

Compact TEA CO₂ Laser

高信頼性 TEA CO₂ レーザー

概要

人間工学に基づいて設計された筐体に、コロナ予備電離光源と固体スイッチパルス発振器を一体化。発振パルスは70億パルス以上で休止時間を最小化できます。

コロナ予備電離光源

コロナ予備電離光源搭載で安定性とジッタを改善

固体スイッチ

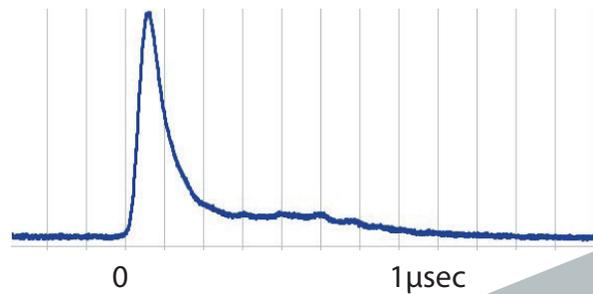
完全固体スイッチパルス生成ネットワークで高い信頼性を保証

メンテナンス

取外しが簡単な筐体カバーによりメンテナンス&サービスを簡素化

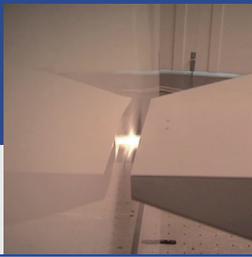
信頼性

70億もの連続パルス発振を実現した新設計で事実上メンテナンス・フリー



PAR
SYSTEMS

Trusted Partner Since 1961



Model	10/70	20/80	30/75	60/90	100/100	500/100
波長 (μm)	9.2 - 10.8					
繰返し周波数 (Hz)	10	20	30	60	100	500
パルスエネルギー (J)	7	4	2.5	1.5	1	0.2
平均出力パワー (W)	70	80	75	90	100	100
ビームサイズ (W x H) (mm)	30 x 30	30 x 30	20 x 20	20 x 20	15 x 15	10 x 10
パルス幅, FWHM (ns)	50 - 100					
出力安定性 (1σ)	< 4%					
パルスタイミングジッタ (1σ)	< 10ns					
外形寸法 (L x W x H) (mm)	1150 x 650 x 600					
重量 (kg)	~ 300kg					
寿命	> 100,000,000 パルス (触媒オプション使用時)					
電圧	110V, 208V, 230V 50/60Hz					
相	単相					
パルス回路	固体スイッチ					
予備電離	コロナ予備電離					
冷却要件	温度安定化クローズドループ冷却水サプライ 温度 18°C, 排熱容量 3kW					
オプション	高速波長チューナー、手動波長チューナー、 ガス再生触媒					

お問い合わせ



株式会社日本レーザー

<http://www.japanlaser.co.jp> mail to: lase@japanlaser.jp

東京本社 TEL 03-5285-0861 FAX 03-5285-0860
〒169-0051 東京都新宿区西早稲田2-14-1
大阪支店 TEL 06-6323-7286 FAX 06-6323-7283
〒533-0033 大阪市東淀川区東中島1-20-12ユニゾン新大阪2階
名古屋支店 TEL 052-205-9711 FAX 052-205-9713
〒460-0003 名古屋市中区錦3-1-30錦マルエムビル

応用例

- ・ 非破壊試験 (NDT)
- ・ ワイヤ・ストリップ
- ・ 光検知 & 距離計測 (LIDAR)
- ・ 極端紫外 (EUV) 光発生
- ・ 材料表面処理
- ・ テラヘルツ・イメージング
- ・ 接着剤 / 色素クリーニング
- ・ 表面コーティング除去
- ・ ペイント除去

www.par.com



Trusted Partner Since 1961