

TEST DVD-ROM/ TDR-845

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： ディフェクト検査用ディスク

型番： TDR-845

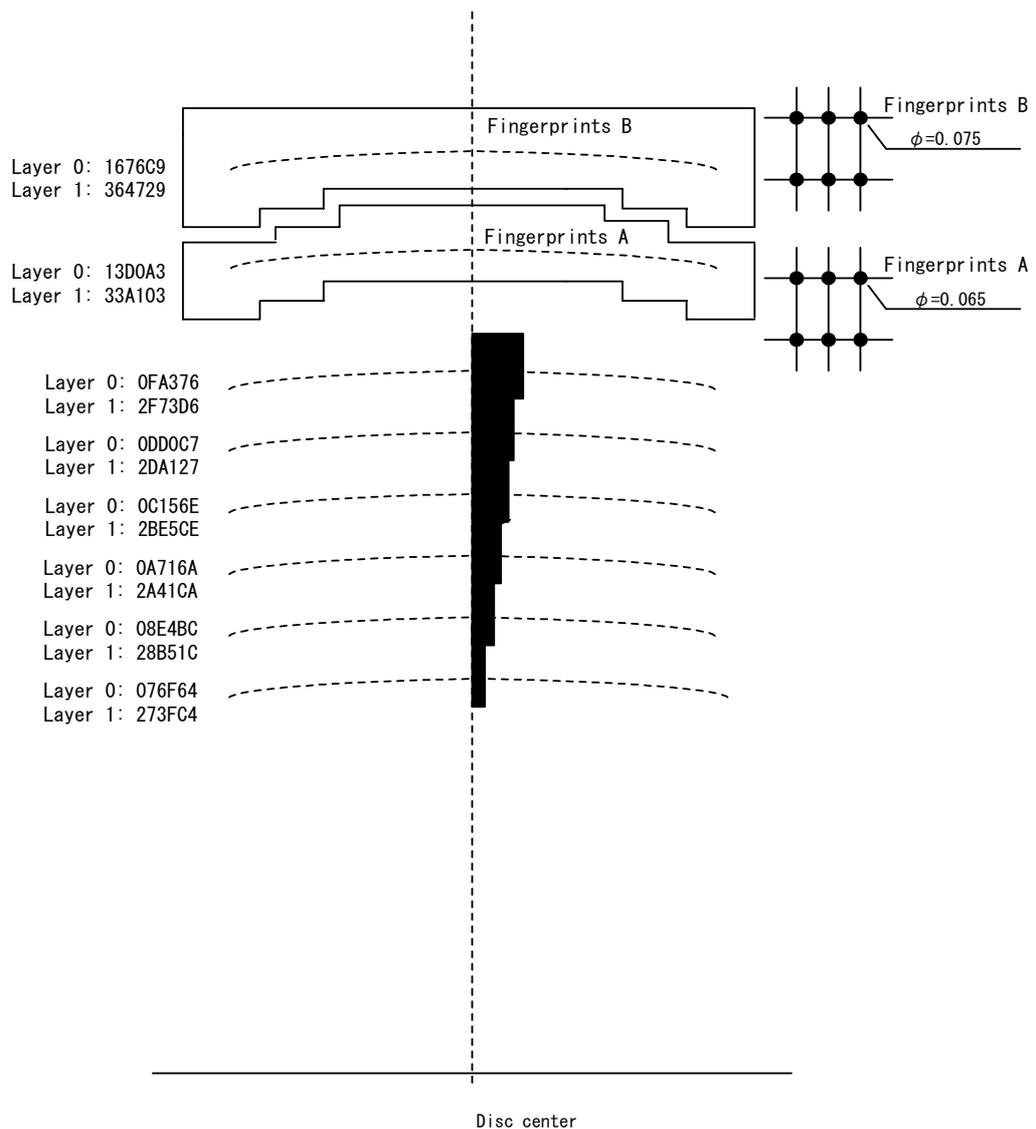
(3) ディフェクト仕様

■ブラックバンド

ディスク表面に付着した汚れやゴミ等をシミュレーションしたもの。

■フィンガプリント

ディスク表面に付着した指紋をシミュレーションしたもの。



ディフェクト	Layer 0 Address No.	Layer 1 Address No.
Black Band 0.5mm	076F64h	273FC4h
Black Band 0.7mm	08E4BCh	28B51Ch
Black Band 0.8mm	0A716Ah	2A41CAh
Black Band 0.9mm	0C156Eh	2BE5CEh
Black Band 1.0mm	0DD0C7h	2DA127h
Black Band 1.1mm	0FA376h	2F73D6h
Fingerprints $\phi 65 \mu m$	13D0A3h	33A103h
Fingerprints $\phi 75 \mu m$	1676C9h	364729h

注)上記表中の Address No.は、印刷加工寸法(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	: 8.5 Gbytes/ 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」では記録されておりません。
データフォーマット	

ID	IED	CPR_MAI	USER DATA	EDC
4	2	6	2048	4

Byte

(2) ディフェクト

当ディフェクト検査用ディスクは、TDR-840 にディフェクト加工を施しています。

(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、ディフェクト加工を施している為、各仕様値は保証されません。

3. 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	Lower byte	ASCII
	10,11	Space code (HEX notation 20)	
A	12	Higher byte	Binary
	13	ECC BLOCK Number	
	14	(1 BLOCK = 16 Sector)	
	15	Lower byte	
A	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)	Binary	
24	M-Sequence ($2^{32}-1$) Data		
B	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