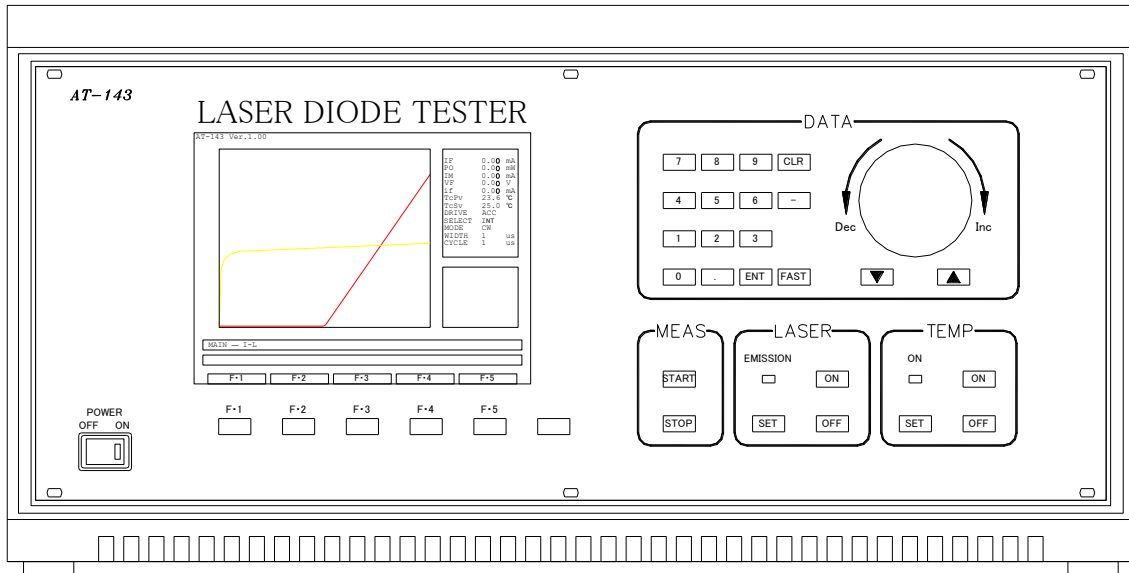


## AT-143 LASER DIODE TESTER (レーザーダイオードテスター)



### ◆ 特徴

- ・ レーザーダイオード(LD)の特性評価に必要な5つの機能を有しています。
  - (1) 駆動電源機能
  - (2) 光パワーメータ機能
  - (3) 微小電流測定機能
  - (4) 温度制御機能
  - (5) パルスモータ制御機能
- ・ マニュアル操作によりI-L/I-V測定が可能です。
- ・ 標準測定機構部(別売)に接続すればフィールドパターン(FFP)測定ができます。
- ・ 標準測定ソフトウェア(別売)を使用すれば簡単に温度特性評価ができます。

◆ 仕様

○ 駆動電源機能

[駆動電流出力部]

|          |  |
|----------|--|
| 駆動電流レンジ  | 1A / 500mA / 200mA / 100mA                           |
| 設定分解能    | 各レンジの 1/10000  |
| 最大出力電圧   | 16V  |
| 駆動モード    | CW / パルス   |
| 精度       | CW 設定値に対して±(0.2%+2digit)<br>パルス 設定値に対して±(10%+2digit) |
| 駆動極性     | 両極性 (3 端子 LD では 4 通りの組み合わせに対応)                       |
| 駆動方式     | 定電流(ACC) / 定光出力(APC)                                 |
| 最小パルス幅   | 1usec  |
| 最大パルス周期  | 6msec  |
| 最大パルス発生率 | 50%  |
| 設定分解能    | 0.1usec  |

[出力電圧検出部]

|         |   |
|---------|---|
| 電圧測定レンジ | 24V / 12V / 6V / 3V                                 |
| 測定分解能   | 1mV   |
| 精度      | CW 読取値に対して±(0.1%+2digit)<br>パルス 読取値に対して±(5%+2digit) |

○ 光パワーメータ機能

[光出力検出部]

|              |  |
|--------------|--|
| 光出力測定レンジ     | 30mA / 10mA / 3mA / 1mA<br>/ 300uA / 100uA / 30uA / 10uA |
|              | ※PD 電流換算値  |
| 測定分解能        | 各レンジの 1/30000  |
| 精度           | CW 読取値に対して±(0.2%+2digit)<br>パルス 読取値に対して±(5%+2digit)      |
| 最大デテクタバイアス電圧 | 30V  |
| バイアス電圧設定分解能  | 0.1V   |
| バイアス電圧出力精度   | 設定値に対して±(0.2%+2digit)                                    |

[モニタ PD 電流検出部]

|                |  |
|----------------|--|
| モニタ PD 電流測定レンジ | 3mA / 1mA / 300uA / 100uA<br>/ 30uA / 10uA / 3uA / 1uA |
| 測定分解能          | 各レンジの 1/30000  |
| 精度             | CW 読取値に対して±(0.2%+2digit)<br>パルス 読取値に対して±(5%+2digit)    |
| 最大モニタバイアス電圧    | 30V ※極性指定可能  |
| バイアス電圧設定分解能    | 0.1V   |
| バイアス電圧精度       | 設定値に対して±(5%+2digit)                                    |

○ 微小電流測定機能

[モニタ PD 電流検出部]と同仕様

○ 温度制御機能

|            |  |
|------------|--|
| 設定温度範囲     | -10.0 ~ 130.0°C  |
| 温度設定/検出分解能 | 0.1°C  |
| 検出素子       | Pt100Ω または サーミスタ(パラメータ可変)                                      |
| 検出温度範囲     | Pt100Ω            -200.0~200.0°C<br>サーミスタ        -30.0~110.0°C |
| 最大出力電流     | 6A   |
| 出力電圧       | 12V  |
| 制御方式       | 定電流 PID 制御   |

○ パルスモータ制御機能

|        |                  |
|--------|------------------|
| 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   | 100,000pulse/sec |
| 最大制御軸数 | 3                |

○ その他

|          |                              |
|----------|------------------------------|
| 表示部      | 5.6 インチ LCD                  |
| 操作       | メニュー方式による対話型                 |
| インターフェース | イーサネット                       |
| 電源       | AC 100V±10% 5A (50/60Hz)     |
| 寸法       | 448.8(W) × 227.5(H) × 511(D) |
| 重量       | 約 20kg                       |

○ 標準測定ソフトウェア（別売）

|            |   |
|------------|---|
| 対応 OS      | Windows 10  |
| 対応インターフェース | National Instruments 社製 GPIB インターフェース               |
| 測定項目       | I-L / I-V / I-Im 測定<br>Ir / Vr 測定<br>FFP 測定<br>λ 測定 |

