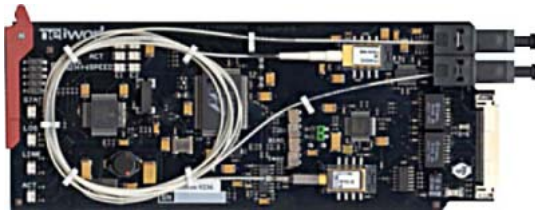


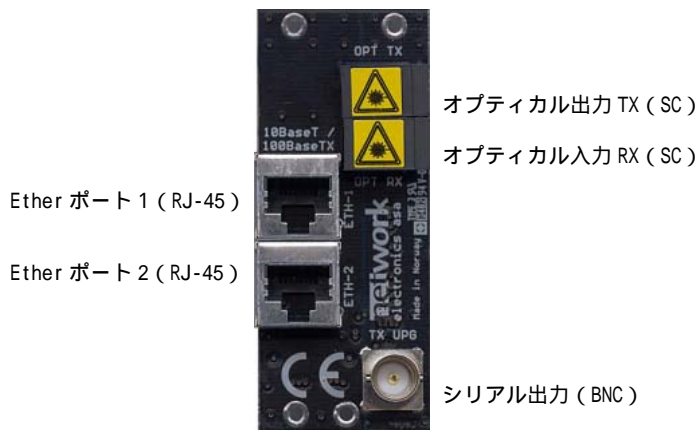
ETH100-13T, -7.5dBm (0dBm)

10/100Base-Tx 双方向リンクコンバータ

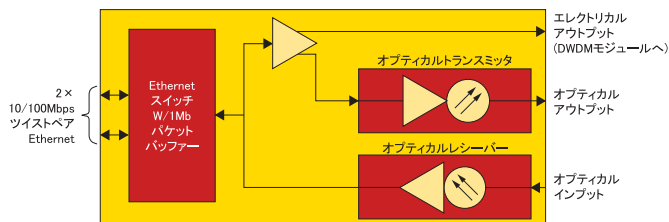
10Base-T/100Base-Tx イーサネット用双方向リンクコンバータです。通信波長を2波使用してフルデュプレックス通信が可能です。独立した2つのイーサネットポートはスイッチングハブとなります。10Base/100Baseは、オートネゴシエーションで自動的に切り替ります。型番の13Tとは、TX用出力波長が1310nmを使用しているという意味です。光出力は-7.5dBmと高出力の0dBmをラインナップしています。RX受信側には、通常のO/Eコンバータ同様1200~1620nm波長に対応する広帯域PINダイオードを搭載しています。また航空機の制御システムにも採用されているBITE(Built 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。



ETH100-13T モジュール



バックプレーン



ブロックダイアグラム

ETH100-13T, -7.5dBm/0dBm

入出力信号 (電気) :

フォーマット: 10Base-T イーサネットおよび
100Base-Tx ファーストイーサネット
自動判別、自動 MDI/MDI-X
IEEE 802.3, IEEE 302.3u 規格準拠
コネクタ: RJ-45 レセプタクル 8 ピン x2 ポート

入力信号 (オプティカル) :

対応光ファイバー: シングルモード 9/125 μm
マルチモード 50/125 μm コンパチブル
受光デバイス: PIN ダイオード
受信感度: -36dB 以上
最大受光レベル: 0dBm
受光波長範囲: 1200 ~ 1620nm
(2nd, 3rd ウィンドウ)
コネクタ: SC コネクタ (UPC 研磨端面)
コネクタリターンロス: 40dB 以上

出力信号 (オプティカル) :

対応光ファイバー: シングルモード 9/125 μm
レーザー: F-P レーザー
出力波長: 1310nm, $\pm 40\text{nm}$,
レーザー出力: -7.5dBm または 0dBm
コネクタ: SC コネクタ (UPC 研磨端面)
コネクタリターンロス: 40dB 以上 (SM)

電源、その他 :

電源: +5V DC/4W, -15V DC/0.1W 最大

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、入力光信号ロス、リンク、
アクティビティ