

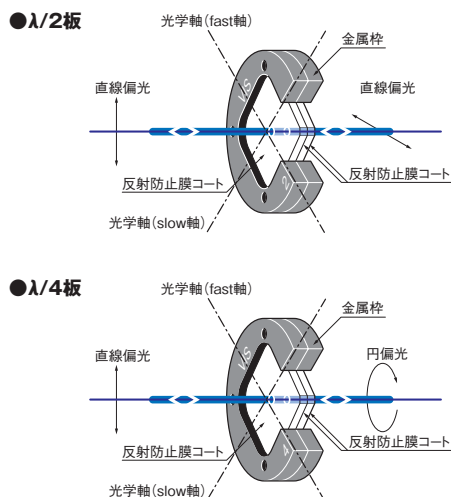
位相差の波長特性が異なる2枚の結晶を組合せることで、広い波長範囲で位相差の変化が小さい、ゼロオーダーの波長板を実現しました。

エアギャップタイプのため、高出力レーザにも使用することが可能です。

- ゼロオーダー波長板なので、温度変化による位相差の変化は小さく、非常に安定しています。
- 波長板には偏光方位を回転できる1/2波長板と直線偏光を円偏光に変換できる1/4波長板の2タイプがあります。
- 可視域タイプと帯域の異なる3つの赤外用タイプの計4タイプをご用意しています。
- 光学素子は枠に固定されていて、ホルダーに保持するときに素子に応力が加わらないようになっています。
- 2枚の素子の両面(計4面)に反射防止コートを施しているため、高い透過率が得られています。



機能説明図



共通仕様

材質	水晶 MgF ₂
枠材質	アルミ 表面処理:黒アルマイト
有効範囲	14×14mm
透過波面精度	λ/4 (基板1枚当たり)
ビーム偏角	<5°
コーティング	両面 反射防止膜(4面)
透過率	>平均98%
スクラッチディグ	20-10

ご案内

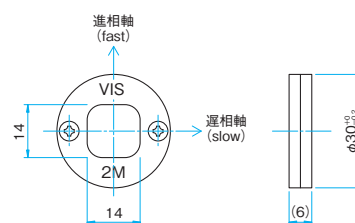
- ▶カタログ掲載品以外の波長に対応した波長板の製作も承ります。
 - ▶さらに波長依存性が小さいフレネルロム波長板(FRB)もご用意しています。
- 参照 ▶ B091

注意

- ▶ご使用前に、入射レーザビームのエネルギー密度がレーザ耐力を超えていないことをご確認ください。
- ▶枠の肉厚(6mm)は素子の仕様によって変わることがあります。
- ▶高エネルギーのパルスレーザを使用する場合は、エアギャップタイプ波長板(WPQG)をご使用ください。参照 ▶ B086
- ▶波長板枠のネジは触らないでください。特性が悪くなったり、素子が脱落する可能性があります。
- ▶波長板枠に強い衝撃が加わると、素子の軸がずれ特性が悪くなる可能性があります。

外形図

(単位:mm)



可視域

品番	価格 [¥]	タイプ	適応波長 λ [nm]	設計上のレターデーション[nm]				レーザ耐力* [J/cm ²]
				λ=400nm	λ=500nm	λ=600nm	λ=700nm	
WPQW-VIS-2M	142,500	λ/2	400~700	184.6	259.0	300.3	328.9	4
WPQW-VIS-4M	142,500	λ/4	400~700	92.8	130.0	150.6	164.9	4

650~780nm

品番	価格 [¥]	タイプ	適応波長 λ [nm]	設計上のレターデーション[nm]				レーザ耐力* [J/cm ²]
				λ=650nm	λ=700nm	λ=750nm	λ=800nm	
WPQW-65/78-2M	142,500	λ/2	650~780	325.3	352.7	376.9	398.8	7
WPQW-65/78-4M	142,500	λ/4	650~780	162.2	175.9	188.0	198.9	7

700~1000nm

品番	価格 [¥]	タイプ	適応波長 λ [nm]	設計上のレターデーション[nm]				レーザ耐力* [J/cm ²]
				λ=700nm	λ=800nm	λ=900nm	λ=1000nm	
WPQW-NIR-2M	142,500	λ/2	700~1000	344.8	402.0	450.4	494.4	7
WPQW-NIR-4M	142,500	λ/4	700~1000	172.4	201.0	225.2	247.2	7

1000~1600nm

品番	価格 [¥]	タイプ	適応波長 λ [nm]	設計上のレターデーション[nm]				レーザ耐力* [J/cm ²]
				λ=1000nm	λ=1200nm	λ=1400nm	λ=1600nm	
WPQW-IR-2M	142,500	λ/2	1000~1600	510.2	595.4	696.3	814.3	7
WPQW-IR-4M	142,500	λ/4	1000~1600	255.1	297.7	348.1	407.1	7

*レーザパルス幅10ns、繰り返し周波数20Hz

アプリケーションシステム

光学素子

ホルダー

ベース

手動ステージ

アクチュエータ

自動ステージ

光源

索引

ガイダンス

ミラー

ビームスプリッター

偏光素子

レンズ

MEオプティクス

フィルター

プリズム

基板/窓

光学データ

メンテナンス

セレクションガイド

偏光ビームスプリッター

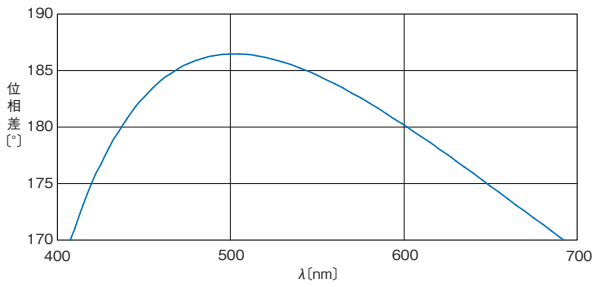
波長板

ポラライザ

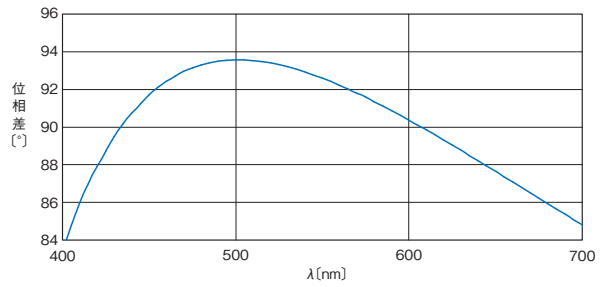


位相差波長特性(参考データ)

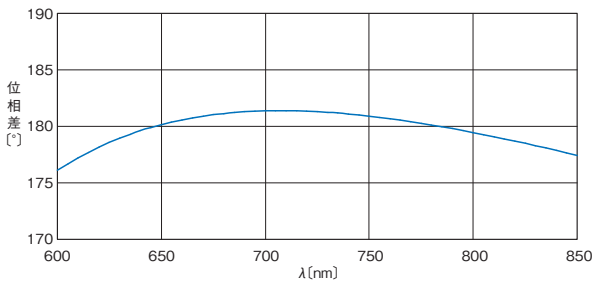
WPQW-VIS-2M



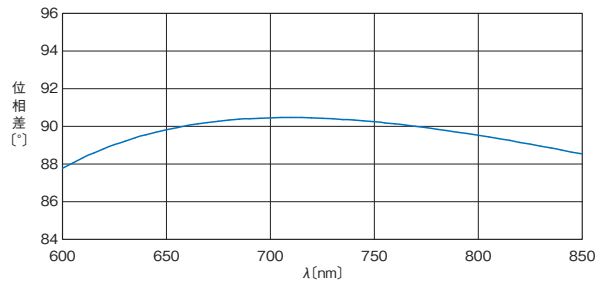
WPQW-VIS-4M



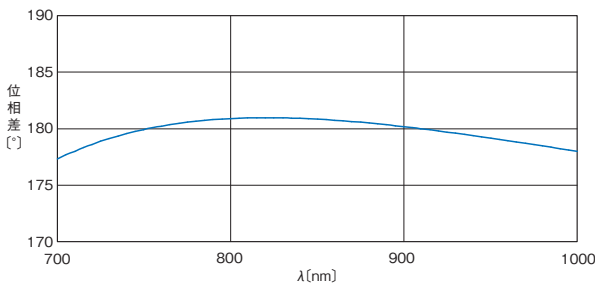
WPQW-65/78-2M



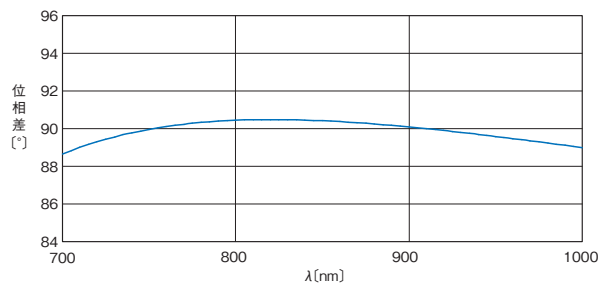
WPQW-65/78-4M



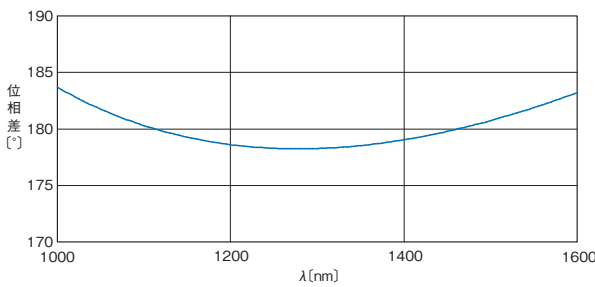
WPQW-NIR-2M



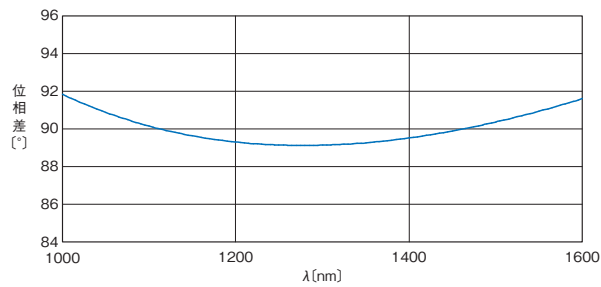
WPQW-NIR-4M



WPQW-IR-2M



WPQW-IR-4M



アプリケーションシステム

■ 光学素子

ホルダー

ベース

手動ステージ

アクチュエータ

自動ステージ

光源

索引

ガイドランス

ミラー

ビームスプリッター

偏光素子

レンズ

MEオプティクス

フィルター

プリズム

基板/窓

光学データ

メンテナンス

セレクションガイド

偏光ビームスプリッター

波長板

ポラライザー

適応ホルダー 当製品に適応するホルダーは、以下の通りです。

PH-30-ARS / SPH-30-ARS