

3G/HD/SD-SDI ダウン&DAコンバータ GRO-HDC1A

GRO-HDC1Aは、モニタリング用途に最適化した低価格・省スペースの、アナログ音声選択出力および映像ダウンコンバート機能付き3G/HD/SD-SDI D/Aコンバータです。

入力が3G/HD-SDIの場合は、通常のハイビジョンYPbPr色差信号出力のD/Aコンバート動作のほか、高性能ダウンコンバート機能によるコンポジットビデオ信号またはスタンダードYPbPr色差信号を選択して出力させることが可能です。

入力がSD-SDIの場合は、コンポジットビデオ信号またはYPbPr色差信号の選択出力が可能です。

3G/HD/SD-SDI信号のエンベデッドオーディオ信号は、選択した任意の音声チャンネルをミックスして2チャンネル・アナログ出力する機能があります。

- ※ SD-SDI入力信号を、ハイビジョン信号へアップコンバートすることはできません。
- ※ 3G-SDI入力は強制インターレース処理してからD/Aコンバートします。(D3信号で出力)
- ※ エンベデッド音声は、グループ1と2の合計8チャンネルからのみ任意選択してアナログ変換できます。また、選択状態とアナログ出力側チャンネルとの関係には一部制限があります。

〈主な仕様〉

入力信号部

3G/HD/SD-SDI入力信号	: NRZI 0.8 V(p-p) 75 Ω 1 系統(BNCx1) 3G-SDI SMPTE424M/425M-AB HD-SDI SMPTE292M SD-SDI SMPTE259M-C 各規格準拠
入力ケーブル補償能力	: 3G-SDI 100 m(5CFB同軸) HD-SDI 150 m(5CFB同軸) SD-SDI 200 m(5C2V同軸) (各パソロジカル信号にて)
アクティブスルー出力	: NRZI 0.8 V(p-p) 75 Ω 1 系統(BNCx1) SDI入力信号を、ケーブルイコライザーおよびリクロック処理して分配出力
信号フォーマット	: 3G-SDI 1080p@59.94 HD-SDI 1080i@59.94 SD-SDI 480i@59.94 (各10 bit)

映像出力信号部

アナログ映像出力	: YPbPr色差信号1系統または、VIDEO信号1系統3分配を選択 各75 Ω (BNCx3) YPbPr色差信号選択時 Y:1.0 V(p-p) PbPr:0.7 V(p-p) VIDEO信号選択時 1.0 V(p-p) SMPTE170M規格準拠
映像SN比	: 60 dB(rms)
映像周波数特性	: HD出力時 Y: 30 Hz ~ 20 MHz -1 dB ~ +1 dB ~ 30 MHz -2 dB PbPr: 30 Hz ~ 10 MHz -1 dB ~ +1 dB ~ 15 MHz -5 dB SD出力時 Y: 30 Hz ~ 6 MHz -1 dB ~ +0 dB PbPr: 30 Hz ~ 2.5 MHz -3 dB ~ +1 dB (但し、ダウンコンバート出力動作時を除く)
映像量子化	: YPbPrまたはVIDEO信号 各 12 bit (デジタルx4~x16オーバーサンプリング処理対応)
ダウンコンバート時の 画角設定	: 16:9スクイーズ、4:3サイドカット、14:9レターボックス、16:9レターボックスから選択
映像絶対遅延	: 3G-SDI入力HD出力時のD/Aコンバート出力時 1 ms (以内) HD-SDI入力HD出力時のD/Aコンバート出力時 2 us (以内) SD-SDI入力SD出力時のD/Aコンバート出力時 5 us (以内) 3G/HD-SDI入力のダウンコンバート動作出力時 3 ms (以内)

音声出力信号部

オーディオ規格	: SMPTE299M, SMPTE272M-C 規格準拠エンベデッドデジタル音声
アナログ音声出力	: -10 dBu (10 kΩ負荷以上) アンバランス・2チャンネルステレオ 1 系統 (RCAx2) 最大出力レベル + 10 dBu (エンベデッド音声 0 dBFS 時)

- ※ グループ1とグループ2のエンベデッド音声のうち、各グループの奇数チャンネルを1ch出力へ、偶数チャンネルを2ch出力へ、それぞれ選択または混合してアナログ音声出力可能です。

音声量子化、SN比	: 48 kHz 24 bit 80 dB(以上)
音声周波数特性	: 20 Hz ~ 20 kHz -1 dB ~ +1 dB (以内)
音声歪率	: 0.03 % (以下) (-10 dBu出力 1 kHz)
音声絶対遅延	: 2 ms (以内)

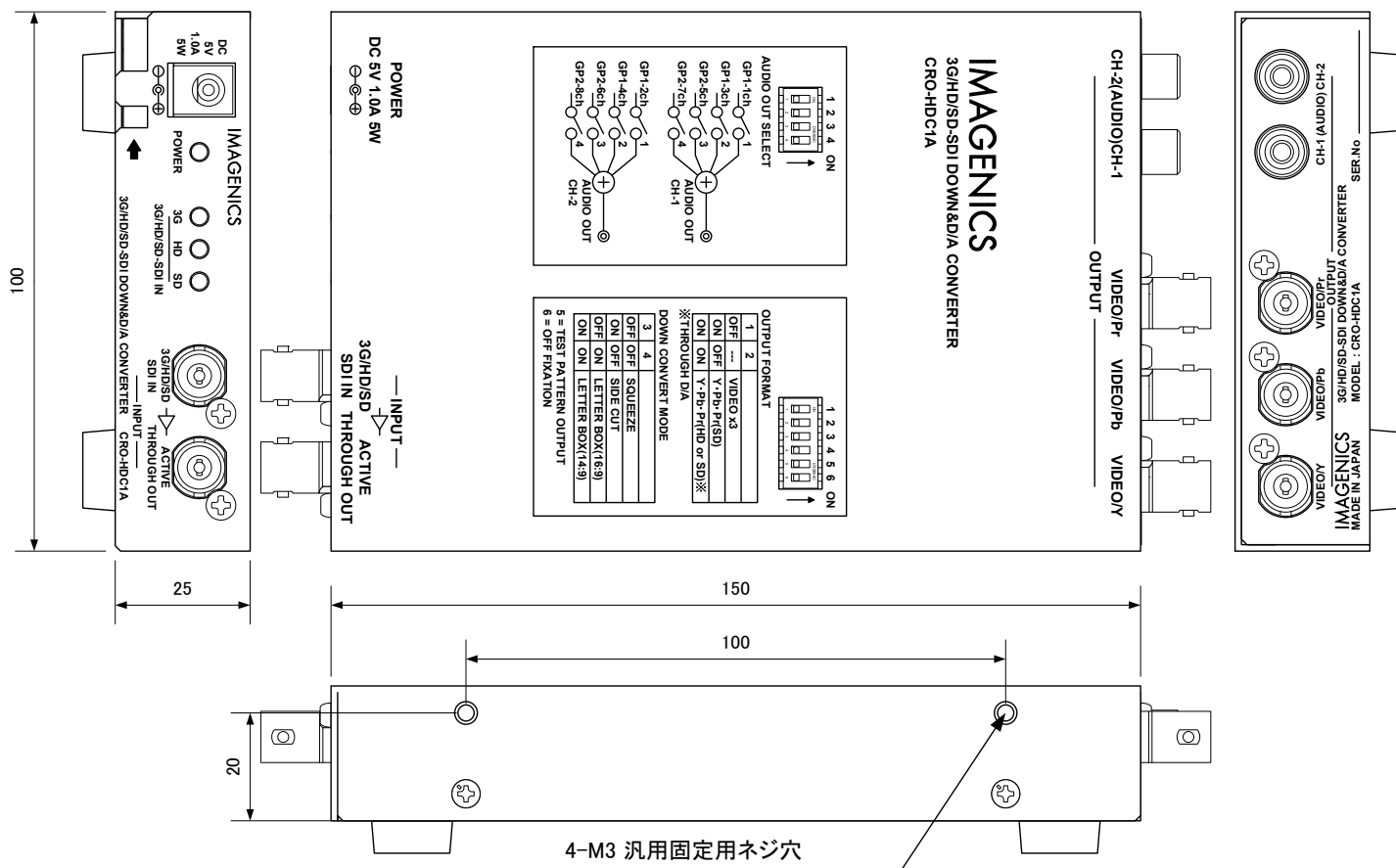
その他の機能

入力SDI信号表示機能、カラーバー・テストパターン出力機能ほか。

一般仕様

- 動作温度湿度範囲 : 0 °C ~ 40 °C 20 %RH ~ 90 %RH (但し結露無きこと)
- 保存温度湿度範囲 : -20 °C ~ 70 °C 20 %RH ~ 90 %RH (但し結露無きこと)
- 電源 : DC 5V 1.0 A 5 W (最大)
- 外形寸法 : 幅 100 mm 高さ 25 mm 奥行 150 mm (突起物を含まず)
- 質量 : 約 550 g
- 付属品 : AC 100 V 27 VA 50 Hz・60 Hz 国内専用 ACアダプター 1台 (5 V 2.3 A 出力ロック付き)

<外観図>



- ※ 本体には M3x10 (MAX) ビス 4 本分の汎用固定用ネジ穴があります。
- ※ ラックマウントするには別売りのラックマウント金具 MK-CR0103A が必要です。

仕様及び外観は、改良のため予告なく変更することがありますので、あらかじめご了承ください。