

HD-E0-13T (15T). xxdBm HD-SDI マルチレート E/O コンバータ

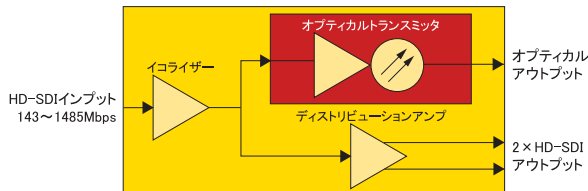
ハイディフィニションシリアルビデオ信号 (HD-SDI) まで対応, SDI 信号を光レベルに変換するマルチレート SDI 信号用 E/O コンバータです。HD-SDI 信号以外でも 19.4Mbps ~ 1.485Gbps の範囲のシリアルデジタル信号に対応していますので DVB-ASI や、他のフォーマットのシリアルデジタル信号を扱うことができます。用途によって 1310nm 波長の 13T、1550nm の 15T、xx はレーザー出力のレベル指定できます。レーザー出力は、13T モデル用で -7.5dBm, -3dBm, 15T モデルでは 0dBm のみになります。また航空機の制御シ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ると外部からの制御監視が容易に構築可能です。



HD-E0-13T (15T) モジュール



バックプレーン



ブロックダイアグラム

端子番号	名称	詳細
1	General Error	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	共通グラウンド

GPI 端子ピン配列



87654321

HD-E0-13T

入力 (電気) :

コネクタ、インピーダンス : BNC x1 個、75
 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)、
 75
 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 9/125 μm
 光源 : F-P レーザ (15T は DFB レーザ)
 出力波長 : 1310nm (13T モデル)、1550nm (15T
 モデル)
 出力波長偏差 : ±20nm
 オプティカル出力 : -7.5dBm (13T), -3dBm (13T),
 0dBm (15T モデルのみ)
 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/3W 最大
 重量 : 120 g
 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