

TEST DVD-ROM/ TDR-841

Single Sided Dual Layer
For Checking DVD-ROM Drive

1. テストディスク仕様

(1) 適用範囲

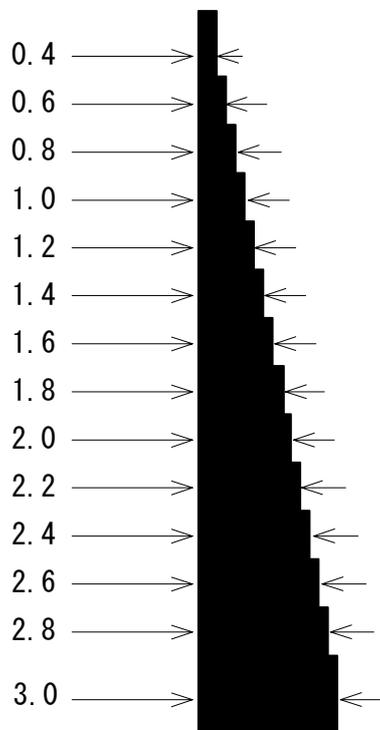
このディスクは、DVD-ROMドライブの各種動作確認及び検査、測定、調整に用いる検査用テストディスクです。

(2) 適用品種

分類：スクラッチ検査用ディスク

型番：TDR-841

(3) スクラッチ仕様



スクラッチ幅	Layer 0 Address No.	Layer 1 Address No.
0.4mm	0503C8h	24D428h
0.6mm	063508h	260568h
0.8mm	075F23h	272F83h
1.0mm	089A1Ah	286A7Ah
1.2mm	09E5EDh	29B64Dh
1.4mm	0B232Ah	2AF38Ah
1.6mm	0C42E3h	2C1343h
1.8mm	0D6200h	2D3260h
2.0mm	0E6834h	2E3894h
2.2mm	0F8DF5h	2F5E55h
2.4mm	10FA7Fh	30CADFh
2.6mm	125A93h	322AF3h
2.8mm	139E97h	336EF7h
3.0mm	15812Fh	35518Fh

注)上記表中の Address No.は、スクラッチ幅(半径方向)のセンタ位置を示しています。

Address No.は計算によって求められています。

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-ROM
ディスクの構造	: 片面2層(Single Sided Dual Layer)パラレルタイプ
ユーザデータ容量	: 8.5Gbytes/ 4,169,920 セクタ
セクタあたりのユーザデータ	: 2,048 Bytes / セクタ
変調方式	: 8/16, RLL(2,10)
走査速度	: 3.84 m/sec
ファイル構造	: 「UDF ファイル・フォーマット」では記録されていません。
データフォーマット	

ID	IED	CPR_MAI	USER DATA	EDC
4	2	6	2048	4 Bytes

(2)スクラッチ

当スクラッチ検査用ディスクは、TDR-840 にスクラッチ加工を施したものです。

(3)寸法・物理特性仕様及び電気的特性仕様

TDR-840 仕様書をご参照下さい。但し、スクラッチ加工を施している為、各仕様値は保証されません。

(4)記録内容

・ユーザデータの構成

ユーザデータは、以下のように 6 種類のデータで構成されています。

- ① セクタ番号データ(開始番号 03 00 00h ~)
- ② セクタ番号データ(開始番号 00 00 00h ~)
- ③ ECC ブロック番号データ
- ④ “ABEXDVD”キャラクタデータ
- ⑤ M 系列ランダムデータ
- ⑥ チェックサムデータ

・データセクタの内容

ID	Sector Information + Sector Number	4 Bytes
IED	ID Error detection code	2 Bytes
CPR_MAI	Copyright Management Information	6 Bytes
USER DATA	TEST DATA	2,048 Bytes
EDC	Error detection code	4 Bytes

・ユーザデータの内容

Group	Byte Number In USER DATA	Contents	Code
A	0	Higher byte	Binary
	1	00 03 00 00h +	
	2	Sequential Sector Number	
	3	Lower byte	
	4,5	Space code (HEX notation 20)	ASCII
	6	Higher byte	Binary
	7	Sequential Sector Number	
	8	Lower byte	
	9		
	10,11	Space code (HEX notation 20)	ASCII
	12	Higher byte	Binary
13	ECC BLOCK Number		
14	(1 BLOCK = 16 Sector)		
15	Lower byte		
16	Character code (“A”)	ASCII	
17	Character code (“B”)		
18	Character code (“E”)		
19	Character code (“X”)		
20	Character code (“D”)		
21	Character code (“V”)		
22	Character code (“D”)		
23	Space code (HEX notation 20)		
B	24	M-Sequence ($2^{32}-1$) Data	Binary
	2043		
	2044,2045	Space code (HEX notation 20)	ASCII
C	2046	Lower Byte	Binary
	2047	Higher Byte of CHECK SUM	

Sector address = Layer 0: 03 00 00h ~ 22 D0 5Fh, Layer 1: 22 D0 60h ~ 42 A0 BFh