

OT-70U-RT,TR

OT-70U は双方向光 SDI 伝送装置です。光ケーブル 1 本で 12G/6G/3G/HD/SD-SDI 信号を双方向に伝送できます。

■特 長

- ✓ 対応フォーマット 12G/6G/3G/HD/SD-SDI、DVB-ASI(270Mbps)
- ✓ リクロックレートをランプで表示
- ✓ 最小受光レベル-11dBm 未満のときにランプ、Web で通知
- ✓ タイプ RT と TR の組み合わせで、光ケーブル 1 本で約 10～20km の双方向伝送可能 ※1
- ✓ OT-70U-RT⇄OT-20U-TR や OT-20U-RT⇄OT-70U-TR 等、設置場所によりミニボックスとモジュールの組み合わせも自由、また OE-70U、OE-20U への伝送も可能
- ✓ SNMP 対応
- ✓ 光波長 OT-70U-RT:TX1270/RX1330 nm

OT-70U-TR:TX1330/RX1270 nm

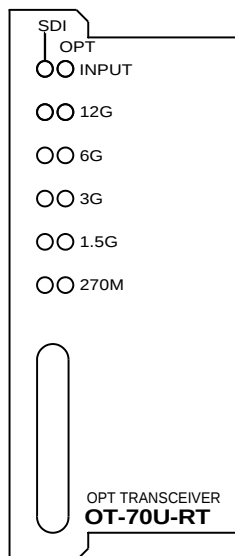
- ✓ 光コネクタ LC 型

※1 適合ケーブル:シンプレックス シングルモード光ファイバー

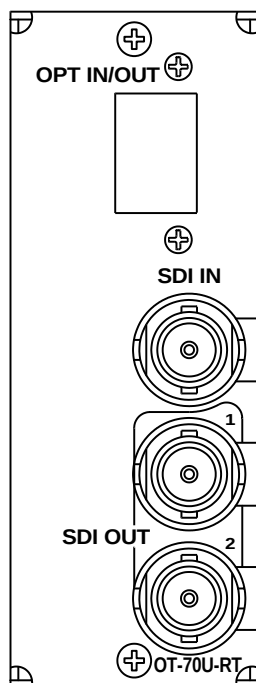
実際に伝送可能な距離は、ファイバーケーブルの種類とファイバーリンクの累積光損失により大きく変わります。

光ケーブルの減衰量が4dB(-0.4dB/kmの光ファイバーで約10km)以下の場合は、付属のアッテネータ(5dB)をご使用ください。

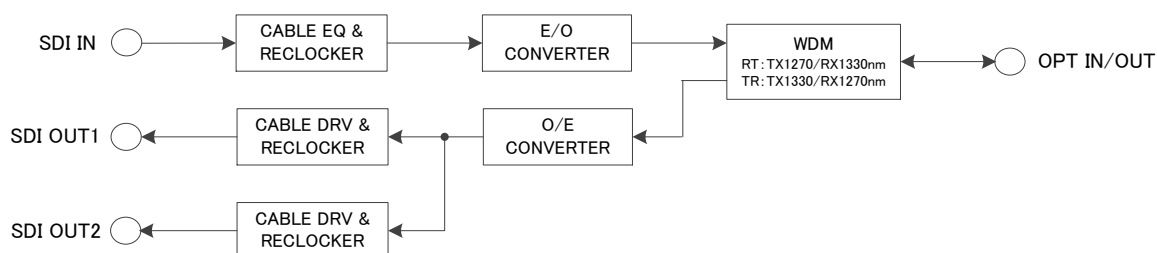
正面図



背面図



ブロック図



機能

信号入力ステータス表示 リクロックステータス表示

モジュール正面のランプで、入力信号のリクロックレート及び許容受光レベルを判別できます。

12G/6G/3G/HD/SD-SDI 信号を入力した場合は、ビット・レートランプが緑色に点灯します。

270Mbps の DVB-ASI 信号はリクロックして出力します。その場合、正面インジケータの 270M ランプが緑色に点灯します。

許容受光レベルを外れたとき、INPUT ランプが橙色に点滅します。

ALARM出力

信号未入力時または許容受光レベルを外れたとき、筐体の接点ALARM 出力端子よりアラーム信号を出力することができます。信号未入力の検出条件は、リクロッカーがロックしていない時です。

この機能は基板上のスイッチで有効／無効の設定ができます。

SNMP監視

許容受光レベル、リクロックステータスに対応しています。

定格

入力信号

・ OPT IN

SMPTE2082-1、2081-1、424M、292M、259M-C、EN50083-9 準拠
LC 1系統

・ SDI IN

SMPTE2082-1、2081-1、424M、292M、259M-C、EN50083-9 準拠
0.8V_{p-p}/75Ω、BNC 1系統

出力信号

・ OPT OUT

SMPTE2082-1、2081-1、424M、292M、259M-C、EN50083-9 準拠
LC 1系統

・ SDI OUT

SMPTE2082-1、2081-1、424M、292M、259M-C、EN50083-9 準拠
0.8V_{p-p}±10%/75Ω、BNC 2系統

映像フォーマット

2160p60/59.94/50/30/29.97/25/24/23.98、
1080p60/59.94/50/30/29.97/25/24/23.98、
1080psF30/29.97/25/24/23.98、1080i60/59.94/50、
720p60/59.94/50、525i、625i

質量

330g(コネクターモジュールを含む)

動作温度

0～40℃

動作湿度

20～80%RH(ただし結露なき事)

消費電力

4VA (5V,0.8A)

性能

入力特性

・OPT IN

光波長 1320nm～1340nm (OT-70U-RT)
1260nm～1280nm (OT-70U-TR)

最小入力レベル -11dBm

最大入力レベル +1dBm ※1

・SDI IN

反射減衰量 5MHz～1.485GHz: 15dB 以上、1.485GHz～2.97GHz: 10dB 以上
2.97GHz～5.94GHz: 7dB 以上、5.94GHz～11.88GHz: 4dB 以上

イコライザー特性(参考値) 12G: 90m(L-5.5CUHD)、6G: 100m(L-5.5CUHD) 3G: 120m(5CFB)、
HD: 240m(5CFB)、SD: 430m(5CFB)

※同軸ケーブルの性能や使用環境により、ケーブル長は大きく変わります。

出力特性

・OPT OUT

光波長 1260nm～1280nm (OT-70U-RT)
1320nm～1340nm (OT-70U-TR)

出力レベル 0dBm～+5dBm

・SDI OUT

信号振幅 0.8Vp-p±10%/75Ω

反射減衰量 5MHz～1.485GHz: 15dB 以上、1.485GHz～2.97GHz: 10dB 以上
2.97GHz～5.94GHz: 7dB 以上、5.94GHz～11.88GHz: 4dB 以上

立ち上がり/立ち下がり時間 12G: 45ps 以下(20%～80%間)、6G: 80ps 以下(20%～80%間)、
3G: 135ps 以下(20%～80%間)、HD: 270ps 以下(20%～80%間)、
SD: 0.4ns～1.5ns(20%～80%間)

オーバーシュート 10%以下

DCオフセット 0V±0.5V 以内

ジッター特性

アライメント 12G: 0.3UI、6G: 0.3UI、3G: 0.3UI、HD: 0.2UI、SD: 0.2UI

タイミング 12G: 8.0UI、6G: 4.0UI、3G: 2.0UI、HD: 1.0UI、SD: 0.2UI

※1 入力レベルは、+1dBm 以下でご使用ください。

※ 受光レベルの表示については参考値となります。

受光レベルが、+1dBm を超えているときは動作保証外のためレベル表示が誤動作することがあります。

外観及び仕様は変更することがあります。

使用例

