

# Specifications RMO Series

## ASE-Free Narrow Linewidth Compact Tunable Diode Laser

- ASEフリー かつ モードホップフリー
- 1 km 以上のコヒーレンス長
- シリアル通信による簡便な制御
- 小型・堅牢設計でOEMにも好適
- 低価格（250万円～）数量割引あり



Parameter	Model			UNIT
	1040	1310	1580	
波長帯域 (*1)(*2)	1000 – 1070	1260 – 1360	1530 – 1625	nm
モードホップフリー同調帯域	60	100	110	nm
波長確度	1			nm
波長再現性 (*3)	0.03			nm
バックラッシュ	0.05			nm
波長安定性 (*4)	0.01			nm
最大掃引レート	300	450	600	nm/s
波長設定分解能	1			pm
PM-Fiber端での出力	> 10			mW
アイソレーション (*5)	50 (max.), 30 (typ.)			dB
スペクトル純度	SMSR > 70			dB
偏光消光比	20			dB
ファイバーコネクタ形状	FC/APC			
同期信号	あり 次ページの各種トリガー参照			
サイズ	W100 x H100 x D200 (*6)			mm
電源、電力	24VDC, 2.7A以下			

(\*1) 出力強度が 10 mW を超える範囲

(\*2) 上記以外にも、900 nm ~ 1650 nm の範囲で対応可能

(\*3) 機械原点復帰後、1方向掃引時の値

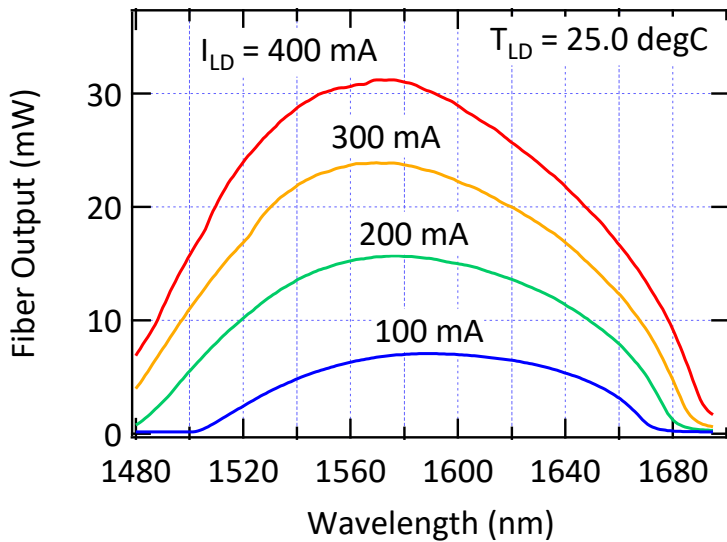
(\*4) 暖機運転後の値

(\*5) オプションで追加アイソレータ搭載可

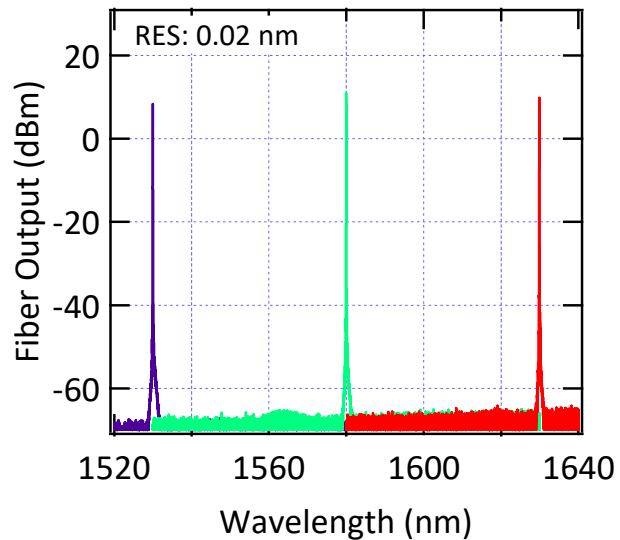
(\*6) 1250nm 以下はインラインアイソレータを外付けする場合あり

# Compact Tunable Diode Laser

Typical Output Power vs wavelength



Output Spectra



## <シリアル通信による簡便な制御>

PC (windows 10) のUSB端子に接続するとシリアルポートとして認識され、簡単なコマンド通信により直ちに操作可能です。OEM版の場合、オプションでUARTポートを追加可能です。

## <選べるパワーサプライ>

ラボユース版はACアダプタとキースイッチを搭載しており、安全かつ簡便に使用できます。OEM版では24V DCを入力すると動作を開始します。どちらもインターロック端子を具備しています。

## <同期制御用の各種トリガ出力>

下記の4つのトリガ・同期信号出力を具備しています。

- ・ 波長可変開始/終了トリガ : 波長可変開始時に<HIGH>、終了時に<LOW>
- ・ 波長掃引速度一定時トリガ : 掃引速度一定値到達時に<HIGH>、減速開始時に<LOW>
- ・ 指定波長トリガ : 指定波長区間に<HIGH>、区間外で<LOW>
- ・ 掃引同期信号出力 : 波長掃引に同期した矩形波を出力

## <数量割引>

5台発注から数量割引を実施しています。

波長やモデルが異なっても割引が適用されます。お気軽にご相談下さい。