

多芯光コネクタ測定装置

Multiple Core Optical Connector
Measurement Inspection Machine

MODEL:



～想像し創造する～
http://www.spa-jit-system.jp/

YGN-560RMS-FA

装置概要

本装置は多芯光コネクタと導波路ピッチずれ、形状等をレーザーヘテロダイン変位計と画像処理により高精度に測定します。また、特殊光学系により最適倍率で測定します。



測定対象物

- ・導波路
- ・V溝基板
- ・光ファイバレイ
- ・MTコネクタ

繰返し測定精度

$3\sigma \leq 0.1 \mu\text{m}$

測定時間

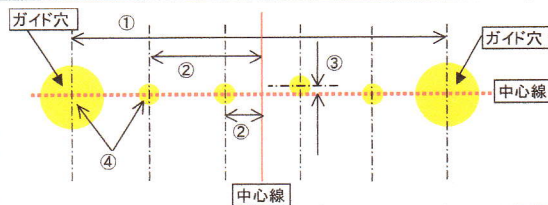
1～2sec/1芯・1溝

MTコネクタ専用 全自動装置

- ローダ・アンローダ
- パーツフィーダ
- XY直交ロボット
- ランク分けステーション

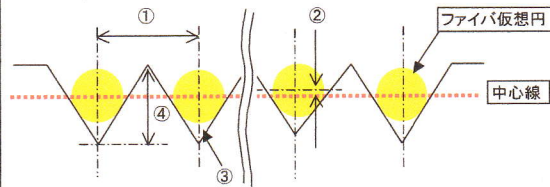


MTコネクタ測定



- ①ガイド穴間を測定します。
- ②ガイド穴位置間の中心線からフェルル穴間のX軸（左右方向）のピッチと設計値に対するズレを測定します。
- ③ガイド穴位置を中心線としてフェルル穴のY軸（上下方向）のズレを測定します。
- ④ガイド穴、フェルル穴の内径を測定します。（参考値）

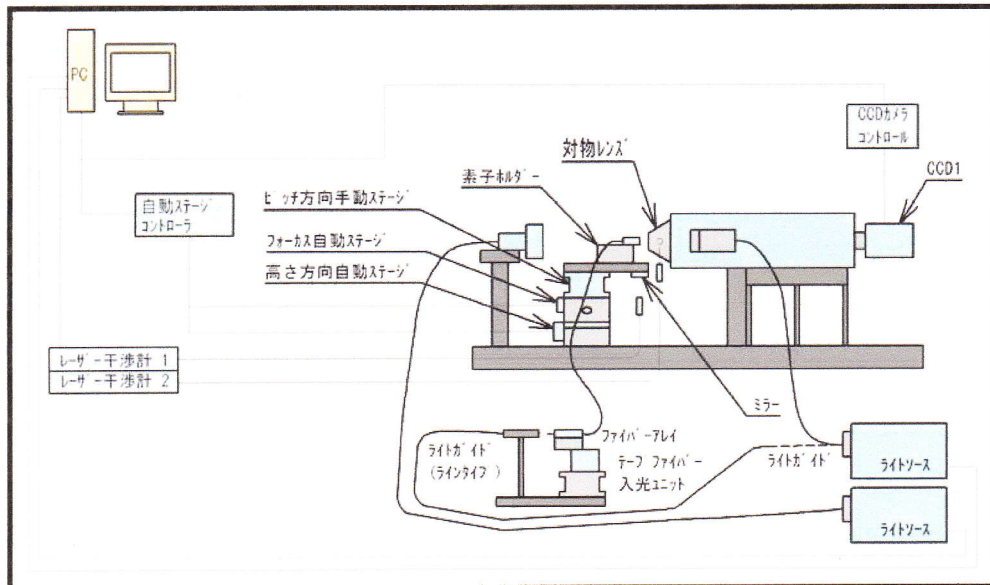
V溝基板・ファイバレイ測定



- ①V溝間のピッチを測定します。
- ②ファイバ仮想円中心からY軸方向（上下方向）のズレを測定します。
- ③V溝の角度を測定します。
- ④V溝の高さを測定します。

装置構成 Device Structure

YGN-560RMS-FA



名称	仕様
顕微鏡	無限系光学系対物レンズ 20倍、40倍（V溝基板測定用）、100倍（コアピッチ測定用）
CCD	有効画素 768 (H) × 494 (V)
光源装置1 (同軸反射照明)	光源ランプ 15V150W 安定化光源 外部コントロール
光源装置2 (透過照明)	光源ランプ 12V50W 安定化光源 外部コントロール
自動 X, Y, Z ステージ	X軸 (ピッチ方向) ステージ 移動量100mm (カスタマイズ可能) Y軸 (フォーカス方向) ステージ 移動量4mm (カスタマイズ可能) Z軸 (高さ方向) ステージ 移動量4mm (カスタマイズ可能)
レーザー干渉 (2軸)	X軸ピッチ方向移動量検出 分解能 0.01μm 高さ方向ピッチング量検出 分解能 0.01μm
テープファイバー入光ユニット	カスタムメイド
ワークホルダー	カスタムメイド
PC	OS : Windows XP CPU : PentiumIII 500MHz以上
自動ステージコントローラ	X, Y, Z軸ステージ制御

オプション

- 1.防振台 (自動レベリング方式、エア連続供給式)
- 2.校正用ガラスパターンゲージ



柳下技研株式会社 長岡工場

〒940-1155 新潟県長岡市宮内町609-1

Tel 0258-31-2366(代表)

Fax 0258-89-6828

<http://www.yagishitagiken.jp/>

nagaoka@yagishitagiken.jp

QUARTEC
CORPORATION
株式会社カルテック

〒509-0206 岐阜県可児市土田1353-5

TEL.0574-27-3322 FAX.0574-28-1010

<http://www.quartec.co.jp>