

光 Pick-up 評価システム

MODEL-5102

**概要 (General description)**

光Pick-up評価システム は、COMPACT SERVO に SKEWドライバ、ジッタメータ、メカニズム等を組み合わせることで、BD、CD、DVD、DVD-R、のピックアップを簡単に検査・評価することが出来るコンパクトなシステム設計となっております。

システム特長

1. BD、CD/DVD 及び 2 波長 LD 対応。
2. COMPACT SERVO は PC と USB ケーブルで接続。
(アプリケーションソフトを準備)
3. コンパクト設計で省スペース化。
4. 豊富な最良点検出機能
 - ① デフォーカスベスト検査
 - ② SKEWベスト検査も可能

評価機システム特長	
対応ピックアップ	
:BD、CD、DVD 及び 2 波長 LD 対応、	
各種駆動回路	
SLED モータ	: DC モータに対応、他 PULSE(ハイポー駆動)モータにも対応可能
スピンドルモータ	: DC モータ(エンコーダ付)対応、他 DC モータ、ブラシレス DC モータにも対応可能
フォーカスコイル駆動	: AD、DAD 選択(±500mA max)
トラッキングコイル駆動	: DPP、DPD、3 ビーム選択(±200mA max)
測定機能	
X-POS/Y-POS	: 受光素子の X 方向及び Y 方向 スレ量を測定
LD-Power	: Objective Lens より出射される Laser 光の強度を測定
LD-fmd	: フロントモニタ電圧を測定
LD-curr	: LD の駆動電流を測定
LD-temp	: OPU内のサーミスタによる検出
Spp/Sratio	: フォーカスエラーのp-p電圧測定/バランス比率測定
TEpp/TEoffset	: トラッキングエラーのp-p電圧測定/ Off Set 設定
Phase	: E/F(極性有り)、MAIN/SUB(SUM)、MAIN/SUB(PP)、SUB/SUB(極性あり)
Jitter	: BD/DVD/CD Jitter
RF-level	: 入力レベル測定
FV_TT AC/DC	: フォーカスコイル駆動電圧の AC 分、DC 分
BestJitter	: アプリケーションソフトで、最良点検出後の Jitter
BestRF	: アプリケーションソフトで、最良点検出後の RF-level
ON_TRACK	: SUB 信号間のオントラック検出(SUB は E,F,G,H のいずれか,MAINp-p,RF も選択可)

検査アプリケーション特長	
操作モード	
検査モード	: 検査プロセスに従い、測定・判定を行うモードです。
ステップ送り	: 検査モードで指定したプロセスで停止します(状態は保持)。
動作テスト	: 指定した検査項目のみ測定・判定をします。同一画面でパラメータ編集も可能です。
単機能	: COMPACT SERVOの各機能を、実際に動作させながら設定変更をします。
データ保存機能	
設定データ	: 各プロジェクトごとに、設定を変更するごとに、保存します(バックアップ)。
日付別データ	: 各プロジェクトごとに、その日に測定したデータを1つの CSV ファイルにまとめます。
設定別データ	: 各プロジェクトごとに、設定を変更するごとに、データファイルを新規に作成します。
グラフデータ	: 各プロジェクトごとに、最良点検出時のグラフデータを保存します(設定でON/OFF 可能)。
最良点検出機能	
デフォーカスベスト	: RF-level、Jitter いずれかの最良点を検出
SKEW ベスト	: RF-level、Jitter いずれかの最良点を検出(タジエンシャル、ラジアルごと)
照合機能	
Verify	: M5102 と設定値の照合を行います。

* 検査実行画面例



* 動作テスト画面例

