

TEST DVD-ROM/ TDR-820B

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ドライブ用に製作されたテストディスクです。データの読み出しチェック及びアクセスタイムの測定などROMドライブの各種性能の評価用として使用することができます。

データは正しく読み取られているか確認できるように、その構成や計算式を明確にしており、指定して読み出したセクタのアドレス及びデータはコンピュータを使用して照合できるようになっています。

なお、多目的に使用する為に、ファイル構造は「UDF ファイルフォーマット」では記録されていません。

(2) 適用品種

分類：標準ディスク

型番：TDR-820B(High Speed)

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
セクター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) 寸法・物理特性仕様

外形寸法	: 120 ± 0.30 mm
内径寸法	: 最小 15.00 mm (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	: 45 to 85%
R方向反り角()	: ± 0.8deg
T方向反り角()	: ± 0.3deg

(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

(2)寸法・物理特性仕様及び(3)電気的特性仕様の測定は、下記の環境条件下で行う。

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

・ユーザデータの構成

ユーザデータは、以下のように 5 種類のデータで構成されています。

セクタ番号データ(開始番号 03 00 00h ~)

セクタ番号データ(開始番号 00 00 00h ~)

ECC ブロック番号データ

“ABEXDVD”キャラクタデータ

M 系列ランダムデータ

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		
	9	Lower byte	
	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 = 03 00 00h ~ 25 FF FFh