



OEM用高性能CW波レーザー



- ・ 連続波 532nm/671nm レーザー
- ・ 低ノイズ
- ・ 出力:~150mW
- ・ インターネットへの接続性とインターネット経由の最適化
- ・ 容易な OEM組込用設計
- ・ 長い動作寿命



特徴

OEMとポータブルなシステムへの組み込み用に設計されたtau は Laser Quantum社の今日までの最も小型で低価格で堅牢なレーザーです。tau は最高 150mW出力まで利用可能であり、安定性の高い回折限界単一横モードビームを持ち、ラマン分光、蛍光分光、DNAシーケンサーなどに最適です。製造業者によって指定されたダイオード MTTF をフル出力で50,000時間超とし、Laser Quantum社はさらに、ダイオードを再評価してその寿命を増やし、tau自身にブラックボックスとして取り扱われることを可能にするだけの業界をリードする寿命をtauに与えております。

tau製品群は RS232 ポートを使ってインタフェースを提供する smd12でコントロールできます。tau は DOS あるいは DOS エミュレータから、あるいは Laser Quantum社 RemoteApp ソフトウェアで簡単なコマンドを通して操作できます。smd12 は筐体温度もモニターし、自動的にレーザー出力を継続し、診断分析情報を提供します。

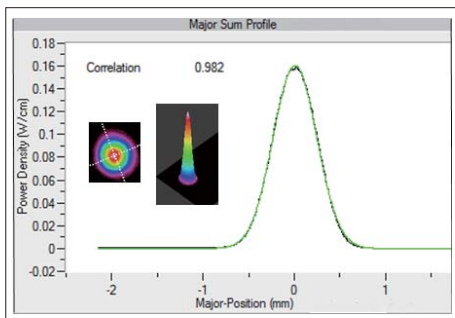


図1.tauレーザー製品群の高いビーム品質(値を基準にしている多くのアプリケーションにおいて理想的な選択になっています。それぞれの tau レーザーが、ビームの特性を示すデータを含めて、供給されます。



図2.ファイバー出射の tau 写真



光ファイバー出射:Laser Quantum社レーザーの他のモデルと同様に、tau はビームがそれが必要とされるところに出射できるマルチモードあるいはシングルモードファイバー出射オプションがあります。



tauレーザー製品群はインテリジェントなコントロールユニットを優れた特徴としており、容易な設定とレーザー・パラメータのモニタリングが可能です。PowerLoQ 技術と相まって、tauレーザーは長い使用期間にわたって卓越した出力安定性を示します。



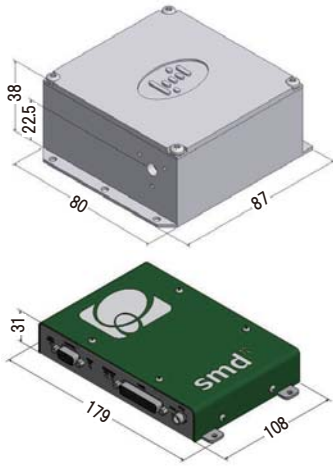
tau は、RemoteApp ソフトウェアを介してインターネットで制御することができ、Laser Quantum社サポートチームとの連絡を可能し、レーザーの性能をモニターしたり、レーザーの診断や最適化を行うことができます。



すべての tau レーザーが1200g 落下テストを課されており、すべての筐体が正確に製造されていることを確認してから、300時間の点灯テストに入ります。この厳しい検査体制が長い動作寿命を保証します。



寸法(mm)



他のインフォメーション

接続ケーブル長:0.75m
 レーザーヘッドの重量:0.5kg
 縦偏光が可能
 出力変調が可能
 光ファイバー出射可
 LabView ドライバ利用可
 2年間で時間数無制限の保証
 詳細についてはLaser Quantum社
 までご連絡ください



寸法図は説明だけを目的としております。
 より詳細な図についてはLaser Quantum社まで
 お問い合わせください。

仕様*

	tau 532	tau 671
波長	532 nm	671 nm
出力	30 mW ~ 150mW	30 mW ~ 50 mW
ビーム径 ¹	1.0 mm ± 0.2 mm	1.4 mm ± 0.2 mm
空間モード	TEM ₀₀	TEM ₀₀
真円度	<1:1.2	<1:1.2
バンド幅	~100 GHz	~100 GHz
ビーム拡がり角	<1.0 mrad	<1 mrad
M ² 値	<1.2	<1.2
出力安定度(RMS) ²	<1.0 %	<1.0 %
ビーム位置安定度	<10 μrad	<10 μrad
ノイズ(RMS) ³	≤0.5 %	≤1 %
ノイズ帯域	10 Hz ~ 10 KHz	10 Hz ~ 10 KHz
偏光方向 ⁴	水平	水平
偏光比	>100:1	>100:1
コヒーレント長(mm)	~3 mm	~3 mm
ビーム角 ⁵	<2 mrad	<2 mrad
ウォームアップ時間	<10 minutes	<10 minutes

* Laser Quantum社はプログラムの改善を継続して行っており、通知なしで仕様や改善されることがあります。

¹ ビーム径は、指定された出力で出射口から25cmで計測される1/e²でのビーム径の平均と定義される。

² 一定温度で24時間までのテスト。

³ 最高 10kHz までの計測。

⁴ ご要望に応じて垂直偏光も利用可能です。

⁵ ヘッドの固定方向に応じた許容値。

LASER QUANTUM LTD

tel: +44 (0) 161 975 5300

email: info@laserquantum.com

web: www.laserquantum.com

LASER QUANTUM INC

tel: +1 408 467 3885

email: info@laserquantum.com

web: www.laserquantum.com

LASER QUANTUM GmbH

tel: +49 7531 368371

email: info@laserquantum.com

web: www.laserquantum.com

VA1.3

