

DESTINY | CO₂ レーザー

小型高出力タイプ



組み込みが容易

小型のため容易にロボットやガントリーマウントテーブル、自動ウェブシステムなど各種装置へ組み込むことができます。

長寿命

レーザーガスの劣化が少なく、出力が非常に安定しています。

CeramiCore® エッジ

性能と信頼性が向上！

最適化されたCERAMICORE® 性能

高効率

独自のCERAMICORE® 技術を採用したDestinyシリーズは、従来のガラスおよび金属のレーザーチューブと比べて非常に高効率かつ高性能なため、多くの用途に適しています。

電極は、レーザーガスを密封する不活性なセラミックチャンバーの外に取り付けられているため、従来の密封型CO₂レーザーで問題になる金属劣化や出力損失に悩まされることがなくなりました。

性能と稼働時間の向上：また、セラミック材料の熱膨張係数が低いことも大きな利益をもたらします。光軸の安定、長期出力安定性、ビーム特性の向上し、高い生産性と利益性が得られます。

アプリケーション

高性能Destiny密封型CO₂レーザー

Destinyシリーズは、特に以下のアプリケーションで、非常に有効です。

- 切断/穴あけ
- 彫刻/エッチング
- アブレーション
- ガラス加工
- 繊維加工
- アクリル加工

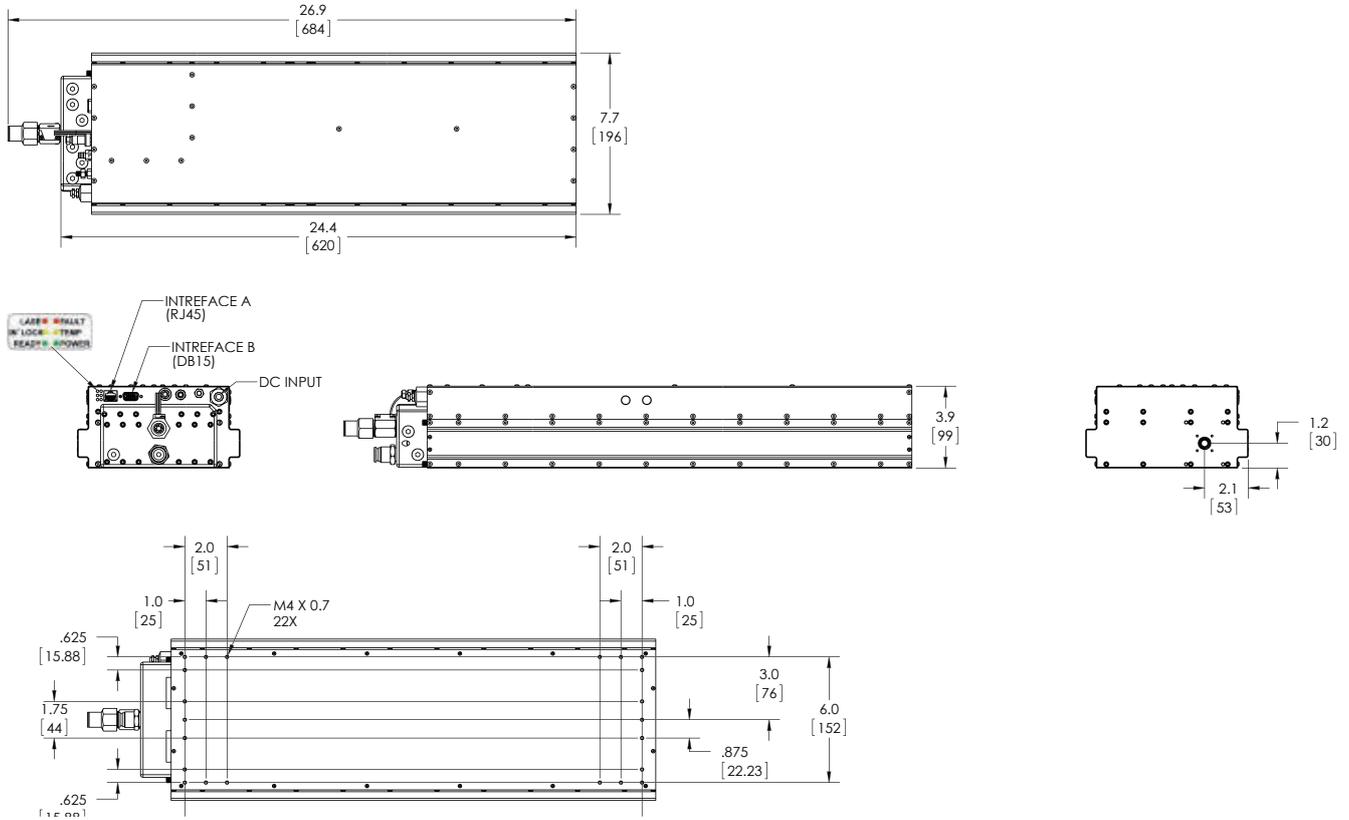
特徴

より効率的なソリューションの実現

Destinyシリーズは、出力200Wから300Wの密封型CO₂レーザー市場において、最もコンパクトで優れた性能をもつレーザーとして広く知られています。

- 省スペース化を実現するCERAMICORE® 設計・構造
- 優れたレーザービーム品質のためシンプルな光学系
- 最大レーザー出力を生成する効率的なRF電源
- 非常に小型、軽量、高運転効率
- 非常に優れた出力特性、安定性、パルス特性、ビーム品質および長寿命

Technical Drawings



カスタマイズ オプション

用途に合わせたカスタマイズが可能です。

- レーザー出力：200W/250W
- 発振波長：10.6 μm /10.2 μm
- パルス：標準
- 冷却方式：水冷
- ビーム拡大/コリメーション：2.5倍, 3倍, 4倍, 5倍, 6倍

利点 長寿命&高出力

- 小型！ ロボットや各種装置のガントリーに取り付けることができます
- 従来のCO2レーザーとの置き換えが容易！
- 長寿命！ 特許取得済みのCERAMICORE® 設計
- レーザーガスの劣化および出力損失の減少！ CERAMICORE® は不活性素材を使用
- 高安定性！ CERAMICORE® は低熱膨張素材を使用
- 高出力安定性！ 2%から最大出力まで安定したパワーを実現
- 良好なパルス特性！ 短い立ち上がり/立ち下がり時間
- 最新の高効率・高信頼性のRFドライバーを採用
- 高信頼性！ 部品を30%減少

仕様一覧

Destiny

型番	D200	D250
平均出力	200 W	250 W
ビーム品質	$M^2 \leq 1.2$	$M^2 \leq 1.2$
ビーム形状 (楕円率)	< 1.2:1	< 1.2:1
ビーム径 $1/e^2 @ 0m$	2.5 ± 0.5 mm	2.5 ± 0.5 mm
ビーム拡がり角 (全角)	6 ± 1 mrad	6 ± 1 mrad
波長	10.6 μm, 10.2 μm	10.6 μm, 10.2 μm
立ち上がり時間	< 75 μs	< 75 μs
出力安定性 *(水冷時)	< ± 4 %	< ± 4 %
偏光	土台に対して垂直方向	土台に対して垂直方向
冷却方式	水冷	水冷
入力電力/熱負荷	2340 W	2640 W
入力電圧, 電流	45 V / 52 A	48 V / 55 A
周波数範囲	0.1 - 140 kHz	0.1 - 140 kHz
動作温度	5 °C - 40 °C / 40 °F - 104 °F	5 °C - 40 °C / 40 °F - 104 °F
動作湿度	結露の無いこと	結露の無いこと
輸送温度	-10 °C - 60 °C / 14 °F - 140 °F	-10 °C - 60 °C / 14 °F - 140 °F
重量	24.6 kg / 52 lbs.	24.6 kg / 52 lbs.
寸法 LxWxH	684 x 196 mm x 99 mm	684 x 196 mm x 99 mm

*出力安定性は、5分間のウォームアップ後に測定。
製品の仕様は予告なく変更になる場合がございます。ご了承下さい



日本総代理店
カンタム・ウシカタ株式会社
〒224-0053 神奈川県横浜市都筑区池辺町4666
Tel: 045-345-0002 Fax: 045-345-0012
www.kantum.co.jp E-mail: info@kantum.co.jp

