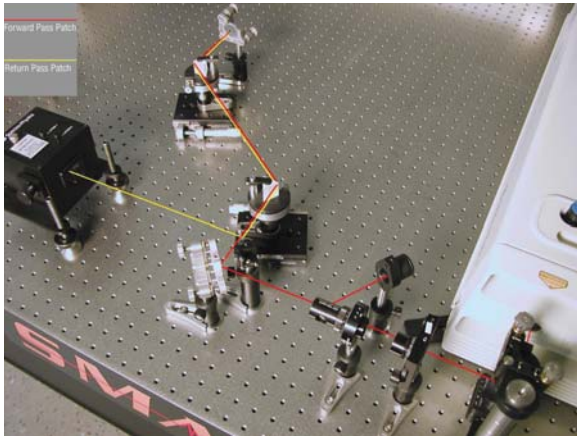


超短レーザーパルス用プリズムコンプレッサー

Prism Compressor for Ultrashort Laser Pulses



- フェムト秒パルスのパルス広がりを引き起こす材料分散を補償
- プリズム材料の3つの選択肢
- プリズム間隔の迅速調整
- Spectra-Physics®ウルトラファーストチタンサファイアレーザー、OPA およびOPOとの連携動作設計

超短パルス用Newportプリズムコンプレッサー (PC)は、お客様のサンプルや装置に最短のパルスを提供する組み立て易い装置です。代表的なフェムト秒パルスは、レーザーの中心波長の周りに5～100 nm程度の帯域幅を有します。その大きな帯域幅を持つフェムト秒パルスがレンズ、ビームスプリッタ、ファラデーアイソレータなどの光学材料を通過すると、フェムト秒パルスは、群速度分散(GVD)によりパルスが広がります。都合のよいことに、GVDによるパルスの広がりは、可逆的に対になったプリズム、回折格子、チャープミラーなどを使用することにより、再圧縮することができます。

MPD-TS-KTキットと関連アプリケーションノートは、Newport技術応用センターで実施された開発および実験、ならびにそれに関連した結果に基づいて調整されています。実際の結果は、研究所の環境や装置条件、実際に使用しているコンポーネントのタイプ型や条件、使用している機器、ユーザーのスキルなどによって変化する可能性があります。

発注のご案内

モデル	内容
PC-MT-KT (M-PC-MT-KT)	超短レーザーパルス用プリズムコンプレッサー、Mai Tai
PC-TS-KT (M-PC-TS-KT)	超短レーザーパルス用プリズムコンプレッサー、Tsunami

弊社Webサイト、アプリケーションノート29を参照してください。

用途

- 多光子顕微鏡法
- スーパーコンティニューム発生
- テラヘルツ発生
- 超高速分光法