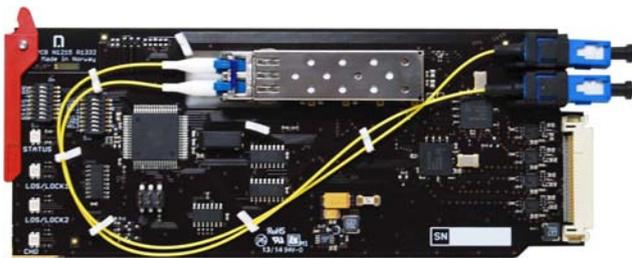
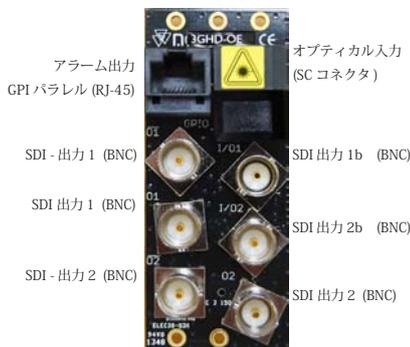


3GHD-SDI シリアルビデオ信号 (SDI) に対応する光 / 電気変換コンバータを 1 系統搭載したマルチレート SDI 信号 O/E コンバータです。対応ビデオ信号は、DVB-ASI および SD-SDI 270Mbps (143M ~ 540Mbps 対応) と HD-SDI 1.485Gbps、3GHD-SDI 2.790Gbps A/B、同じくオーディオエンベッド SDI に対応します。搭載プラグイン SFP 受光デバイスは、1200 ~ 1620nm のワイドバンド対応、高感度 APD 受光素子の L (ロングホール) タイプです。SDI 出力は、6 分岐装備しております。(DVB-ASI は、そのうち 4 個が使用可能です。- 反転端子 2 個は、接続する ASI 機器によっては使用できないことがあります。)



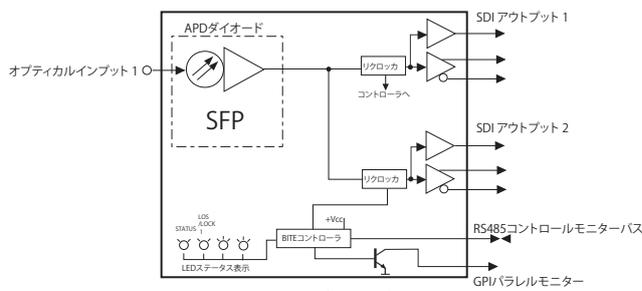
モジュール

※ SFP-SC コネクタへの光パッチケーブルは、1 本となります。



バックプレーン

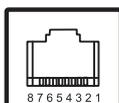
※ DVB-ASI(TS) 信号に関して - (反転) 出力端子は使用できません。



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	Loss/Lock 1	SDI 入力 1 異常
3		未使用
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



GPI コネクタ (RJ-45 レセプタクル)

入力 (SFP オプティカル I/O) :

受光素子タイプ : APD

対応データレート : 19.4M ~ 2970Mbps

受光対応波長 : 1200 ~ 1620nm

最大動作受光レベル : -6dBm 以下

受光感度 : DVB-ASI/SD/HD-SDI : < -30dBm

3GHD-SDI : < -28dBm

コネクタ : SC コネクタ x1 (UPC 研磨端面, SMPTE 259M 準拠)

コネクタリターンロス : 40dB 以上 (SM ファイバ)

対応光ファイバー : シングルモード 9/125 μ m

出力 (電気)

コネクタ、インピーダンス : BNC x 6 個 (正負)、75 Ω

リターンロス : SD/HD : >15 dB @ 5-1485 MHz,

3GHD : >10dB @ 1485-2970MHz

シグナルレベル : 800mVp-p ± 0.1V

リクローカー : 自動

対応信号 : D1, D2, HD-SDI, 3GHD-SDI, DBV-ASI,

エンベッド SD/HD-SDI/3GHD-SDI

SMPTE-292M, 259M, 297M, 305M, 310M, 424M,

EN50083-9(DVB-ASI)

電源、その他 :

電源 : +5V DC/3.5W 最大

重量 : 140 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、ロス / リクローカ 1、光レベルモード

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 +30 V /100mA

使用環境 :

• 動作保証環境温度範囲 : 0°C ~ 40°C

• 動作保証環境湿度 : 最大 90% (結露なきこと)

EMC 規格準拠 :

• Emissions EN 55 103-1 (Directive 89/336/EEC)

• Immunity EN 55 103-2 (Directive 89/336/EEC)

その他 :

RoHS 2002/95/EC 指令適応品