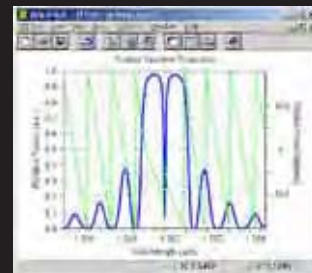
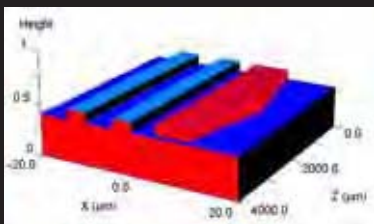
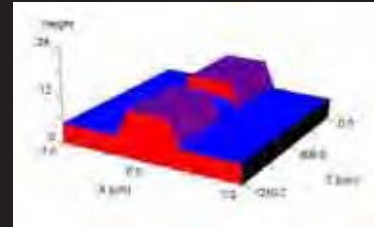
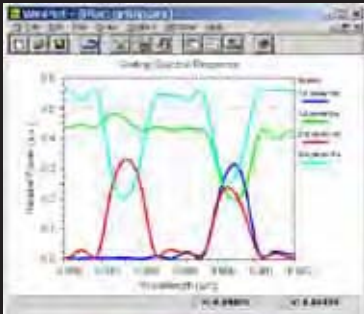




# GratingMOD

FOR ANALYZING AND SYTHESIZING  
COMPLICATED GRATING PROFILES



## 製品概要

GratingMODは、様々なフォトニックアプリケーションでの光ファイバーや光集積回路において、複雑なグレーティングプロファイルを分析し合成するための汎用設計ツールです。迅速なアルゴリズムと任意の(2次元または3次元)導波路プロファイルに埋め込まれているグレーティングを扱うことが可能で、GratingMODはRSoft Design Groupのツールスイート内へ、相乗効果的に追加できます。RSoft Design Groupが持っている他のパッシブデバイス設計ツールと共に、GratingMODはユーザフレンドリーで多彩なBeamPROPと共通のグラフィカルインターフェースを備えています。設計者はグレーティング構造を簡単に作ることができ、coupled-mode 法とtransfer matrix 法との効果的なコンビネーションでそれらを解析できます。BeamPROPとFullWAVEを持っていれば設計レイアウトを修正せずにビーム伝搬法かFDTD法で同じ構造をシミュレーションすることが可能です。

## 主な特徴

### アプリケーション

- Dispersion compensation
- Multiplexing/Demultiplexing
- Add/Drop Filtering
- Gain equalization in optical amplifiers
- Wavelength conversion
- Tapered waveguide grating
- Grating assisted couplers
- Multi-section grating circuits
- Grating with phase shifts
- Surface relief and volume index gratings

## 会社概要

RSoft Design Group, Inc.(本社 アメリカ、NY州)は、1990年に設立されたRSoft社を母体として、ネットワーク系のソフトウェア会社のNetwork Design Tools, Inc.と合併して2002年に設立されました。

RSoft Design Group, Inc.は、通信やフォトニクスの産業に対して設計やビジネス分析を行うための包括的なソフトウェア・ソリューションを提案しています。部品からネットワークに至る全ての階層で、シミュレーションとプランニングを行うソフトウェアやサービスを幅広く提供しています。

Physical-Layer Divisionは、現在はオプトエレクトロニクス分野のソフトウェアのフィールドにおいて、パイオニアとしての地位を確立し、さらにこの分野のデザインとシミュレーションのための先進的なツールをタイムリーに提供すべく活動しています。

## CAD機能

- BeamPROPとFullWAVEに完全に統合されたCADツール
- シミュレーションのための容易なモード選択
- 自動ポスト処理
- 入力スペクトルのリサンプリングと位相结合
- ユーザ定義の入力スペクトル
- ユーザにシミュレーション過程を示すシミュレーションダイアログ
- アポダイゼーション、チャープ、グレーティングプロファイルで特殊なグレーティングテーパーを容易に定義

## シミュレーション機能

- Orthogonal Coupled Mode Method(解析)
- Transfer Matrix Method(解析)
- Augmented Layer-Peeling(合成)
- マルチモードの解析
- ファイバー結合モードの解析
- 材料分散の包含
- 材料損失の包含
- シミュレーション中の進捗状況の表示

## 解析機能

- それぞれのモードの透過と反射スペクトル
- 位相の計算
- 分散の計算
- 時間遅延の計算
- モードプロファイルの生成
- アポダイゼーション、チャープ、グレーティングプロファイルの生成
- プライマリーオーダー反射のためのバンド幅を自動計算

- その他の社名、及び商品名は各社の商標です。
- このカタログの内容は予告なく変更されることがあります。最新情報、詳細は下記までお問合せください。

**RSOFT**  
Design Group

日本アールソフトデザイングループ株式会社  
東京都港区芝1丁目9番6号 マツラビル2F 〒105-0014

TEL 03-5484-6670 FAX 03-5484-2288

ホームページ <http://www.rsftdesign.co.jp>  
E-mail [info@rsftdesign.co.jp](mailto:info@rsftdesign.co.jp)