Kokyo

ピコ秒パルス幅可変1064 nm DFBレーザー

VPW-DFB-LD-1064

- ピコ秒DFBレーザー
- パルス幅可変（50 ps – 9 ns）
- 繰り返し周波数可変（3 kHz – 250 MHz）
- PMシングルモードファイバー出力
- PC制御・単独制御可能
- コンパクトな筐体

VPW-DFB-LD-1064の外観図

50 psの短パルス幅を実現したDFBレーザーです。ピコ秒レーザーは、蛍光寿命測定や時間分解測定、レーザー加工、ファイバー性能評価などに用いることができ ます。本製品はピコ秒の短パルス性を実現しながらも、半導体レーザーならではのコンパクト性も両立しています。PC制御や単独駆動が可能で、簡便な操作性も実現しています。

蛍光寿命測定やレーザー加工においてパルス幅は重要なパラメーターです。本製品は、50 ps～9 nsの範囲でのパルス幅変調が可能なため、用途に応じて様々な場面で使用することができます。

構成

- 波長可変1064nm帯DFB半導体レーザー（FC/APCコネクター）
- 電流・温度・パルス幅コントローラー
- 制御用ソフトウェア

納期・価格

納期：1-2.5ヶ月
価格：お問い合わせください

アプリケーション例

- 蛍光寿命測定
- 時間分解測定
- レーザー加工
- ファイバー性能評価
- Ybレーザーのシード光
- バイオイメージング
- ラマン分光
- 干渉センシング
- LIDAR

より詳細な情報は下記よりご覧いただけます。
www.symphotony.com/products/vpw-dfb-ld-1064/

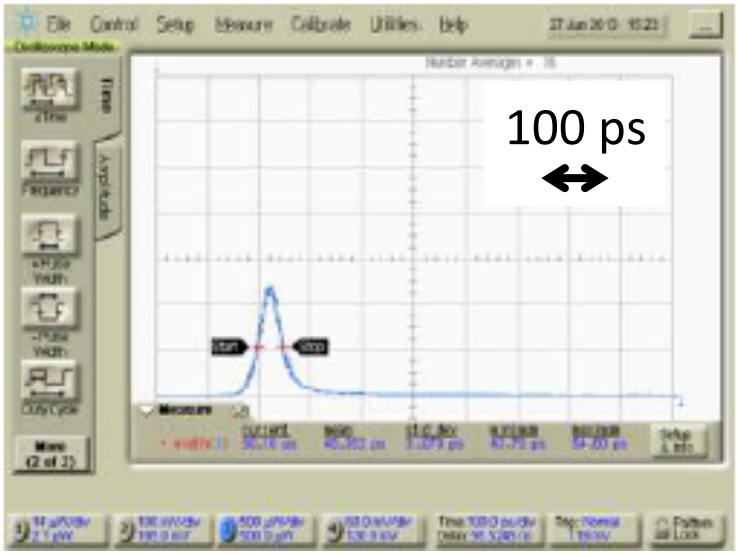
仕様

項目	仕様	備考
ピーク波長	1064±5 nm	
パルス幅	50 ps – 9 ns	内部クロック使用時
繰り返し周波数	3 kHz – 250 MHz	内部クロック使用時
ピークパワー	> 30 mW (@50 ps)	
駆動温度範囲	0 - 40 ℃	
入力電圧	+5 V	ACアダプタ使用
寸法	95 (D) × 130 (D) × 70 (H) mm	
重量	200 g	

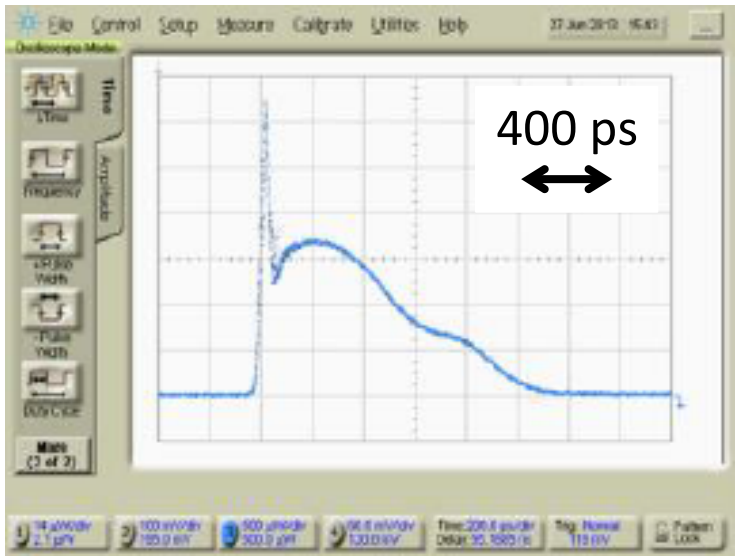
Kokyo
株式会社光響
住所：京都市下京区烏丸通四条下ル
水銀屋町637番地第5長谷ビル2階
TEL：070-6582-2430
Email：info@symphotony.com

パルス幅可変の様子

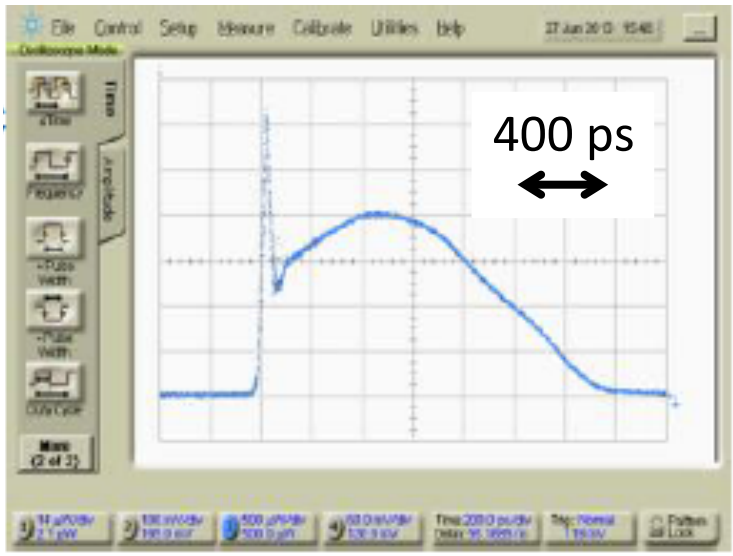
パルス幅 : 50 ps



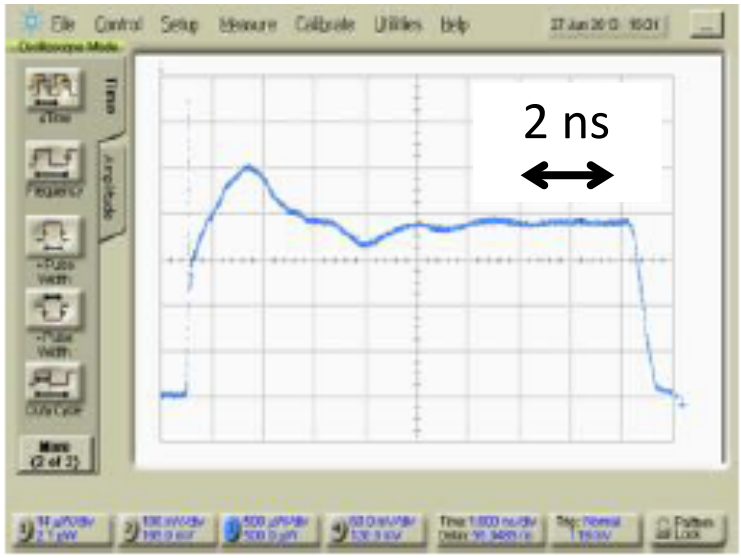
パルス幅 : 500 ps



パルス幅 : 1000 ps



パルス幅 : 9 ns



Kokyo

株式会社光響

住所 : 京都市下京区烏丸通四条下ル
水銀屋町637番地第5長谷ビル2階
TEL : 070-6582-2430
Email : info@symphotony.com