

FUNCTION TEST DVD-VIDEO

For Checking DVD Players, DVD Recorders and DVD Drives TDV-502

1. 使用目的・特徴

このディスクは、DVDプレーヤ、レコーダ、ドライブの再生機能確認用に製作されたテストディスクです。

プレゼンテーション、オーディオ、レイヤジャンプ動作の確認ができます。

映像信号にはテストパターンを収録し、オーディオ信号はサンプリング周波数の1/2付近まで収録しています。

また、転送レートが異なる映像の再生能力も確認できます。

収録内容は下表をご参照願います。(詳細はコンテンツ表を参照)

テスト種類	コンテンツ	テスト信号の概要				
PRESENTATION TEST	1 Motion Picture 16:9	Motion Picture 16:9			Monoscope(Wide picture test)	
	2 Test Pattern	Color Bar 100%	Color Bar 75%	SMPTE Color Bar		White 100%
		White 50%	Black	10step	Multi Burst100%	
		Pulse & Bar	Ramp	Auto Test Matrix		Multi Pulse
		Sweep 0.5~6.5MHz		Monoscope	Magenta100%	
3 Multi-angle Seamless	シームレスマルチアングル (ANGLE 1~9表示)					
4 Multi-angle Non-seamless	ノンシームレスマルチアングル (ANGLE 1~9表示)					
5 Sub-picture	32字幕(Sub-Picture 01~32表示)					
AUDIO TEST	6 Multi-stream Audio	動画コンテンツ、ドルビーデジタル2ch Music (8ストリーム)				
	7 Dolby Digital 2ch	Music	20Hz/ 0dB	100Hz/ 0dB	1kHz/ 0dB	10kHz/ 0dB
		20kHz/ 0dB	Infinity 0	1kHz/0dB(L)	10kHz/0dB(L)	1kHz/0dB(R)
		10kHz/0dB(R)	997Hz/ 0dB	997Hz/-10dB	997Hz/-20dB	997Hz/-90dB
		Sweep 4~20kHz/-20dB				
	8 Dolby Digital 5.1ch	1kHz/-10dB, L→R→LS→RS→CT→LFE		Trailer	Pink Noise	
		20Hz/ 0dB	100Hz/ 0dB	1kHz/ 0dB	10kHz/ 0dB	20kHz/ 0dB
		Infinity 0	1kHz/0dB(L)	10kHz/0dB(L)	1kHz/0dB(R)	10kHz/0dB(R)
		1kHz/0dB(LS)	10kHz/0dB(LS)	1kHz/0dB(RS)	10kHz/0dB(RS)	1kHz/0dB(CT)
		70Hz/0dB, LFE	997Hz/ 0dB	997Hz/-10dB	997Hz/-20dB	
	Sweep 4~20kHz/-20dB		Level Sweep 1kHz/ 0~-90dB			
	9 dts 5.1ch	1kHz/-10dB, L→R→LS→RS→CT→LFE		Trailer	Pink Noise	
		20Hz/0dB	100Hz/0dB	1kHz/0dB	10kHz/ 0dB	20kHz/ 0dB
		Infinity 0	1kHz/0dB(L)	10kHz/0dB(L)	1kHz/0dB(R)	10kHz/0dB(R)
		1kHz/0dB(LS)	10kHz/0dB(LS)	1kHz/0dB(RS)	10kHz/0dB(RS)	1kHz/0dB(CT)
		70Hz/0dB, LFE	997Hz/ 0dB	997Hz/-10dB	997Hz/-20dB	
	Sweep 4~20kHz/-20dB		Level Sweep 1kHz/ 0~-90dB			
10 Linear PCM 48kHz/ 24bit/ 2ch	Music	20Hz/ 0dB	100Hz/ 0dB	1kHz/ 0dB	10kHz/ 0dB	
	20kHz/ 0dB	22kHz/ 0dB	Infinity 0	1kHz/0dB(L)	10kHz/0dB(L)	
	1kHz/0dB(R)	10kHz/0dB(R)	997Hz/ 0dB	997Hz/-10dB	997Hz/-20dB	
	997Hz/-90dB Sweep 4~22kHz/-20dB Level Sweep 1kHz/ 0~-138dB					
11 Linear PCM 96kHz/ 24bit/ 2ch	Music	20Hz/ 0dB	100Hz/ 0dB	1kHz/ 0dB	10kHz/ 0dB	
	20kHz/ 0dB	30kHz/ 0dB	40kHz/ 0dB	44kHz/ 0dB	Infinity 0	
	1kHz/0dB(L)	10kHz/0dB(L)	1kHz/0dB(R)	10kHz/0dB(R)	997Hz/ 0dB	
	997Hz/-10dB	997Hz/-20dB	997Hz/-90dB	Sweep 4~44kHz/-20dB		
	Level Sweep 1kHz/ 0~-138dB					
Playability Check	12 Motion Picture	レイヤジャンプ動作、映像転送レート(2.5~9.5Mbps)				

- ・ ディスクは自動再生です。
タイトル番号とメニューのコンテンツ番号が一致していますので、タイトルサーチの番号選択で目的のコンテンツを再生します。
また、メニュー表示操作によりメニューを表示させ、目的に合ったコンテンツ番号を選択しても再生できます。

メニュー画面表示

Contents	TDV-502
1	Motion Picture 16:9
2	Test Pattern
3	Multi-angle Seamless
4	Multi-angle Non-seamless
5	Sub-picture
6	Multi-stream Audio
7	Dolby Digital 2ch
8	Dolby Digital 5.1ch
9	dts 5.1ch
10	Linear PCM 48kHz / 24bit / 2ch
11	Linear PCM 96kHz / 24bit / 2ch
12	Motion Picture

2. 仕様

- ・ ディスクの種類 : DVD-VIDEO Disc 片面2層
NTSC
- ・ ディスク構造 : オプジェクトトラックパス
- ・ 記録容量 : 5.8 Gbytes
- ・ 記録時間 : 2時間32分02秒
- ・ ビデオコーデック : MPEG-2
- ・ 転送レート : 2.5~10.08 Mbps
- ・ リージョン : 1、2、3、4、5、6、8
- ・ メニュー : あり(メニュー表示操作により表示)、自動再生
- ・ 字幕 : あり(タイトル5、6)
- ・ マルチアングル : あり(タイトル3、4)
- ・ パレンタル
コントロール : なし
- ・ 物理特性 : DVD Specifications for Read-Only Disc Part1 Physical Specifications Version 1.0
に準拠
- ・ ファイルシステム : UDF 1.02
- ・ アプリケーション : DVD Specifications for Read-Only Disc Part3 Video Specifications Version 1.0
に準拠
- ・ コンテンツ保護
CSS : あり

3. コンテンツ

・プレゼンテーションテスト(タイトル1~5)

Layer	Title No.	Chapter No.	Time min	sec	Video Contents	Rate Mbps	Audio Contents	Level dB	Channel	Rate kbps
Motion Picture 16:9 ※1							Dolby Digital 2ch			
0	1	1	1	00	Motion Picture	8	Music A	-	L, R	384
		2	1	00	Monoscope(Wide picture test)	4	L: 400Hz R: 1kHz	-10	L, R	384
Test Pattern							Dolby Digital 2ch			
0	2	1	1	00	Color Bar 100%	3	L: 400Hz R: 1kHz	-10	L, R	384
		2	1	00	Color Bar 75%	3	L: 400Hz R: 1kHz	-10	L, R	384
		3	1	00	SMPTE Color Bar	3	L: 400Hz R: 1kHz	-10	L, R	384
		4	1	00	White 50%	3	L: 400Hz R: 1kHz	-10	L, R	384
		5	1	00	10 Step	3	L: 400Hz R: 1kHz	-10	L, R	384
		6	1	00	White 100%	3	L: 400Hz R: 1kHz	-10	L, R	384
		7	1	00	Black 0%	3	L: 400Hz R: 1kHz	-10	L, R	384
		8	1	00	Multi Burst 100%	3	L: 400Hz R: 1kHz	-10	L, R	384
		9	1	00	Pulse & Bar	3	L: 400Hz R: 1kHz	-10	L, R	384
		10	1	00	Ramp	3	L: 400Hz R: 1kHz	-10	L, R	384
		11	1	00	Auto Test Matrix	3	L: 400Hz R: 1kHz	-10	L, R	384
		12	1	00	Multi Pulse	3	L: 400Hz R: 1kHz	-10	L, R	384
		13	1	00	H sweep 0.5~6.5MHz	3	L: 400Hz R: 1kHz	-10	L, R	384
		14	1	00	Monoscope	4	L: 400Hz R: 1kHz	-10	L, R	384
		15	1	00	Magenta 100%	3	L: 400Hz R: 1kHz	-10	L, R	384
Multi-angle Seamless							Dolby Digital 2ch			
0	3	1	1	00	Angle No.1 Motion Picture	4	Music B	-	L, R	384
			1	00	Angle No.2 Motion Picture	4	Music B	-	L, R	384
			1	00	Angle No.3 Motion Picture	4	Music B	-	L, R	384
			1	00	Angle No.4 Motion Picture	4	Music B	-	L, R	384
			1	00	Angle No.5 Motion Picture	4	Music B	-	L, R	384
			1	00	Angle No.6 Motion Picture	4	Music B	-	L, R	384
			1	00	Angle No.7 Motion Picture	4	Music B	-	L, R	384
			1	00	Angle No.8 Motion Picture	4	Music B	-	L, R	384
			1	00	Angle No.9 Motion Picture	4	Music B	-	L, R	384
Multi-angle Non-seamless							Dolby Digital 2ch			
0	4	1	1	00	Angle No.1 Motion Picture	4	Music C	-	L, R	384
			1	00	Angle No.2 Motion Picture	4	Music D	-	L, R	384
			1	00	Angle No.3 Motion Picture	4	Music E	-	L, R	384
			1	00	Angle No.4 Motion Picture	4	Music F	-	L, R	384
			1	00	Angle No.5 Motion Picture	4	Music G	-	L, R	384
			1	00	Angle No.6 Motion Picture	4	Music H	-	L, R	384
			1	00	Angle No.7 Motion Picture	4	Music I	-	L, R	384
			1	00	Angle No.8 Motion Picture	4	Music J	-	L, R	384
			1	00	Angle No.9 Motion Picture	4	Music K	-	L, R	384
Sub-picture							Dolby Digital 2ch			
0	5	1	1	30	Motion Picture (Sub-Picture 01~32)	6	Music L	-	L, R	384

注) 表中のMusic A~Music Oは楽曲を区別するための記号です。

※1) タイトル1のMotion Picture 16:9では、DVDプレーヤの設定でパンスキャン、レターボックスの確認が可能です。

・オーディオテスト(タイトル6~8)

Layer	Title No.	Chapter No.	Time min	Time sec	Video Contents	Rate Mbps	Audio Contents		Level dB	Channel	Rate kbps
Multi-Stream Audio							Dolby Digital 2ch				
0	6	1	1	00	Motion Picture	6	Stream 1	Music A	-	L, R	384
			1	00	Motion Picture	6	Stream 2	Music M	-	L, R	384
			1	00	Motion Picture	6	Stream 3	Music B	-	L, R	384
			1	00	Motion Picture	6	Stream 4	Music C	-	L, R	384
			1	00	Motion Picture	6	Stream 5	Music D	-	L, R	384
			1	00	Motion Picture	6	Stream 6	Music E	-	L, R	384
			1	00	Motion Picture	6	Stream 7	Music F	-	L, R	384
			1	00	Motion Picture	6	Stream 8	Music L	-	L, R	384
Dolby Digital 2ch											
0	7		1	1	00	Still Picture Display information of audio	-	Music M	-	L, R	384
			2	1	00		-	20Hz	0	L, R	384
			3	1	00		-	100Hz	0	L, R	384
			4	1	00		-	1kHz	0	L, R	384
			5	1	00		-	10kHz	0	L, R	384
			6	1	00		-	20kHz	0	L, R	384
			7	1	00		-	Infinity 0	-∞	L, R	384
			8	1	00		-	1kHz	0	L	384
			9	1	00		-	10kHz	0	L	384
			10	1	00		-	1kHz	0	R	384
			11	1	00		-	10kHz	0	R	384
			12	1	00		-	997Hz	0	L, R	384
			13	1	00		-	997Hz	-10	L, R	384
			14	1	00		-	997Hz	-20	L, R	384
			15	1	00		-	997Hz	-90	L, R	384
			16	1	00		-	Sweep 4~20kHz	-20	L, R	384
Dolby Digital 5.1ch											
0			1	1	18	Motion Picture Display information of audio	2	1kHz, 70Hz(LFE)	-10	L→R→LS→RS→CT→LFE	448
			2	0	31	Motion Picture	6	Trailer	-	L, R, LS, RS, CT, LFE	448
			3	1	00	Motion Picture Display information of audio	2	Pink Noise	-20	L, R, LS, RS, CT, LFE	448
			4	1	00		2	20Hz	0	L, R, LS, RS, CT, LFE	448
			5	1	00		2	100Hz	0	L, R, LS, RS, CT, LFE	448
			6	1	00		2	1kHz	0	L, R, LS, RS, CT	448
			7	1	00		2	10kHz	0	L, R, LS, RS, CT	448
			8	1	00		2	20kHz	0	L, R, LS, RS, CT	448
			9	1	00		2	Infinity 0	-∞	L, R, LS, RS, CT, LFE	448
			10	1	00		2	1kHz	0	L	448
			11	1	00		2	10kHz	0	L	448
			12	1	00		2	1kHz	0	R	448
			13	1	00		2	10kHz	0	R	448
			14	1	00		2	1kHz	0	LS	448
			15	1	00		2	10kHz	0	LS	448
			16	1	00		2	1kHz	0	RS	448
			17	1	00		2	10kHz	0	RS	448
			18	1	00		2	1kHz	0	CT	448
			19	1	00		2	10kHz	0	CT	448
			20	1	00		2	70Hz	0	LFE	448
			21	1	00		2	997Hz	0	L, R, LS, RS, CT	448
			22	1	00		2	997Hz	-10	L, R, LS, RS, CT	448
			23	1	00		2	997Hz	-20	L, R, LS, RS, CT	448
			24	1	00		2	Sweep 4~20kHz	-20	L, R, LS, RS, CT, LFE	448
			25	1	00		2	Level Sweep 1kHz	0~-90	L, R, LS, RS, CT	448

注) 表中のMusic A~Music Oは楽曲を区別するための記号です。

・ オーディオテスト(タイトル9~10)

Layer	Title No.	Chapter No.	Time min	sec	Video Contents	Rate Mbps	Audio Contents	Level dB	Channel	Rate kbps	
dts 5.1ch											
0	9	1	1	18	Motion Picture Display information of audio	2	1kHz, 70Hz(LFE)	-10	L→R→LS→RS→CT→LFE	1536	
		2	0	35	Motion Picture	6	Trailer	-	L, R, LS, RS, CT, LFE	1536	
		3	1	00	Motion Picture Display information of audio	2	Pink Noise	-20	L, R, LS, RS, CT, LFE	1536	
		4	1	00		2	20Hz	0	L, R, LS, RS, CT, LFE	1536	
		5	1	00		2	100Hz	0	L, R, LS, RS, CT, LFE	1536	
		6	1	00		2	1kHz	0	L, R, LS, RS, CT	1536	
		7	1	00		2	10kHz	0	L, R, LS, RS, CT	1536	
		8	1	00		2	20kHz	0	L, R, LS, RS, CT	1536	
		9	1	00		2	Infinity 0	-∞	L, R, LS, RS, CT, LFE	1536	
		10	1	00		2	1kHz	0	L	1536	
		11	1	00		2	10kHz	0	L	1536	
		12	1	00		2	1kHz	0	R	1536	
		13	1	00		2	10kHz	0	R	1536	
		14	1	00		2	1kHz	0	LS	1536	
		15	1	00		2	10kHz	0	LS	1536	
		16	1	00		2	1kHz	0	RS	1536	
		17	1	00		2	10kHz	0	RS	1536	
		18	1	00		2	1kHz	0	CT	1536	
		19	1	00		2	10kHz	0	CT	1536	
		20	1	00		2	70Hz	0	LFE	1536	
		21	1	00		2	997Hz	0	L, R, LS, RS, CT	1536	
		22	1	00		2	997Hz	-10	L, R, LS, RS, CT	1536	
		23	1	00		2	997Hz	-20	L, R, LS, RS, CT	1536	
		24	1	00		2	Sweep 4~20kHz	-20	L, R, LS, RS, CT, LFE	1536	
		25	1	00		2	Level Sweep 1kHz	0~-90	L, R, LS, RS, CT	1536	
Linear PCM 48kHz/ 24bit/ 2ch											
0	10	1	1	00		Motion Picture Display information of audio	2	Music M	-	L, R	2304
		2	1	00	2		20Hz	0	L, R	2304	
		3	1	00	2		100Hz	0	L, R	2304	
		4	1	00	2		1kHz	0	L, R	2304	
		5	1	00	2		10kHz	0	L, R	2304	
		6	1	00	2		20kHz	0	L, R	2304	
		7	1	00	2		22kHz	0	L, R	2304	
		8	1	00	2		Infinity 0	-	L, R	2304	
		9	1	00	2		1kHz	0	L	2304	
		10	1	00	2		10kHz	0	L	2304	
		11	1	00	2		1kHz	0	R	2304	
		12	1	00	2		10kHz	0	R	2304	
		13	1	00	2		997Hz	0	L, R	2304	
		14	1	00	2		997Hz	-10	L, R	2304	
		15	1	00	2		997Hz	-20	L, R	2304	
		16	1	00	2		997Hz	-90	L, R	2304	
		17	1	00	2		Sweep 4~22kHz	-20	L, R	2304	
		18	1	00	2		Level Sweep 1kHz	0~-138	L, R	2304	

・オーディオテスト(タイトル11)

Layer	Title No.	Chapter No.	Time min	sec	Video Contents	Rate Mbps	Audio Contents	Level dB	Channel	Rate kbps
Linear PCM 96kHz/ 24bit/ 2ch										
0	11	1	1	00	Motion Picture Display information of audio	2	Music M	-	L, R	4608
		2	1	00		2	20Hz	0	L, R	4608
		3	1	00		2	100Hz	0	L, R	4608
		4	1	00		2	1kHz	0	L, R	4608
		5	1	00		2	10kHz	0	L, R	4608
		6	1	00		2	20kHz	0	L, R	4608
		7	1	00		2	30kHz	0	L, R	4608
		8	1	00		2	40kHz	0	L, R	4608
		9	1	00		2	44kHz	0	L, R	4608
		10	1	00		2	Infinity0	-	L, R	4608
		11	1	00		2	1kHz	0	L	4608
		12	1	00		2	10kHz	0	L	4608
		13	1	00		2	1kHz	0	R	4608
		14	1	00		2	10kHz	0	R	4608
		15	1	00		2	997Hz	0	L, R	4608
		16	1	00		2	997Hz	-10	L, R	4608
		17	1	00		2	997Hz	-20	L, R	4608
		18	1	00		2	997Hz	-90	L, R	4608
		19	1	00		2	Sweep 4~44kHz	-20	L, R	4608
		20	1	00		2	Level Sweep 1kHz	0~-138	L, R	4608

・プレイアビリティチェック(タイトル12)

Layer	Title No.	Chapter No.	Time min	sec	Video Contents	Rate Mbps	Audio Contents	Level dB	Channel	Rate kbps
Motion Picture						Dolby Digital 2ch				
0					Motion Picture	8	Music N	-	L, R	384
1	12 ※2	1	0	10	Motion Picture	8	Music O	-	L, R	384
		2	0	10	Motion Picture	9.5	Music A	-	L, R	384
		3	0	10	Motion Picture	6	Music A	-	L, R	384
		4	0	10	Motion Picture	2.5	Music A	-	L, R	384
		5	1	00	Motion Picture	9.5	Music A	-	L, R	384
		6	1	00	Motion Picture	8	Music A	-	L, R	384
		7	1	00	Motion Picture	7	Music A	-	L, R	384
		8	1	00	Motion Picture	6	Music A	-	L, R	384
		9	1	00	Motion Picture	5	Music A	-	L, R	384
		10	1	00	Motion Picture	4	Music A	-	L, R	384
		11	1	00	Motion Picture	3	Music A	-	L, R	384
		12	1	00	Motion Picture	2.5	Music A	-	L, R	384
		13	20	00	Motion Picture	8	Music A	-	L, R	384

注) 表中のMusic A~Music Oは楽曲を区別するための記号です。

※2) タイトル12のチャプタ1では、レイヤ切り替え前後10秒間にタイムカウンタがカウントダウン、アップ表示されます。

また、チャプタ2~13には映像転送レートを意図的に高から低レートへ、低から高レートになるように収録していますので映像再生能力の確認が行えます。

本紙記載の測定値は、弊社基準測定器によります。 外観、仕様は予告無く変更する場合があります。

< 使用上のご注意 >

このディスクのレーベル面にシールを貼る或いはペン等で書込みをすることは避けてください。

また、直射日光のあたる所や高温多湿の場所に放置しないでください。

ご使用後は、必ずレーベル面を上にしてケースに入れ、保管してください。

株式会社 アルメディオ
 インダストリアルソリューション事業部
 〒191-0065 東京都日野市旭が丘3-1-4
 TEL:042-511-0490 FAX:042-511-0482
<http://www.almedio.co.jp>
 E-Mail : tm-sales@almedio.co.jp