

DDA-20

DDA-20 は 3G/HD/SD-SDI 信号対応の分配器です。1 系統の入力があり、2 分配することができます。

ケーブルイコライザーを内蔵しておりますので 3G:120m、HD:260m、SD:480m の同軸ケーブル(5CFB)を接続でき、リクロックされた安定した信号を出力します。全出力チャンネル正極性出力に対応していますので DVB-ASI 信号(EN50083-9)を 2 分配することが可能です。オプションケーブル USB-DC-CNL(電源コネクタ変換ケーブル)により携帯・タブレット用のバッテリーやパソコンからの電源供給も可能です。

■特長

- ✓ 3G-SDI、HD-SDI、SD-SDI 映像信号を 2 分配することが可能 ※1
- ✓ DVB-ASI 信号を 2 分配することが可能 ※2
- ✓ リクロック機能を搭載
- ✓ 3G-SDI、HD-SDI、SD-SDI 入力を自動で認識
- ✓ オプションケーブル USB-DC-CNL(電源コネクタ変換ケーブル)により、携帯・タブレット用のバッテリーやパソコンからの電源供給も可能

※1 出力を一系統だけご使用の際は未使用系統に終端器を取り付けてください。

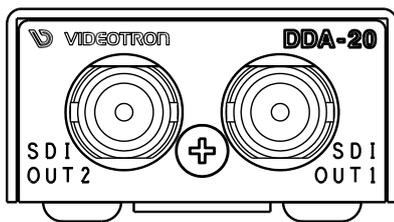
出力コネクタの抜き差し時は CRC エラーが発生しますのでご注意ください。

設置場所や使用環境によって CRC エラーが発生する場合があります。

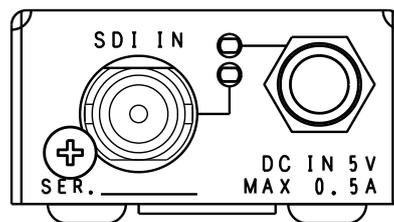
筐体に電波やノイズが発生する機器を近づけたり振動を与えたりしないようご注意ください。

※2 270Mbps の DVB-ASI 信号はリクロックして出力します。その場合、入力 LED ランプが橙色に点灯します。

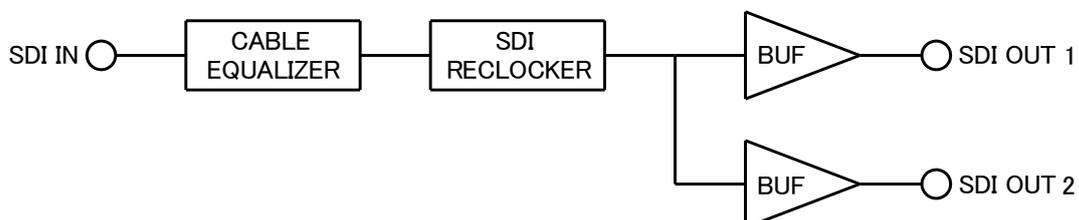
正面図



背面図



ブロック図



定 格

DDA-20

入力信号

・SDI IN

SMPTE424M、SMPTE292M、SMPTE259M-C、EN50083-9 準拠
0.8Vp-p/75Ω、BNC 1系統

出力信号

・SDI OUT1~2

SMPTE424M、SMPTE292M、SMPTE259M-C、EN50083-9 準拠
0.8Vp-p±10%/75Ω、BNC 各1系統

リクロック対応映像フォーマット

1080p60/59.94/50/30/29.97/25/24/23.98、
1080psF24/23.98、1080i60/59.94/50、720p60/59.94/50、525i、625i

LED表示

・DC IN

・SDI IN

電源が供給されているときに緑点灯します。
SDI 入力信号が 3G/HD 信号か SD 信号かを表示します。
3G/HD-SDI 信号を入力した場合は、LED ランプが緑色に点灯します。
SD-SDI 信号を入力した場合は、LED ランプが橙色に点灯します。
※SDI の受信能力を超える場合にも、LED ランプが点灯することがあります。

動作温度

0~40°C

動作湿度

20~80%RH(ただし結露なき事)

消費電力

2.5VA (5V, 0.5A)

外形寸法

40(W)×20(H)×80(D)(突起物含まず)

質量

0.2kg

VAC-5V03AL(付属 AC 電源アダプター)

電源入力

AC 100~240V 50/60Hz、0.48A 平型2ピンプラグ 1.5m Level VI

電源出力

DC 5V 3A DC プラグ(抜け止めロック付き) 1系統

動作温度

0~40°C

動作湿度

20~80%RH(ただし結露なき事)

オプションケーブル USB-DC-CNL(電源コネクタ変換ケーブル)

電源入力

DC5V4A MAXI

外形

2m(突起含まず)

質量

0.1kg

動作温度

0~40°C

動作湿度

20~80%RH(ただし結露なき事)

性能

入力特性

・SDI IN

イコライザー特性

3G: 120M(5CFB)、HD: 260M(5CFB)、SD: 480M(5CFB)

※出力を一系統だけに使用の際は未使用系統に終端器を取り付けてください。

※ケーブル長は使用する機器やケーブルの性能・品質、設置場所や使用環境によって大きく変わります。

反射減衰量

3G: 5MHz~1.485GHz, 15dB 以上 / 1.485GHz~2.97GHz, 10dB 以上

HD: 5MHz~1.485GHz, 15dB 以上、SD: 5MHz~270MHz, 15dB 以上

出力特性

・SDI OUT

信号振幅

0.8Vp-p ± 10% / 75 Ω

反射減衰量

3G: 5MHz~1.485GHz, 15dB 以上 / 1.485GHz~2.97GHz, 10dB 以上

HD: 5MHz~1.485GHz, 15dB 以上、SD: 5MHz~270MHz, 15dB 以上

立ち上がり/立ち下がり時間

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

3G: 0.3UI、HD: 0.2UI、SD: 0.2UI、

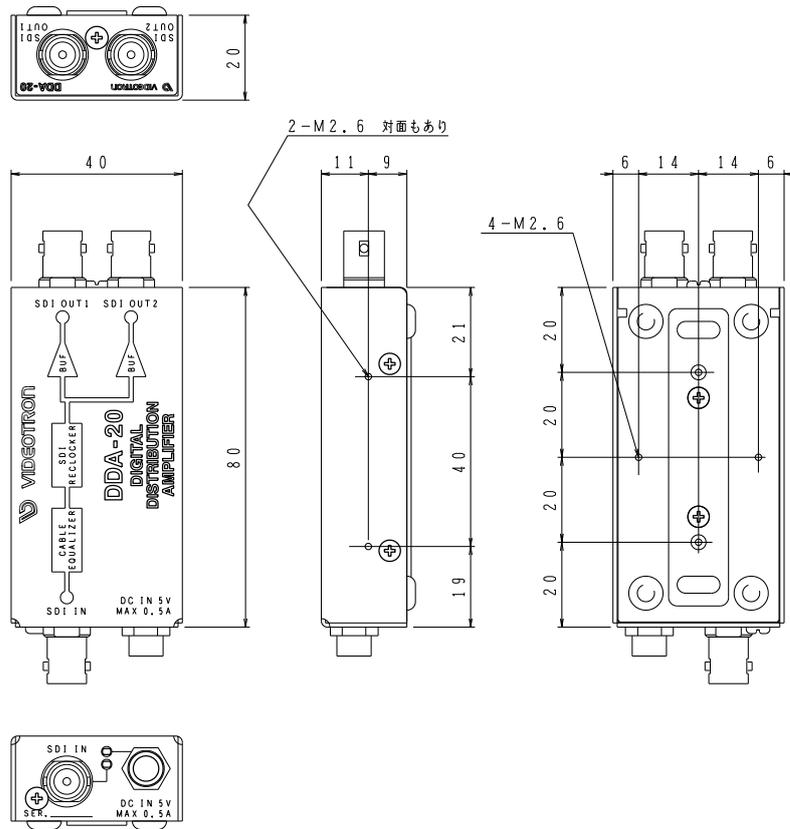
タイミング

3G: 2.0UI、HD: 1.0UI、SD: 0.2UI

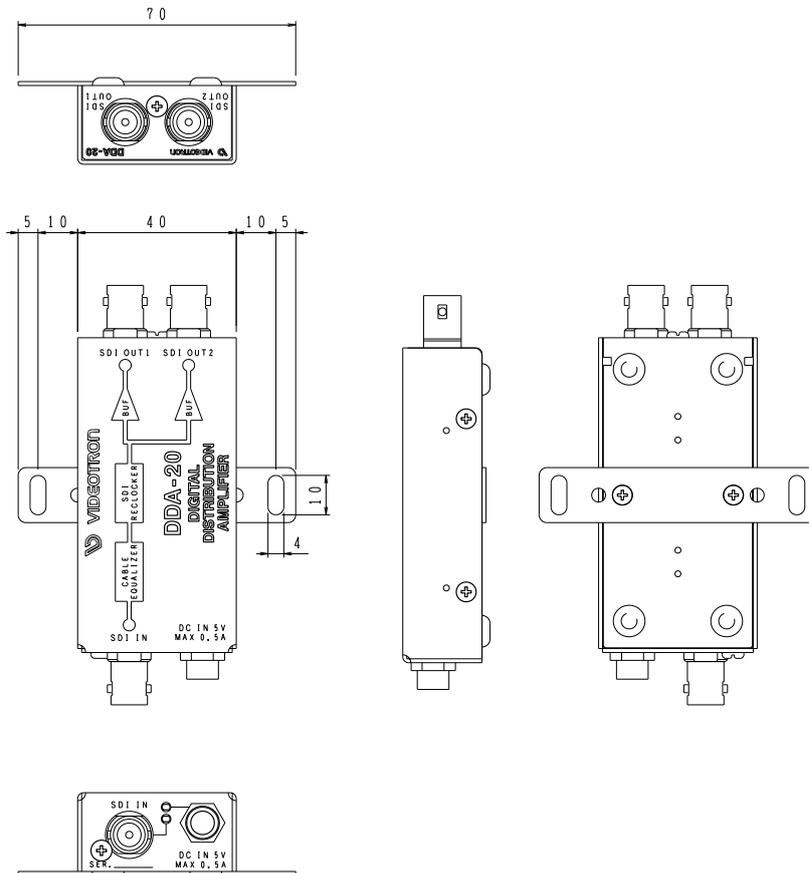
※3G-SDI で SDI OUT1,2 を両方使用し、パッチ盤経由にて切り替えを行うと稀に CRC エラーが発生する場合があります。

外観図

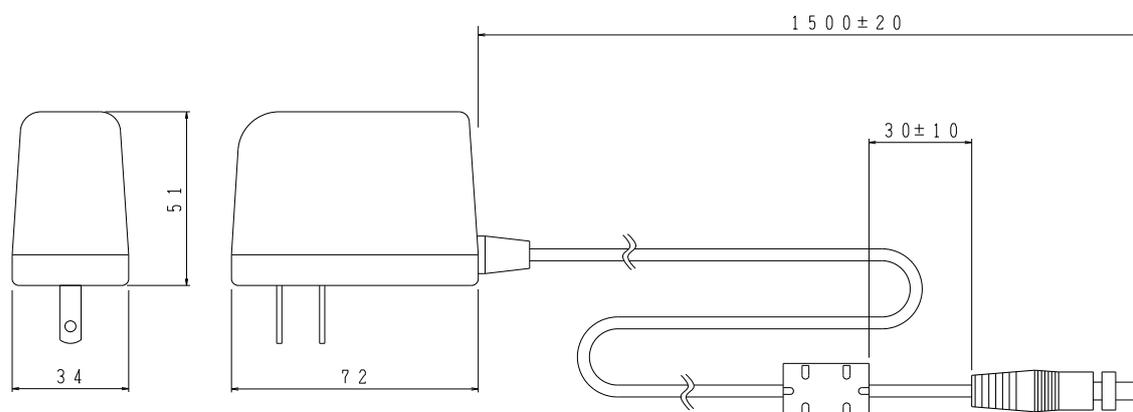
DDA-20



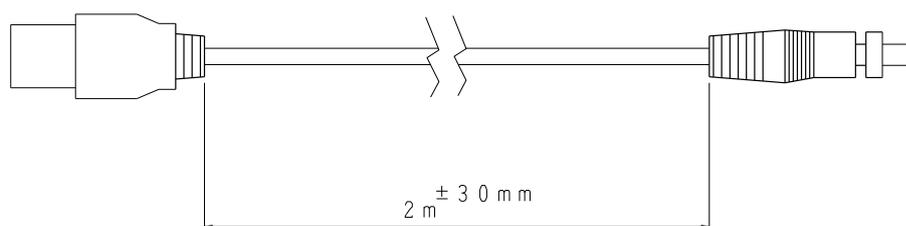
DDA-20 取り付け板使用時の外観



VAC-5V03AL (付属 AC 電源アダプター)



オプションケーブル USB-DC-CN1 (電源コネクタ変換ケーブル)



※主外観及び仕様は変更することがあります。