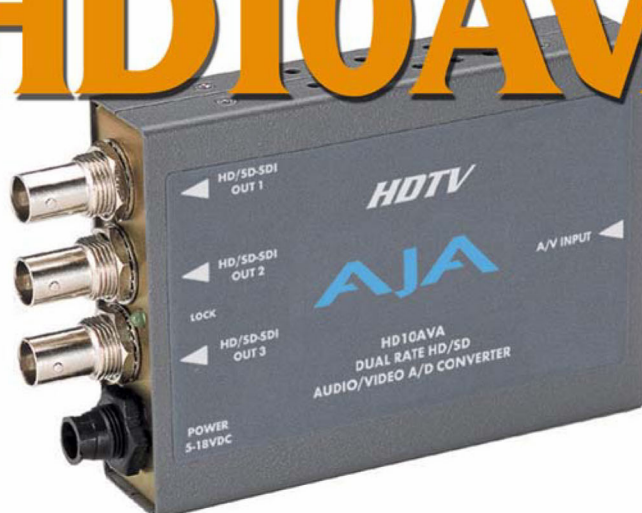


HD10AVA

SD/HD アナログコンポーネント/
コンポジット/4 チャンネルアナログオーディオ
→ SD/HD-SDI (エンベデッドオーディオ)

ユーザーマニュアル

HD10AVA



ASK Corporation **AJA** VIDEO SYSTEMS

2007 年 4 月 26 日 P/N 101662-00

商標

AJA、Io および Kona は、AJA Video, Inc の登録商標です。その他の商標はそれぞれの所有者に帰属します。

著作権

Copyright © 2007 AJA Video, Inc. 無断転載禁止。本マニュアルに記載したすべての情報は、予告なしに変更されることがあります。AJA Inc. の明示的な書面による許可なしに、本書のいかなる部分も、コピーや録音を含む、電子的または機械的な、いかなる形あるいは手段によっても、複製したり、送信したりすることは禁じられています。

FCC 規格準拠

本装置は、FCC 規格パート 15 に準拠するクラス A デジタル装置の規制に適合しています。これらの規制は、装置が商用環境で使用されたときに適切な受信障害防止策を提供することを目的としています。本装置は、無線周波エネルギーを発生、使用し、放射することがあります。製造者の取扱説明書に従って設置および使用されない場合、受信障害を引き起こすことがあります。本装置を住宅地で使用すると、電波障害を引き起こすことがあります。この場合には使用者が適切な対策を講ずるよう要求されることがあります。AJA Video が明示的に承認しない、本装置の修正または改造を行うと、電磁適合に影響を及ぼし、本装置を使用するためのユーザーの権限を無効にすることがあります。

サポート窓口

アスク DCC サポートセンター
TEL: 03-5215-5694
FAX: 03-5215-5651
メール: dcc@ask-corp.jp
営業時間: 平日 10:00～17:00 (12:00～13:00 を除く)

AJA 日本語サイト <http://www.aja-jp.com/>
AJA サイト <http://www.aja.com/>

製品保証について

品質と精度、カスタマーサポートを重視する AJA は、ミニコンバーター製品すべてに 5 年間の保証期間を設けています。

保証期間内に正常なご使用状況のもとで万一故障が発生した場合には、アスク DCC サポートセンター、もしくは本製品を購入された販売店へお問い合わせ下さい。以下の保証規定に基づき、保証期間内は無償にて修理を承ります。

【アスク 保証規定】

1. 本マニュアル記載の注意事項を守り正常な使用状態で、保証期間中に故障した場合は、無償修理いたします。
2. 保証期間は、製品に付属の保証書に記載されたご購入日から始まります。
3. 保証期間内でも次のような場合は、有償修理となります。
 - 1) 保証書のご提示が無い場合。
 - 2) 保証書の保証期間、お客様名、販売店印の無い場合。
 - 3) あるいは、保証書に記載の字句を書き換えられた場合。
 - 4) シリアル番号や製品型番シールを故意に剥がしている場合。
 - 5) 使用上の誤り、及び不当な修理改造による故障や損害。
 - 6) お買い上げ後の落下、水没等による故障損害。
 - 7) 火災、または天災による故障や損傷。
 - 8) 故障の原因が本製品以外に起因する場合。
4. この保証規定は日本国内においてのみ有効です。This warranty valid only in Japan.
5. 保証の範囲は、本製品の修理、交換、または同等機能の製品との代替交換に限ります。また、本製品の故障に起因するデータ損失などの付随的損害については、一切保証は致しません。
6. 本製品の故障や使用上に生じた直接、間接的な損害につきましては、当社は一切その責任を負わない物とします。

はじめに

HD10AVA は、小型でハイクオリティのオーディオ/ビデオ HD/SD A/D コンバーターです。HD10AVA は、自動的にビデオ入力フォーマットを認識し、オーディオ入力を SDI/HD-SDI 出力にエンベッドします。HD10AVA は、テープデッキまたはアナログ出力のプロフェッショナルビデオ機器に、SDI/HD-SDI オーディオ/ビデオ出力を付加するために利用できます。HD10AVA は HDV カメラまたはデッキのコンポーネント出力を HD-SDI 出力に変換するために特に有用です。HD10AVA は、オーディオ/ビデオ入力用にはブレイクアウトケーブルを使用し、出力には 3 系統の SDI/HD-SDI BNC 端子を使用します。

機能

- ハイクオリティの SD/HD オーディオ/ビデオ A/D コンバーター
- SD コンポーネント、コンポジットまたは Y/C ビデオ入力
- HD アナログコンポーネントビデオ入力
- 4 チャンネルバランスアナログオーディオ入力
- 3 系統の SDI/HD-SDI (エンベッドオーディオ出力付)
- 12 ビットビデオ、24 ビットオーディオ A/D コンバーター
- 自動マルチスタンダード
- 外部ディップスイッチによる設定
- LOCK LED による入力ソースタイプの表示 (SD-緑色 あるいは HD-赤色)
- 電源 5-18V

ビデオ

SD 入力モードサポート

- 525i 29.97 および 625i 25

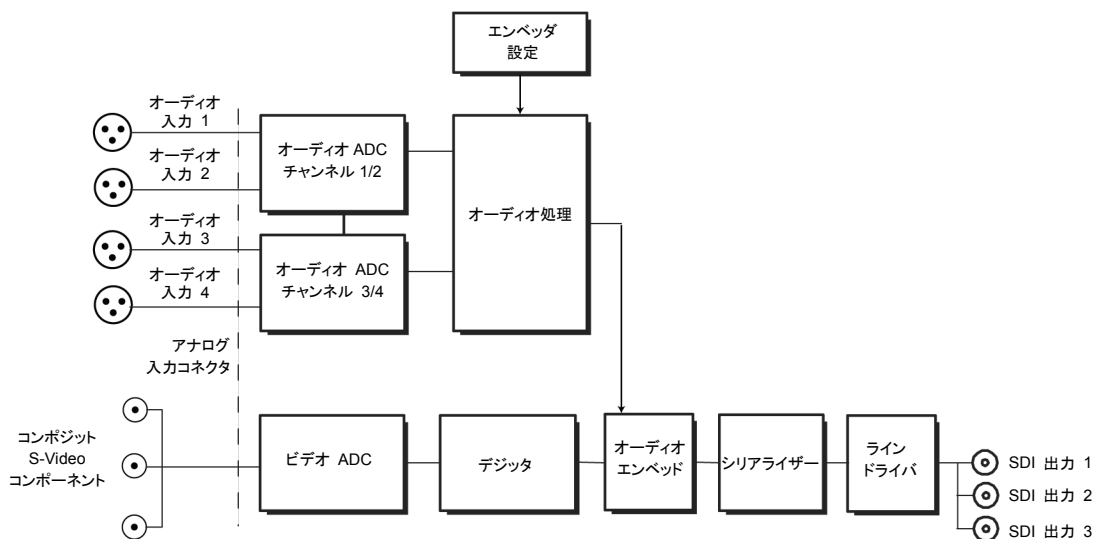
HD 入力モードサポート

- 1080p コンポーネント 23.98psf/24psf
- 1080i コンポーネント 50/59.94/60
- 720p コンポーネント 50/59.94/60

オーディオ

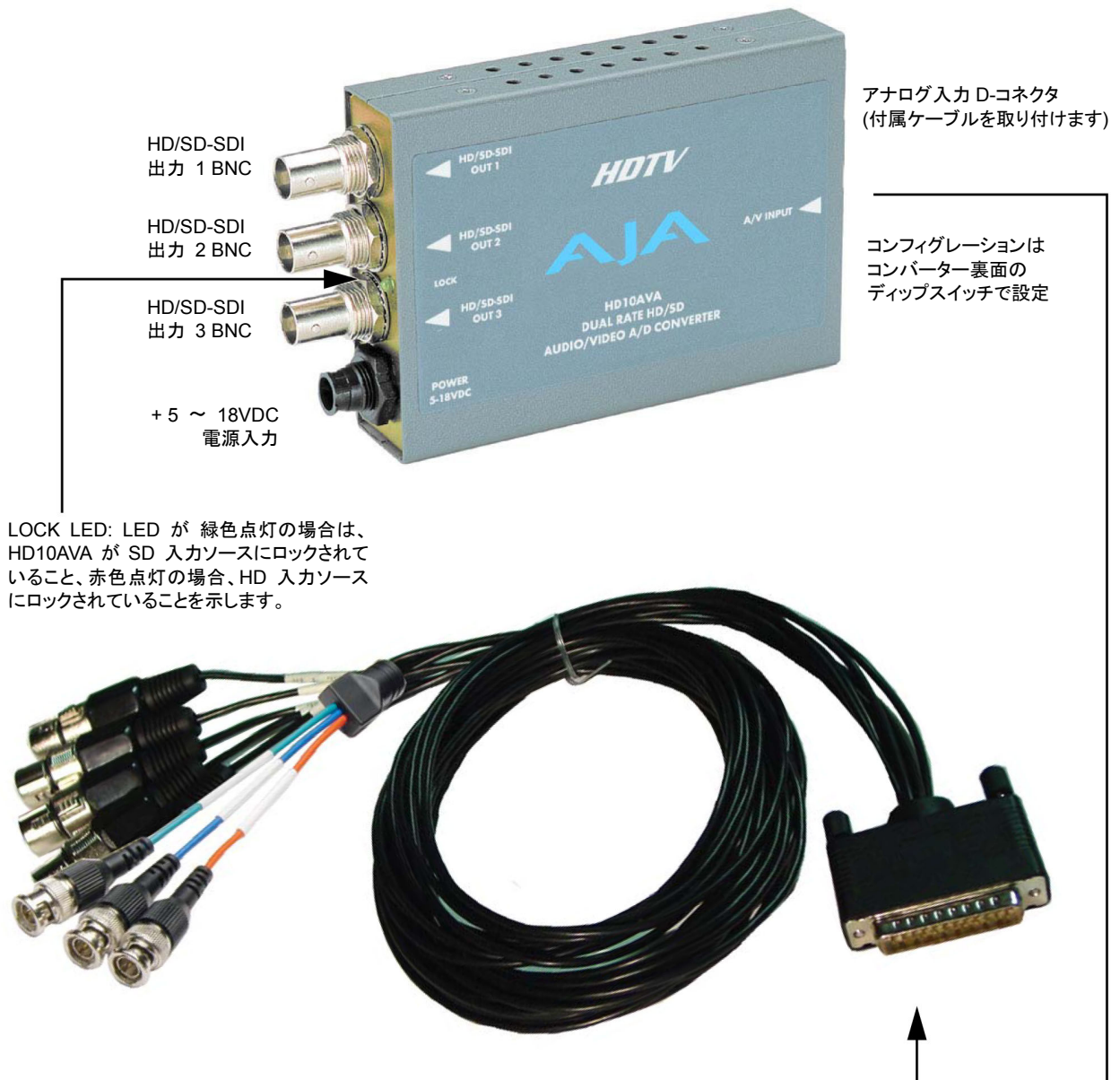
HD10AVA は、48 KHz、4 チャンネル (ステレオ 2 系統) のアナログオーディオ入力をサポートします。オーディオ入力は、コンバーターの D-コネクタに接続する付属ケーブルを用いて、ハイクオリティの XLR コネクタで接続します。

ブロックダイアグラム



HD10AVA ブロックダイアグラム

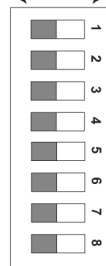
I/O 接続



HD10AVA 側面図 および ケーブル

ユーザー設定

ディップスイッチ設定
左 右



COMP	SD VIDEO	CMPST
OFF	S VIDEO	ON
ON	PEDESTAL	OFF
PRO	AUDIO LVL	CSMR
HI	AUDIO LVL	LOW
ON	AUDIO EMBD	OFF
OFF	AUX	ON
OFF	AUX	ON

MODEL HD10AVA

AJA

USA

Tel 530-274-2048

www.aja.com

HD10AVA のユーザーインターフェースは、ユニット底面の開口部を通じてアクセスできる 8 ビットのディップスイッチです。ディップスイッチを使って、機能、フォーマット、レベルを設定します。

注: スイッチ設定の組み合わせにより、HD10AVA の全体の動作が決まります。

各ディップスイッチの設定の詳細は以下に示します。

スイッチ 1 (SD VIDEO) - SD 解像度のコンポーネント/コンポジットアナログ入力の選択

左 (COMP)	右 (CMPST)
SD コンポーネントアナログ入力	SD コンポジット入力

スイッチ 2 (S VIDEO) - S-Video 入力の選択

(「S-Video」を設定するには、スイッチ 1 が「CMPST」のに設定されている必要があります。)

左 (OFF)	右 (ON)
入力 BNC 1 (緑色) にコンポジット信号を接続する。	入力 BNC 1 (緑色) には S-Video Y、BNC 2 (青色) には S-Video C を接続する。

スイッチ 3 (PEDESTAL) - ペDESTAL信号処理の設定 (また、SMPTE/BETA に SD コンポーネントを設定)

左 (ON)	右 (OFF)
入力ビデオにペDESTAL信号が含まれている。 また BETA 用に SD コンポーネントを設定する。	入力ビデオにペDESTAL信号が含まれていない。 また SMPTE 用に SD コンポーネントを設定する。

注: 1 から 3 までのスイッチの設定は HD 入力には影響しません。HD 入力は、YPbPr でなければなりません。

スイッチ 1、2、3 および 7 のフォーマット選択マトリクス

以下の表は、各種信号フォーマットに対応するディップスイッチ設定の組み合わせを示します。

注: HD フォーマットは、自動認識され、YPbPr コンポーネントに設定されます。

フォーマット	ディップスイッチ #1 COMP-CMPST	ディップスイッチ #2 S-VIDEO	ディップスイッチ #3 PEDESTAL	ディップスイッチ #7 NTSC-J
SD NTSC コンポジット	右	左	左	左
SD NTSC S-Video	右	右	左	左
SD NTSC/PAL/NTSC-J コンポーネント-SMPTE/N10	左	適用なし	右	左
SD NTSC コンポーネント -BETA	左	適用なし	左	左
SD PAL コンポジット	右	左	適用なし	適用なし
SD PAL S-Video	右	右	適用なし	適用なし
SD NTSC-J コンポジット	右	左	適用なし	右
SD NTSC-J S-Video	右	右	適用なし	右
SD NTSC-J コンポーネント - BETA	左	適用なし	適用なし	右

スイッチ 4 (AUDIO LVL) – オーディオ入力レベルの設定 (プロフェッショナルまたは民生) 4 つの入力すべてに影響します。

左 (PRO)	右 (CSMR)
プロフェッショナルレベル (レベル選択マトリクス表参照)	民生レベル (レベル選択マトリクス表参照)

注: プロフェッショナルオーディオ機器は、民生機器よりオーディオレベルがかなり高くなっています。プロフェッショナルレベルの公称値は +4/-6dBu、民生レベルは-8/-14dBu です。

**スイッチ 5 (AUDIO LVL) – オーディオレベル (高低) の設定
4 つの入力すべてに影響します。**

左 (高)	右 (低)
高レベル (レベル選択マトリクス表参照)	低レベル (レベル選択マトリクス表参照)

スイッチ 4 と 5 の入力レベル選択マトリクス

以下の表は、表示されているオーディオ入力レベルの設定に必要なディップスイッチ設定の組み合わせを示します。

入力レベルレンジ	フルスケール (0dBFS)	ディップスイッチ #4	DIP スイッチ #5
プロフェッショナル US	+24dBu	左	左
プロフェッショナルヨーロッパ	+18dBu	左	右
民生高レベル (IHF)	+12dBu	右	左
民生低レベル	+15dBu	右	右

スイッチ 6 (AUDIO EMBED) – SDI オーディオエンベットの ON / OFF 切替

左 (ON)	右 (OFF)
入力オーディオをデジタル SDI 出力に変換してエンベッドします。	オーディオエンベッドをオフにします。入力オーディオは、SDI 出力にエンベッドされません。

スイッチ 7 (AUX) – 入力レベルの NTSC-J への切替

左 (OFF)	右 (ON)
通常動作 (NTSC レベル)	コンポジット、S-Video、および BETA 入力の NTSC-J レベル

スイッチ 8 (AUX) – 未使用

インストール

通常、HD10AVA のインストールは、以下の手順で行います。

- 適切な機器構成とビデオ/オーディオフォーマットに合わせてディップスイッチを設定します。設定作業中はコンバーターの電源はオン/オフどちらでも構いません。(ディップスイッチの設定が変更されると、コンバーターは直ちにその変更に対応するため、電源のオン・オフは必要ありません。)
- コンバーターに、ビデオ/オーディオ機器が適切に接続されていることを確認します。コンバーターの BNC と XLR の接続をすべて点検してください。
- コンバーターに適切な電源 (+5~+18 VDC) が接続されていることを確認します。(AJA 電源アダプタ DWP を推奨)

仕様

項目	仕様
フォーマット	1080i 50/59.94/60 Hz 1080psf 23.98/24 Hz 1035i 50/59.94/60 Hz 720p 50/59.94/60 Hz
ビデオ入力	HD コンポーネント YPbPr, (SMPTE-274), 3 BNC SD コンポーネント/コンポジット/YC (S-Video), 3 BNC
ビデオ出力	SDI、HD-SDI、SMPTE-259/292/296、3 BNC
オーディオ入力	4 チャンネルバランス、4 XLR
ビデオ A/D	12 ビット
オーディオ A/D	24 ビット、48Khz
オーディオレベル	+12dBu、+15dBu、+18dBu、+24dBu、フルスケールデジタル
ユーザー設定	外部ディップスイッチ コンポーネント/コンポジット (SD) コンポジット/YC (SD) ペDESTAL信号 (on/off) (SD) オーディオ入力レベル エンベデッドオーディオ on/off
サイズ	5.8 x 3.1 x 1 インチ (147 x 79 x 25mm)
電源	5-18V、5 W 電源アダプタ要