

光ディスク装置

光ディスク装置

1.概要

| 型名 | 製品名 |
|---------------------------------|------------------------------|
| 組込用 CD-ROM | |
| N8051-FS20 | 組込用 H/H CD-ROM |
| 組込用 DVD-ROM | |
| N8051-FS07 | 組込用 H/H DVD-ROM |
| 組込用 CD-R/RW with DVD-ROM | |
| N8051-FS18 | 組込用 H/H CD-R/RW with DVD-ROM |
| 組込用 DVD Super MULTI | |
| N8051-FS19 | 組込用 H/H DVD Super MULTI |
| 内蔵 DVD-RAM | |
| N8151-32B | 内蔵 DVD-RAM |
| 内蔵 MO | |
| N8151-25B | 内蔵 3.5 インチ MO |

2.機能仕様

2.1.組込用 CD-ROM

| | | N8051-FS20 |
|---------------------------|-------------|---|
| 形態 | | 内蔵ハーフハイトタイプ |
| 機能 | | CD-ROM/CD-R/CD-RW(読み込み) |
| インタフェース | | IDE |
| データ転送速度 (最大) | | UltraDMA モード 2 : 33.3Mbyte/s PIO モード 4 : 16.6Mbyte/s |
| 平均アクセス タイム (Random) | CD-ROM | 85ms |
| リードスピード | CD-ROM/CD-R | 最大 40 倍速(6,000KB/s) |
| | CD-RW | 最大 40 倍速(6,000KB/s) |
| バッファサイズ | | 128kbytes |

2.2.組込用 DVD-ROM

| | | N8051-FS07 |
|---------------|-------------|---|
| 形態 | | 内蔵ハーフハイトタイプ |
| 機能 | | DVD-ROM/DVD-R/DVD-RW/CD-ROM/CD-R/CD-RW(読み込み) |
| インタフェース | | IDE |
| データ転送速度(最大) | | UltraDMA モード 2 : 33.3Mbyte/s PIO モード 4 : 16.6Mbyte/s |
| 平均アクセス タイム | DVD-ROM | 105ms |
| | CD-ROM/CD-R | 90ms |
| | CD-RW | 101ms |
| リードスピード | DVD-ROM | 最大 16 倍速(177.28MB/s) |
| | CD-ROM/CD-R | 最大 48 倍速(7200KB/s) |
| | CD-RW | 最大 32 倍速(4800KB/s) |
| バッファサイズ | | 256kbyte |

2.3.組込用 CD-R/RW with DVD-ROM

| | | |
|---------------------------|---|---------------------|
| 型名 | N8051-FS18 | |
| 形態 | 内蔵ハーフハイトタイプ | |
| 機能 | CD-R/CD-RW(読み込み・書き込み) DVD-ROM/ DVD-R/DVD-RW/CD-ROM (読み込み) | |
| インタフェース | IDE | |
| データ転送速度(最大) | UltraDMA モード 2 : 33.3MB/s PIO モード 4 : 16.6MB/s | |
| 平均アクセス タイム (Random) | DVD-ROM | 120ms |
| | CD-ROM | 100ms |
| リードスピード | DVD-ROM | 最大 12 倍速(16200MB/s) |
| | DVD-R | 最大 4.8 倍速(6536KB/s) |
| | DVD-RW | 最大 4.8 倍速(6536KB/s) |
| | CD-ROM | 最大 40 倍速(6000KB/s) |
| | CD-R | 最大 40 倍速(6000KB/s) |
| | CD-RW | 最大 24 倍速(3600KB/s) |
| ライトスピード | CD-R | 最大 32 倍速(4800KB/s) |
| | CD-RW | 最大 10 倍速(1500KB/s) |
| バッファサイズ | 2MB | |
| 推奨 CD-R ディスク | EF-8181 : 1 枚、EF-8181B : 50 枚 その他 : 太陽誘電製、日立マクセル製 | |
| 推奨 CD-RW ディスク | リコー製、三菱化学製 | |
| バッファアンダーラン防止機能 | メーカー独自(JustLink 並み) | |
| 添付アプリケーション | B's Recorder GOLD *1 | |

*1 対応 OS は Windows XP Professional

2.4.組込用 DVD Super MULTI

| | | |
|---------------------------|---|--|
| 型名 | N8051-FS19 | |
| 形態 | 内蔵ハーフハイトタイプ | |
| 機能 | DVD-R/DVD-RW/DVD+R/DVD+RW/ DVD-RAM/CD-R/CD-RW(読み込み・書き込み)*1 DVD-ROM/CD-ROM(読み込み) | |
| 記録密度(DVD-RAM) | 2.6GB/面,4.7GB/面 | |
| インターフェース | IDE | |
| データ転送速度(最大) | UltraDMA モード 4 : 66.6MB/s UltraDMA モード 2 : 33.3MB/s PIO モード 4 : 16.6MB/s | |
| 平均アクセス タイム (Random) | DVD-R | 190ms |
| | DVD-RW | 190ms |
| | DVD+R | 190ms |
| | DVD+RW | 190ms |
| | DVD-RAM | 240ms |
| | DVD-ROM | 140ms |
| | CD-ROM | 130ms |
| | CD-R | 150ms |
| | CD-RW | 150ms |
| リードスピード | DVD-R/ DVD-RW | 最大 8 倍速(11080KB/s) |
| | DVD+R/ DVD+RW | 最大 8 倍速(11080KB/s) |
| | DVD-RAM | 最大 3 倍速(4155KB/s) : 4.7GB/面 ディスク 最大 1 倍速(1385KB/s) : 2.6GB/面 ディスク |
| | DVD-ROM | 最大 12 倍速(16620KB/s) |
| | CD-ROM/ CD-R | 最大 32 倍速(4800KB/s) |
| | CD-RW | 最大 24 倍速(3600KB/s) |
| ライトスピード | DVD-R | 最大 8 倍速(11080KB/s) |
| | DVD-RAM | 最大 3 倍速(4155KB/s) : 4.7GB/面 ディスク |

| | | |
|----------------------------------|--------|---|
| | DVD-RW | 最大 4 倍速(5040KB/s) |
| | DVD+R | 最大 8 倍速(11080KB/s) |
| | DVD+RW | 最大 4 倍速(5040KB/s) |
| | CD-R | 最大 24 倍速(3600KB/s) |
| | CD-RW | 最大 10 倍速(1500KB/s) |
| バッファサイズ | | 2MB |
| トレータイプ | | ディスクタイプ (ディスクを取り出して使用) |
| 使用可能 DVD-RAM ディスク (カートリッジタイプ) | | カートリッジ無し TYPE2(片面、ディスク取出し可能) TYPE4(両面、ディスク取出し可能) |
| 推奨 DVD-RAM ディスク*2 | | EF-8171 : 片面 4.7GB TYPE2 その他 : 松下電器産業製、日立マクセル製 |
| 推奨 DVD-R ディスク | | 松下電器産業製、太陽誘電製、三菱化学製、日立マクセル製 |
| 推奨 DVD-RW ディスク | | TDK 製、日本ビクター製 |
| 推奨 CD-R ディスク | | EF-8181 : 1 枚、EF-8181B : 50 枚 その他 : 太陽誘電製、日立マクセル製、リコー製、三菱化学製 |
| 推奨 CD-RW ディスク | | リコー製、三菱化学製 |
| 推奨 DVD+R ディスク | | 三菱化学製、日立マクセル製、リコー製 |
| 推奨 DVD+RW ディスク | | リコー製 |
| DVD-RAM 論理フォーマット形式 | | UDF1.5,UDF2.0,FAT32 |
| バッファアンダーラン防止機能 | | JustLink 対応 |
| 添付アプリケーション | | B's Recorder GOLD *3 |
| 添付品 | | レンズクリーナー、デバイスドライバセット (CD-ROM)、ユーザズガイド |

*1 2.6GB/面ディスクは、読み込みのみ可能。

*2 EF-8172(両面 9.4GB TYPE1)は使用不可。

*3 対応 OS は Windows XP Professional

2.5.内蔵 DVD-RAM

| | | N8151-32B |
|----------------------------------|--|--|
| 形態 | 内蔵ハーフハイトタイプ | |
| 機能 | DVD-RAM(読み込み・書き込み) *1 DVD-ROM/CD-ROM/CD-R/CD-RW(読み込み) | |
| 記録密度(DVD-RAM) | 2.6GB/面,4.7GB/面 | |
| インタフェース | IDE | |
| データ転送速度(最大) | UltraDMA モード 4 : 66.6MB/s UltraDMA モード 2 : 33.3MB/s PIO モード 4 : 16.6MB/s | |
| 平均アクセスタイム (Random) | DVD-RAM | 240ms |
| | DVD-ROM | 140ms |
| | CD-ROM | 130ms |
| | CD-R | 150ms |
| | CD-RW | 150ms |
| リードスピード | DVD-RAM | 最大 3 倍速(4155KB/s) : 4.7GB/面 ディスク 最大 1 倍速(1385KB/s) : 2.6GB/面 ディスク |
| | DVD-ROM | 最大 12 倍速(16620KB/s) |
| | CD-ROM/ CD-R | 最大 32 倍速(4800KB/s) |
| | CD-RW | 最大 24 倍速(3600KB/s) |
| ライトスピード | DVD-RAM | 最大 3 倍速(4155KB/s) : 4.7GB/面 ディスク |
| バッファサイズ | 2MB | |
| トレータイプ | ディスクタイプ (ディスクを取り出して使用) | |
| 使用可能 DVD-RAM ディスク (カートリッジタイプ) | カートリッジ無し TYPE2(片面、ディスク取出し可能) TYPE4(両面、ディスク取出し可能) | |
| 推奨 DVD-RAM ディスク*2 | EF-8171 : 片面 4.7GB TYPE2 その他 : 松下電器産業製、日立マクセル製 | |
| DVD-RAM 論理フォーマット形式 | UDF1.5,UDF2.0,FAT32 | |

| | |
|-----|---|
| 添付品 | IDE ケーブル*3、レンズクリーナー、デバイスドライバセット(CD-ROM)、注意事項(2 枚)、使用状況確認チェックシート、保証書、取扱説明書、ネジ(4 本)*4 |
|-----|---|

*1 2.6GB/面ディスクは、読み込みのみ可能。

*2 EF-8172(両面 9.4GB TYPE1)は使用不可。

*3 IDE ケーブルはワークステーション本体標準の IDE ケーブルと交換して接続。

但し、本体標準の IDE ケーブルが二股の場合にはそちらを使用。

*4 M3 ネジ、ネジ部長さ(6mm)

2.6.内蔵 MO

| | N8151-25B |
|----------------|---|
| 形態 | 内蔵単体 |
| サポートメディア容量 | 128MB/230MB/640MB |
| インタフェース | SCSI-2 Single-Ended |
| コネクタ形状 | BOX 型 50pin(オス) |
| データ転送速度 | 20MB/sec |
| 平均実行速度 | 4.09MB/sec |
| バッファサイズ | 2MB |
| ディスク回転数 | 4909rpm |
| 平均シーク時間 | 28ms |
| 平均回転待ち時間 | 6.1ms |
| 使用電圧 | 5V |
| 消費電流 | 1.4/2.0A(ave/max) |
| 消費電力 | 7.0/10.0W(ave/max) |
| 外形寸法(幅×奥行き×高さ) | 148mm×159mm×41.7mm(5.25 インチベイブラケット含む) 101.6mm×151.0mm×25.4mm(MO 装置単体) |
| 質量 | 0.8Kg(5.25 インチベイブラケット含む) 0.45Kg(MO 装置単体) |
| 備考 | <ul style="list-style-type: none"> ・ 5.25/3.5 インチデバイスベイ両用。 ・ 出荷時は 5.25 インチベイブラケット付き。 5.25 インチベイブラケットを取り外すことで、基本装置の 3.5 インチデバイスベイに実装可能。 <ul style="list-style-type: none"> ・ SCSI 変換コネクタ(68pin⇔50pin)1 個を添付 |
| 添付品 | クリーナーディスク×1 枚、ブランクパネル×1 個 |