

NEO+300C150

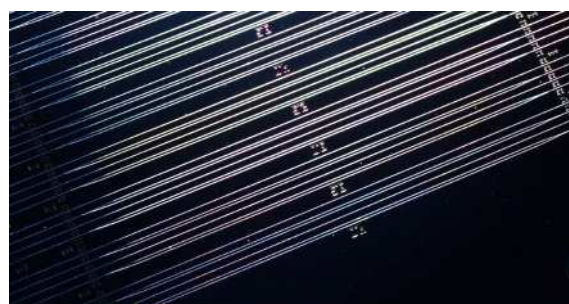
超高速光制御デバイス向け新規有機EOポリマー材料

近年、非線形光学材料として注目を集めている有機EOポリマーは、高度な分子設計により、高い非線形光学定数の達成が可能となっています。また、当材料は低い誘電率・誘電率分散と高い電気光学(EO)係数のため、光変調器の超高速化・低消費電力化が有望視されています。NEO+300C150は、特に高いEO効果を発揮することが確認されており、光通信デバイスに使用することで、光ネットワーク技術の高速化・低消費電力化・低コスト化などが期待されます。

特性

- EO性能指数(n^3r): 300pm/V(Cバンド)
- T_g: 150°C

※ EO性能指数 及び T_g は参考値となります。



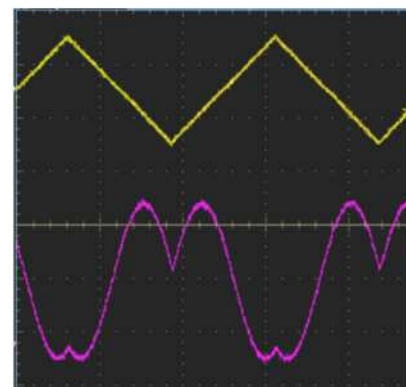
EOポリマーを使用し作製した光導波路構造

展開領域

- 超高速光変調デバイス
- テラヘルツ波発生・検出デバイス
- 高感度電界センサー など

入力電圧波形

出力光強度波形



MZ光変調器出力例

製品について

価格・販売単位・納期はお問い合わせ下さい。

付属品：NEO+300C150 / 酸化膜用プライマー / 成膜の手引き

(金属基板に使用される際は、別途専用プライマー(別売)が必要になります。)

※ 本製品は、情報通信研究機構・大友明博士らとの共同開発により製品化されました。

EOポリマーに関するお問い合わせ先

神戸天然物化学株式会社 神戸営業所
〒650-0047 兵庫県神戸市中央区港島南町7丁目1番地の19
TEL: 078-955-9898 / FAX: 078-955-9899

担当者: 臣永 (k_tominaga@kncweb.co.jp)

 神戸天然物化学株式会社
KNC Laboratories Co., Ltd.