

# レーザーダイオード用温度コントローラ



- 4Wから120W出力まで7種類のモデル
- 0.001°Cの長期温度安定度
- 調整可能なTEC電流リミット
- ほとんどのサーミスタ、IC、RTD温度センサーに対応
- センサー電流設定可能
- ほとんどのモデルで温度(°C)を直接表示可能
- ほとんどの機種にUSBとGPIBインターフェイス搭載

LDC-5500B レーザーダイオード用  
温度コントローラ

|              | LDT-5412   | LDT-5525B      | LDT-5545B      | LDT-5948             |
|--------------|------------|----------------|----------------|----------------------|
| 出力パワー        | 4W         | 24W            | 50W            | 60W                  |
| 出力電流         | ±2A        | ±4A            | ±5A            | ±5A                  |
| 出力電圧         | ±2V        | ±6V            | ±10V           | ±12V                 |
| 温度安定度        | < ±0.05°C  | < ±0.01°C      | < ±0.01°C      | < ±0.005°C           |
| 温度制御範囲       | -----      | -99°C~199.99°C | -99°C~199.99°C | -50°C~250°C          |
| サーミスタ型温度センサー | ○          | ○              | ○              | ○                    |
| IC型温度センサー    | ×          | ○              | ○              | ○                    |
| RTD型温度センサー   | ×          | ○              | ○              | ○                    |
| TEC測定値表示内容   | 電流、抵抗      | 温度、電流、<br>抵抗   | 温度、電流、<br>抵抗   | 温度、電流、<br>電圧、抵抗      |
| AC抵抗値測定      | ×          | ×              | ×              | ○                    |
| コントロールループ    | ハイブリッド P-I | ハイブリッド P-I     | ハイブリッド P-I     | すべて調整可能な<br>デジタル PID |
| PCインターフェイス   | -----      | USB            | USB            | GPIB                 |

# レーザーダイオード用温度コントローラ



LTD-5910C レーザーダイオード用  
温度コントローラ



LTD-5412 レーザーダイオード用  
温度コントローラ



LTD-5980 レーザーダイオード用  
温度コントローラ

|              | LDT-5980             | LDT-5910C       | LDT-5940C       |
|--------------|----------------------|-----------------|-----------------|
| 出力パワー        | 120W                 | 32W             | 60W             |
| 出力電流         | ±10A                 | ±4A             | ±5A             |
| 出力電圧         | ±12V                 | ±8V             | ±12V            |
| 温度安定度        | < ±0.005°C           | ±0.002°C        | ±0.003°C        |
| 温度制御範囲       | -50°C~250°C          | -100°C~200°C    | -100°C~200°C    |
| サーミスタ型温度センサー | ○                    | ○               | ○               |
| IC型温度センサー    | ○                    | ○               | ○               |
| RTD型温度センサー   | ○                    | ○               | ○               |
| TEC測定値表示内容   | 温度、電流、<br>抵抗         | 温度、電流、<br>電圧、抵抗 | 温度、電流、<br>電圧、抵抗 |
| AC抵抗値測定      | ○                    | ×               | ×               |
| コントロールループ    | すべて調整可能な<br>デジタル PID | デジタル PID        | デジタル PID        |
| PCインターフェイス   | GPIB                 | GPIB, USB       | GPIB, USB       |