

ハイダメージスレッシホウルの位相変調器

High Damage Threshold Phase Modulators

New Focus™
A Newport Corporation Brand



Models 444X & 446X
米国特許申請中

- New Focus™標準のクリスタルLiNbO3タイプの5倍の
高い光損傷閾値
- 変調度の大きな共振型タイプ
- 簡単な光学調整

KTP EOモジュレータ製品は、当社LiNbO3モジュレータの5倍以上の光損傷閾値を実現しました。特許出願中のものを含む特許デザインを施したモジュレータは、高変調度でも高い性能を発揮します。他のモジュレータと同様、このタイプも挿入損失が低く、また残存振幅変調も極めて低くなっています。また、使い方も非常に簡単です。調整済みの機械開口部にビームを通すだけで、最高のパフォーマンスが得られます。

周波数250 MHzのKTP広帯域型（非共振型）モジュレータ

モデル 4062とモデル 4064

これらのモデルは、0.1から250MHzという広範囲にわたる周波数での駆動が可能です。これらのモジュレータを0.1から0.6MHzまでの範囲で作動させる場合は、モデル 3211広帯域型モジュレータドライバをご利用ください。

周波数250 MHzのKTP共振型モジュレータ

モデル 4061とモデル 4063

これらの装置は、特許取得済みの共振タンク回路を使ってドライバから結晶への電力の移行を最大化し、それによって結晶内の電圧を最大化します。共振回路が内蔵されているため、必要な10倍の因子の駆動電圧を低減します。各周波数でのパフォーマンスを最適化するため、これらのモジュレータは固定された部品で組み立てられ、共振周波数付近でわずかに調整可能となっています。お客様のニーズに変更が生じた場合、お手ごろな価格で共振回路を交換いたします。このモジュレータの駆動には、モデル3363共振型モジュレータドライバをご利用ください。

モデル	仕様	Price
4061	共振位相変調器、500-900 nm、0.1-250 MHz、KTP、8-32	¥632,000
4061-M	共振位相変調器、500-900 nm、0.1-250 MHz、KTP、M4	¥632,000
4062-M	広帯域位相変調器、500-900 nm、0.1-250 MHz、KTP、M4	¥532,000
4063	共振位相変調器、1000-1600 nm、0.1-250 MHz、KTP、8-32	¥632,000
4063-M	共振位相変調器、1000-1600 nm、0.1-250 MHz、KTP、M4	¥632,000
4064	広帯域位相変調器、1000-1600 nm、0.1-250 MHz、KTP、8-32	¥532,000
4064-M	広帯域位相変調器、1000-1600 nm、0.1-250 MHz、KTP、M4	¥532,000

アプリケーション

- 原子のトラッピングと冷却
- レーザー周波数の安定化と保持
- 高分解能スペクトロスコピー
- 天文学用のレーザーガイド

	4061	4062-M	4063	4064
駆動周波数	0.1 to 250 MHz	0.1 to 250 MHz	0.1 to 250 MHz	0.1 to 250 MHz
波長	500-900	500-900	1000-1600	1000-1600
材質	KTP	KTP	KTP	KTP
最大Vπ	20-62 V @ 1.06 μm	230 V @ 1.06 μm	20-62 V @ 1.06 μm	230 V @ 1.06 μm
最大入力パワー	10 W/mm ² @ 532	10 W/mm ² @ 532	20 W/mm ² @ 1064	20 W/mm ² @ 1064
開口径	2	2	2	2
RFバンド幅	2-4% freq.	250 MHz	2-4% freq.	250 MHz
RFコネクタ	SMA	SMA	SMA	SMA
入力インピーダンス	50	50-10	50	5-10
最大RF出力	2 W	10 W	2 W	10 W
VSWR	<1.5		<1.5	
変調度	0.08-0.15 rad/V @ 1 μm	13 μrad/V @ 1 μm	0.08-0.15 rad/V @ 1 μm	13 μrad/V @ 1 μm

関連商品：SMA-BNCアダプタ、ポラライザ、4軸キネマティックスステージ、ドライバ、ビッグジャッキ

*海外向けには10%を追加

高効率位相変調器 High Efficiency Phase Modulators

[V] New Focus™
A Newport Corporation Brand



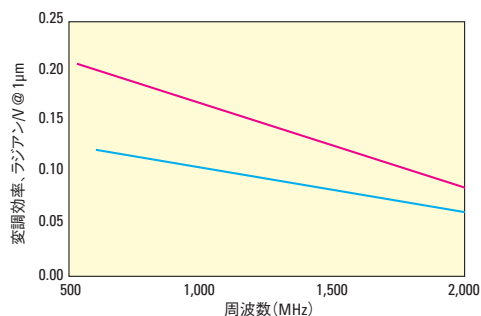
Models 444X & 446X
米国特許申請中

- 高変調での高い効率（通常の2倍）
- 可視光波長と赤外線波長で2 GHzまで対応
- 簡単な光学調整

革新的な電気光学モジュレータの新製品をご紹介できることを、たいへんうれしく思います。この新しい位相変調器は、特許出願中のデザインを施し、New Focusの人気の高い標準設計の2倍の性能を実現します。新しいKTPバージョンによって、光損傷閾値が従来のLiNbO₃モジュレータの5倍以上に増加しました。低挿入損失や高効率の位相変調を実現し、不必要な振幅変調を大幅に低減するこの新しい位相変調器モデルは、条件の厳しいさまざまなアプリケーションに最適です。使い方は非常に簡単です。調整済みの機械開口部にビームを通すだけで、最高のパフォーマンスが得られます。これらのモジュレータの駆動には、モデル 3363共振型モジュレータドライバをご利用ください。

アプリケーション

- 原子のトラッピングと冷却
- レーザー周波数の安定化と保持
- 高分解能スペクトロスコピー
- 天文学用のレーザーガイド



高性能KTPおよびLiNbO₃モジュレータの変調周波数の機能として標準的な変調効率