V-SYNC セパレートボード

SVA-VSn　仕様書

株式会社 ケーシー

■ 概要

SVA-VSn は、NTSC 及びハイビジョンビデオ信号から V-SYNC と ODD/$\overline{\text{EVEN}}$ フィールドのタイミングを取り出すボードです。VTR 制御などの微妙なタイミング調整が必要な場合に本ボードを用います。
マルチ AV コントローラ MAV-600 / MAV-1500 に挿入して用います。

● NTSC、ハイビジョン信号両対応
NTSC ビデオ信号とハイビジョンビデオ信号（3 値 SYNC）の両方にスイッチ切換により対応しています。

●スルー OUT コネクタ
REF.VIDEO コネクタより入力されたリファレンスビデオ信号の 75Ω終端抵抗の ON/OFF がスイッチにより可能です。終端抵抗を OFF とすると、スルー OUT コネクタより他の機器へ信号出力を行えます。

● TTL 信号出力
V-SYNC 信号、ODD/$\overline{\text{EVEN}}$ 信号、汎用 2bit 出力が TTL レベルにてコネクタより出力されます。
V-SYNC 信号、ODD/$\overline{\text{EVEN}}$ 信号はボードに入力されたビデオ信号の V-SYNC、ODD/$\overline{\text{EVEN}}$ の各信号が TTL レベルにて出力されます。汎用 2bit 出力は OUT 命令により自由に使用できる汎用の 2bit 出力です。この信号も TTL レベルです。

● V-SYNC、ODD/$\overline{\text{EVEN}}$ 信号のカウントアップ可能
ボード上には、V-SYNC、ODD/$\overline{\text{EVEN}}$ 共に 24bit のカウンタを持ち、カウンタの DATA を読み出すことにより、正確なフィールド / フレーム数を計算することが可能です。
また、各カウンタはコンパレータを持っており、コンパレートレジスタに値を設定することにより、フィールド / フレーム数の経過を容易に把握することが可能です。

●自由な割込設定
V-SYNC や ODD/$\overline{\text{EVEN}}$ 信号の発生タイミングで割込をかけることができます。また、信号の立上り、立下りのいずれもトリガーにできるなど使用するシステムに柔軟に対応できます。

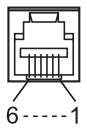
●ボードへのアクセスは簡単
ボードへのアクセスは、BASIC では INP() と OUT を、C 言語では inp() と outp() を用います。いずれもディップスイッチで設定した IO ポートアドレスにアクセスしたいボート番号を加え、直接 IN、OUT を行います。

■ 定格

摘　要	定　格
品　名	V-SYNC セパレートボード
型　番	SVA-VSn
入力信号	リファレンスビデオ信号（NTSC またはハイビジョン信号）
終　端	75 Ω　ON /OFF 切換
入力信号数	1ch
出力信号	Video 信号（THROUGH OUT）、V-SYNC 信号（TTL レベル） ODD/$\overline{\text{EVEN}}$ 信号（TTL レベル）、汎用出力 2bit（TTL OUT）
IO アドレス	ボード上のディップスイッチにて設定 16bit フルデコード　8bit 6 ポート占有
割込	設定可能（設定しなくても可） V-SYNC 信号、ODD/$\overline{\text{EVEN}}$ 信号 V-SYNC カウンターイコール時 ODD/$\overline{\text{EVEN}}$ カウンターイコール時 各信号共に立上り、立下り設定が可能
割込レベル	INT0 ～ 6（INT3 を除く）
消費電力	DC5V 200mA（最大）
使用コネクタ	BNC-256LR 6 芯モジュラージャック (2MJ66HOPLP-3)
対応バス	NEC C バス準拠
外形寸法	C バススロット標準サイズ　168.4mm × 148.7mm
付属品	取扱説明書
対応機種	MAV-600 / MAV-1500

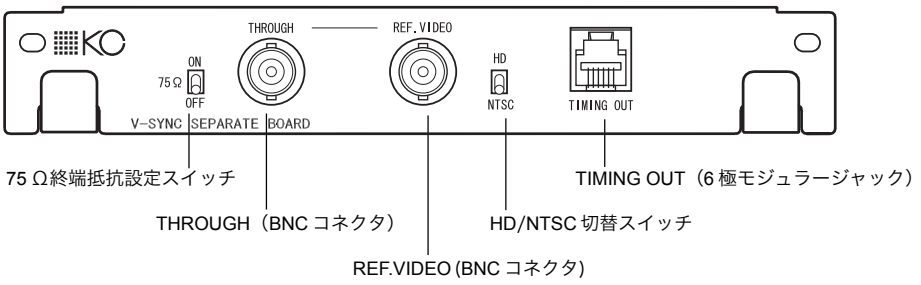
■ コネクタ仕様

6芯モジュラージャック (2MJ66HOPLP-3)



端子番号	信号名
1	V-SYNC 信号（TTL レベル）
2	ODD/$\overline{\text{EVEN}}$ 信号（TTL レベル）
3	汎用 OUT ポート A（TTL レベル）
4	〃　　B（TTL レベル）
5	GND
6	GND

■ パネル図



75 Ω終端抵抗設定スイッチ

リファレンスビデオ信号を本ボードで終端させる場合はスイッチを ON します。
また、他の機器に送り出す場合は OFF にします。

THROUGH（BNC コネクタ）

REF.VIDEO 信号のスルー OUT コネクタです。
他にリファレンスビデオ信号を配信したい場合に使用します。

REF.VIDEO (BNC コネクタ)

NTSC またはハイビジョンのリファレンスビデオ信号を入力します。
ブラックバーストやカラーバーなどの安定した信号を使用して下さい。

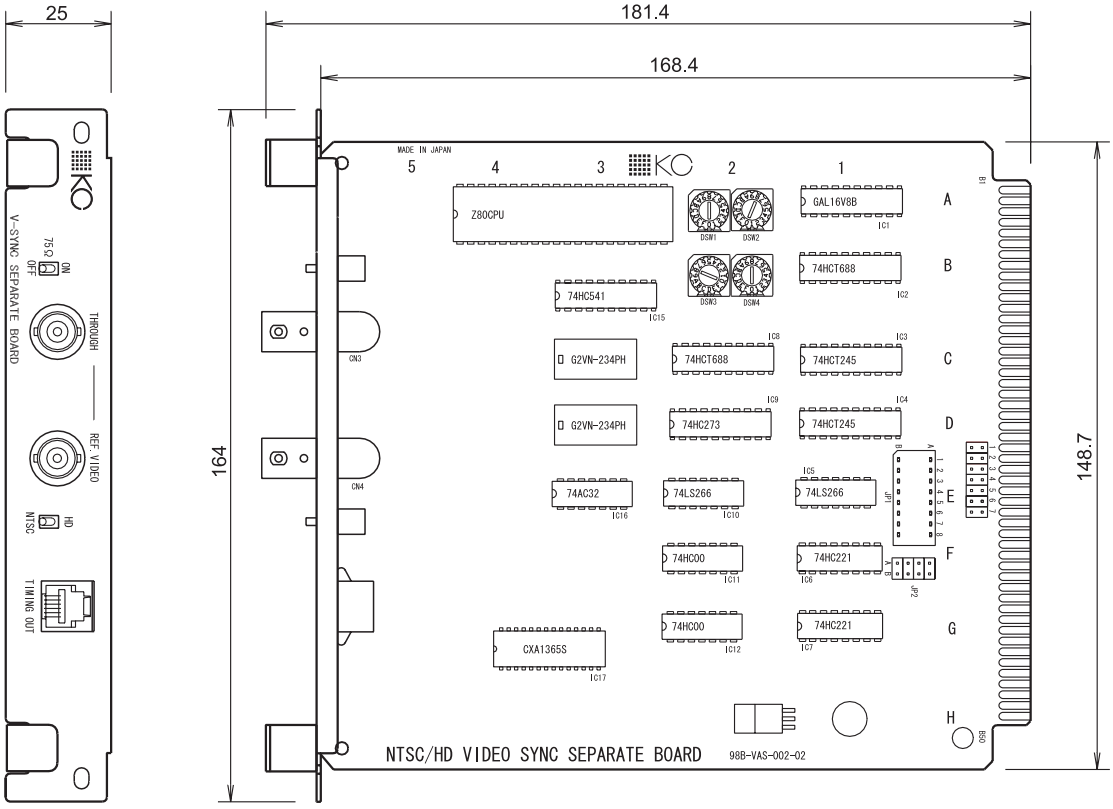
HD/NTSC 切替スイッチ

本ボードに入力される信号が NTSC 信号かハイビジョン信号かにより切り換えます。

TIMING OUT（6 極モジュラージャック）

V-SYNC 信号、ODD/$\overline{\text{EVEN}}$ 信号を TTL レベルで出力します。また、汎用のパラレル出力信号（TTL レベル）を 2bit 持っています。
弊社製 RS-422 ビデオコントロールボード SAV-422Vn2 とは、本コネクタより付属のケーブルを用いて接続します。

■ 外形図



株式会社 ケーシー
エレクトロニクス本部

〒140-0011　東京都品川区東大井 エクシズビル 3F
TEL.03-5460-1739　FAX.03-5460-1759　e-mail.support@kcj.co.jp
HomePage. http://www.kcj.co.jp