

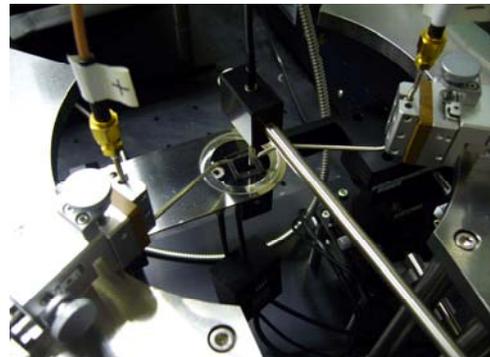
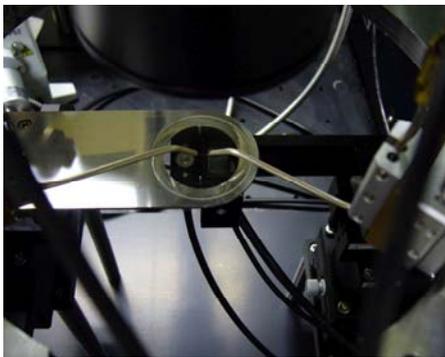


LED、レーザダイオード、VCSEL等の発光素子の光学特性をウェハレベルで測定するための電氣的、光学的プロービング装置です。

顕微鏡で観察しながら、ウェハ上の電極に対して、針を当てて、電流を流して、発光素子の光学特性測定(I-V測定 I-L測定 V-L測定 スペクトル測定)を行うために、必要な顕微鏡、プローバー、光検出器、光プローブ等で構成されています。

■ 特長

- 高解像度実体顕微鏡により、プロービングが簡単。
- スペクトル測定用光ファイバプローブを発光点に近接できるため、微弱光の計測が可能。
- 光学特性計測は、上部及び下部の2方向での測定ができます。
- マニピレータは、着磁性プレート付なので、リングプレートの自由な位置に固定できます。
- 発光観察高感度カメラにより発光を実時間観測可能です。
- リングプレートといっしょにプローブ針がレーバーで簡単に上下移動できます。



■ 仕様

試料ステージ部

試料サイズ	30mmφ以下
測定面プレート材料	合成石英
試料台ストローク	X軸:60mm Y軸:100mm
ハンドル1回転の移動量	X軸:粗動20mm 微動約2.6mm Y軸:粗動18mm 微動約2.3mm

マニピレータ部

プローブ針	タングステンカーバイト針
ストローク	X、Y、Z軸各10mm
移動量	X、Y、Z軸各500μm/回転
キャリア	着磁性プレート付
マニピレータ数量	3台
リングプレート 材質	着磁性SUS

検出ステージ部

	下部検出ステージ部	上部検出ステージ部
検出器切替ストローク	60mm	—
位置決め移動量	X Y 軸 : 13mm Z 軸 : 10mm	X Y 軸 : 13mm Z 軸 : 10mm
位置決めマイクロメータ 最小読取	10 μ m/目盛	10 μ m/目盛
数量	1 台	2 台

光強度検出器

感度波長範囲	190~1100nm
受光面サイズ	10×10mm
受光感度	0.12A/W (typ @200nm)
信号出力	100,000V/A、76,700V/A、50,000V/A、24,800V/A、10,700V/A(typ)切替
検出ヘッド数量	上部 1 個/下部 1 個
電源容量	AC100V 0.6A

スペクトル測定用ファイバプローブ

ファイバ種類	純粋石英 S I
波長範囲	200nm~900nm
コア径	600 μ m
ファイバ端末	上部ファイバ : 片端 ϕ 3mm×30mm スリーブ 片端 SMA コネクタ 下部ファイバ : 両端 SMA コネクタ
数量	上部 1 本/ 下部 1 本

顕微鏡部

観察倍率	7X~115X
ズーム比	16.4
観察範囲	ϕ 31.4~ ϕ 1.9mm
対物レンズ W. D.	60mm
対物レンズ N. A.	0.15
接眼レンズ	10×、視野数 22
光学系	ガリレオ式平行
照準方式	ラック&ピニオン・コロガイド方式
照準部ハンドルストローク	80mm
粗動ハンドル回転ストローク	21mm
照明	同軸落射ハロゲン照明
顕微鏡ユニットスライド ストローク	前後 : 220mm 上下 : 210mm 回転 : 360 度

発光観察用高感度カメラ

カメラ部有効画素数	1200 万画素
撮像素子	1/2.33 型 CCD
光学ズーム	26 倍
液晶モニター	2.7 型 TFT カラー液晶
シャッタースピード	1/2~1/2000 秒 (バルブ 最長 8 分)
静止画記録方式	JPEG (DCF 準拠)、DPOF 対応、Exif2.2、PRINT Image Matching III
インターフェイス	USB、NTSC、HDMI

※本仕様および外観は改善のため予告無く変更することがあります。

株式会社 睦コーポレーション

〒475-0927 愛知県半田市北ニツ坂町 1-7-2

TEL:0569-26-2270 FAX:0569-26-2271

<http://www.science-mall.co.jp/>

