

[優 秀 賞] 多機能化した非相反光回路による小型高性能光増幅器

株式会社 オプトハブ

〒336-0021 埼玉県さいたま市南区别所7-6-8

TEL.048(844)8899

従来、2個のアイソレーターと1個の合・分波器で構成されていた光回路部の機能を1個のアイソレーターに集約し、小型化と低コスト化を実現したエルビウムドープ光増幅器。

開発のポイントは信号波長、励起波長に対する透過率の確保、従来と同等のアイソレーション、精密位置合わせ実装技術など。透過率は0.5dB以下で光学アイソレーションも従来と同程度の良好な特性を得ている。サイズは90×70×12mmとコンパクトで、部品原価は従来の70%、実装スペースも従来の50%に改善。

