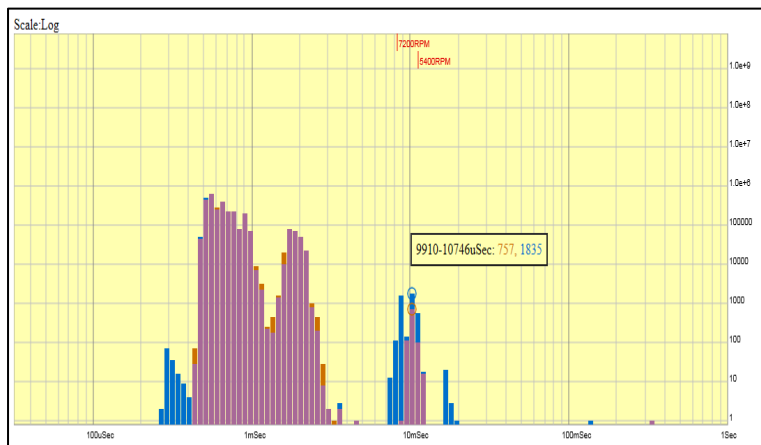


リアルタイム・ハードディスク・テスター SATA/PATA HDD Tester HDT-101A



アクセス応答時間分布特性(プロファイル)表示

■ 用途

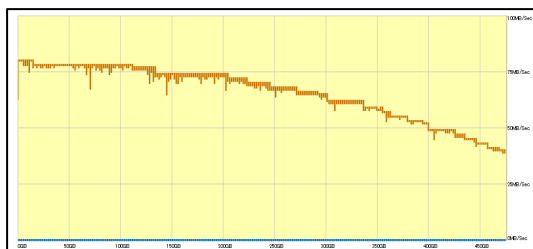
- ・ HDD信頼性評価 (故障診断・故障予測)
- ・ HDD選別 (スクリーニング)
- ・ 振動/衝撃等の影響測定

■ 特徴

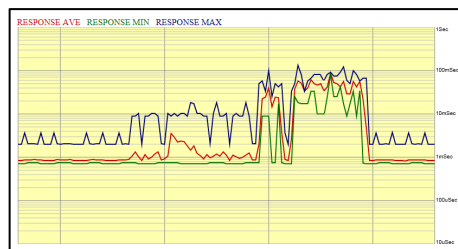
- ・ 完全ハードウェアのSATA HDDコントローラ搭載。
- ・ 高精度リアルタイムレスポンスモニタ及びプロファイル表示が可能。
- ・ 従来型HDDアクセス性能(転送性能)をMin/Max表示。
- ・ 振動・衝撃試験でのアクセス応答特性も計測可能。
- ・ Full Scanに加えQuick Scanで高速検査が可能。
- ・ キャッシュモード切替、セクタ単位の柔軟なHDDアクセス方式。
- ・ GUIはWebブラウザの制御/モニタリング表示。



HDT-101A (J) 外観



HDD転送性能



リアルタイムレスポンスモニタ

【製品概要】

・ HDT-101Aは高信頼HDDやリアルタイム記録再生性能を要求されるHDDの選別を行なう業務用HDDテスターです。また、HDDのスクリーニング用途、経年劣化等による信頼性の低下が疑われる場合のHDDの各種特性を計測することが出来、故障診断や故障予測に役立ちます。

・ 高精度で柔軟なHDD性能計測を実現

HDT-101A は従来のHDDテスターでは不可能であった高精度（1µsオーダー）のアクセス応答特性をリアルタイム計測することが出来ます。本製品は汎用SATA HDDコントローラチップではなく、FPGAに実装したSATA HDDコントローラIPコアを搭載し、マイクロプロセッサでこのIPコアをダイレクトに制御します。FPGAとマイクロプロセッサの組み合わせで、柔軟で且つ厳密な計測を可能にしました。

・ 完全ハードウェアロジック計測機能

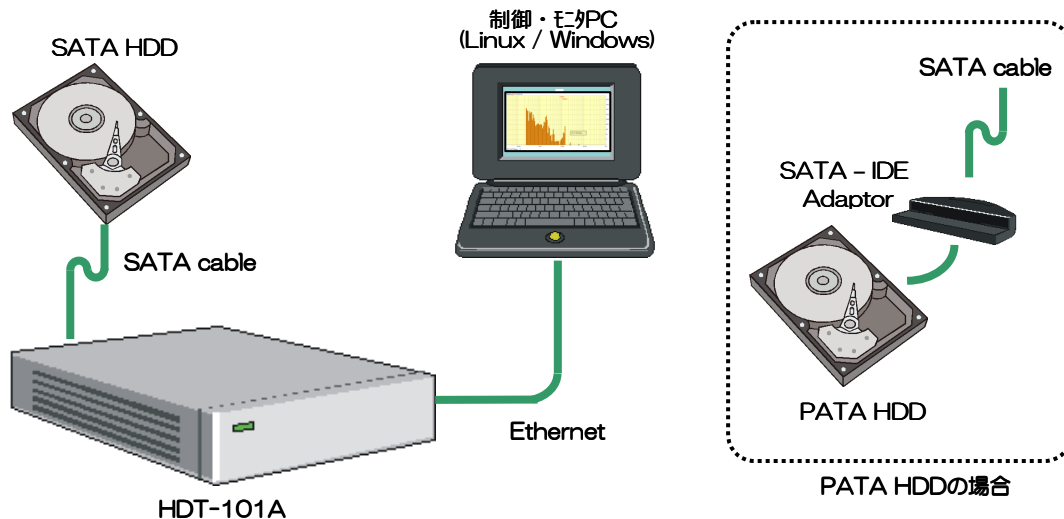
従来の一般的な転送性能計測（READ/WRITE時の平均転送性能：MB/s）に加え、ATAコマンド発行から完了までの応答時間をハードウェアロジック計測機能で計測します。従来のHDDテスターは不調箇所を厳密に特定することは出来ませんでしたが、専用ハードウェアIPコアを採用することでコマンド発行毎に常時応答時間をモニタし、不調箇所をロギングする機能も有しています（ワースト64箇所）。

・ 応答時間分布特性計測機能

リアルタイム計測された応答時間をヒストグラムとしてプロファイル表示することで、HDDのアクセス応答時間分布特性を把握することが可能です。プロファイル表示される応答時間分布特性は信頼性判断やHDDの選別だけでなく、振動・衝撃試験時にHDD及びシャーシの振動・衝撃緩衝特性を把握するのに効果的です。

・ 豊富な検査パラメータに対応

HDD内蔵キャッシュモードの切替やセクタ単位のアクセス指定も可能です。検査パラメータを適切に設定し、精密な応答時間計測と応答時間分布特性を得ることでHDDの症状を総合的に判断するのに有効です。また、精密に指定領域を検査するFull Scanモードに加え、高速に検査するQuick Scanモードを備えています。



【機能】

Control Panel	試験条件の設定 (R/Wモード、セクタ数、インターバル、キャッシュオン/オフ)
Throughput	転送性能表示 (サンプリング間隔: 1S、最大・最小値表示機能)
Response Profile	応答時間分布特性表示
Realtime Response Monitor	リアルタイム レスポンス モニタ表示 (更新間隔: 200mS)
Worst Response Record	下位64位までの応答時間、ポジション (LBA) 表示
Status	HDD及びテスト状態の表示
Disk Info	HDD情報の表示
SMART	HDDが持つSMART情報の表示

【仕様】

◇ 応答時間計測	有効分解能 : 1 μ S 応答時間計測範囲 : 1 μ S - 1000mS以上 分布表示分解能 : 128 pt	◇ 対象HDD	LBA48対応HDD (現在はLBA28未対応) SATA HDD (IDE: ATAは変換アダプタで対応)
◇ リアルタイムレスポンスモニタ表示機能	更新間隔 : 200mS	◇ 推奨ブラウザ	Internet Explorer Ver.9以降 Chrome Ver.30.0以降 FireFox Ver.25.0以降
◇ SATA HDD	: 1ポート (SATA信号ケーブル、電源ケーブル用)初付属)	◇ その他	: 下位64位の応答時間のポジション(LBA)表示 ブラウザの機能を用いてファイル保存可能
◇ Ethernet	: 1ポート 制御・モタ用PCとの接続用	◇ シャーシ	: Mini ITX PCケース (カスタマイズ可能) 標準形状 : H75×W315×D225mm (C) : H65×W310×D225mm (J)
◇ 転送速度性能表示機能	計測グラフ記録領域 : 256 pt	※制御・モタPCには一般のPCが使用できません。 (HDT-101AにはPCは付属していません)	
◇ データカーソル	グラフ上のデータ数値をマウスカーソルでポップアップ表示		
◇ 高速スキャン機能	Quick Scan/Full Scanモードを搭載		

【オーダーリング情報】

HDT-101A (J)	ケース J仕様	H65×W310×D225mm (突起部分含まず)
HDT-101A (C)	ケース C仕様	H75×W315×D225mm (突起部分含まず)

開発・販売 レディバグ システムズ

住所 〒181-0015 東京都三鷹市大沢1-10-16
 電話 0422-31-5285
 FAX 0422-31-5295
 URL <http://www.ladybugsystems.com>
 E-mail info@ladybugsystems.com

- HDT-101Aはレディバグ システムズの開発製品です。ユーザの仕様に合わせて本製品のカスタマイズも承ります。
- 業務用HDDテスターとして販売しています。性能・特性に関しては精密に計測出来ますが、HDDの良否の判別、高速アクセス用途のHDD選別基準の設定は、使用者の責任で行なって下さい。
- 仕様は予告なく変更される可能性があります。詳細はお問合せ下さい。