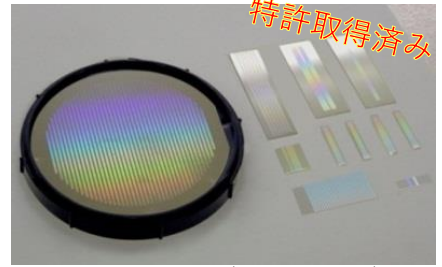


ファンアウト PP-Mg:SLT

PP-Mg:SLTの高転換効率，紫外線・可視光から中赤外域へ任意波長に対応

特長

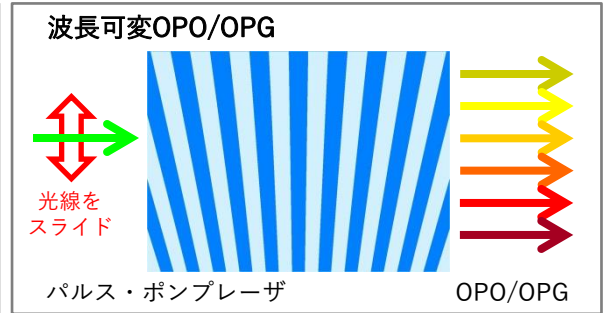
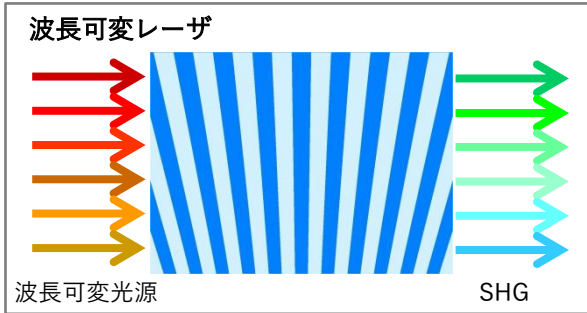
- ✓ 波長可変レーザーのSHG
- ✓ 波長可変OPO/OPG
- ✓ Wクラスの可視発生
- ✓ 新しい波長向けフィージビリティテスト



PP-Mg:SLT (QPM Device)
*QPM: Quasi Phase Matching

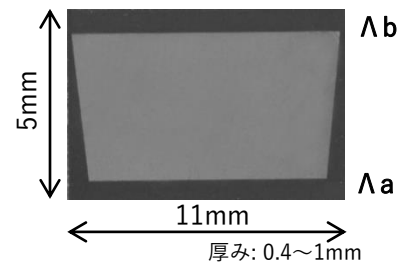
PP-Mg:SLT 関連特許
US6211999 / US6673330 / JP4569911

適応例



仕様

| Type/ ITEM | Thickness (mm) | Periodicity | | Phase-matching condition @ around 50°C (SHG wavelength) |
|---------------|-------------------|------------------|------------------|--|
| | | Λ_a (um) | Λ_b (um) | |
| A | 0.5 | 5.9 | 6.5 | 483 ~497 |
| B | | 6.4 | 7.0 | 496 ~509 |
| C | | 6.9 | 7.6 | 508 ~523 |
| D | | 7.5 | 8.2 | 522 ~536 |
| E | | 8.1 | 8.9 | 535 ~551 |
| F | | 8.8 | 9.7 | 550 ~568 |
| G | | 9.6 | 10.6 | 567 ~585 |
| H | | 10.5 | 11.6 | 584 ~605 |
| I | | 11.5 | 12.7 | 604 ~625 |
| J | 0.8 | 12.6 | 13.9 | 624 ~647 |
| K | | 13.8 | 15.2 | 646 ~670 |
| L | | 15.1 | 16.7 | 669 ~697 |
| M | | 16.6 | 18.3 | 696 ~725 |
| N | | 18.2 | 20.1 | 724 ~757 |
| O | | 20.0 | 22.1 | 756 ~794 |



注：
ファンアウト構造の変換効率は単一周期構造の素子よりも低くなり、入射するビーム径に依存します。

| | | | | |
|---|-----|------|------|--------------|
| P | 1.0 | 22.0 | 24.3 | 793 ~835 |
| Q | | 24.2 | 26.7 | 834 ~886 |
| R | | 26.6 | 29.4 | 885 ~954 |
| S | | 29.3 | 32.4 | 953 ~1055 |
| T | | 32.3 | 35.7 | 1054 ~(1255) |
| U | | 35.6 | 39.3 | |

OXIDE



株式会社オキサイド

✉ Sales@opt-oxide.com

🌐 <https://www.opt-oxide.com>

🐦 Oxide Yamanashi

〒408-0302 山梨県北杜市武川町牧原1747-1
Tel: 0551-26-0022, Fax: 0551-26-0033