



TEST DVD-ROM/ TDR-821

Single Sided Single Layer
For Checking DVD-ROM Drive

1. テストディスク仕様

(1) 適用範囲

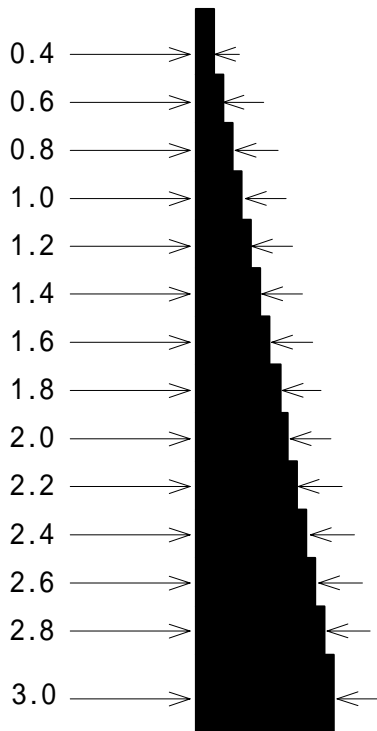
このディスクは、DVD-ROMドライブの各種動作確認及び検査、測定調整に用いる検査用テストディスクです。

(2) 適用品種

分類：スクラッチ検査用ディスク

型番：TDR-821

(3) スクラッチ仕様



| スクラッチ幅 | Address No. |
|--------|-------------|
| 0.4mm | 05363A |
| 0.6mm | 06866C |
| 0.8mm | 07CEC0 |
| 1.0mm | 0929A5 |
| 1.2mm | 0A971B |
| 1.4mm | 0BF481 |
| 1.6mm | 0D3166 |
| 1.8mm | 0E6D9E |
| 2.0mm | 0F8E67 |
| 2.2mm | 10D1F0 |
| 2.4mm | 12636F |
| 2.6mm | 13E734 |
| 2.8mm | 154C11 |
| 3.0mm | 175F96 |

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)スクラッチ加工

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、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。

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。

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 | 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 = 03 00 00h ~ 25 FF FFh