

●各種光ピックアップの再生・記録測定に最適。

# LB100A Series

光ピックアップテスタ

OPTICAL PICKUP TESTER



## 特長

- CD、DVD、COMBO、SUPER COMBO、RAMBO等の各種ピックアップに対応し再生、記録検査に最適。
- CD記録、DVD記録が1つのシステムで実現できますので、DVD最適チルト角でのCD記録評価が可能。
- 測定用ソフトウェアは被測定光ピックアップに適した内容で、更に追加変更が可能。
- 各種光ピックアップに搭載されたレーザドライバを制御可能。
- 記録時サンプリングサーボ方式選択可能。
- リモートスイッチによる簡単操作、GO/NG判定。
- ネットワークシステムに対応。

## 概要

本装置はCD、DVD、COMBO、SUPER COMBO、RAMBO等光ピックアップの自動・手動テストシステムです。測定部、検査機用ドライブ部、検査機用オプション、コントローラ他で構成されています。

光ピックアップを実装しテストを開始すると、あらかじめプログラムされた測定項目に基づき自動測定を開始し、測定結果は各テスト項目毎に自動GO/NG判定し結果表示されます。

## 規格

- 基本部構成
  - 測定部、検査機用ドライブ部、コントローラ、ソフトウェア、周辺機器で構成されます。
- ・測定部(LB101A)
  - 信号マトリックス回路、各信号測定回路、デジタル方式サーボ回路、記録特性対応の場合は、ディスクアドレス回路、記録制御回路を含むプリアンプ部、操作用リモートボックス
- ・検査機用ドライブ部(LB102A)
  - モーター制御付きラジアルチルト・タンゼンシャルチルト機構、ディスクフィード機構、光ピックアップの対物レンズ射出出力測定機能、メカ校正用位置調整機能、チルト角校正値の記憶機能、光ピックアップ取付部交換可能、メカ調整用基準金具
- ・コントローラ(LN16B)
  - コントローラ本体、CRTディスプレイ、キーボード
- ・ソフトウェア
  - 検査機ソフトウェア(ソフトウェアソースコードを提供)
  - ※ご指定の光ピックアップ専用のため、測定項目の打合せが必要です。
- ・周辺機器(オプション)
  - ジッターメータ 別途お打合せ
  - 任意波形発生器(AWG) 別途お打合せ
  - ※光ピックアップに搭載されるレーザドライバ仕様による。
- タイム・インターバル・アナライザ 別途お打合せ
- オシロスコープ 別途お打合せ
- ・お客様支給品
  - 評価用光ピックアップ、ピックアップ接続用フレキシブルケーブル、評価用ピックアップ仕様書
- 測定対象光ピックアップ
  - CD、DVD、COMBO、SUPER COMBO、RAMBO他
- ・フォーカスサーボ方式
  - 非点収差法(AC-BD)、ナイフエッジ法(A-B)
  - ホログラムレーザ対応可能、記録動作時はサンプリングによるサーボ
- ・トラックサーボ方式
  - DPD法(DVD) 再生用
  - DPP法 記録用
  - 3ビーム法 CD再生用
  - ホログラムレーザ対応可能、記録動作時はサンプリングによるサーボ
- ・その他
  - レーザドライバ搭載した記録機能がある光ピックアップ
  - CD-R/RWの記録、DVD-R/RWの記録機能がある光ピックアップ
  - DVD-RAM再生機能がある光ピックアップ(再生評価のみ)

## 規格

●測定項目	対応可能な測定項目、記載ない項目はお問合せ下さい
	LD出射出力(再生時) Iop LD動作電流(再生時)
	モニタPD Defocus(ジッタ最良点)
	Sカーブバランス Sカーブレベル
	TEバランス TEレベル
	DPDバランス DPDレベル
	DPPレベル DPPバランス
	Main Sub光量比 ジッタ
	Push-pullバランス Push-pullレベル
	Ra Skew(ジッタ最良点) Ta Skew(ジッタ最良点)
	RFレベル Itop(ミラーレベル)
	I11変調度 I11/Itop
	I3変調度 I3/I11
	I14変調度 I14/Itop
	I3/I14 I3/Itop
	RFクロストーク PDバランス(X,Y)
	サブビーム位相差 最適パワー設定
	シンメトリ ベータ値
	レンズシフト特性(ジッタ、TE、RF)
●一般仕様	
電 源	AC90V~120VまたはAC200V~250V ±10% 50/60Hz
温度範囲	CRTディスプレイ(AC100V)等を除く 10℃~30℃ (40%~70%RH、非結露)
寸 法	測定部(本体) 426(W)×150(H)×505(D) mm 検査機用ドライブ部 360(W)×290(H)×500(D) mm コントローラ(本体) 483(W)× 88(H)×473(D) mm (キーボード除く)
質 量	ディスプレイ 367(W)×375(H)×384(D) mm
標準付属品	約70kg 検査用DISC 1枚 測定部用接続ケーブル (信号用、制御用、ジッタメータ用) 1式 システム用ケーブル 2本 GP-IBケーブル 1本 RS-232Cケーブル 1本 取扱説明書 1部 ソフトウェアライセンス (Vx-Works) 1式 メカ調整用治具 1式