

roflex ^M 25-GR パルス・パラメーター



汎用性が高く使いやすいPyroFlex ™ 25-GR パルス・ ファイバー・レーザー製品は、加工技術開発を加速 するための新しい標準をレーザー業界に提示し、 レーザパルスを正確な仕様に整形することができます。

新しい加工方法の創造

PyroFlex™ 25-GRを導入してファイバーレーザー技術の 利点とESI社独自のテーラード・パルス機能を組み合わ せることにより、PyroFlex™ 25-GRは、Qスイッチレーザー やピコ秒レーザーの能力を超える技術を、レーザー加工 アプリケーションの新世代にもたらします。

PyroFlex ™ 25 GR テーラード・パルス・ファイバー・レーザー は、パルス幅、パルスエネルギー、繰り返し率を含む波形 パラメータ全体に亘る完璧で個別な制御をユーザーに 提供します。

PyroFlex ™ 技術は、生産性と核技術プロセス開発の加速 における新たな標準を提示し、OEM生産者に対して、幅広い アプリケーションに亘る加工装置を提供します。

PvroFlex ™ 25 シリーズの緑色パルスバージョンは、10kW の最大ピークパワーを、10Wまでの平均出力で生成でき、 かつ1~600ナノ秒のパルス間隔を連続的にプログラミング することもできます。

このバージョンは非線形周波数変換を用いて532nmで 作動します。

ハイライト

PyroFlex [™] の特長

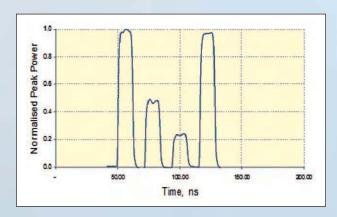
- 1~600nsの可変パルス長
- ・個別可変パルス特性
- 個別可変繰り返し率
- プログラミング可能なパルス列
- · 1nsの解像度でのパルス波形への 個別制御可能
- TEM no のビーム品質
- 高効率
- 高信頼性

アプリケーション例

- ウェハー加工/セラミック加工
- Via drilling
- ・マイクロマシニング
- 精密穿孔
- マイクロ溶接
- 太陽光パネル加工
- アブレーション加工

PyroFlex ™ 25 GR レーザー製品は、信頼性の高い 光ファイバー付きレーザ半導体ポンピング技術の 長所とプログラムによるパルス制御の利点を統合し、 光学アイソレーターも搭載して卓越したパルス安定性 を実現しています。

PyroFlex™を活用することで未知の可能性を発見し、 達成したい課題への光明を見い出してください。







PyroFlex[™] 25-GR

532nmで10Wまで

機構的仕様

- ・制御ユニット: (3U ラック・マウント) 19インチW x 8.75インチH x 16インチD
- ・レーザー・ヘッド: 10インチW x 4インチH x 25インチD

電気的仕様

- RS232 インターフェース
- 電源: 85-260 VAC, 47-63 Hz.

環境仕様

- ·保存時: -20 ~ 60°C, 相対湿度 5 ~ 90% 結露無きこと
- 動作時: 15 ~ 35° C, 相対湿度 5 ~ 80% 結露無きこと

波長

• 532 nm

動作モード

・プログラミング制御可能なパルス波

性能の概要

パルス繰り返し周波数*

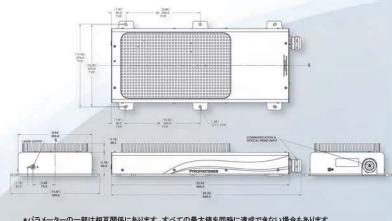
- 0-500 kHzの範囲で可変設定
 - パルス幅*
- 1-600 nsの範囲で可変設定
 - 平均出力*
- 0-10 Wの範囲で可変設定
 - 1パルス当たりのエネルギー ^
- 0-100 μJの範囲で可変設定
 - ピーク・パワー光 *
- 0-10 kWの範囲で可変設定

偏光

- · 直線偏光 > 20 dB 消光比
 - 空間モード
- TEM 00

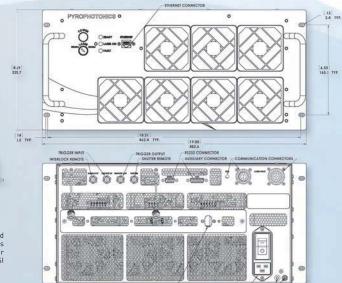
ビーム品質

• $M^2 < 1.3$



*パラメーターの一部は相互関係にあります。すべての最大値を同時に達成できない場合もあります。
© 2011 Electro Scientific Industries, Inc. Printed in U.S.A. ESI reserves the right to change specifications and other product information without notice. Effective January 2010. System and products offered by ESI ands subsidiaries are covered by issued and pending US and foreign patents. Products mentioned are fir identification purposes only and may be trademarks or registered of their respective companies. ESI, the ESI logo, and Electro Scientific Industries, Inc. are registered trademarks of Electro Scientific Industries, Inc.

Patents: US 7,443,893, US 7,428,253, US 7,796,655, US 7,742,511, US 7,796,654



プネウム株式会社 ^{〒343-0845} TEL: 048-985-2720 http://www.pneur カ玉県越谷市南越谷 5-15-3 FAX: 048-985-2721 info@pneum.co.jp

TEL: 048-985-2720 http://www.pneum.co.jp

1405





