



概要 (General description)

本製品は、光ディスク用光ピックアップ(OPU)のフォーカス/トラッキングサーボ特性を測定する装置です。弊社製のサーボユニットとの接続は容易に出来、またサーボアナライザ接続端子を装備しているサーボユニットであれば接続可能です。測定は短時間でこなえ、データのGO/NG判定機能を装備し、測定結果は外付けのLCDモニタに表示されます。

特にアクチュエータの共振による位相特性の乱れを判定できるので、生産ラインでの使用に最適です。また、OPUの調整工程において、測定されたデータをOPUに貼られた2次元バーコードを読み取り、SDメモリにデータを保存し、不良解析や品質管理の元データを収集する事が出来ます。

The MODEL-4501 is Servo Analyzer used for Optical Pick up for optical disc (OPU) to check [observe] the characteristic of Focus/ Tracking servo in actuator performance. This equipment is capable of connecting to Servo Unit made by ACT or to which a connecting terminal for Servo Analyzer is provided.

This Servo Analyzer is available for reducing its measuring time, and the measurement result shows [is indicated] [displayed] on the external LCD monitor. In addition, the function of GO/ NG judgment is also provided.

This MODEL-4501 is available for the production line to judge the variation [fluctuation] of phase characteristic which occurs in [caused by] resonance [vibration] of actuator. And also the adjustment for OPU, by connecting a bar cord reader to it, the measured data and two dimensional bar cord labeled on OPU are read and saved in SD memory card. This equipment corrects these original data used for checking rejected product and quality control.

特長 (Features)

- | | |
|---------------|--|
| ① コンパクト設計/軽量 | ① Compact design, light weight and lower price |
| ② 測定時間の短縮 | ② A shorter time for measurement |
| ③ GO/NG判定機能付 | ③ A function of GO/NG judgment is provided |
| ④ 結果グラフはVGA出力 | ④ VGA output for result graphs |
| ⑤ データ保存が簡単 | ⑤ Easy to save the measured data |

性能 (Performance)

◎入力部 (A, B)

電圧範囲 : 0.8~7.5Vp-p
 インピーダンス : 1MΩ
 ダイナミックレンジ : 80dB

◎出力部 (S, G)

電圧範囲 : 50~400mVp-p
 周波数範囲 : 10Hz~50kHz
 周波数スイープ : ログスイープ 25、50、100、200step/dec
 出力波形 : 正弦波 ひずみ 3%以下

◎分析部

測定時間 : 15 秒 (但し、100Hz~50kHzにおいて)
 振幅測定範囲 : +40~-60dB
 測定精度 : ±2dB
 位相測定範囲 : -180~+180 度
 測定精度 : ±5 度

◎表示部

外部表示器 : LCD/CRT デジタル RGB 信号
 画面サイズ : VGA (640×480) 16 色
 判定機能 : 実測した位相データから近似カーブを自動で計算し、設定した範囲で GO/NG 表示

◎データ保存機能

保存メディア : SD メモリカード (32~256MB 対応)
 保存項目 : 測定データ、バーコードデータ、測定時刻 など
 ファイルタイプ : CSV 形式
 ファイルサイズ : 1MB (約 250 個分のデータ)

◎その他

寸法・重量 : 256 (W) × 90 (H) × 256 (D) 約 2.5 kg
 電源 : AC100~240V、50/60Hz 20VA 以下

Input

Voltage range : from 0.8 to 7.5Vp-p
 Impedance : 1MΩ
 Dynamic range : 80dB

Output

Voltage range : from 50 to 400mVp-p
 Frequency range : from 10Hz to 50kHz
 Frequency sweep : Log sweep
 25, 50, 100, or 200 steps/dec
 Waveform : Sine waves,
 distortion is 3% or less

Analysis

Measuring time : 15 seconds (at 100Hz to 50kHz)
 Amplitude measurement range : from +40 to -60dB
 Measuring accuracy : ±2dB
 Phase measurement range : from -180 to +180
 Measuring accuracy : ±5 degrees

Display

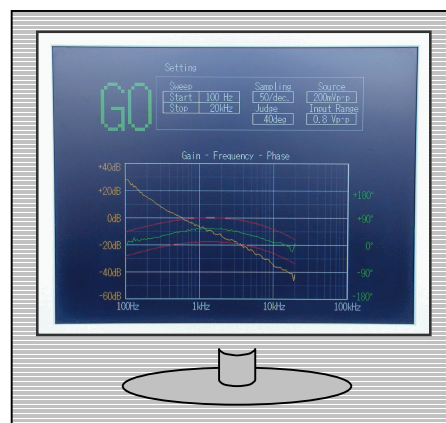
Display : LCD/CRT digital RGB signal
 Display size : VGA (640x480) 16 colors
 Judgment function : GO/NG indication in the range specified, calculating the fitted curve in measured phase data.

Data save

Saving media : SD memory card (32 to 256MB)
 Saved items : measured data, bar cord data, measurement time and others
 File type : CSV format
 File size : 1MB (data around for 250)

Others

Dimension, Weight : 256 (W) × 90 (H) × 256 (D) Approximately, 2.5kg
 Power supply : AC100V to 240V, 50/60Hz Less than 20VA



ACT アクト電子株式会社
 ACT ELECTRONICS CORPORATION

URL <http://www.actele.co.jp/>

本 社 川崎市中原区宮内 4-7-16
 〒211-0051 4-7-16, Miyuchi, Nakahara-ku Kawasaki, JAPAN
 TEL: 044-589-8180(代) FAX: 044-589-8181

● このカタログに掲載の製品は、外国為替及び外国貿易管理法の規定により戦略物資または、役務に該当いたしますので、日本国外に輸出する場合は、日本政府の輸出許可が必要です。
 ご注意 本仕様書記載の仕様、外観等は製品改良のため予告なく変更することがあります。

NOTES: Specifications, design and so forth are subject to change without notice for further improvement.