

新製品ニュース

MEMS技術をベースにした8×8光スイッチの販売を開始

エレクトロニクス専門商社の丸文株式会社（東京都中央区、社長：堀越毅一、資本金：62億1,450万円、東証1部）は、光通信コンポーネントメーカーの米国 ONIX MICROSYSTEMS 社（ONIX MICROSYSTEMS, INC）がMEMS技術をベースに開発・製造した8×8光スイッチを2002年6月より販売開始しますのでお知らせいたします。

WDMを利用した光通信ネットワークの急速な大容量化に伴い、光クロスコネクト、光アドドロップ、プロテクション、リモート監視など、より効率良く、より高速に光信号を処理する需要が高まっています。Onix Microsystems社はMEMS技術をベースに、これらの用途に対応する製品の第一弾として、2次元の8×8光スイッチ「Onix 8x8 Optical Switch」を開発し製品化しました。

Onix 8×8 Optical Switchは、チップ上に構成されるマイクロミラーに単結晶シリコンを用いており、そのミラー本来の品質によりフラットな面が形成され、挿入損失、再現性、均一性、対振動衝撃に優れた性能を発揮します。ミラーの稼動は静電気と磁力により確実に制御され、全てのミラーが均等な位置を保持するメカニズムとなっており、入力光は稼動ミラーにより任意の出力ポートにスイッチされます。これら個々の特長が相乗効果を生み、全チャンネルにおいて均一で再現性の優れた挿入損失を実現し高い信頼性を得ています。また、電力供給不可時には、スイッチ構成を記憶し光路を確保することもできます。

MEMSチップは標準の半導体プロセス技術で製造できるため、パッケージング加工も含めファンドリソースを利用し大量生産することで長期生産性も確保されています。

また、PCを用いてOnix 8×8 Optical Switchを評価試験できるツールキット「Developers Kit」も併せて販売しております。

< 主な仕様 >

Onix 8×8 Optical Switch

挿入損失	< 4.0 dB	耐久性	100 million cycles min
再現性	< 0.2 dB	動作電圧	5/12 VDC
挿入損失均一性	< 2.0 dB	動作電力	< 100 mW (安定時)
クロストーク	< -60 dB	動作温度	-10 ~ +60
反射量損失	> 45 dB	非動作温度	-40 ~ +85
偏波依存性	< 0.5 dB	湿度	90% RH (non-condensing)
光入力	< 24 dBm max	インターフェース	パラレル
スイッチ速度	< 15 msec	寸法	88.9 mm × 88.9 mm × 14.6 mm

< サンプル価格 >

8X8 Planar Matrix Switch (Bare Fiber)	1,657,000円
8X8 Planar Matrix Switch (FC/PCコネクタ付)	1,767,000円
8X8 Planar Matrix Switch (SC/PCコネクタ付)	1,767,000円
Developers Kit	687,000円

<ONIX MICROSYSTEMS, INCについて>

代表者：Curtis Crawford

本社：米国カリフォルニア州リッチモンド

設立：1998年

従業員数：100人

事業内容：次世代の高度な光通信ネットワークに対して、MEMS技術をベースにした光通信コンポーネントを設計・製造する米国のベンチャー企業。現在は2次元の8×8光スイッチの販売を予定しているが、16×16光スイッチ及び大規模光スイッチの商品化にも取り組んでいる。

ONIX MICROSYSTEMSの詳細については、www.onixmicrosystems.com をご覧ください。

<丸文株式会社について>

代表者：堀越 毅一

本社：東京都中央区日本橋大伝馬町8-1

設立：1947年

資本金：62億1450万円

従業員：948名（2001年4月1日現在）

売上高：1,740億円（2001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。光通信関連機器を取扱うC&I部門では、光通信機器用コンポーネントや光通信計測器などを取扱う。

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。

商品に関するお問い合わせ先

丸文株式会社 システムカンパニー C&I機器部

担当： 稲葉（イナバ）

中央区日本橋大伝馬町8-1 〒103-0085

TEL:03-3639-9864

FAX:03-5644-7627

E-mail: inaba@marubun.co.jp

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

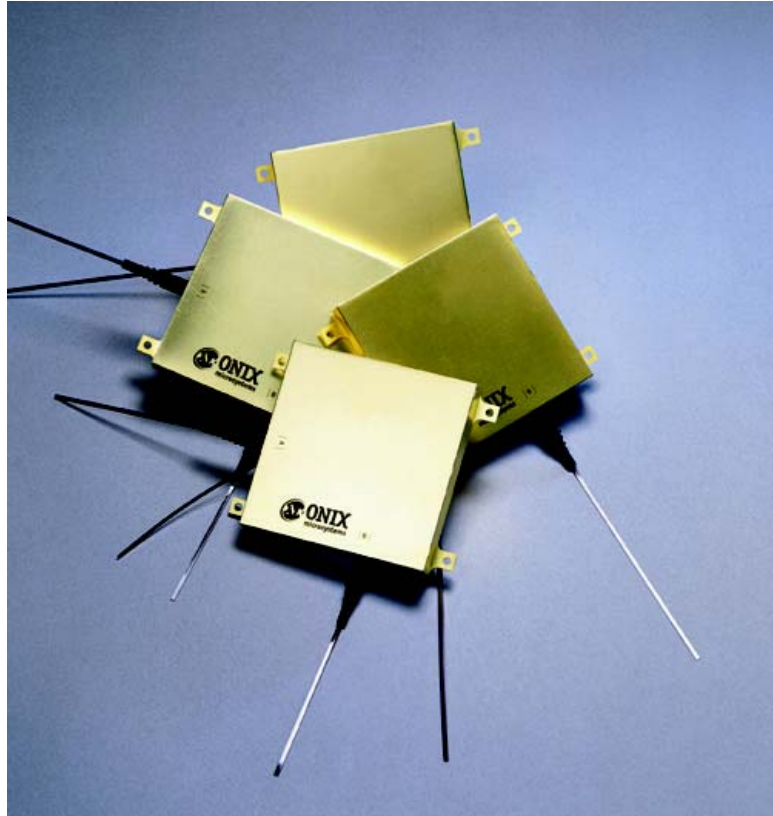
担当： 喜多（キタ）

中央区日本橋大伝馬町8-1 〒103-0085

TEL:03-3639-9803

FAX:03-5644-7693

E-mail: kitakita@marubun.co.jp



米国 ONIX MICROSYSTEMS 社製 8×8 光スイッチ
「Onix 8x8 Optical Switch」