

---

# ビデオスイッチャー VS - 402D 仕様書

---



Hajime Ishikawa with ListCam Surveillance Observation

## 1. 装置概略

このビデオスイッチャーはビデオ入力4系統から1系統を選択する事が出来ます。出力は75Ωのエミッタフォロアバッファによって2分配されるので、主系統の他にモニタCRT等を接続する事が可能です。入力の選択はアナログセレクタICにより電子的に行います。遠隔制御端子からの信号を切断し本体のディップスイッチにて手動で切替える事も可能になっています(ただし電源だけは必要です)。

## 2. 特徴

- ・ ビデオ系統はビデオ専用アナログスイッチにより選択される為、切換接点の劣化等が発生しません。
- ・ 電源レギュレータを内蔵しているため、1.5V～2.4Vの範囲の電源で稼働可能です。
- ・ 電源レギュレータが、万が一の逆接続やサージに対し回路保護を行います。
- ・ 外部制御端子は、GNDとのメイク接点又はオープンコレクタ接続で制御可能です。
- ・ ビデオラインのカスケード接続が可能です。

## 3. 構成

- ・ ビデオスイッチャー 1台

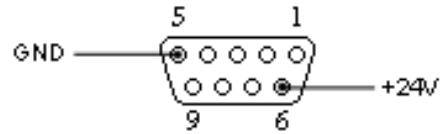
## 4. 仕様

- |          |                                 |
|----------|---------------------------------|
| ・ 映像入力   | 4 (BNC コネクタ、75Ω、コンポジットビデオ1Vp-p) |
| ・ 切換系統   | 1系統                             |
| ・ 映像出力   | 2 (BNC コネクタ、75Ω、コンポジットビデオ1Vp-p) |
| ・ 映像切換   | 映像信号専用アナログスイッチ 4to1             |
| ・ 切換操作   | 遠隔制御選択、手動強制選択                   |
| ・ 外部制御   | オープンコレクタまたはGND(COM)とのメイク接点      |
| ・ 電源     | 1.5V～2.4VDC                     |
| ・ 内部動作電圧 | 1.2V                            |
| ・ 周囲条件   | 温度 -10～40℃、湿度30～90%             |
| ・ 外観     | 115 × 80 × 20 (アルミニウム厚さ1.5mm)   |

\*予告無く外観の一部及び内部構成部品の改良・変更を行う場合があります。

#### D-sub 9pin 配置図 (ピンアサインは筐体側メスピンの配置です)

- 1 . NC
- 2 . CH 2
- 3 . CH 3
- 4 . CH 4
- 5 . GND (COM)
- 6 . +VCC
- 7 . NC
- 8 . OUT 2
- 9 . NC



D-SUB 9ピン(メス)

各コントロール端子は内部電源(1.2V)に100kの抵抗でプルアップされています。コントロールイネーブルの際には GND(COM) 端子との間を **0.8V 以下** にする必要がありますので、リレーメイク接点もしくはオープンコレクタによって GND(COM) に短絡させてください。また、コントロールゲートの耐圧は **+1.5V** です。接続ミスには十分に注意して下さい。特に+2.4V電源の誤接続は致命的となります。

#### 手動ディップスイッチ (ON 動作)

- 1 . OUT 2 出力
- 2 . CH 2 選択
- 3 . CH 3 選択
- 4 . CH 4 選択



CH 1 は全て OFF の時に選択されます。(デフォルト CH 1)