

OT-20U-RT,TR

OT-20U 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。

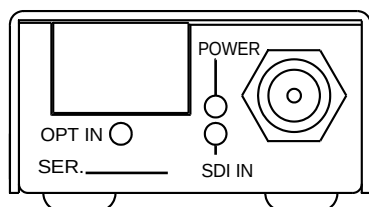
■特 長

- ✓ 対応フォーマット 12G/6G/3G/HD/SD-SDI、DVB-ASI(270Mbps)
- ✓ リクロックしたフォーマットをランプで表示
- ✓ 最小受光レベル-11dBm 未満のときにランプで表示
- ✓ 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
- ✓ 光波長 OT-20U-RT: TX1270/RX1330 nm
OT-20U-TR: TX1330/RX1270 nm
- ✓ 光コネクタ LC 型

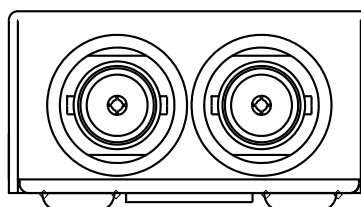
※1 適合ケーブル: シンプレックス シングルモード光ファイバー

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。

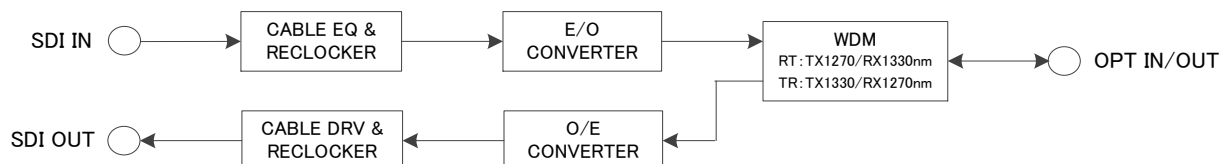


光入出力 電源入力



SDI 出力 SDI 入力

ブロック図



定 格

OT-20U

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 0.8Vp-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 0.8Vp-p±10%/75Ω、BNC 1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

DC IN	DC 5V, 0.6A MAX DCコネクタ(抜け止めロック付き) 1系統
-------	---------------------------------------

質量	160g
----	------

動作温度	0～40℃
------	-------

動作湿度	20～80%RH(ただし結露なき事)
------	--------------------

外形寸法	40(W)×20(H)×80(D)mm (突起物含まず)
------	------------------------------

VAC-5V03AL(付属 AC アダプター)

電源入力	AC 100～240V 50/60Hz, 0.48A category A(平刃)
------	---

電源出力	DC 5V, 3A DC プラグ(抜け止めロック付き)
------	-----------------------------

動作温度	0～40℃
------	-------

動作湿度	20～80%RH(ただし結露なき事)
------	--------------------

USB-DC-CNL(オプション 電源コネクタ変換ケーブル)

電源入力	DC5V, 4A MAX USB プラグ Type A
------	-----------------------------

ケーブル長	2m±30mm(プラグ含まず)
-------	-----------------

動作温度	0～40℃
------	-------

動作湿度	20～80%RH(ただし結露なき事)
------	--------------------

※ 5000mAh のバッテリーで8時間以上駆動可能です。

性能

入力特性

・OPT IN

光波長

1320nm～1340nm(OT-20U-RT)

1260nm～1280nm(OT-20U-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-20U-RT)

1320nm～1340nm(OT-20U-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

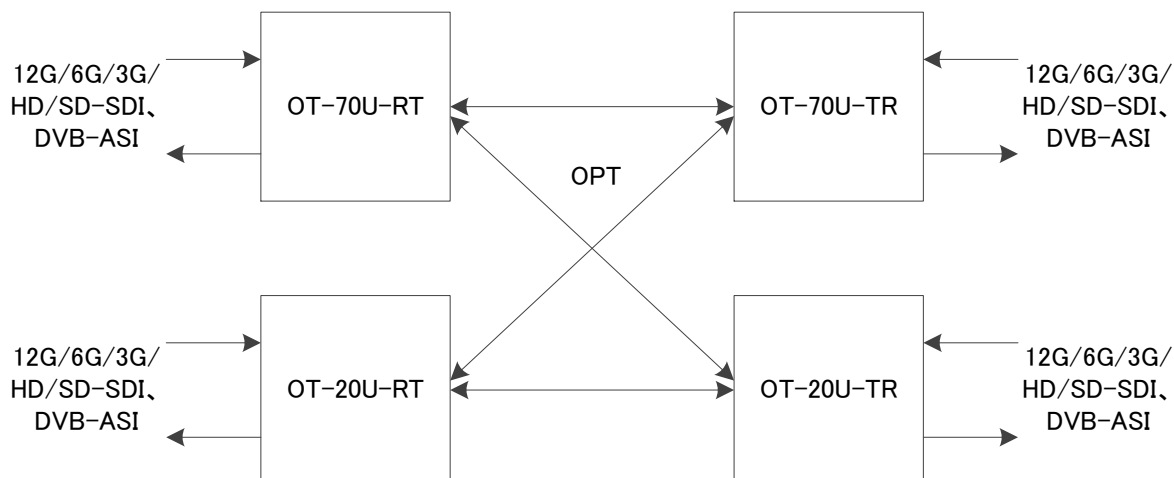
タイミング

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。

受光レベルが、+1dBm を超えているときは動作保証外のため OPT IN ランプの点滅周期が誤動作することがあります。

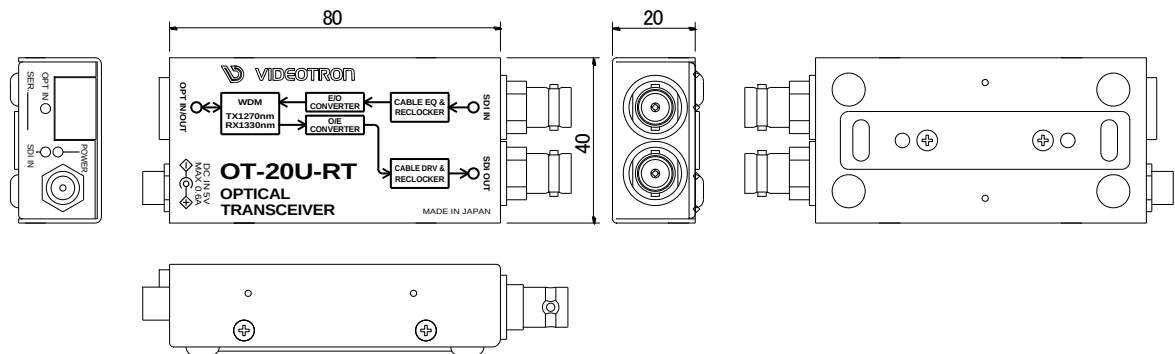
使用例



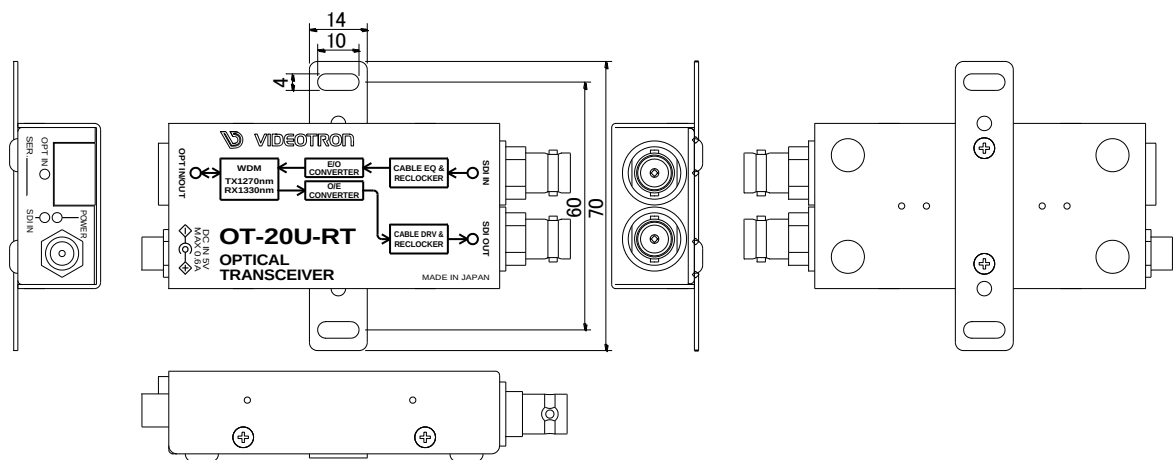
設置場所によりモジュール/ミニボックスを選択
モジュール⇄ミニボックスの接続可

外観図

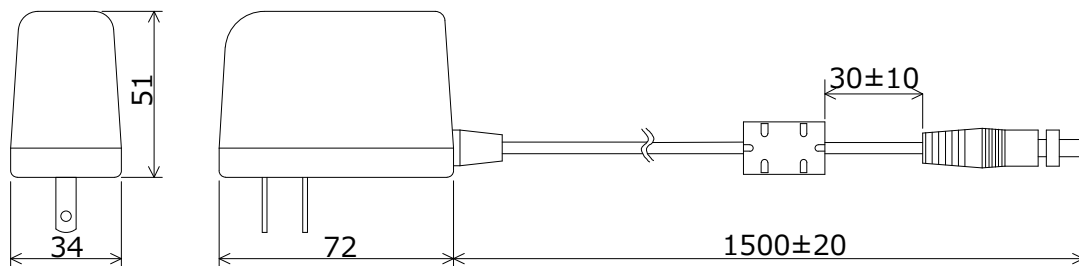
OT-20U 本体



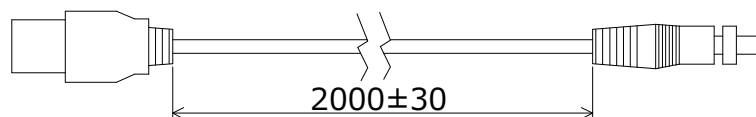
取り付け板使用



VAC-5V03AL(付属 AC アダプター)



USB-DC-CNL(オプション 電源コネクター変換ケーブル)



※注 外観及び仕様は変更することがあります。