

◆ 仕様

① 測定機構部 AT-PRB-VWTS

[観察部]

対物レンズ	倍率 20 倍、NA = 0.4
CCD カメラ	1/3 インチ カラー NTSC
照明	同軸落射
観察エリア	480um × 360um
モニタ	10.1 インチカラー液晶
上下移動量	±25mm

[プローバ部]

3 軸マニュアルポジショナ	2 基
ニードル	金合金
	先端半径 12um or 20um or 50um から選択
Z 自動ステージ	移動量 10mm

[試料台部]

搭載可能ウエハサイズ	最大 3 インチφ
吸着穴	最大 5 系統
温度検出素子	白金測温体 (Pt100)
温度制御素子	ペルチェ
放熱方式	空冷ヒートシンク
温調範囲	25~85°C
$\theta \times \theta_y$ 手動ステージ	移動量 ±5°
θ 手動ステージ	粗動 360°、微動 ±5°
XY 自動ステージ	移動量 200mm

[I-L 測定用 光出力検出部]

デテクタ	Si-PD 10mm□
	※ $\lambda = 340 \sim 960\text{nm}$
減光方式	吸収型 ND フィルタ 25mmφ

[波長測定用 採光部]

光ファイバ	GI-50
採光方式	レセプタクル型ファイバフォーカサー

[その他]

寸法	750(W)×800(H)×600(D)
重量	100kg 未満
オプション	防振台

② パルスステージコントローラ FTD-6010N

[パルスステージ制御部]

適合モータ	5 相ステッピングモータ
対応センサ	メカニカルまたは光電式
最高速度	100000pulse/sec
制御軸数	4 軸

[その他]

表示部	バックライト付き LCD	
操作	メニュー方式による対話型	
リモートインターフェース	RS-232C	
電源	AC 100V±10% 3A (50/60Hz)	
寸法	本体	280(W)×100(H)×300(D)
	ドライバボックス	280(W)×200(H)×300(D)
重量	本体	約 2kg
	ドライバボックス	約 3kg

③ 温度制御機能付き LD 駆動電源 AT-541T

[駆動電流出力部]

最大駆動電流	1A
設定分解能	0.1mA
最大出力電圧	10V
駆動モード	CW
駆動極性	両極
駆動方式	定電流

[電圧検出部]

最大測定電圧	10V
検出分解能	1mV

[光出力検出部]

光出力検出レンジ	30mA / 3mA / 0.3mA	※PD 電流換算値
検出分解能	各レンジの 1/30000	

[温度制御部]

設定温度範囲	0.0~100.0°C	
設定/検出分解能	0.1°C	
検出素子	Pt100 またはサーミスタ(パラメータ可変)	
検出温度範囲	Pt100	-200.0~200.0°C
	サーミスタ	-30.0~110.0°C
最大出力	6A/12V	
制御方式	定電流 PID 制御	

[その他]

表示部	7 セグメント LED および LCD
操作	メニュー方式による対話型
インターフェース	GP-IB (IEEE-488)
電源	AC 100V±10% 2A (50/60Hz)
寸法	370(W)×149(H)×330(D)
重量	約 10kg

④ 光スペクトラムアナライザ(または分光器)

型番・仕様をご指定下さい。

ご支給可能です。

⑤ 制御用 PC

OS

インターフェース

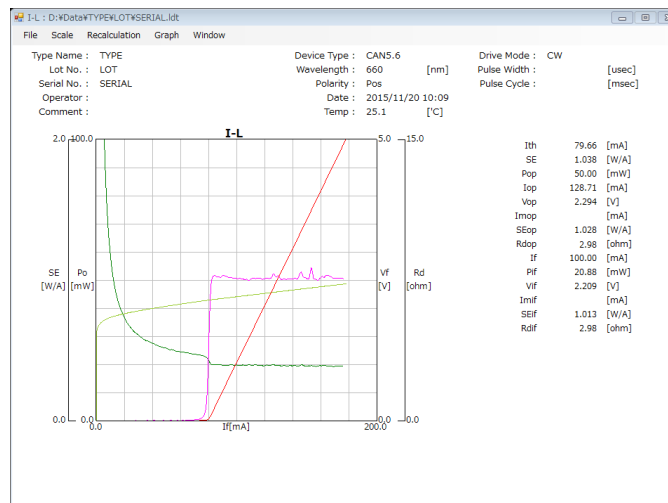
Windows10

RS-232C または USB

National Instruments 製 GPIB インターフェース

⑥ 計測ソフトウェア

[I-L 測定]



グラフ

駆動電流-光出力特性(I-L)グラフ

駆動電流-出力電圧特性(I-V)グラフ

駆動電流-微分効率特性(I-SE)グラフ

駆動電流-微分抵抗特性(I-Rd)グラフ

データ

しきい値電流(Ith)、スロープ効率(SE)

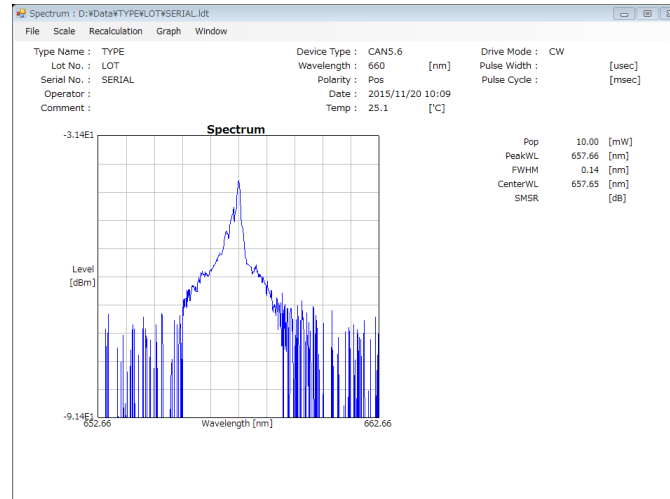
指定光出力(Pop)時の駆動電流値(Iop)、出力電圧値(Vop)、

微分効率値(SEop)、微分抵抗値(R dop)

指定駆動電流(I f)時の光出力値(P I f)、出力電圧値(V I f)、

微分効率値(SE I f)、微分抵抗値(R d I f)

[Spectrum 測定]



グラフ 波長-光出力特性(Spectrum)グラフ
データ ピーク波長(PeakWL)、半値全幅(FWHM)、センター波長(CenterWL)
※使用する光スペクトラムアナライザの演算項目