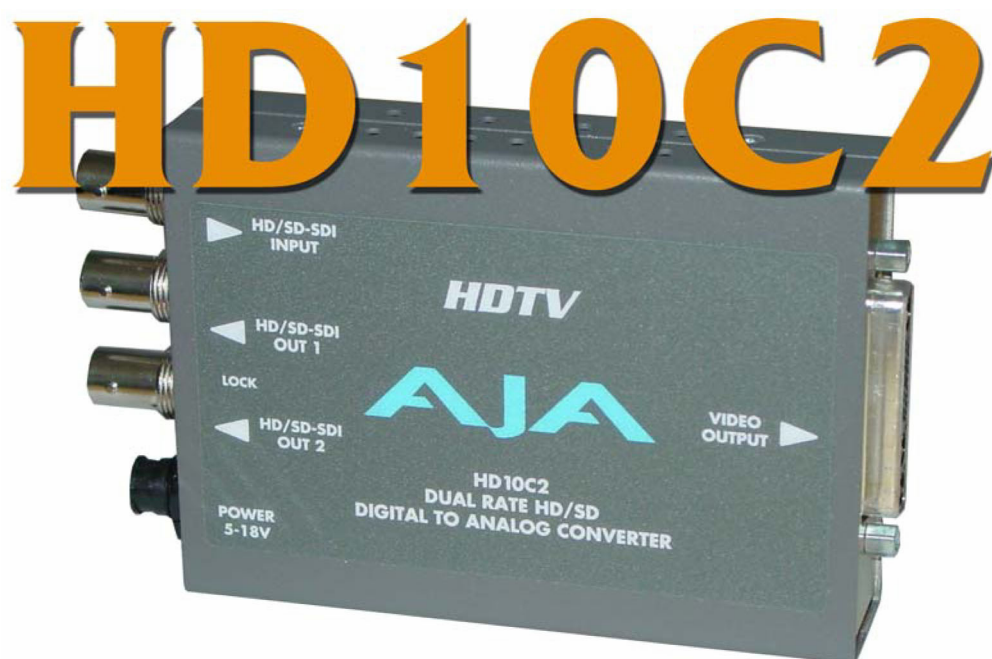


HD10C2 HDTV シリアルデジタル → アナログ コンバーター

ユーザーマニュアル



ASK Corporation **AJA** VIDEO SYSTEMS

2005年8月15日 P/N 101652-00

商標

AJA、lo 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 © 2005 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。

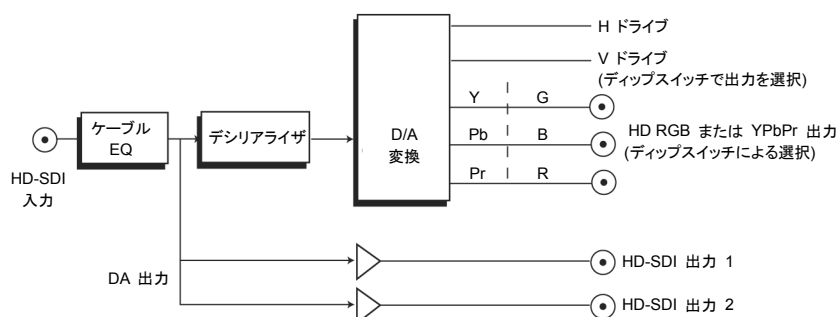
はじめに

HD10C2 は、HD-SDI 入力と SDI 入力に対応する、高品質 10 ビット デュアルレート HD コンバーターです。HD-SDI 入力に対しては、フル帯域幅 HD コンポーネントまたは「VGA」スタイルの RGBHV ビデオ信号に変換して出力します。SDI 入力に対しては、コンポーネントまたはコンポジット SD 出力をサポートしています。SONY 20L5 等のマルチフォーマットモニタに接続すると、HD10C2 は、様々な HD/SD 入力フォーマットに自動的に対応します。HD10C2 は、2 系統のイコライズされた HD-SDI 出力を備えています。

機能

- 高品質 10-bit デュアルレート HD/SD D/A 変換
- フル帯域幅 HD アナログ RGB/YPbPr 出力 (HD 入力)
- コンポーネント/コンポジット SD 出力 (SD 入力)
- 2 系統のイコライズされた HD-SDI/SDI ループスルー出力
- 5 線 (RGBHV) の VGA 形式 HD 出力
- 2 値シンクと 3 値シンクから HD シンクを選択可能
- 4:3 セーフエリアグリッド表示 (HD)
- 電源 5-18VDC
- 外部ディップスイッチによる設定

ブロックダイアグラム

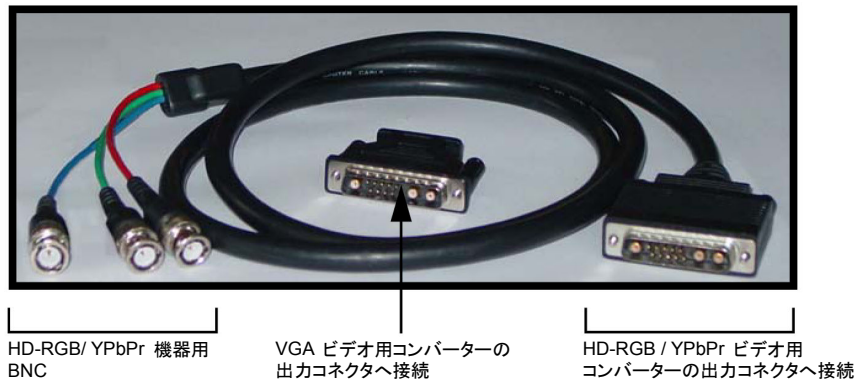


HD10C2 HD-SDI → アナログコンバーター ブロックダイアグラム

I/O 接続



HD10C2 ケーブルおよび SVGA アダプタ



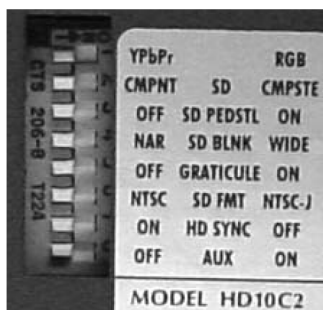
HD10C2 および付属品: コンポーネントビデオケーブルと HD15 アダプタ

ビデオ出力コネクタピン配列

ビデオ出力コネクタは、13W3 D-sub です。ピン配列は以下のとおりです。

ピン	説明
1	接続なし
2	V ドライブ
3	接続なし
4	グラウンド
5	H ドライブ
6 - 9	接続なし
10	グラウンド
A1	赤 / Pr ビデオ/C
A2	緑 / Y ビデオ/コンポジット
A3	青 / Pb ビデオ/Y

ユーザー設定



ディップスイッチ

左 ←→ 右

HD10C2 のユーザーインターフェースは、ユニット底面の開口部からアクセスできる 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、出力フォーマット、ビデオシンクの有効/無効および目盛を設定してください。

各ディップスイッチの機能の詳細は以下のとおりです。

スイッチ 1 -

コンポーネントビデオ出力フォーマットの選択 (RGB または YPbPr)

左	右
YPbPr コンポーネント出力	RGB コンポーネント出力

スイッチ 2 - SD 出力フォーマットの選択(コンポーネントまたはコンポジット)

左	右
コンポーネント出力 (SD 入力)	コンポジット出力 (SD 入力)

スイッチ 3 - SD ペDESTAL信号の ON/OFF

左	右
ペDESTAL信号 OFF (SD 入力)	ペDESTAL信号 ON (SD 入力)

スイッチ 4 – SD ブランキングの選択

左	右
ナローブランキング	ワイドブランキング

スイッチ 5 – HD モード設定の、4:3 セーフエリアグリッド表示の有効/無効

左	右
グリッド ON	グリッド OFF

スイッチ 6 – SD フォーマットの選択 (NTSC または NTSCJ)

左	右
NTSC フォーマット (SD 入力)	日本仕様 NTSCJ フォーマット (SD 入力)

スイッチ 7 – HD シンクの設定 (有効 または 無効)

左	右
有効	無効 (RGB シンクなし)

スイッチ 8 – Aux

左	右
未使用	未使用

HD VGA モード

HD VGA モードに対しては、付属の 15 ピン D アダプタを使い、次のようにディップスイッチ設定をしてください。

- S1 = RGB (右)
- S7 = HD SYNC OFF (右) – 注: 一部のモニタのみ、ビデオにシンクを必要としません。

内蔵ジャンパー – 2 値または 3 値シンクの選択

HD10C2 ケース内部にあるジャンパを使い、2 値シンクあるいは 3 値シンクの選択ができます。ジャンパを設定するためには、ケースカバー (ディップスイッチ側) を固定している 4 個のねじを外し、回路基板の中央にあるジャンパを確認します (以下の図を参照)。「0」の位置に内蔵ジャンパ「S2」を配置すると、HD 出力に 3 値を設定し、「1」の位置に配置すると、HD 出力に 2 値を設定します。SD 出力は、必ず 2 値です。ジャンパ S1 は使用しません。



インストール

通常、HD10C2 のインストールは、以下の手順で行います。

1. コンバーターから +5VDC の接続を外します。
2. ディップスイッチを適切な機器構成とビデオフォーマットに設定します。
3. コンバーターの BNC コネクタにビデオ機器を接続します。
4. コンバーターに +5 ~ +18VDC の電源を接続します。(AJA 電源アダプタ DWP)

仕様

項目	仕様
フォーマット	1080i @ 50/59.94/60 Hz 1080p sf @ 23.98/24/25/29.97/30 Hz (インターレースとして表示) 1035i @ 59.94/60 Hz 720p @ 59.94/60 Hz 525i @ 59.94 Hz 625i @ 50 Hz
入力選択	自動
ビデオ入力	HD-SDI/SDI, SMPTE-259/292/296
入カライゼーション	100/300 メートル 1694 ケーブル (SD/HD)
SDI 出力	HD-SDI/SDI、アクティブ入力ループ、イコライズ
ビデオ出力	HD: YPbPr, RGB SD: YPbPr, RGB (コンポーネントモード) コンポジット/YC (コンポジットモード)
D/A コンバーター	12 ビット
シンク	2 値、3 値、H/V ドライブ
2T K 係数	< 1% (Y)
周波数応答	Y +/- .5db ~ 30 MHz C +/- .25db ~ 15 MHz
Y/C デレイ	< 2 ns
電源 (AJA 電源アダプタ DWP)	+5 ~ +18v DC, 4 W
サイズ	147 × 79 × 25 mm

水平スキャンレート

フォーマット	水平スキャンレート	
1080i	59.94 / 60Hz	33.75 Khz
1080i	50	28.125 Khz ^{*1}
1080p sf	23.98 / 24Hz	27.000 Khz ^{*1}
720p	59.94 / 60Hz	45.000 Khz

^{*1}VGA モニタの多く (SONY GDM-W900 を含む一般的な HD モニタ) は、30KHz 未満の水平スキャンレートと互換性がありません。Sony 20L5 と 14L5 は、HD10C2 でサポートされるあらゆるフォーマットと互換性があります。

