

TEST DVD-VIDEO/ TDV-540A
Single Sided Dual Layer
For Checking DVD-VIDEO Player

1. テストディスク仕様

(1) 適用範囲

このディスクは、DVD-VIDEO プレーヤの各種動作確認及び検査、測定、調整に用いる検査用テストディスクです。

(2) 適用品種

分類：標準ディスク
型番：TDV-540A

2. ディスクパラメータ

(1) 記録データフォーマット

ディスクの種類 : DVD-VIDEO MPEG-2 NTSC
ディスクの構造 : 片面2層(Single Sided Dual Layer)
オポジットタイプ
記録容量 : 8.5Gbytes
走査速度 : 3.84 ± 0.03 m / sec.
映像転送レート : 2.6 ~ 8Mbps
メニューなし(連続再生)
エリアコードはオールマイティ(全地域再生可能)
Title 1 Chapter 17(スタートから 16 秒)にてレイヤ 1 に切り替わります。

(2) 寸法・物理特性仕様

外形寸法 : 120 ± 0.30mm
内径寸法 : 最小 15.00mm(単盤 15.00 +0.15/-0 mm)
ディスク厚 : 1.20 +0.30 / -0.06 mm
偏芯量 : 100 μm(P-P)
複屈折 : ± 100nm
反射率 : 18 to 30%
R方向反り角() : ± 0.8deg
T方向反り角() : ± 0.3deg
中間層の厚み : 55 ± 15 μm

(3) 電気的特性仕様

非対称性 : - 0.05 to + 0.15
変調度(14/ 14H) : 0.60
変調度(3/ 14) : 0.15
HFジッタ : 8.0%(最大)
PIエラーレート : 280 個(最大)

(4) 測定条件

温度 : 23 ± 2
相対湿度 : 50 ± 5%

(5) その他仕様

本書に記載されている特性項目及び、本書に記載のない特性項目はすべて DVD Read-only Disc 規格 Ver.1.0 に規定されている内容に準拠する。

3. 記録内容

TDV 540Aコンテンツ

Title Number	Chapter Number	Start Time Min. : Sec.	Time Sec.	Video Description		Audio Stream1		
				Contents	Rate	Dolby Digital 2ch/384kpbs	Ch.	Rate
1	1	0 : 0	160	Motion Picture	8.00	MUSIC	L&R	0.38
	2	2 : 40	177	Motion Picture	8.00	MUSIC	L&R	0.38
	3	5 : 37	191	Motion Picture	8.00	MUSIC	L&R	0.38
	4	8 : 48	206	Motion Picture	8.00	MUSIC	L&R	0.38
	5	12 : 14	220	Motion Picture	8.00	MUSIC	L&R	0.38
	6	15 : 54	235	Motion Picture	8.00	MUSIC	L&R	0.38
	7	19 : 49	249	Motion Picture	8.00	MUSIC	L&R	0.38
	8	23 : 58	263	Motion Picture	8.00	MUSIC	L&R	0.38
	9	28 : 21	278	Motion Picture	8.00	MUSIC	L&R	0.38
	10	32 : 59	292	Motion Picture	8.00	MUSIC	L&R	0.38
	11	37 : 51	307	Motion Picture	8.00	MUSIC	L&R	0.38
	12	42 : 58	321	Motion Picture	8.00	MUSIC	L&R	0.38
	13	48 : 19	335	Motion Picture	8.00	MUSIC	L&R	0.38
	14	53 : 54	350	Motion Picture	8.00	MUSIC	L&R	0.38
	15	59 : 44	364	Motion Picture	8.00	MUSIC	L&R	0.38
	16	65 : 48	378	Motion Picture	8.00	MUSIC	L&R	0.38
	17	67 : 23	391	Motion Picture	8.00	MUSIC	L&R	0.38
		67 : 39	1281	Motion Picture	8.00	MUSIC	L&R	0.38

*1: Level Sweep 1 Sweep 60 sec.
 Freq: 1kHz
 Level: LOG Sweep
 ・Dolby Digital 48kHz 16bit
 from 0dB to -90.31dB
 ・48kHz, 96kHz 24bit
 from 0dB to -138.47dB

*2: Straight polarity 1-sample full
 level impulse, 70-sample cycle.

Title Number	Chapter Number	Start Time Min. : Sec.	Time Sec.	Video Description		Audio Stream1			Audio Stream2		
				Contents	Rate	Dolby Digital 2ch/384kpbs	Ch.	Rate	LPCM 48k/24bit/2ch	Ch.	Rate
2	1	89 : 00	60	75% SMPTE Color Bar	2.60	1kHz 0dB	L&R	0.38	1kHz 0dB	L&R	2.31
	2	90 : 00	60	75% SMPTE Color Bar	2.60	1kHz -60dB	L&R	0.38	1kHz -60dB	L&R	2.31
	3	91 : 00	60	75% SMPTE Color Bar	2.60	12kHz ±1LSB	L&R	0.38	24kHz ±1LSB	L&R	2.31
	4	92 : 00	60	White 50%	2.60	Infinity 0	L&R	0.38	Infinity 0	L&R	2.31
	5	93 : 00	60	10 step	2.60	4Hz ~ 20kHz Sweep -20dB	L&R	0.38	4Hz ~ 22kHz Sweep -20dB	L&R	2.31
	6	94 : 00	60	White 100%	2.60	4Hz ~ 20kHz Sweep 0dB	L	0.38	4Hz ~ 22kHz Sweep 0dB	L	2.31
	7	95 : 00	60	Black 0%	2.60	4Hz ~ 20kHz Sweep 0dB	R	0.38	4Hz ~ 22kHz Sweep 0dB	R	2.31
	8	96 : 00	60	Multi Burst 60%	2.60	1kHz 0dB	L	0.38	1kHz 0dB	L	2.31
	9	97 : 00	60	Multi Burst 100%	2.60	1kHz 0dB	R	0.38	1kHz 0dB	R	2.31
	10	98 : 00	60	Pulse & Bar	2.60	Level Sweep 1	L	0.38	Level Sweep 1	L	2.31
	11	99 : 00	60	Ramp	2.60	Level Sweep 1	R	0.38	Level Sweep 1	R	2.31
	12	100 : 00	60	Auto Test Matrix	2.60	997Hz -20dB	L&R	0.38	997Hz -90dB	L&R	2.31
	13	101 : 00	60	Multi Pulse	2.60	997Hz -60dB	L&R	0.38	997Hz -100dB	L&R	2.31
	14	102 : 00	60	Sweep 1	2.60	997Hz -70dB	L&R	0.38	997Hz -110dB	L&R	2.31
	15	103 : 00	60	Sweep 2	2.60	997Hz -80dB	L&R	0.38	997Hz -120dB	L&R	2.31
	16	104 : 00	60	Monoscope	2.60	997Hz -90.31dB	L&R	0.38	997Hz -138.47dB	L&R	2.31
	17	105 : 00	60	Magenta 100%	2.60	Impulse 2	L&R	0.38	Impulse 2	L&R	2.31

Multi Burst Frequency:
 05/1.0/20/40/48/58 MHz

Title Number	Chapter Number	Start Time Min. : Sec.	Time Sec.	Video Description		Audio Stream1		
				Contents	Rate	LPCM 96k/24bit/2ch	Ch.	Rate
3	1	106 : 00	60	75% SMPTE Color Bar	4.00	1kHz 0dB	L&R	4.62
	2	107 : 00	60	75% SMPTE Color Bar	4.00	1kHz -60dB	L&R	4.62
	3	108 : 00	60	75% SMPTE Color Bar	4.00	48kHz ±1LSB	L&R	4.62
	4	109 : 00	60	White 50%	4.00	Infinity 0	L&R	4.62
	5	110 : 00	60	10 step	4.00	4Hz ~ 44kHz Sweep -20dB	L&R	4.62
	6	111 : 00	60	White 100%	4.00	4Hz ~ 44kHz Sweep 0dB	L	4.62
	7	112 : 00	60	Black 0%	4.00	4Hz ~ 44kHz Sweep 0dB	R	4.62
	8	113 : 00	60	Multi Burst 60%	4.00	1kHz 0dB	L	4.62
	9	114 : 00	60	Multi Burst 100%	4.00	1kHz 0dB	R	4.62
	10	115 : 00	60	Pulse & Bar	4.00	Level Sweep 2	L	4.62
	11	116 : 00	60	Ramp	4.00	Level Sweep 2	R	4.62
	12	117 : 00	60	Auto Test Matrix	4.00	997Hz -90dB	L&R	4.62
	13	118 : 00	60	Multi Pulse	4.00	997Hz -100dB	L&R	4.62
	14	119 : 00	60	Sweep 1	4.00	997Hz -110dB	L&R	4.62
	15	120 : 00	60	Sweep 2	4.00	997Hz -120dB	L&R	4.62
	16	121 : 00	60	Monoscope	4.00	997Hz -138.47dB	L&R	4.62
	17	122 : 00	60	Magenta 100%	2.60	Impulse 1	L&R	4.62

Title Number	Chapter Number	Start Time Min. : Sec.	Time Sec.	Video Description		Audio Stream1			Audio Stream2			Audio Stream3		
				Contents	Rate	Dolby Digital 2ch/384kpbs	Ch.	Rate	LPCM 48k/24bit/2ch	Ch.	Rate	LPCM 96k/24bit/2ch	Ch.	Rate
4	1	123 : 00	60	Black	1.50	1kHz 0dB	L&R	0.38	1kHz 0dB	L&R	2.31	1kHz 0dB	L&R	4.62
	2	124 : 00	60	Black	1.50	Infinity 0	L&R	0.38	Infinity 0	L&R	2.31	Infinity 0	L&R	4.62
	3	125 : 00	60	Black	1.50	1kHz 0dB	L	0.38	1kHz 0dB	L	2.31	1kHz 0dB	L	4.62
	4	126 : 00	60	Black	1.50	1kHz 0dB	R	0.38	1kHz 0dB	R	2.31	1kHz 0dB	R	4.62
	5	127 : 00	60	Black	1.50	4Hz 0dB	L&R	0.38	4Hz 0dB	L&R	2.31	4Hz 0dB	L&R	4.62
	6	128 : 00	60	Black	1.50	17Hz 0dB	L&R	0.38	17Hz 0dB	L&R	2.31	17Hz 0dB	L&R	4.62
	7	129 : 00	60	Black	1.50	100Hz 0dB	L&R	0.38	100Hz 0dB	L&R	2.31	127Hz 0dB	L&R	4.62
	8	130 : 00	60	Black	1.50	127Hz 0dB	L&R	0.38	127Hz 0dB	L&R	2.31	997Hz 0dB	L&R	4.62
	9	131 : 00	60	Black	1.50	997Hz 0dB	L&R	0.38	997Hz 0dB	L&R	2.31	1999Hz 0dB	L&R	4.62
	10	132 : 00	60	Black	1.50	1999Hz 0dB	L&R	0.38	1999Hz 0dB	L&R	2.31	4001Hz 0dB	L&R	4.62
	11	133 : 00	60	Black	1.50	4001Hz 0dB	L&R	0.38	4001Hz 0dB	L&R	2.31	6001Hz 0dB	L&R	4.62
	12	134 : 00	60	Black	1.50	6001Hz 0dB	L&R	0.38	6001Hz 0dB	L&R	2.31	10007Hz 0dB	L&R	4.62
	13	135 : 00	60	Black	1.50	10007Hz 0dB	L&R	0.38	10007Hz 0dB	L&R	2.31	19997Hz 0dB	L&R	4.62
	14	136 : 00	60	Black	1.50	16001Hz 0dB	L&R	0.38	16001Hz 0dB	L&R	2.31	29997Hz 0dB	L&R	4.62
	15	137 : 00	60	Black	1.50	19997Hz 0dB	L&R	0.38	19997Hz 0dB	L&R	2.31	31997Hz 0dB	L&R	4.62
	16	138 : 00	60	Black	1.50	4Hz ~ 20kHz Sweep -20dB	L&R	0.38	21997Hz 0dB	L&R	2.31	43997Hz 0dB	L&R	4.62