

TEST DVD-ROM/ TDR-825
 Single Sided Single 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-825

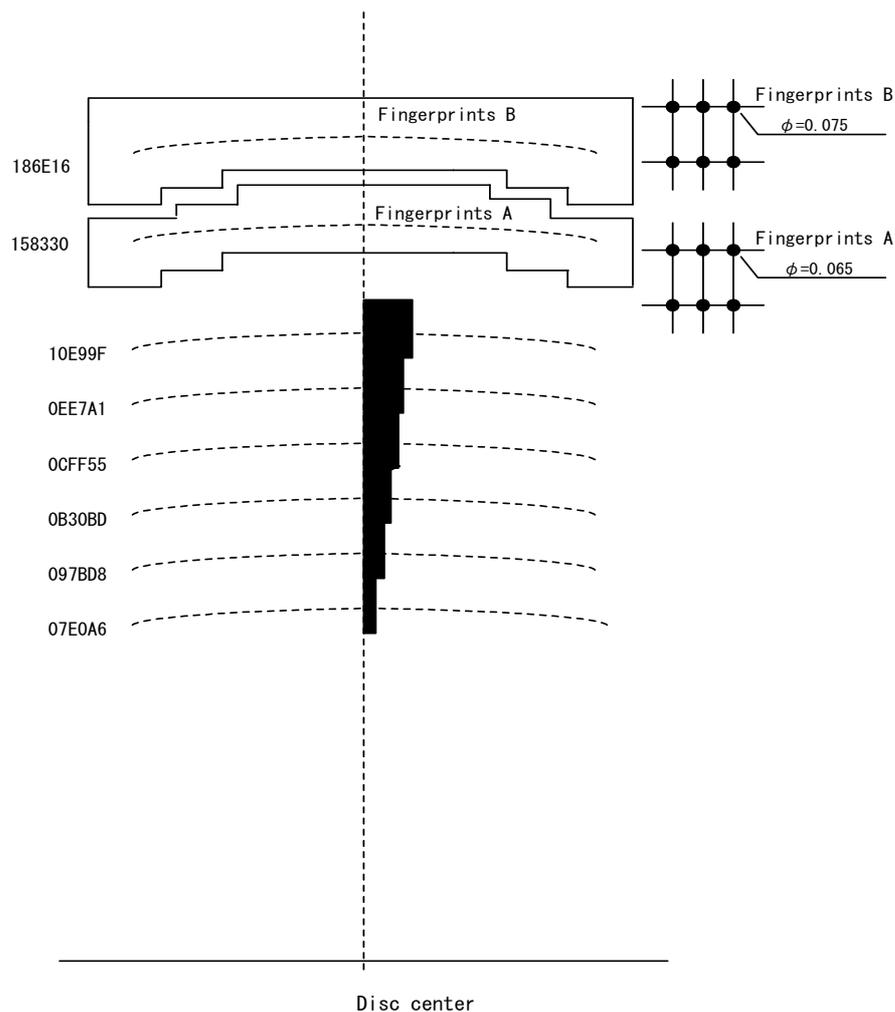
(3) ディフェクト仕様

■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	Address No.
Black Band 0.5mm	07E0A6h
Black Band 0.7mm	097BD8h
Black Band 0.8mm	0B30BDh
Black Band 0.9mm	0CFF55h
Black Band 1.0mm	0EE7A1h
Black Band 1.1mm	10E99Fh
Fingerprints ϕ 65 μ m	158330h
Fingerprints ϕ 75 μ m	186E16h

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。

なお、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1層 (Single Sided Single Layer)
ユーザデータ容量	: 4.7 Gbytes/ 2,293,760 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	: 3.49 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

Byte

(2)ディフェクト加工

当スクラッチ検査用ディスクは、TDR-820A 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-820A 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 1 2 3	Higher byte 00 03 00 00h + Sequential Sector Number Lower byte	Binary	
	4,5	Space code (HEX notation 20)	ASCII	
	6 7 8 9	Higher byte Sequential Sector Number Lower byte	Binary	
	10,11	Space code (HEX notation 20)	ASCII	
	12 13 14 15	Higher byte ECC BLOCK Number (1 BLOCK = 16 Sector) Lower byte	Binary	
	16 17 18 19 20 21 22	Character code ("A") Character code ("B") Character code ("E") Character code ("X") Character code ("D") Character code ("V") Character code ("D")	ASCII	
	23	Space code (HEX notation 20)		
	B	24 2043	M-Sequence ($2^{32}-1$) Data	Binary
		2044,2045	Space code (HEX notation 20)	ASCII
	C	2046	Lower Byte	Binary
2047		Higher Byte of CHECK SUM		

Sequential Sector Number = 03 00 00 h ~ 25 FF FFh