

# 新製品紹介

## 10Gb/s LR XFP トランシーバ

近年光トランシーバの小型化の要求が強くなり、Multi Source Agreement (MSA) としてXFPが注目されている。当社はこのたび、80kmの長距離伝送をターゲットとしたXFPを開発した。

本製品は送信部に外部変調器付半導体レーザ、受信部にアバランシェフォトダイオードを用いている。光インターフェースは国際標準ではITU-T G959.1 P1L1-2D2に準拠している。

小型部品の選定と高密度実装により従来品との体積比を約1/3まで低減した。また、小型化に伴いレーザ駆動温度の最適化、放熱構造の最適化によって全体の消費電力を4.5W以下 (Typ: 4W) まで抑制した。図2、図3に示すように80kmの長距離伝送に十分な送信波形と受信性能が得られた。

((株)シグマリンクス 伊藤)

表1 性能

項目	仕様
ビットレート	9.95Gbps/10.3Gbps
中心波長	1,530 ~ 1,565nm
光出力	0 ~ +4dBm
消光比	>9dB
伝送距離	80km
動作ケース温度	0 ~ 70
消費電力	<4.5W
電源	+3.3V, +5V
光コネクタ	LC
サイズ	78 x 18.35 x 8.5mm

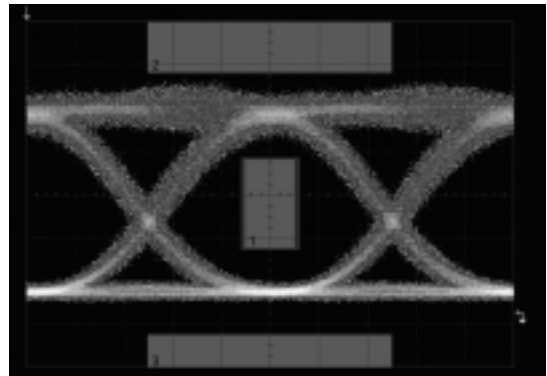


図2 光送信波形



図1 外観写真

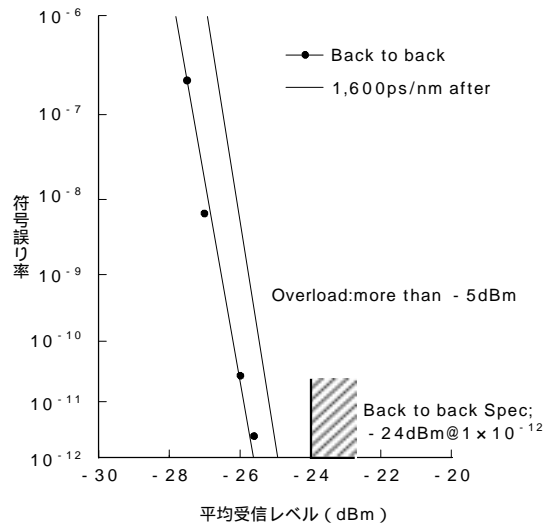


図3 受信性能

[お問い合わせ]

(株)シグマ・リンクス マーケティング部

TEL : 0426-62-0855 FAX : 0426-62-6412

E-mail : [support@siguma-links.com](mailto:support@siguma-links.com)