

Cobolt Tor™ シリーズ



高性能小型&高繰り返し率Qスイッチ・レーザー

- 小型・強力Qスイッチ・レーザー
発振波長: 532nm および 1064nm
- 平均出力: $\leq 1.0W$
- パルス繰り返し率: $> 7kHz$
- パルス幅: 3~5ns
- パルス・エネルギー: 最大150 μJ

Cobolt社製Tor™ シリーズ・レーザーは高性能Qスイッチダイオード激励レーザーです。洗練されたキャビティ設計により、パルス高繰り返し率、短パルス長、驚異のパルス間安定性を、完全なTEM₀₀ビームで実現しています。このレーザーは、Cobolt社が特許を保有するHTCure™ 技術によって小型のヘッドに収められ、特筆すべき頑強さと信頼性を誇り、要求水準の高いOEM製品への高い適合性を備えます。

レーザーにはパルス・カウント・フィードバック回路が装備され、出力と繰り返しのドリフトを最小に止め、パルス・トリガー出力信号を取り出すことで検出システムとの同期を取り易くなっています。小型筐体、高度な堅牢性、高平均出力、高パルス・エネルギー特性の組み合わせにより、Cobolt社製Tor™ シリーズ・レーザーは、顕微解剖、MALDI-TOF(マトリックス支援レーザー脱離イオン化飛行時間型質量分析)、距離測定、ラマンLIDAR、マイクロマシニング等、広範な産業および科学分野での応用にとって理想的な光源となっております。

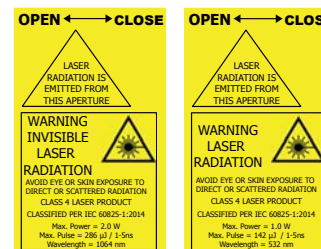
仕様

波長 (nm) ¹	1064.2 ± 0.6	532.1 ± 0.3
平均出力	> 1.0 W	> 0.4 W
パルス・エネルギー	> 150 μJ	> 60 μJ
ピークパワー ²	> 30 kW	> 12 kW
パルス幅	3 - 5 ns	
繰り返し率	> 7 kHz	
パルスジッタ	< 1 μs	
長時間安定性(8時間 ± 3°C)	< 3 %	
空間モード(TEM ₀₀)	M ² < 1.3	
出射口でのビーム真円度	> 0.90:1	> 0.85:1
消光比 (linear, 垂直)	> 100:1	
全消費電力	< 63 W, 典型値 < 30W	
動作温度	10-40°C	
ベースプレート最大温度	50°C	
ヒートシンクの熱抵抗(推奨)	0.2 K/W	
動作モード	定電流モード パースト発振モード 一定の繰り返し率 (OEM 製品のみ)	
トリガー出力信号	Pulse trigger output via SMA	
レーザーヘッド寸法	[mm] [inches]	125 x 70 x 45 4.9 x 2.8 x 1.8
コントローラー寸法	[mm] [inches]	190 x 72 x 28 7.5 x 2.8 x 1.1
通信方法	USB or RS-232	
モデル型番	CDRH/CE (キースイッチ付 on/off)	OEM (自動立ち上げモード)
RS-232 コントローラー	wavel-05-71-pwr-500	wavel-05-71-pwr-600
USB コントローラー	wavel-05-71-pwr-700	wavel-05-71-pwr-800
保証期間	1年間	

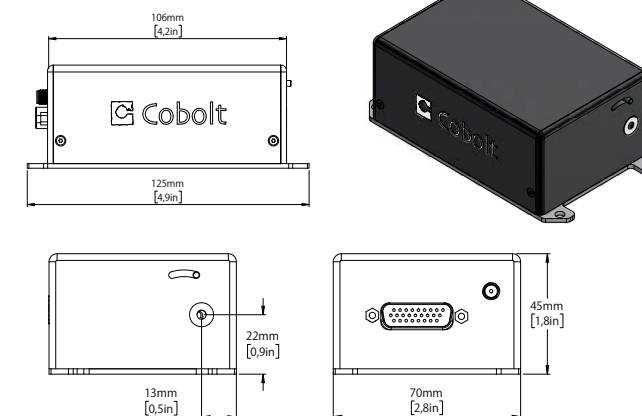
* 使用パラメータは特定の用途にも調整可能です。詳しくはお問い合わせ下さい

- ここでの波長は、空気中の値です。
- トップハット型の強度分布をもつと仮定して、ピークパワー(kW) = パルスエネルギー (μJ) ÷ パルス幅 (ns)

CE HTCureは、Cobolt社が特許を有する製造技術で、超堅牢で信頼性の高いレーザーを達成し2年間という長い保証期間を提供できる基礎となっております。HTCure技術で製造されたレーザーは、動作中での60GIに耐え、激的な保管温度ショック(-30°C~100°C超)を経ても性能の劣化は見られず、気圧や湿度の変化にも影響を受けません。



レーザー・ヘッド



コントローラー

