过程中。可以使用 TPlayerIsPlaying() 测试 TPlayer 是否处于了 Started 状态。如果播放完毕,而又设置了循环播放,则 TPlayer 仍然会处于 Started 状态。



3.2.6 Paused 状态

Started 状态下可以调用 TPlayerPause() 方法暂停 TPlayer,从而进入 Paused 状态,TPlayer 暂停后再次调用 TPlayerStart() 则可以继续 TPlayer 的播放,转到 Started 状态。

3.2.7 Stopped 状态

Started 或者 Paused 状态下均可调用 TPlayerStop() 停止 TPlayer, 而处于 Stop 状态的 TPlayer 要想重新播放,需要通过 TPlayerPrepareAsync() 和 TPlayerPrepare() 回到先前的 Prepared 状态重新开始才可以。

3.2.8 PlaybackCompleted 状态

文件正常播放完毕,而又没有设置循环播放的话就进入该状态,并且会通过 TPLAYER_NOTIFY_PLAYBACK_COMPLETE 这个消息回调给应用。此时可以调用 TPlayerStart() 方法重新从头播放文件,也可以 TPlayerStop() 停止 TPlayer,或者也可以 TPlayerSeekTo() 来重新定位播放位置。

3.2.9 Error 状态

由于某种原因 TPlayer 出现了错误,就会进入该状态,并且会通过 TPLAYER_NOTIFY_MEDIA_ERROR 这个消息回调给应用。如果 TPlayer 进入了 Error 状态,可以通过调用 TPlayerReset() 来恢复,使得 TPlayer 重新返回到 Idle 状态。

3.2.10 End 状态

通过 TPlayerDestroy() 的方法可以进入 End 状态,只要 TPlayer 不再被使用,就应当尽快将其 destroy 掉。





接口函数说明

4.1 TPlayerCreate

函数原型	TPlayer* TPlayerCreate(TplayerType type);
功能	创建一个 TPlayer
参数。	type: 底层实际对接的播放器类型,有 CEDARX_PLAYER 和
RIV	AUDIO_PLAYER 这两种,AUDIO_PLAYER 只能播放音频
返回值	成功返回 TPlayer 的指针,失败返回 NULL
调用说明	无 编 th
备注	type 如果是传入 CEDARX_PLAYER,但是也只想播放音频,那么可以在
	make menuconfig 的时候选上 Allwinner->Select cedarx configuration
	options —> Only enable audio player

4.2 TPlayerDestroy

函数原型	void TPlayerDestroy	(TPlayer* p);	N.
功能	销毁一个 TPlayer	Seriter.	a constitution
参数	p: 通过 TPlayerCreat	te 函数创建的 TPlayer 指针	WEITZ .
返回值	无		A A A A A A A A A A A A A A A A A A A
调用说明	无	. All fix	

4.3 TPlayerSetDebugFlag

函数原型	<pre>int TPlayerSetDebugFlag(TPlayer* p,bool debugFlag);</pre>		
功能	设置是否打开调试信息		
参数	p: 通过 TPlayerCreate 函数创建的 TPlayer 指针; debugFlag: 打开调试信息		
X	标志,true 为打开,false 为关闭		
返回值	成功返回 0,失败返回 1		
调用说明	目前该函数还没有实现		

版权所有 © 珠海全志科技股份有限公司。保留一切权利



4.4 TPlayerSetNotifyCallback

	775		
	int TPlayerSetNotifyCallback(TPlayer* p, TPlayerNotifyCallback		
函数原型	notifier, void* pUserData);		
 功能	设置 TPlayer 的消息回调函数		
参数	p: 通过 TPlayerCreate 函数创建的 TPlayer 指针; notifier: 回调消息处理函		
	数指针,需要由应用实现; pUserData: 回调消息处理对象		
返回值	成功返回 0,失败返回-1		
调用说明	创建完 TPlayer 播放器之后,就要调用该函数设置回调消息处理函数。		

4.5 TPlayerSetDataSource

T	
	int TPlayerSetDataSource(TPlayer* p, const char* pUrl,const
函数原型	CdxKeyedVectorT* pHeaders);
功能	设置播放文件的 url,可以是本地文件也可以是网络源
参数	p: 通过 TPlayerCreate 函数创建的 TPlayer 指针; pUrl: 需要播放的文件的
	url; pHeaders: http 的一些头部信息
返回值	成功返回 0,失败返回-1
调用说明	无

4.6 TPlayerPrepare

函数原型	int TPlayerPrepare(TPlayer* p);
功能	解析文件头部信息,获取元数据
参数	p: 通过 TPlayerCreate 函数创建的 TPlayer 指针
返回值	成功返回 0,失败返回-1
调用说明	该函数是阻塞函数,调用完返回之后就进入了 Prepared 状态,此时可调
	TPlayerStart() 函数进行播放

4.7 TPlayerPrepareAsync

函数原型	int TPlayerPrepar	reAsync(TinaPlayer* p); significant of the state of
功能	解析文件头部信息,	X	TV TV
参数	p: 通过 TPlayerCr	eate 函数创建的 TPlaye	er 指针

版权所有 © 珠海全志科技股份有限公司。保留一切权利



函数原型	int TPlayerPrepareAsync(TinaPlayer* p);	
返回值	成功返回 0,失败返回-1	
调用说明	该函数是非阻塞函数,需要等到 TPLAYER_NOTIFY_PREPARED 消息回道	凋之
	后才能调 TPlayerStart() 函数进行播放,而且 TPlayerStart() 函数不能在	回调
	函数中调用	

4.8 TPlayerStart

函数原型	int TinaPlayerStart(TPlayer* p);	
功能参数	开始播放 p: 通过 TPlayerCreate 函数创建的 TPlayer 指针	stlileds.text
返回值	成功返回 0,朱败返回-1	A THE WAY
调用说明	无	Og kill

4.9 TPlayerPause

调用说明	无	A LAND	B _k k ^x x ^x
	·ştillfi	- Friendle Britania	
4.9 TP	layerPause		Ne.
函数原型	int TPlayerPause(TP	'layer* p);	
功能	暂停播放		
参数	p: 通过 TPlayerCrea	te 函数创建的 TPlayer 指	针
返回值	成功返回 0,失败返回	1 /	
调用说明	无	*	tell seement the s

4.10 TPlayerStop

函数原型	int TPlayerStop(TPlayer* p);
功能	停止播放
参数	p: 通过 TPlayerCreate 函数创建的 TPlayer 指针
返回值	成功返回 0,失败返回-1
调用说明	无

4.11 TPlayerReset



函数原型	int TPlayerReset(TPlayer* p);
功能	重置播放器
参数	p: 通过 TPlayerCreate 函数创建的 TPlayer 指针
返回值	成功返回 0,失败返回-1
调用说明	在任何状态下都可以调用该函数,每次播放不同的音频之前,都需要调用该函数
	重置播放器,另外,一般收到 TPLAYER_NOTIFY_MEDIA_ERROR 这个消息
	的时候,也需要通过调用该函数来重置播放器。但是不能在回调函数中调用该函
	数,否则会出现死锁

4.12 TPlayerSeekTo

函数原型	int TPlayerSeekTo(TPlaye	er* p, int nSeekTimeMs);	N. V.
功能	跳播	Wat No.	- Optition of the contract of
参数	p: 通过 TPlayerCreate 函数	放创建的 TPlayer 指针; nSe	ekTimeMs: 跳播的位
	置,单位是 ms	读糊	- Fills
返回值	成功返回 0,失败返回-1		
调用说明	无	41 11	

4.13 TPlayerIsPlaying

函数原型	bool TPlayerIsPlayin	g(TPlayer* p);	- ************************************
功能	是否正在播放		The Box
参数	p: 通过 TPlayerCreat	te 函数创建的 TPlayer 指针	
返回值	返回 true 表示正在播放	女,返回 false 表示没在播放	
调用说明	无		
	, X/III.	* x////.	, X/III.

4.14 TPlayerGetCurrentPosition

函数原型	<pre>int TPlayerGetCurrentPosition(TPlayer* p, int* msec);</pre>		
功能	获取当前播放的位置		
参数	p: 通过 TPlayerCreate 函数包	创建的 TPlayer 指针; msec: 存抗	放当前播放的位
- Not	置值,单位:ms	:W ² +	+6%;
返回值	成功返回 0,失败返回-1	_@E025	_111 600
调用说明	无	H.V	A TOP TO THE PARTY OF THE PARTY



4.15 TPlayerGetDuration

函数原型	int TPlayerGetDuration(TPlayer* p, int* msec);
功能	获取播放的文件总时长
参数	p: 通过 TPlayerCreate 函数创建的 TPlayer 指针; msec: 存储文件总时长, 单位: ms
返回值	成功返回 0,失败返回-1
调用说明	需要在 prepared 状态之后才可以调用该函数

4.16 TPlayerGetMediaInfo

函数原型	int TPlayerGetMediaInfo(TPlayer* p; MediaInfo* mediaInfo);
功能	获取媒体信息
参数	p: 通过 TPlayerCreate 函数创建的 TPlayer 指针; mediaInfo: 存储媒体信息 的指针
返回值	成功返回 0 ,失败返回- 1 。如果失败,则 $mediaInfo$ 指针为 $NULL$
调用说明	需要在 prepared 状态之后才可以调用该函数

4.17 TPlayerSetLooping

函数原型	int TPlayerSetLooping(TF	Player* p, bool bLoop);	(I)Sasitto
功能	设置循环播放模式	THE V	THE V
参数	p: 通过 TPlayerCreate 函数	枚创建的 TPlayer 指针; bL	oop: true 表示单曲循
	环,false 表示不会单曲循环		
返回值	成功返回 0,失败返回-1。	-\$\tau_{\text{in}}\text{in}\te	- GZININO,
调用说明	无	. Lis	

4.18 TPlayerSetScaleDownRatio

	int TPlayerSetScaleDownRatio(TPlayer*	
X	p,TplayerVideoScaleDownType nHorizonScaleDown,	4
函数原型	TplayerVideoScaleDownType nVerticalScaleDown);	(Seither)
功能	设置视频的水平方向的缩放比例和垂直方向的缩放比例	THE IV

版权所有 © 珠海全志科技股份有限公司。保留一切权利



THE IT	int TPlayerSetScaleDownRatio(TPlayer*
4	p,TplayerVideoScaleDownType nHorizonScaleDown,
函数原型	TplayerVideoScaleDownType nVerticalScaleDown);
参数	p: 通过 TPlayerCreate 函数创建的 TPlayer 指针; nHorizonRatio: 水平方向
	的缩放比例; nVerticalRatio: 垂直方向的缩放比例
返回值	成功返回 0,失败返回-1
调用说明	这个函数需要在 prepare 之前调用

4.19 TPlayerSetRotate

	, CO/, -	-01/2	~ O.V.
_All Cost	int TPlayerSetRotate(TPl	ayer* p,TplayerVideo	RotateType
函数原型	rotateDegree); W	IR IV	THE LEVEL OF THE PARTY OF THE P
功能	设置视频旋转的角度	ALL XX	- Out XXX
参数	p: 通过 TPlayerCreate 函数	数创建的 TPlayer 指针;	rotateDegree: 视频旋转
	的角度	·探护	
返回值	成功返回 0,失败返回-1。		
调用说明	这个函数需要在 TPlayerSe	tDataSource() 函数之前	前调用

4.20 TPlayerSetSpeed

函数原型	int TPlayerSetSpeed(T	Player* p, TplayerPlaySp	eedType nSpeed);
功能》	设置快进快退的速度		
参数	p: 通过 TPlayerCreate	函数创建的 TPlayer 指针; n	Speed: 快进快退的速度
返回值	成功返回 0 ,失败返回 -1 。		
调用说明	无		

4.21 TPlayerSetVolume

函数原型	<pre>int TPlayerSetVolume(TPlayer* p,int volume);</pre>		
功能	设置播放器的音量大小		
参数	p: 通过 TPlayerCreate 函	数创建的 TPlayer 指针; volume:	需要设置的音量
48/1;	大小值	:12 ³ t	+64;
返回值	成功返回 0,失败返回-1。		_111 8003
调用说明	无		A STATE OF THE STA



4.22 TPlayerGetVolume

函数原型	int TPlayerGetVolume(TPlayer* p,int* volume);
功能	获取播放器当前音量的大小
参数	p: 通过 TPlayerCreate 函数创建的 TPlayer 指针; volume: 存放获取的音量 的大小值
返回值	成功返回 0 ,失败返回- 1 。
调用说明	无

$4.23\ TP layer Set Audio Mute$

函数原型	int TPlayer\$etAudioMute(TPlayer* p,bool mute);
功能	静音或不静音
参数	p: 通过 TPlayerCreate 函数创建的 TPlayer 指针; mute: 是否静音,true 为
	静音,false 为不静音
返回值	成功返回 0,失败返回-1
调用说明	无

4.24 TPlayerSetExternalSubUrl

函数原型	int TPlayerSetExternalSubUrl(TPlayer* p, const char* filePath);
功能	设置外挂字幕的路径
参数	p: 通过 TPlayerCreate 函数创建的 TPlayer 指针; filePath: 外挂字幕的路径
返回值	成功返回 0,失败返回-1。
调用说明	无 [4] [1] [1] [1] [1] [1] [1] [1] [1] [1] [1

4.25 TPlayerGetSubDelay

函数原型	int TPlayerGetSubDelay(TPlayer* p);	
功能	获取字幕提前或延时的时间	
参数	p:通过 TPlayerCreate 函数创建的 TPlayer 指针	$\mathcal{A}_{\mathcal{S}_{\mathcal{I}_i}}$
返回值	成功返回字幕提前或延时的时间,单位: ms,失败返回-1	The self-the
调用说明	无 () () () () () () () () () (RIV.
ζ1 (2		

版权所有 © 珠海全志科技股份有限公司。保留一切权利



4.26 TPlayerSetSubDelay

函数原型	int TPlayerSetSubDelay(TPlayer* p, int nTimeMs);
功能	设置字幕提前或延时的时间
参数	p: 通过 TPlayerCreate 函数创建的 TPlayer 指针; nTimeMs: 字幕延时或提前的时间
返回值	成功返回 0,失败返回-1。
调用说明	无

4.27 TPlayerGetSubCharset

1112	
函数原型	int TPlayerGetSubCharset(TPlayer*p, char *charset);
功能	获取字幕的字符编码格式
参数	p: 通过 TPlayerCreate 函数创建的 TPlayer 指针; charset: 获取字幕的编码
	格式
返回值	成功返回 0,失败返回-1。
调用说明	无

4.28 TPlayerSetSubCharset

函数原型	int TPlayerSetSubCharse	et(TPlayer* p, const ch	ar* strFormat);
功能	设置字幕的字符编码格式	ALIV TO THE PROPERTY OF THE PR	Will IV
参数	p: 通过 TPlayerCreate 函	数创建的 TPlayer 指针; s	strFormat: 字幕的编码格
	式		45
返回值	成功返回 0,失败返回-1。	EXTENSION OF THE PERSON OF THE	
调用说明	无	1	γ.

4.29 TPlayerSwitchAudio

函数原型	int TPlayerSwitchAudio	(TPlayer* p, int nStreamI	ndex);
功能	切换音轨	434;	48%;
参数	p: 通过 TPlayerCreate 函	函数创建的 TPlayer 指针; nSt	treamIndex: 音轨的
RIV.	index	WIN.	
返回值	成功返回 0,失败返回-1。	EXXXVV	A WAY
	18 The second se		136

© 珠海全志科技股份有限公司。保留一切权利



		_'() '	_''\'	_'()'
函数原型	int	TPlayerSwitch	Audio(TPlayer* p, int nStreamInd	dex);
调用说明	无	A TOP TO THE PERSON OF THE PER	A THE STATE OF THE	(A)

4.30 TPlayerSwitchSubtitle

函数原型	int TPlayerSwitchSubtitle	e(TPlayer* p, int nStreamIndex);	
功能	切换字幕		
参数	p: 通过 TPlayerCreate 函数 index	数创建的 TPlayer 指针; nStreamInde	ex: 字幕流的
返回值	成功返回 0,失败返回 1。	A Septiment of the sept	Wegitet.
调用说明	无	AIV Seo	ANT CO

4.31 TPlayerSetSubtitleDisplay

函数原型	void TPlayerSetSubtitleDisplay(TPlayer* p, bool onoff);
功能	设置打开或关闭字幕
参数	p: 通过 TPlayerCreate 函数创建的 TPlayer 指针; onoff: 打开或关闭字幕的 标志位
返回值	无
调用说明	无 /

パリノコ りし・ソフ	/
4.32 T	PlayerSetVideoDisplay
 函数原型	void TPlayerSetVideoDisplay(TPlayer* p, bool onoff)
功能	设置是否显示视
参数	p: 通过 TPlayerCreate 函数创建的 TPlayer 指针; onoff: 是否显示视频的标
	志位
返回值	无
调用说明	无

$4.33\ TP layer Set D is play Rect$



void TPlayerSetDisplayRect(TPlayer* p,int x, int y, unsigned int width,
unsigned int height);
设置显示的区域
p: 通过 TPlayerCreate 函数创建的 TPlayer 指针; x: 显示区域起始点 x 坐标
的值; y: 显示区域起始点 y 坐标的值; width: 显示区域的宽; height: 显示区域
的高
无
无

4.34 TPlayerSetSrcRect

///	
SELIZ .	void TPlayerSetSrcRect(TPlayer* p,int x, int y, unsigned int width,
函数原型	unsigned int height);
功能	设置原图像 crop 的坐标和大小
参数	p: 通过 TPlayerCreate 函数创建的 TPlayer 指针; x: 源图像 crop 起始点 x
	坐标的值; y: 源图像 crop 起始点 y 坐标的值; width: 源图像 crop 的宽;
	height: 源图像 crop 的高
返回值	无
调用说明	无

4.35 TPlayerSetBrightness

//\0	
函数原型	void TPlayerSetBrightness(TPlayer* p.unsigned int grade);
功能	设置亮度
参数	p: 通过 TPlayerCreate 函数创建的 TPlayer 指针; grade: 亮度的值,范围
	是:0-100,默认值是:50
返回值	无
调用说明	无

4.36 TPlayerSetContrast

函数原型	void TPlayerSetContra	st(TPlayer* p,unsigned int gra	de);
功能》	设置对比度		TO BEST
参数	p: 通过 TPlayerCreate	函数创建的 TPlayer 指针; grade:	对比度的值,范围
4	是:0-100,默认值是:50	A A A A A A A A A A A A A A A A A A A	A KANANA MANANA



函数原型	void TPlayerSetContras	st(TPlayer* n unsigne	d int grade)
4	× × × × × × × × × × × × × × × × × × ×	p, tergire	a iii graas,,
返回值	无	A TOP TO THE PERSON OF THE PER	A STATE OF THE STA
调用说明	无,注:这个接口没实现		

4.37 TPlayerSetHue

函数原型	void TPlayerSetHue(T	Player* p,unsigned int grade);	
功能	设置色调		
参数	p: 通过 TPlayerCreate	函数创建的 TPlayer 指针; grade:	色调的值,范围
Sitex	是:0-100,默认值是:50	iliek .	Halisa
返回值	无	Alexander of the second of the	112
调用说明	无,注:这个接口没实现	A CONTRACTOR OF THE PARTY OF TH	A CONTRACTOR OF THE PARTY OF TH

4.38 TPlayerSetSaturation

4	
4.38 Т	TPlayerSetSaturation
函数原型	void TPlayerSetSaturation(TPlayer* p,unsigned int grade);
功能	设置饱和度
参数	p: 通过 TPlayerCreate 函数创建的 TPlayer 指针; grade: 饱和度的值,范围 是:0-100,默认值是:50
返回值	无
调用说明	无,注:这个接口没实现

4.39 TPlayerSetEnhanceDefault

函数原型	void TPlayerSetEnhanceDefault(TPlayer* p);
功能	使能丽色系统,并用默认设置的值
参数	p: 通过 TPlayerCreate 函数创建的 TPlayer 指针
返回值	无
调用说明	无

$4.40\ TP layer Get Video Disp Frame rate$



函数原型	int TPlayerGetVideoDispFramerate(TPlayer* p,float* dispFramerate);
功能	获取显示的帧率
参数	p: 通过 TPlayerCreate 函数创建的 TPlayer 指针; dispFramerate: 目前播
	放实际帧率的值存放在这里
返回值	成功返回 0,失败返回-1。
调用说明	该函数只能在播放过程中调用

4.41 TPlayerSetHoldLastPicture

	函数原型	int TPlayerSetHoldLastPicture(TPlayer* p,int bHoldFlag);
	功能	播放完之后是否保留最后一帧画面在屏幕上
,	参数	p: 通过 TPlayerCreate 函数创建的 TPlayer 指针; bHoldFlag: 1 表示需要保
ALL X	3	留最后一帧,0表示不需要保留最后一帧
	返回值	成功返回 0,失败返回-1。
亲洲	调用说明	该函数需要在 prepare 之后,start 之前调用



THE THE PARTY OF T

-SETHING THE RELEASE THE PROPERTY OF THE PERSON OF THE PER

A MILITARISHET



播放器开发流程简单介绍

- (1) TPlayerCreate() //创建一个播放器
- (2) TPlayerSetNotifyCallback() //设置消息回调函数
- (3) TPlayerSetDataSource() //设置 url
- (4) TPlayerPrepare() 或 TPlayerPrepareAsync() //解析头部信息,获取元数据,并根据元数据的信息初始化对应的解码器
- (5)TPlayerStart() //播放 (注:如果是用 TPlayerPrepareAsync() 函数,则需要等到 TPLAYER NOTIFY PREPARED 消息回调之后才可以调用 TPlayerStart() 函数进行播放)
- (6) 如果需要跳播,则可以调用 TPlayerSeekTo() 函数
- (7) 如果需要暂停,则调用 TPlayerPause() 函数进行暂停
- (8) 如果需要停止,则可以调用 TPlayerStop() 或 TPlayerReset() 函数进行停止 (注:建议用 TPlayerReset() 函数进行停止,因为任何状态下都可以调用 TPlayerReset() 函数)
- (9) 如果需要播放下一个或其他的,则可以先调用 TPlayerReset() 函数使播放器进入 idle 状态,然后再重复 (3)(4)(5) 的步骤
- (10) 详细的播放器开发 demo 可以参考这个路径的内容: package/allwinner/tina multimedia demo/tplayerdemo

A THE PARTY OF THE

版权所有 © 珠海全志科技股份有限公司。保留一切权利



·探科·斯特·斯特·克利·英格特·

6 播放器开发注意事项

- (1) TPlayerSetNotifyCallback(TPlayer* p,TPlayerNotifyCallback notifier,void* pUserData) 函数必需要调用,而且 notifier 不能为 NULL。
- (2) 回调函数中不能调用 TPlayer 的任何一个接口,如: TPlayerReset、TPlayerStop、TPlayerStart 等这些接口不能在回调函数中调用。

A Light of the state of the sta

版权所有 © 珠海全志科技股份有限公司。保留一切权利



7

播放器 tplayerdem 功能测试

7.1 tplayerdemo 测试用例常用的命令说明

编译固件之前,如果已经把 tplayerdemo 测试用例选上的话,编译出来的固件就可以使用 tplayerdemo 来测试音视频播放的基本功能了。具体的操作如下:

- (1) 把开发板用 usb 线和电脑连接起来,并且确保 adb 能用。如果 adb 不能用,也可以用串口线来代替。
- (2) 执行 adb shell 命令:

图 7-1: adbShell

(3) 运行 tplayerdemo 测试程序:



```
root@TinaLinux:/# tplayerdemo

tplayerdemo

set MR100 audio throughway
numid=17,iface=MIXER,name='Speaker Function'
; type=ENUMERATED,access=rw-----,values=1,items=3
; Item #0 'headset'
; Item #1 'spk'
; Item #2 'headset-spk'
: values=2
numid=1,iface=MIXER,name='Master Playback Volume'
; type=INTEGER,access=rw-----,values=1,min=0,max=63,step=0
: values=40

WARNING: awplayer <log_set_level:30>: Set log level to 3

DEBUG : awplayer <ReadPluginEntry:178>: read plugin entry adecoder-0 ok.

DEBUG : awplayer <ReadPluginEntry:178>: read plugin entry adecoder-1 ok.
```

图 7-2: tplayerdemo

(4)播放某个本地或网络音视频: play url:本地文件的绝对路径或网络 url,例如需要播放的视频为 h264.mp4,并且该视频放在/mnt/UDISK/目录下,则命令为:

```
tplayerdeno# play url:/mnt/UDISK/h264.mp4

tplayerdeno# demoPlayer.mUrl = /mnt/UDISK/h264.mp4WARNING: auplayer <XPlayerReset:946>: reset...

DEBUG : awplayer <PlayerStop:856>: ******** PlayerStop

ERROR : awplayer <PlayerStop:855>: *[46;31minvalid stop operation, player already in stopped status.*[0m reset the player ok.

DEBUG : awplayer <XPlayerSetDataSourceUrl:457>: setDataSource(url), url='/mnt/UDISK/h264.mp4'

INFO : awplayer <XPlayerIhread:1731>: process message XPLAYER_COMMAND_SET_SOURCE.

DEBUG : awplayer <XPlayerPrepare:742>: prepare

DEBUG : awplayer <XPlayerIhread:1984>: process message XPLAYER_COMMAND_PREPARE. mPriData->nStatus: 1

DEBUG : demuxComponent <DemuxIhread:1784>: process message DEMUX_COMMAND_PREPARE.

DEBUG : demuxComponent <DemuxIhread:1851>: === prepare msg

DEBUG : awplayer <CdxParserPrepare:728>: source uri 'file:///mnt/UDISK/h264.mp4'

DEBUG : awplayer <_FileStreamCreate:533>: local file 'file:///nnt/UDISK/h264.np4'
```

图 7-3: playUrl

(5) 注:有一条命令可以直接播放一个本地文件,例如需要播放的视频为 h264_aac_30fps.mp4,并且该视频放在/mnt/UDISK/目录下,则命令为:



```
root@TinaLinux:/# tplayerdemo /mnt/UDISK/h264_aac_30fps.mp4
tplayerdemo /mnt/UDISK/h264_aac_30fps.mp4
set r16 audio pass through
numid=1,iface=MIXER,name='headphone volume'
  ; type=INTEGER,access=rw---R--,values=1,min=0,max=63,step=0
   values=30
  | dBscale-min=-63.00dB,step=1.00dB,mute=0
numid=100,iface=MIXER,name='DACL Mixer AIF1DAOL Switch'
  ; type=BOOLEAN,access=rw----
                               --,values=1
  : values=on
numid=96,iface=MIXER,name='DACR Mixer AIF1DAOR Switch'
  ; type=BOOLEAN,access=rw----,values=1
   values=on
numid=105,iface=MIXER,name='Headphone Switch'
  ; type=BOOLEAN,access=rw----,values=1
  : values=on
WARNING: awplayer <log_set_level:30>: Set log level to 3
       : awplayer <ReadPluginEntry:178>: read plugin entry adecoder-0 ok.
DEBUG
       : awplayer <ReadPluginEntry:178>: read plugin entry adecoder-1 ok.
       : awplayer <ReadPluginEntry:178>: read plugin entry adecoder-2 ok.
```

图 7-4: playUrl

7.2 tplayerdemo 测试用例剩余所有的命

(1) 执行 set url: 命令设置 url, 其中 set url: 是固定的格式,冒号后面跟本地文件的绝对路径或 网络 url 路径:

```
tplayerdeno# set url:/mnt/SDCARD/avc_aac.flv
set url:/mnt/SDCAKD/avc_aac.flv
tplayerdeno# demoPlayer.mUrl = /mnt/SDCARD/awc_aac.fluDEBUG : awplayer (XPlayerSetDataSourceUrl:426): setDataSource(url), url='/mnt/SDCARD/awc_aac.flu'
INFO : amplayer (XPlayerThread:1575): process nessage XPLAYER_COMMAND_SET_SOURCE.
DEBUG : awplayer (XPlayerPrepare:686): prepare
DEBGG : amplayer (XPlayerThread:1792): process message XPLAYER_COMMAND_PREPARE. mPriData->m$tatus: 1
DEBUG : denuxComponent (DenuxIhread:1693): process message DEMUX_COMMAND_PREPARE.
DEBUG : demuxComponent (DemuxThread:1%8): === prepare msg
      : amplayer (CdxParserPrepare:711): source uri 'file:///mnt/$DCARD/avc_aac.flv'
DEBUG : amplayer (_FileStreamCreate:528): local file 'file:///mnt/SDCARD/avc_aac.flv'
DEBUG : awplayer <__FileStreamConnect:387>: *************inpl->size=19835335
DEBUG : awplayer (_FileStreamConnect:399): impl->filePath=fd://S?offset=0&length=19835335
      : amplayer (_FileStreamConnect:481): :16:[00 00 00 18 66 74 79 70 69 73 6f 6d 00 00 00
```

图 7-5: setUrl

(2) 执行 prepare 命令解析需要播放的数据:

·森利州·新州东村村相关。



```
tplayerdemo# prepare

prepare

tplayerdemo# DEBUG : awplayer (XPlayerPrepareAsync:666): prepareAsync

DEBUG : awplayer (XPlayerThread:1792): process message XPLAYER_COMMAND_PREPARE. mPriData->mStatus: 4

INFO : awplayer (XPlayerThread:1828): xxxxxxxxxx video size: width = 640, height = 480

DEBUG : tplayer (CallbackFromXPlayer:82): video width = 640, height = 480

warning: unknown callback from Tinaplayer.

IPLAYER_NOTIFY_PREPARED, has prepared.

prepare

prepared ok
```

图 7-6: prepare

(3) 执行 play 命令播放。注:如果是播放本地文件,则可以省略 prepare 这个步骤,直接 set url 完成之后,执行 play 命令进行播放。

```
tplayerdemo# play

tplayerdemo# DEBUG : awplayer <XPlayerStart:716>: start

DEBUG : awplayer <XPlayerThread:1972>: process message XPLAYER_COMMAND_START.

DEBUG : awplayer <PlayerStart:731>: player start

DEBUG : awplayer <BaseCompPostAndWait:61>: video decoder receive cmd: start

DEBUG : awplayer <BaseCompPostAndWait:61>: audio decoder receive cmd: start

error : AllwinnerAudioCodec <CreateAudioDecoder:1170>: +[40;31mCreate Decoder!!=====+[0m

error : AllwinnerAudioCodec <InitCodec:280>: +[40;31mKhan----Loading 'libaw_aacdec.so' success!+[0m

DEBUG : awplayer <BaseCompPostAndWait:61>: video render receive cmd: start

DEBUG : awplayer <BaseCompPostAndWait:61>: audio render receive cmd: start

INFO : audioRender <handleStart:295>: audio render process start message.

DEBUG : audioRender <initSoundDevice:478>: init sound device.
```

图 7-7: play

(4) 执行 pause 命令暂停:

```
tplayerdemo# DEBUG : awplayer \QueueBufferToShow:1247\rightarrow: video pts\(35.002\)

pause

tplayerdemo# DEBUG : awplayer \XPlayerPause:778\rightarrow: pause

DEBUG : awplayer \BaseCompPostAndWait:61\rightarrow: video render receive cmd: pause

DEBUG : awplayer \BaseCompPostAndWait:61\rightarrow: audio render receive cmd: pause

INFO : audioRender \landlePause:363\rightarrow: audio render process pause message.

DEBUG : audioRender \landlePause:376\rightarrow: pause sound devide.

DEBUG : tsoundcontrol \(\text{TSoundDevicePause:292}\rightarrow: TinaSoundDevicePause\(\text{\circ}\right): sc-\rightarrowsound_status = 0

DEBUG : tsoundcontrol \(\text{TSoundDevicePause:303}\right): alsa can not pause, use snd_pcm_drop

DEBUG : awplayer \(\text{BaseCompPostAndWait:61}\right): video decoder receive cmd: pause

DEBUG : awplayer \(\text{BaseCompPostAndWait:61}\right): audio decoder receive cmd: pause

paused.
```

图 7-8: pause

(5) 执行 stop 命令停止:



图 7-9: stop

(6) 执行 seek to: 命令进行跳播,其中 seek to: 是固定格式,冒号后面跟跳播的时间,单位是 秒。如跳播到 100 秒,则用以下这条命令:

```
itplayerdemo# DEBUG : awplayer <QueueBufferToShow:1247>: video pts(7.007)
seedebug : cedarc <savePicture:1349>: saving picture, size: 640 x 480, format: 5, count: 3
DEBUG : awplayer <QueueBufferToShow:1247>: video pts(8.008)
k toDEBUG : awplayer <QueueBufferToShow:1247>: video pts(9.009)
:1DEBUG : awplayer <QueueBufferToShow:1247>: video pts(10.010)
geek to:100
tplayerdemo# nSeekTimeMs = 100000 , nDuration = 184617
DEBUG : awplayer <XPlayerSeekTo:818>: seekTo [100000ms]
DEBUG : awplayer <XPlayerSeekTo:867>: seek
```

图 7-10: seekTo

(7) 执行 reset 命令重置播放器

```
tplayerdemo# reset
eset
tplayerdeno# WARNING: awplayer <XPlayerReset:887>: reset...
      : CdxMovParser <__CdxMovParserForceStop:943>: -- nov ForceStop end
      : awplayer <CdxMovClose:5595>: mov close stream = 0xbcc150
       : awplayer <PlayerStop:843>: ***** PlayerStop
DEBUG
      : awplayer <BaseCompPostAndWait:61>: audio render receive cmd: stop
       : audioRender <handleStop:336>: audio render process stop message.
      : audioRender <handleStop:349>: stop sound devide.
DEBUG : tsoundcontrol <ISoundDeviceStop:260>: TinaSoundDeviceStop<>:sc->sound_status = 1
DEBUG : tsoundcontrol <closeSoundDevice:42>: closeSoundDevice<>
ERROR : tsoundcontrol <closeSoundDevice:52>: +[40;31malsa-uninit: pcm closed+[0m
DEBUG
      : awplayer <BaseCompPostAndWait:61>: video render receive cmd: stop
DEBUG
      : awplayer <__LayerCtrlHoldLastPicture:368>: LayerCtrlHoldLastPicture, bHold = 0
       : awplayer <BaseCompPostAndWait:61>: audio decoder receive cmd: stop
      : AllwinnerAudioCodec <ExitCodec:329>: Khan----dlclose libaw_aacdec.so success!
de bug
        AllwinnerAudioCodec <DestroyAudioDecoder:1090>: +[40;31mdestroy_ResampleInfo fail!!+[0m
error
      : awplayer <BaseCompPostAndWait:61>: video decoder receive cmd: stop
      : awplayer <PlayerStop:875>: ***** PlayerStop end
      : awplayer <BaseCompPostAndWait:61>: video render receive cmd: quit
```

图 7-11: reset



(8) 执行 quit 命令退出 tplayerdemo 程序或者直接 ctrl+c 退出 tplayerdemo 程序

```
tplayerdemo# quit
quit
tplayerdemo# COMMAND_QUIT
destroy TinaPlayer.
WARNING: awplayer <XPlayerDestroy:297>: XPlayerDestroy
WARNING: awplayer <XPlayerReset:887>: reset...
```

图 7-12: quit

(9)show media info 这条命令可以打印一些媒体信息出来。注:这条命令需要在 prepare 之后运行才有效

```
tplayerdemo% show media info
show media info

tplayerdemo# show media information:
file size = 19370 KB
duration = 184617 ms
bitrate = 839 Kbps
container type = 0
video stream num = 1
audio stream num = 1
subtitle stream num = 0
video codec tpye = 277
video width = 640
video height = 480
video framerate = 29970
video frameduration = 0
audio codec tpye = 4
audio channel num = 2
audio BitsPerSample = 16
audio sample rate = 44100
audio bitrate = 0 Kbps
```

图 7-13: showMediaInfo

(10)show duration 这条命令可以打印总时长。注》这条命令需要在 prepare 之后运行才有效

```
tplayerdemo# show duration show duration tplayerdemo# media duration = 184 seconds.
```

图 7-14: showDuration

(11)show position 这条命令可以打印当前播放到的时间点。注:这条命令需要在 prepare 之后运行才有效

版权所有 © 珠海全志科技股份有限公司。保留一切权利



```
tplayerdemo# show position show position tplayerdemo# current position = 6 seconds.
```

图 7-15: showPosition

(12)set loop 这条命令可以设置是否是单曲循环,如果需要单曲循环,则设为:set loop:1,如果不想单曲循环,则设为: set loop:0. 注:默认不设置的话是为 0 的

```
tplayerdemo# set loop:1
set loop:1
tplayerdemo# tplayerdemo set loop flag:flag = 1
```

图 7-16: setLoop

(13)set scaledown 这条命令可以设置视频解码后的数据需要缩放的比例,目前支持不缩放、缩放 1/2 和 1/4,jpeg 格式支持缩放到 1/8。如要缩放为原来的 1/2,则用以下命令。注:这个命令需要在 set url 命令前调用

```
tplayerdemo# set scaledown:2

tplayerdemo# tplayerdemo set scaledown value = 2

scale down 1/2

7-17: setScaleDown
```

(14)fast forward 这条命令可以快进。目前支持 2、4、8、16 倍快进,如需要 4 倍快进,则用以下这条命令:

```
tplayerdemo# DEBUG : awplayer <QueueBufferToShow:1247>: video pts<75.008>
fast forward:4
fast forward:4

tplayerdemo# tplayerdemo fast forward times = 4
fast forward 4 times
```

图 7-18: fastForward

(15) fast backward 这条命令可以快退。目前支持 2、4、8、16 倍快退,如需要 4 倍快退,则用以下这条命令:



·探科·斯特·斯特·克利·英格特·

```
tplayerdemo# DEBUG : awplayer <QueueBufferToShow:1247>: video pts<104.004>
fast backward:4DEBUG : awplayer <QueueBufferToShow:1247>: video pts<105.005>
fast backward:4
tplayerdemo# tplayerdemo fast backward times = 4
fast backward 4 times
```

图 7-19: fastBackward

(16)get volume 这条命令可以获取播放器的音量值。

```
tplayerdemo# get volume
get volume
                                               Charlet Hallet Valle rate
tplayerdemo# cur volume = 20
```

图 7-20: getVolume

(17)set volume 这条命令可以设置播放器的音量值,支持的音量值范围:0-40, 其中 0 表示静 音。如:要把播放器音量值设为30,则可以用下面这条命令:





8

播放器。fplayerdem。压力测试

编译固件之前,如果已经把 tplayerdemo 测试用例选上的话,编译出来的固件就可以使用 tplayerdemo 来音视频播放进行压力测试了。具体的操作如下:

- (1) 把开发板用 usb 线和电脑连接起来,并且确保 adb 能用。如果 adb 不能用,也可以用串口线来代替。
- (2) 执行 adb shell 命令:



图 8-1: adbShell

(3) 假设需要循环测试某个目录下的所有音视频文件,则可以用这条命令: tplayerdemo 音视频文件所在的文件夹的绝对路径,假如需要测试的音视频文件放在/mnt/UDISK/目录下,则运行以下命令则可以循环播放/mnt/UDISK/目录下的所有音视频文件:

版权所有 © 珠海全志科技股份有限公司。保留一切权利



·探礼服务报报表对发扬度小证的总统电

```
root@TinaLinux:/# tplayerdemo /mnt/UDISK/
tplayerdemo /mnt/UDISK/
set r16 audio pass through
numid=1,iface=MIXER,name='headphone volume'
  ; type=INTEGER,access=rw---R--,values=1,min=0,max=63,step=0
   values=30
  | dBscale-min=-63.00dB,step=1.00dB,mute=0
numid=100,iface=MIXER,name='DACL Mixer AIF1DA0L Switch'
  ; type=BOOLEAN,access=rw----,values=1
  : values=on
numid=96,iface=MIXER,name='DACR Mixer AIF1DAOR Switch'
  ; type=BOOLEAN,access=rw----,values=1
  : values=on
numid=105,iface=MIXER,name='Headphone Switch'
  ; type=BOOLEAN,access=rw----,values=1
  : values=on
WARNING: awplayer <log_set_level:30>: Set log level to 3
      : awplayer <ReadPluginEntry:178>: read plugin entry adecoder-0 ok.
      : awplayer <ReadPluginEntry:178>: read plugin entry adecoder-1 ok.
      : awplayer <ReadPluginEntry:178>: read plugin entry adecoder-2 ok.
DEBUG
       : awplayer <ReadPluginEntry:178>: read plugin entry adecoder-3 ok.
DEBUG
       : awplayer <ReadPluginEntry:178>: read plugin entry adecoder-4 ok.
DEBUG
       : awplayer <ReadPluginEntry:178>: read plugin entry adecoder-5 ok.
DEBUG
       : awplayer <ReadPluginEntry:178>: read plugin entry adecoder-6 ok.
DEBUG
       : awplayer <ReadPluginEntry:178>: read plugin entry adecoder-7 ok.
DEBUG
       : awplayer <ReadPluginEntry:178>: read plugin entry adecoder-8 ok.
DEBUG
       : awplayer <ReadPluginEntry:178>: read plugin entry adecoder-9 ok.
DEBUG
      : awplayer <ReadPluginEntry:178>: read plugin entry adecoder-10 ok.
DEBUG
DEBUG
      : awplayer <ReadPluginEntry:178>: read plugin entry adecoder-11 ok.
      : awplayer <ReadPluginEntry:178>: read plugin entry adecoder-12 ok.
```

图 8-2: tplayerdemoFolder

·探礼服務無機構構構構成。

> THE STATE OF THE PARTY OF THE P 版权所有 © 珠海全志科技股份有限公司。保留一切权利



著作权声明

版权所有 © 2022 珠海全志科技股份有限公司。保留一切权利。

本文档及内容受著作权法保护,其著作权由珠海全志科技股份有限公司(["]全志")拥有并保留一切权利。

本文档是全志的原创作品和版权财产,未经全志书面许可,任何单位和个人不得擅自摘抄、复制、修改、发表或传播本文档内容的部分或全部,且不得以任何形式传播。

商标声明



举)均为珠海全志科技股份有限公司的商标或者注册商标。在本文档描述的产品中出现的其它商标、产品名称,和服务名称,均由其各自所有人拥有。

免责声明

·宋川杨斯维东州 相限 To li se site d

您购买的产品、服务或特性应受您与珠海全志科技股份有限公司("全志")之间签署的商业合同和条款的约束。本文档中描述的全部或部分产品、服务或特性可能不在您所购买或使用的范围内。使用前请认真阅读合同条款和相关说明,并严格遵循本文档的使用说明。您将自行承担任何不当使用行为(包括但不限于如超压,超频,超温使用)造成的不利后果,全志概不负责。

本文档作为使用指导仅供参考。由于产品版本升级或其他原因,本文档内容有可能修改,如有变更,恕不另行通知。全志尽全力在本文档中提供准确的信息,但并不确保内容完全没有错误,因使用本文档而发生损害(包括但不限于间接的、偶然的、特殊的损失)或发生侵犯第三方权利事件,全志概不负责。本文档中的所有陈述、信息和建议并不构成任何明示或暗示的保证或承诺。

本文档未以明示或暗示或其他方式授予全志的任何专利或知识产权。在您实施方案或使用产品的过程中,可能需要获得第三方的权利许可。请您自行向第三方权利人获取相关的许可。全志不承担也不代为支付任何关于获取第三方许可的许可费或版税(专利税)。全志不对您所使用的第三方许可技术做出任何保证、赔偿或承担其他义务。

版权所有 © 珠海全志科技股份有限公司。保留一切权利