

## SD/HD/3G-SDI to HDMI 変換器 SHC-D5

SHC-D5 は、SMPTE 規格の SD/HD/3G-SDI (A, B) 信号の映像音声信号を、HDMI 信号へ変換する小型かつシンプルな変換器です。SMPTE 規格のブランキングスイッチ動作に対応しており、ゲンロックされた同一規格同志の SDI 信号切り替えであれば HDMI 出力映像が乱れません。音声は 8ch まで対応しています。また、表示機器等の USB 端子のバスパワーで動作させる事も可能で、民生用 HDMI 入力端子を持った各種表示機器へ、シンプルな接続で SMPTE SDI 信号を映像表示および音声再生ができます。

- ※ ブランキングスイッチ動作は、SMPTE 規格のスイッチングに対応したスイッチャーで切り替えた場合のみ有効です。また、各 SDI 信号の位相差が概ね±1 ラインより大きい場合および、非同期の SDI 信号の切り替えでは動作しません。この場合、HDMI 出力映像は一瞬乱れたり、ミュートする場合があります。
- ※ 解像度変換はしません。入力される SMPTE 規格の SDI 信号を、そのままの解像度で HDMI 信号へ変換します。このため、表示機器の対応しない解像度では映像を表示できない場合があります。
- ※ SDI 信号内の音声と PAYLOAD (SD-SDI 信号の画角情報含む) 以外の ANC データ (補助データ) には対応していません。
- ※ DVI 入力端子の表示機器へ接続する場合、インタレース信号は自動的に簡易プログレッシブ変換して出力します。この場合も解像度変換は行いません。
- ※ USB 端子のバスパワーで動作させるためには、別途市販の DC 変換ケーブルが必要です。センタープラスの外 5.5 / 内 2.1mm 仕様の DC プラグが接続できます。詳しくは取扱説明書を参照ください。

## &lt;概略仕様&gt;

## 入力デジタルシリアル映像信号 (SD/HD/3G-SDI IN)

- : SMPTE424M 準拠 (3G-SDI) SMPTE292M 準拠 (HD-SDI) SMPTE259M-C 準拠 (SD-SDI) NRZI 信号 1 系統 0.8 V (p-p) 75 Ω BNCx1
- : 自動ケーブル補償能力
  - 3G-SDI : 5CFB 同軸相当にて 100 m まで
  - HD-SDI : 5CFB 同軸相当にて 150 m まで
  - SD-SDI : 5C2V 同軸相当にて 200 m まで

: 対応 SDI 規格

SMPTE 各規格の YPbPr 形式 各 10 bit (8 bit も含む) の 4:2:2 方式の映像信号に対応します。詳細は下表を参照ください。

SDI 信号規格(解像度)	対応垂直リフレッシュレート(垂直フィールド周波数 Hz)	備考
3G-SDI (1,920 x 1,080p)	50, 59.94, 60	LEVEL A, B の両方に対応
HD-SDI (1,920 x 1,080p)	23.98, 24, 25, 29.97, 30	24p, 25p, 30p 系プログレッシブ
HD-SDI (1,920 x 1,080sF)	47.95, 48, 50, 59.94, 60	24p 系セグメンテッドフレーム
HD-SDI (1,920 x 1,080i)	50, 59.94, 60	1,035i 信号は、1,080i 信号として HDMI 出力されます。
HD-SDI (1,920 x 1,035i)	59.94, 60	
HD-SDI (1,280 x 720p)	23.98, 24, 25, 29.97, 30, 50, 59.94, 60	720p 系プログレッシブ
SD-SDI (720 x 480i)	59.94	525i (NTSC 圏)
SD-SDI (720 x 575i (576i))	50	625i (PAL, SECAM 圏)

※ RGB 形式、YPbPr4:4:4 形式、各 12 bit / COLOR 形式などの SMPTE 拡張フォーマット形式には対応していません。

: 対応エンベデット音声信号 GROUP 1, 2 の LPCM 48 kHz / 24 bit 最大 8 ch 音声を、そのまま HDMI 音声へ転送します。

## 出力デジタル映像音声信号 (HDMI (DVI) OUTPUT)

- : TMSD 信号 (デジタル RGB, YPbPr) HDMI-A コネクタ 1 系統 (DVI 信号出力可能・EDID による全自動表示機器判定)
- HDMI 規格準拠信号 (エンベデット音声最大 8ch を含む) または 24 ビットフルカラー DVI Rev1.0 規格準拠信号
- 表示機器側の EDID 情報を判断し、最大限の色情報となる様に自動判断します。(24, 30bit COLOR, YPbPr422, 444, RGB 全自動対応)
- HDMI ケーブル長は、弊社製 HDMI ケーブル使用時 5 m までです。なお、表示機器側の受信性能に影響される場合があります。

: 入出力間絶対遅延 映像最大 約 0.32 ms (3H±2H 相当)、エンベデット音声 約 1 ms

## その他の機能

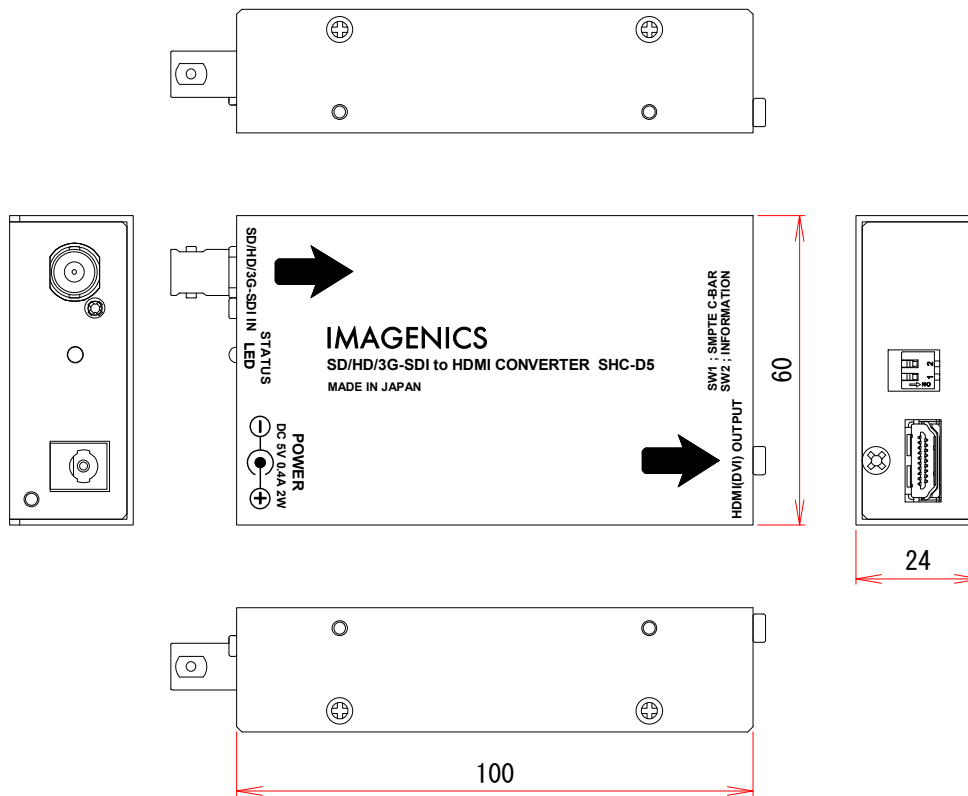
- : 全自動スキュー補正対応によるブランキングスイッチ対応機能、入力信号状態および CRC (EDH) エラー状態の 2 色発光 LED 表示機能、DVI 表示機器接続時のインタレース入力信号用簡易ダブラー変換機能、オンスクリーン表示によるインフォメーション表示機能、SMPTE RP219 複合カラーバー信号発生機能(入力無信号時も出力可、EDID 情報により解像度は表示機器に依存します)、ほか。

## 一般仕様

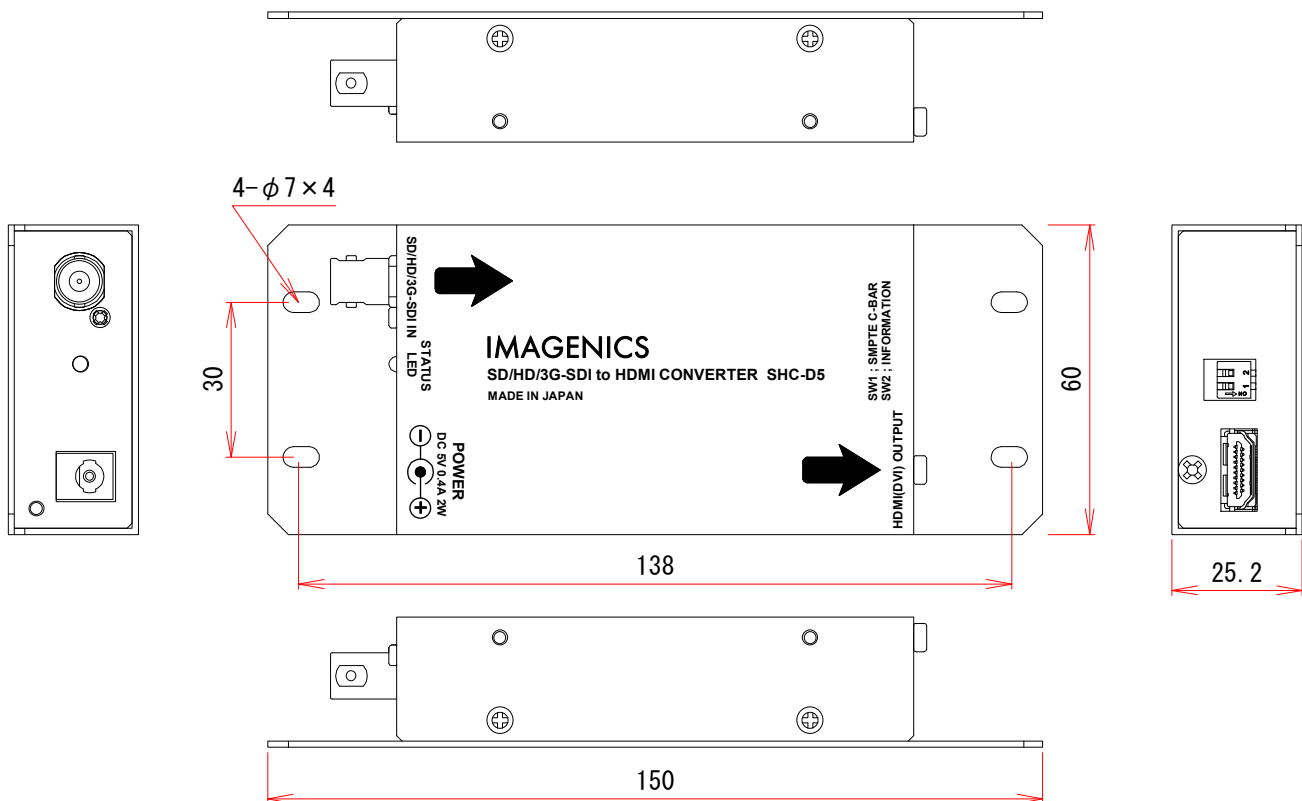
- 動作温湿度範囲 : 0 °C ~ 40 °C 20 % RH ~ 90 % RH (ただし結露なき事)
- 保存温湿度環境 : -20 °C ~ 70 °C 20 % RH ~ 90 % RH (ただし結露なき事)
- 電源 : DC 5 V 0.4 A 2 W (最大)
- 質量 : 約 250 g (羽根型アングルを含まない単体)、約 330 g (羽根型アングルを含む)
- 外形寸法 : 幅 60 mm × 高さ 24 mm × 奥行 100 mm (突起物を除く本体のみ)
- 付属品 : AC 100 V 27 VA 50 Hz ・ 60 Hz 国内専用 AC アダプター 1 台 (ISW-523L 5 V 2.3 A 出力 ロック機構付き)
- HDMI ケーブル抜け止め金具 (CL-1) 1 個、羽型アングル (汎用取り付け金具) 1 枚

<外観図>

以下の図は、電源コード抜け止めおよび HDMI ケーブル抜け止め金具を含みません。



上図は羽型アングル非実装時です。



上図は羽型アングル実装時です。

仕様および外観は、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下さい。