

2007年7月5日

【新製品】
ファイバー付半導体レーザーモジュール「Pearlシリーズ」の販売を開始
低操作電流7Aで最大出力50Wの高効率を達成

先端エレクトロニクス商社の丸文株式会社（社長：佐藤 敬司、本社：東京都中央区、資本金：62億1,450万円、以下 丸文）は、国内販売総代理店であるnLight Corporation社製の**低操作電流ファイバー付半導体レーザーモジュール「Pearlシリーズ」**の販売を開始しましたのでお知らせいたします。

<Pearlシリーズの概要>

米国nLight Corporationのファイバー付半導体レーザーモジュール「Pearlシリーズ」は、高信頼性のシングルエミッターを使用し、400 μ mファイバーコアから低操作電流(>7A)で最大出力50W、約50%の高効率を達成したレーザーモジュールです。

コンパクトなパッケージで、しかも操作電流が非常に低いため、レーザーシステムの大幅な小型化が図れます。

光出射端面損傷(COD)を防ぐ機能(ファセットパシベーション)を有しており、CW及びパルス操作でも長寿命を実現しています。

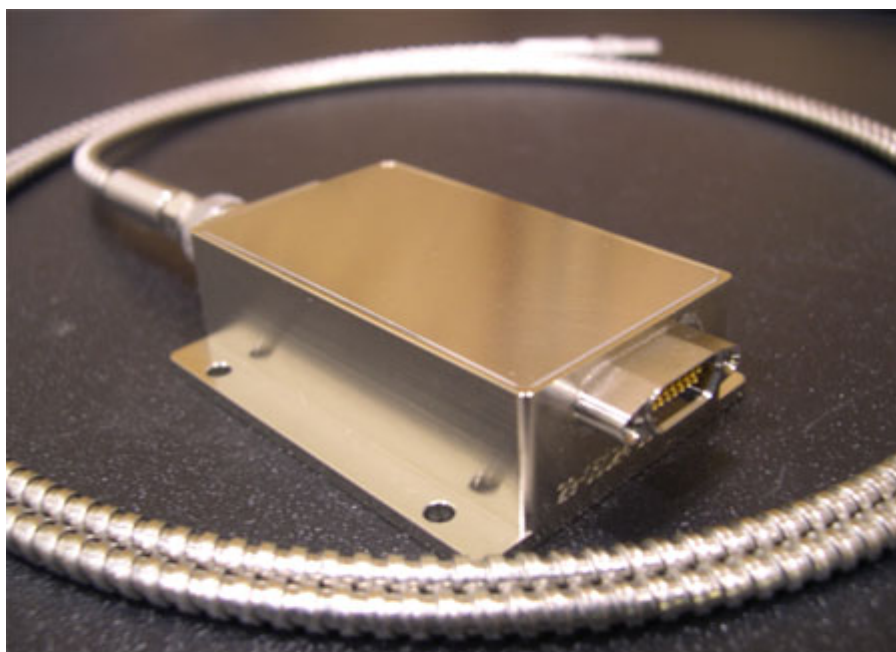
丸文では、各種産業用途光源のOEMモジュールとして、レーザーシステムメーカーに販売していく考えです。

<Pearlシリーズの特長>

- ・ 約50%の高効率を達成
- ・ 低電流操作 7A (電圧20V)
- ・ 高い信頼性と長寿命
- ・ コンパクトなパッケージサイズ
- ・ 光出射端面損傷(COD)防止機能(ファセットパシベーション)
- ・ 639nmで最大出力5W のモジュールもラインナップ
- ・ 出力150Wタイプも近日リリース予定

< Pearlシリーズの主な仕様 >

波長	808, 88x, 9xx nm	639nm
出力 (CW)	50W	5W
ファイバーコア径	400 μ m (0.22NA)	400 μ m (0.22NA)
出力効率	49.5%	20.5%
しきい値電流	0.53A	0.65A
操作電流	> 7A	> 1.35A
操作電圧	< 20V	< 21.5V
動作温度	+15°C to +35°C	+15°C to +25°C
サイズ	92 x 50 x 20mm	92 x 50 x 20mm
重量	< 450g	< 450g



nLight Corporation製

ファイバー付半導体レーザーモジュール「Pearlシリーズ」

<nLight Corporation(エヌライト社)について>

本 社 : 5408 NE 88th Street, Building E Vancouver, WA 98665

設 立 : 2000 年

代表者 : Scott Keeney President & CEO

事業内容 : 自社で半導体レーザーのエピタキシャル成長からパッケージングまでを一貫して行う高出力半導体レーザーの専門メーカー。

同社の半導体レーザーは米国国防総省の DARPA プログラムにおいて、今日現在半導体レーザーの最高効率を達成する技術力を持ち、産業用途、特に固体レーザー励起用、印刷用、医療用など、さまざまなアプリケーションに利用されている。

エヌライト社の詳細については、<http://www.nlight.net/>をご覧ください。

<丸文株式会社について>

本 社 : 東京都中央区日本橋大伝馬町 8-1

設 立 : 1947 年

代表者 : 代表取締役社長 佐藤 敬司

従業員 : 834 名 (2007 年 4 月現在)

資本金 : 62 億 1,450 万円

売上高 : 2,756 億円 (2007 年 3 月期連結)

事業内容 : 集積回路を中心とした半導体、電子応用機器など、国内外の最先端エレクトロニクス製品を販売する商社。北米やドイツの最先端レーザー発振器やレーザー加工機の輸入販売をはじめ、レーザー光源、レーザー電源、光学周辺機器、光学除震台などのレーザー・光学機器を幅広く取扱う。

東京証券取引所市場第 1 部に上場。(コード番号 : 7537)

丸文株式会社の詳細については、<http://www.marubun.co.jp/> をご覧ください。

この製品に関するお問い合わせ先

丸文株式会社 レーザ機器部 レーザ機器課

担 当 : 江嶋 (エジマ)

東京都中央区日本橋大伝馬町 8-1 〒103-8577

TEL:03-3639-9811 FAX:03-3662-1349

E-mail:ryo_ejima@marubun.co.jp

このニュースリリースに関するお問い合わせ先

丸文株式会社 広報室

担 当 : 杉村 (スギムラ)

東京都中央区日本橋大伝馬町 8-1 〒103-8577

TEL:03-3639-9803 FAX:03-5644-7693

E-mail:koho@marubun.co.jp