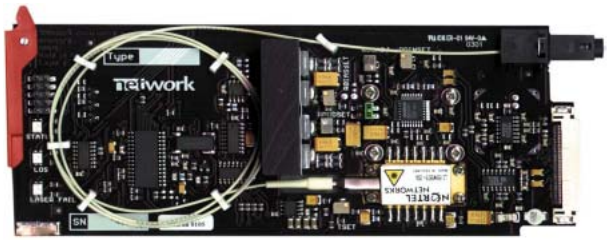
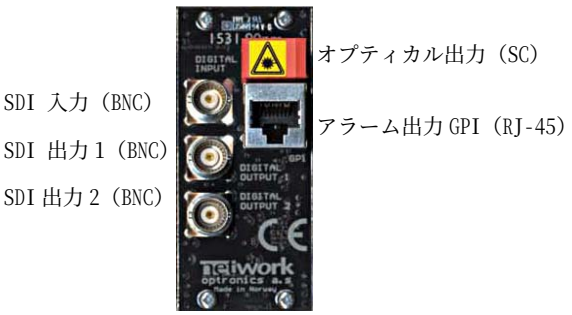
HD-EO-D15xx.xx　　HD-SDI マルチレート E/O コンバータ

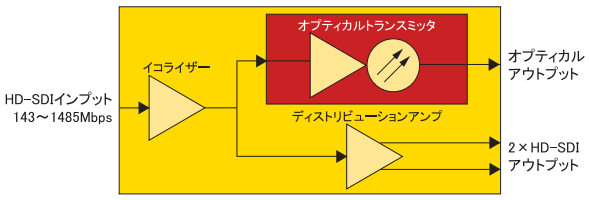
ハイディフィニションシリアルビデオ信号（HD-SDI）まで対応する DWDM（高密度波長多重）光レベルに変換するマルチレート SDI 信号用 E/O コンバータです。HD-SDI 信号以外でも 19.4Mbps～1.485Gbps の範囲のシリアルデジタル信号に対応していますので DVB-ASI や、他のフォーマットのシリアルデジタル信号を扱うことができます。D15xx.xx の D は、DWDM 仕様を意味し、xx.xx は使用する波長の数値が実際には記載されます。DWDM 対応の EO コンバータは、波長ドリフトを 0.8nm に抑えるため、レーザー発振子に温度制御回路が組み込まれています。また航空機の制御システムにも採用されている BITE(Built In Test Equipment)回路を内蔵しているため GYDA コントローラなどと組み合わせて外部からの制御監視が容易に構築可能です。



HD-EO-D15xx.xx モジュール



バックプレーン



ブロックダイヤグラム

端子番号	名称	詳細
1	General Eror	モジュール異常
2	Laser Fail	レーザー動作異常
3	Lost of Signal	入力信号欠落
4		未使用
5		未使用
6		未使用
7		未使用
8	GND	共通グランド

GPI 端子ピン配列

HD-EO-D15xx.xx

入力（電気）：

コネクタ、インピーダンス：BNC x1 個、 75Ω
イコライザ: 自動、5C-FB 相当ケーブル 100m
リターンロス：15dB 以上@1.485Gbps
シグナルレベル：800mV　標準レベル
データレート NRZ: 19.4Mbps～1.485Gbps
対応信号：D1，D2，HD-SDI，DBV-ASI，エンベデッド SDI/HD-SDI
SMPTE-310M，297M，292

出力（電気）：

コネクタ、インピーダンス：BNC x2 個(正負)、75Ω
リターンロス：15dB 以上@1.485Gbps
シグナルレベル：800mV　標準レベル
データレート NRZ: 19.4Mbps～1.485Gbps

出力（オプティカル）：

対応光ファイバー：シングルモード 9/125μm
光源：DFB レーザー（温度補償回路搭載）
出力波長:1529.55～1561.41nm(40 波より選択，ITU-T G694.1 準拠)
出力波長偏差：±0.16nm
オプティカル出力：0dBm
ジッター：0.2UI 以下（1.485Gbps）
コネクタ:SC コネクタ(UPC 研磨端面,SMPTE 259M 準拠)
コネクタリターンロス：40dB 以上
最大反射：4%

電源、その他：

電源：+5V DC/5W(起動時 10W)
重量：120ｇ
バックプレーン取り付けネジ：2.6mm
コントロール:外部モニター、リモート用 RS485、BITE 回路搭載(リモート監視、制御可能)、GYDA コントローラ対応

LED インジケータ項目：

ステータス、入力信号ロス、レーザー異常

GPI アラーム端子：RJ-45 レセプタクル 8 芯
出力：オープンコレクタ、最大+30Ｖ/100mA

Network Electronics Japan Co., Ltd ©2003
概観および仕様は予告無く変更される場合があります