

1064nm マイクロチップレーザ

CML10-02-050

コンパクトな空冷・サブナノ秒・mJパルスレーザ

特徴

小型・軽量ヘッドからミリジュールパルスを出力

- 30mm x 40mm x 140mm

- ヘッド500g以下, 空冷

⇒ ロボットアームへの搭載が可能!

高出力パルスレーザで問題となるレーザ伝送が容易に!



レーザヘッド

仕様・外観

| Items | Specifications* |
|-----------------------|--|
| Wavelength | 1064 nm |
| Pulse energy | > 2.5 mJ |
| Repetition rate | 20 - 50 Hz (option 100Hz) |
| Pulse width | < 1 ns (typ. 0.6-0.8ns) |
| Polarization | Linear (extinction ratio > 17 dB) |
| M2 | < 3 |
| Laser head dimensions | 30mm x 40mm x 140mm |
| Laser class | 3B |
| Cooling method | Air cooling |
| Interface | USB2.0 (for PC), Trigger-in/out, Interlock, Alarm signal |



コントロールBOX

OPTOQUEST CO.,LTD

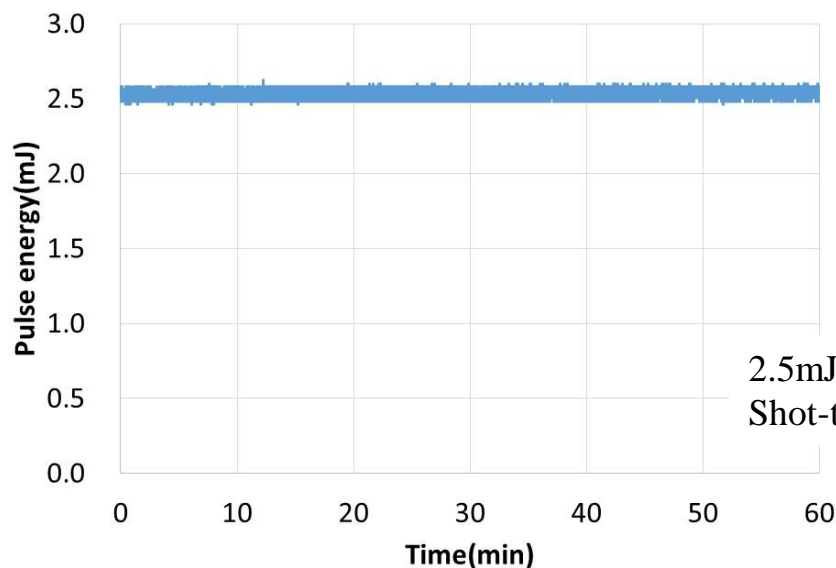
(Headquarter) 1335 Haraichi, Ageo, Saitama 362-0021, Japan

(Tokyo Sales Office) 4-3-10-2F Nihonbashihoncho, Chuoku, Tokyo 103-0023, Japan

TEL:+81-3-5200-0801 FAX:+81-3-5200-0803

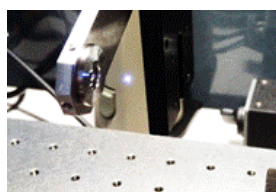
E-mail: sales-info:@optoquest.co.jp

特性例：パルスエネルギー安定性

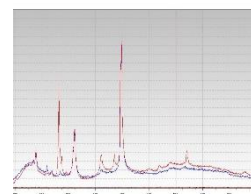


用途：

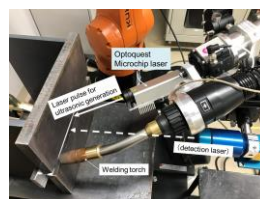
- レーザ加工・アブレーション
- レーザ誘起ブレイクダウン分光 (LIBS)
- レーザ超音波
- レーザ点火
- レーザピーニング
- ライダー・環境計測
- レーザクリーナー
- 医療応用 (形成外科・皮膚治療)
- など



レーザ点火
(エアブレイクダウン)



LIBS測定



レーザ超音波診断(ロボットアームへの搭載)
(写真提供: 大阪大学大学院工学系研究科浅井研究室)

*本レーザの外観や寸法が余儀なく変更される場合があること予めご了承願います



(*1) The development of this laser was supported by ImPACT Program of Council for Science, Technology and Innovation (Cabinet Office, Government of Japan).

(*1) 本レーザは、自然科学研究機構分子科学研究所 平等拓範教授グループの研究成果をベースに、総合科学技術・イノベーション会議が主導する革新的研究開発推進プログラム (ImPACT) 「ユビキタス・パワーレーザーによる安全・安心・長寿社会の実現 (佐野雄二PM)」の製品化開発を活用して実現しました。

OPTOQUEST CO.,LTD

(Headquarter) 1335 Haraichi, Ageo, Saitama 362-0021, Japan
(Tokyo Sales Office) 4-3-10-2F Nihonbashihoncho, Chuoku, Tokyo 103-0023, Japan
TEL:+81-3-5200-0801 FAX:+81-3-5200-0803
E-mail: sales-info:@optoquest.co.jp