

# VORTAN LASER TECHNOLOGY, INC

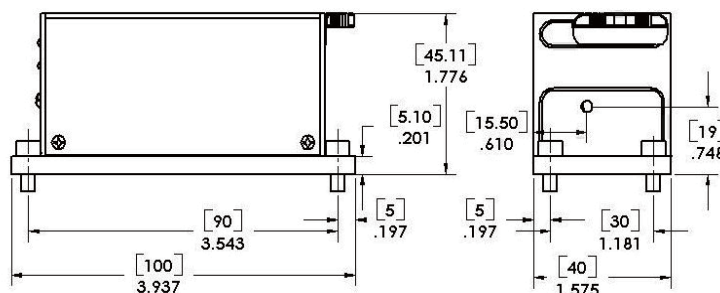
## STRADUS™ 505-70

Stradus™ダイオード・レーザー・モジュールは完全統合型、プラグアンドプレイ、電源内蔵型のモジュールです。特許申請済みの密封式光学キャビティと先進的な電子回路により、Stradus™レーザーは比類の無い出力安定性、ビーム位置安定性、低ノイズを長時間かつ幅広い環境温度で保持します。Vortran社のグラフィカル・ユーザー・インターフェース(GUI)ソフトウェアはUSBまたはRS-232経由でモジュールを外部から制御およびモニターすることができます。

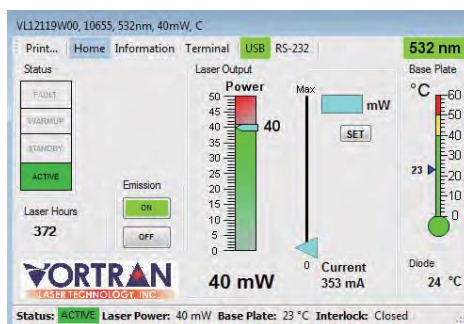


|                      |                        |
|----------------------|------------------------|
| 波長(nm)               | 505 ± 5                |
| 出力(mW)               | 70 (-0%, +10%)         |
| 空間モード                | TEM <sub>00</sub>      |
| 小ビーム径(mm,mrad)       | ~1.0, ~1.0             |
| 標準ビーム径(mm,mrad)      | ~1.3, ~0.5             |
| M <sup>2</sup> (典型値) | < 1.25                 |
| ビーム真円度               | > 90%                  |
| ビーム中心性(mm)           | < 0.5                  |
| ビームアライメント (mrad)     | < 5                    |
| ビーム位置安定度(μrad/°C)    | < 5                    |
| 出力安定度(24 時間超)        | < 0.5%                 |
| 縦方向偏光偏差角             | ±2°                    |
| 消光比                  | >100:1                 |
| RMSノイズ(10Hz ~ 10MHz) | <0.1%                  |
| デジタル変調               | 200MHz                 |
| デジタル起動時間             | < 2nsec                |
| 変調深度                 | ∞(完全に0)                |
| アナログ変調               | 500kHz                 |
| アナログ起動時間             | < 0.7 μs               |
| 入力(ヘッド側)             | 12 V DC, 1.5 A (最大)    |
| 入力(コントロールボックス側)      | 90-250 VAC, 50/60Hz    |
| 保存温度                 | -10°C ~ +60 °C         |
| 動作温度                 | +10°C ~ +45°C          |
| レーザー・ヘッド重量           | 210g                   |
| 制御方式                 | Mini-USB と RS-232      |
| CDRHクラス              | Class IIIb             |
| ESD保護                | Class 4                |
| EU準拠                 | コントロール・ボックス付きでCEマーク準拠済 |
| ROHS準拠               | EUと中国                  |

- 医療、バイオ、産業向け
- 密封式光学キャビティ(特許申請済)
- 電源内蔵の小型筐体
- 優れたビーム品質
- 低ノイズ
- GUI付きのUSBまたはRS-232インターフェース
- アナログ/デジタル変調
- OEM仕様でのヘッド製造やエンドユーザー向けのカスタマイズにも対応



グラフィカル・ユーザー・インターフェース・ソフトウェア



**VORTAN**  
LASER TECHNOLOGY, INC.  
www.vortranlaser.com  
sales@vortranlaser.com  
21 Goldenland Court #200  
Sacramento, CA 95834  
Phone 916.283.8208  
Fax 916.648.9751

