



ALPHALAS社製

ピコ秒パルスレーザーユニット（駆動ドライバ付）

PICOPOWER-LD シリーズ

Alphas社のピコ秒パルスレーザーは375, 405, 488, 635, 785, 976, 1030, 1064, 1300, 1550 nm等様々な中心波長でご提供が可能です。



特徴：

- ・40 ps以下のレーザーパルス
- ・ご指定波長で3Wまでの高出力でご提供
- ・独自の技術で、高い周波数設計で、非常に短く、高いピークのレーザーダイオードをパルス駆動させます。
- ・Spatialフィルタでコリメートされた光を出力
- ・レーザーヘッド部を交換するだけで他の波長のレーザーも柔軟に対応可能です。

〒108-0071

東京都港区白金台5-13-26-501

オプトワークス株式会社

TEL. : 03-3445-4755

メールアドレス：sales@opto-works.co.jp



ALPHALAS社製

ピコ秒パルスレーザーユニット（駆動ドライバ付）

- ・独自の技術を用いて、レーザーダイオードドライバからpsの高い電流パルスが発生させます。
- ・Direct Digital Synthesis (DDS) 周波数発生器内蔵で、繰り返しレートを20MHzまで、0.1Hzステップで調整できます。（オプション40MHz、80MHzで対応可能）
- ・外部TTLトリガー機能でTTL信号を同期出力可能。
- ・オプションでファイバ接合の製品もご提供可能です。

アプリケーション

- ・蛍光の寿命の検査
- ・ポンプ・プローブ測定の実験
- ・PDと光・電気の応答速度の計測
- ・光通信の検査
- ・OTDR
- ・ファイバレーザーの種光
- ・光トモグラフィー

標準波長 (nm)	パルス幅 (ps)	Average power(mW)@20MHz/@40MHz	Peak power(mW)	ビーム広がり (mrad)	その他
375	<60	0.2/0.4	250	1.3	
405	<40	0.5/1.0	750	1.2	3Wまでのピークパワー製品提供可能
450	<60	0.4/0.8	450	1.2	
488	<60	0.25/0.5	250	1.4	
635	<60	0.2/0.4	200	n/a	ファイバオプション
670	<60	0.5/1.0	450	1.3	
785	<60	0.2/0.4	200	0.5	
976	<80	0.5/1.0	500	n/a	ファイバオプション
1030	<60	0.5/1.0	250	1.5	ファイバオプション

〒108-0071

東京都港区白金台5-13-26-501

オプトワークス株式会社

TEL. : 03-3445-4755

メールアドレス: sales@opto-works.co.jp



ALPHALAS社製

ピコ秒パルスレーザーユニット（駆動ドライバ付）

標準波長（nm）	パルス幅（ps）	Average power(mW)@20MHz/@40MHz	Peak power(mW)	ビーム広がり（mrad）	その他
1064	<50	0.5/1.0	300	1.5	ファイバオプション
1300	<40	0.5/1.0	250	n/a	ファイバオプション
1550	<40	0.5/1.0	250	n/a	ファイバオプション

註：長いパルス時間であれば、高いアベレージパワーの製品の提供が可能です。

増幅用のファイバ出力の単一周波数レーザーのご提供も可能です。

波長公差は標準で1%、ビームプロファイルはTEM00ですが、若干楕円形状になります。

レーザーヘッドメカニカル仕様	
寸法（Φ×D）	Φ25×125mm
動作温度	15℃～35℃
重量	120g

ピコ秒レーザーダイオード駆動ドライバ：PLDD-100-40	
寸法（W×H×D）	235x110x280mm
動作温度	15℃～35℃
重量	2.6kg
周波数発生器	Direct Digital Synthesis (DDS)
周波数範囲/ステップ	0.2Hz～20MHz/0.1Hz step
外部トリガー入力	max. 20MHz
電圧・電流	100VAC/0.2A, 200VAC/0.1A
電気消費	max. 30W

ご希望に応じてカスタマイズ仕様にすることも可能ですので、ご相談下さい。



Regulatory Requirements Compliance

The PICOPOWER™-LD series comply with IEC/EN 60825-1.

〒108-0071

東京都港区白金台5-13-26-501

オプトワークス株式会社

TEL. : 03-3445-4755

メールアドレス：sales@opto-works.co.jp