

映像分配器  
**VDA-70A**  
**VIDEO DISTRIBUTION AMP.**  
取扱説明書

必ずお読みください！

**ビデオトロン株式会社**

## この製品を安全にご使用いただくために



### 警告

誤った取扱いをすると死亡または重傷、火災など重大な結果を招く恐れがあります。

#### 1、電源プラグ、コードは

- ・指定された電源電圧(AC100V 50/60Hz)以外では使用しないでください。
- ・AC 電源(室内電源)の容量を超えて機械を接続し長時間使用すると火災の原因になります。
- ・差込みは確実に。ほこりの付着やゆるみは危険です。
- ・濡れた手でプラグの抜き差しを行わないでください。
- ・抜き差しは必ずプラグを持って行ってください。コードを持って引っ張らないでください。
- ・コードは他の機器の電源ケーブルや他のケーブル等からませないでください。
- ・コードの上に重い物を載せないでください。電源がショートし火災の原因になります。
- ・機械の取り外しや清掃時等は必ず機械の電源スイッチを OFF にしてからプラグを抜いてください。

#### 2、本体が熱くなったら、焦げ臭いにおいがしたら

- ・すぐに電源スイッチを切ってください。ただし、電源回路上、切れない場合があります。その時は電源プラグを正しく抜いてください。機械の保護回路により電源が切れた場合、あるいはブザーによる警報音が出た場合にはすぐに電源スイッチを切るか、電源プラグを抜いてください。
- ・上下に設置されている機械の電源スイッチまたはメインのブレーカーを切ってください。
- ・空調設備を確認してください。
- ・しばらく、手や体を触れないでください。ファンの停止が考えられます。設置前にファンの取り付け場所を確認しておきファンが停止していないか確認をしてください。5年に一度はファンの交換をおすすめします。
- ・機械の通風孔をふさぐような設置をしないでください。熱がこもり火災の原因になります。
- ・消火器は必ず1本マシンルームに設置し緊急の場合に取り扱えるようにしてください。
- ・弊社にすぐ連絡ください。

#### 3、機械の近くでは飲食やタバコ、火気を取り扱うことは絶対に行わないでください。

- ・特にタバコ、火気を取り扱うと電気部品に引火し火災の原因になります。
- ・機械の近く、またはマシンルーム等の密閉された室内で可燃性ガスを使用すると引火し火災の原因になります。
- ・コーヒーやアルコール類が電気部品にかかりますと危険です。

#### 4、修理等は、ご自分で勝手に行わないでください。

下記のあやまちにより部品が発火し火災の原因になります。

- ・部品の取り付け方法(極性の逆等)を誤ると危険です。
- ・電源が入っている時に行うと危険です。
- ・規格の異なる部品の交換は危険です。

## 5、その他

- ・長期に渡ってご使用にならない時は電源スイッチを切り、安全のため電源プラグを抜いてください。
  - ・重量のある機械は1人で持たないでください。最低2人でかかえてください。腰を痛めるなど、けがのもとになります。
  - ・ファンが回っている時は手でさわらないでください。必ず停止していることを確かめてから行ってください。
  - ・車載して使用する時は確実に固定してください。転倒し、けがの原因になります。
  - ・本体のラックマウントおよびラックの固定はしっかり建物に固定してください。地震などによる災害時危険です。
- また、地震の時は避難の状況によりブレーカーを切るか、火災に結び付かない適切な処置および行動を取ってください。そのためには日頃、防災対策の訓練を行っておいてください。
- ・機械内部に金属や導電性の異物を入れないでください。回路が短絡して火災の原因になります。
  - ・周辺の機材に異常が発生した場合にも本機の電源スイッチを切るか電源プラグを抜いてください。



## 注意

誤った取扱いをすると機械や財産の損害など重大な結果を招く恐れがあります。

### 1、操作卓の上では飲食やタバコは御遠慮ください。

コーヒーなどを操作器内にこぼしスイッチや部品の接触不良になります。

### 2、機械の持ち運びに注意してください。

落下等による衝撃は機械の故障の原因になります。

また、足元に落としたりしますと骨折等けがの原因になります。

### 3、フロッピーディスクやMOディスクを取り扱う製品については

- ・規格に合わないディスクの使用はドライブの故障の原因になります。
- マニュアルに記載されている規格の製品をご使用ください。
- ・長期に渡り性能を維持するために月に一回程度クリーニングキットでドライブおよびMOディスクをクリーニングしてください。
  - ・フィルターが付いている製品はフィルターの清掃を行ってください。
- 通風孔がふさがり機械の誤動作および温度上昇による火災の原因になります。
- ・強い磁場にかかる場所に置いたり近づけたりしないでください。内部データーに影響を及ぼす場合があります。
  - ・湿気やほこりの多い場所での使用は避けてください。故障の原因になります。
  - ・大切なデーターはバックアップを取ることをおすすめします。

●定期的なお手入れをおすすめします。

- ・ほこりや異物等の混入により接触不良や部品の故障が発生します。
- ・お手入れの際は必ず電源を切ってプラグを抜いてから行ってください。
- ・正面パネルから、または通風孔からのほこり、本体、操作器内部の異物等の清掃。
- ・ファンのほこりの清掃
- ・カードエッジコネクタタイプの基板はコネクタの清掃を一月に一度は行ってください。

また、電解コンデンサー、バッテリー他、長期使用劣化部品等は事故の原因につながります。  
安心してご使用していただくために定期的な(5年に一度)オーバーホール点検をおすすめします。  
期間、費用等につきましては弊社までお問い合わせください。

\*\*上記現象以外でも故障かなと思われた場合は弊社にご連絡ください。

☆連絡先……ビデオトロン株式会社

〒193-0835 東京都八王子市千人町2-17-16

TEL	042-666-6329
FAX	042-666-6330
受付時間	8:30~17:00
E-Mail	<a href="mailto:cs@videotron.co.jp">cs@videotron.co.jp</a>

◎土曜・日曜・祝祭日の連絡先

留守番電話	042-666-6311
緊急時 **	090-3230-3507
受付時間	9:00~17:00

\*\*携帯電話の為、通話に障害を起す場合がありますので、あらかじめご了承願います。

..... 目次 .....

この製品を安全にご使用いただくために .....	I
1. 概説.....	1
《特長》.....	1
2. 機能チェック.....	1
1. 構成.....	1
2. 筐体への取り付け .....	1
3. POWER ON までの手順.....	1
4. 基本動作チェック .....	2
3. 各部の名称と働き .....	3
4. トラブルシューティング .....	4
5. 仕様.....	5
1. 定格.....	5
2. 性能.....	5
3. 機能.....	5
6. 外形寸法図 .....	6

## 1. 概説

VDA-70AIは入力ビデオ信号を忠実に8分配する装置です。

### 《特長》

- ・1入力を8分配できます。
- ・正面から映像信号レベルを調整できます。
- ・正面からケーブル補償が調整できます。(5G-2Vケーブルにて300mまで)
- ・クランプ回路を内蔵しています。(ON/OFF可)
- ・70シリーズ筐体を使用し2U高さで10chまで、1U高さフルサイズで4ch、1U高さハーフサイズで1chを実装できます。

## 2. 機能チェック

### 1. 構成

番号	品名	形名・規格	数量	記事
1	メインモジュール	VDA-70A	1	
2	コネクタモジュール		1	
3	取扱説明書		1	本書
4	75Ω終端器	BNC 75Ω	1	

### 2. 筐体への取り付け

ご使用の際は、コネクタモジュール及びメインモジュールを筐体に取り付けてください。筐体はVbus-70Bシリーズのいずれにも対応します。実装方法については「Vbus-70Bシリーズ取扱説明書」を参照してください。

### 3. POWER ON までの手順

- (1)メインモジュール及びコネクタモジュールを筐体へ正しくセットします。
- (2)筐体の電源プラグをAC100Vのコンセントに接続します。
- (3)INPUTにVBS信号を入力します。
- (4)INPUTの片側に75Ωの終端器を取り付けます。
- (5)OUTPUT1～8の出力をアナログモニターに接続します。
- (6)筐体の電源スイッチを投入すると、筐体のパワーランプ及びメインモジュールのINPUTランプが点灯します。

\* INPUTランプは、入力信号に同期がない場合は点灯しません。

#### 4. 基本動作チェック

下記の操作で本機が正常に動作していることをチェックします。

正常に動作しない場合はP-4「4. トラブルシューティング」を参照してください。

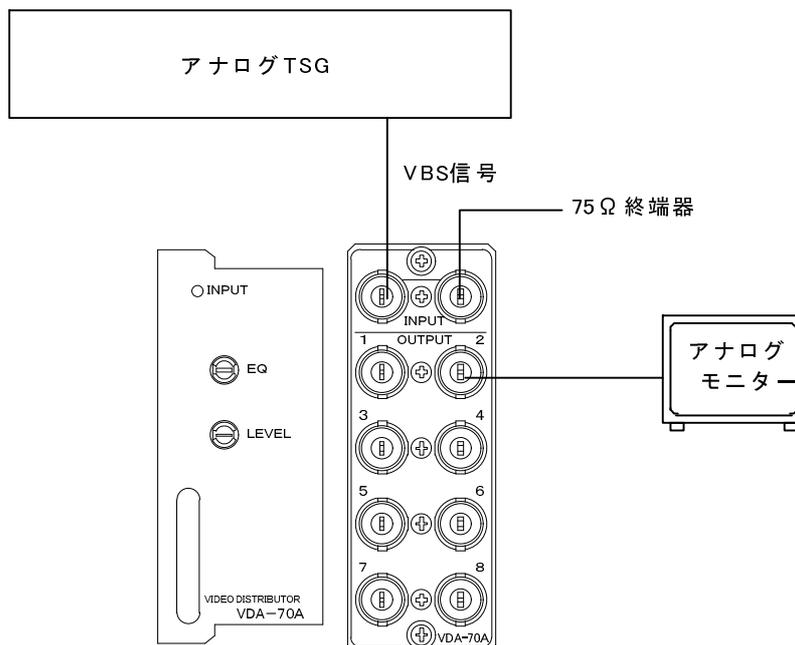


図2-1 基本動作チェック

- (1) VBS信号を背面のINPUTコネクタに接続します。
- (2) INPUTコネクタの片側に75Ω終端器を接続します。
- (3) 背面のOUTPUTコネクタをアナログモニターに接続します。
- (4) 電源を投入し、OUTPUT1～8のすべての映像が正常に出力されていることを確認します。

### 3. 各部の名称と働き

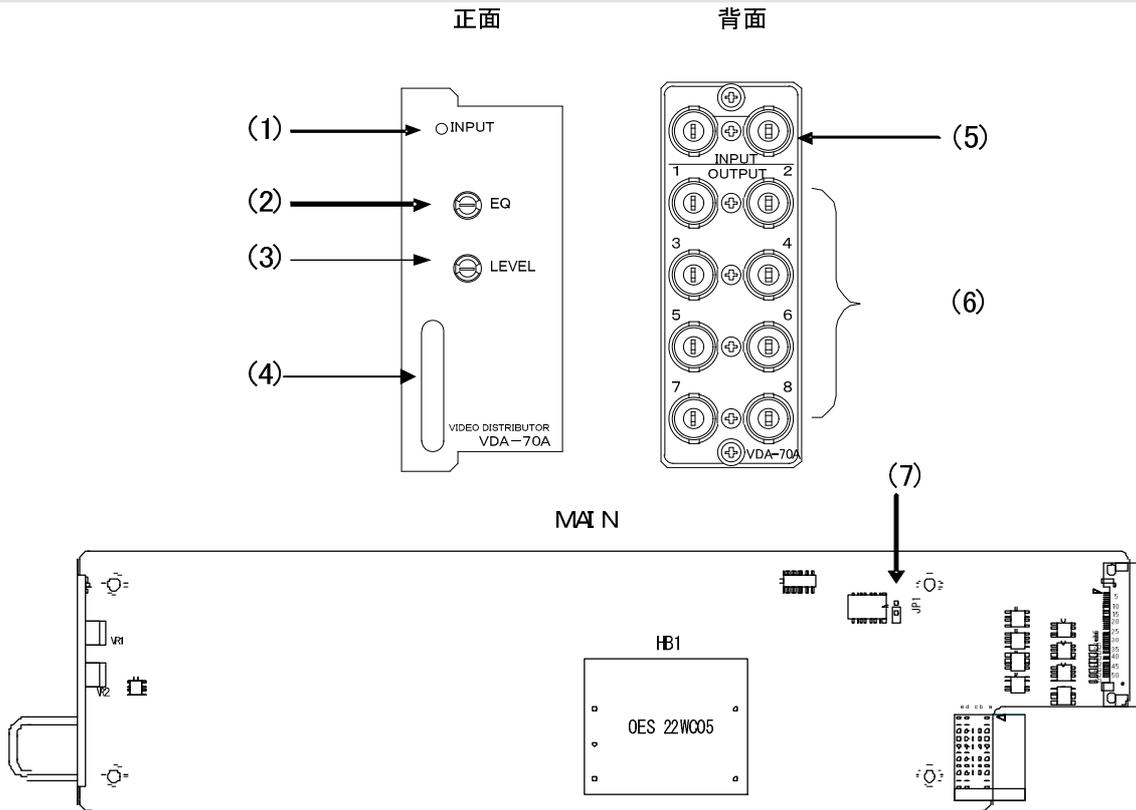


図3-1 各部の名称と働き

#### (1) INPUT ランプ

INPUT コネクターに VBS 信号を入力すると緑色に点灯します。  
入力信号に同期(SYNC)が無い場合、ランプ点灯しません。

#### (2) EQ VR

入力同軸ケーブル長による周波数減衰を補償します。  
5C-2V ケーブルで 300m まで補償します。  
反時計方向で MIN、時計方向で MAX となります。  
調整時は、測定器などにより、正規レベルに調整します。

#### (3) LEVEL VR

出力信号の映像信号レベルを可変します。  
可変範囲は、約 0.90~1.25V<sub>pp</sub> です。  
反時計方向で MIN、時計方向で MAX となります。

#### (4) 取手

筐体への取り付け、取り外しなどを行う場合はこの部分を持ちます。

#### (5) INPUT

アナログ VBS 信号を接続します。  
片側のコネクターを他器機へブリッジしない場合、75Ω 終端器を接続してください。他器機へブリッジする場合、接続先で 75Ω 終端してください。(注1)

(注1) ブリッジ接続する場合は、MAIN 基板を介して接続されます。他器機へブリッジ接続する場合、筐体から MAIN 基板を外すとブリッジ接続できませんのでご注意ください。

#### (6) OUTPUT

OUTPUT1~8の分酒出力です。

#### (7) JP1

クランプ回路のON/OFFを設定します。

出荷時設定は、図3-2のとおりクランプOFFの設定になっています。

図3-2の12番ピンをショートピンで接続することによりクランプがONとなります。ショートピンなしでクランプはOFFとなります。

入力信号に同期がない場合は、ショートピンを外してください。(AES/EBU信号など)

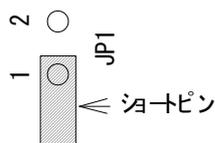


図3-2 クランプ ON/OFF 設定

## 4. トラブルシューティング

トラブルが発生した場合の対処法です。(文中の>は対処方法を示しています)

筐体のトラブルに関しては、筐体の取扱説明書もあわせてご覧ください。

**現象** 電源が入らない！

**原因** ・筐体の電源ケーブルは接続されていますか？

・筐体の電源スイッチはON側になっていますか？

・筐体のヒューズは切れていませんか？

>もし交換してすぐにヒューズが切れるようであれば直ちに使用を中止し、弊社へお問い合わせください。

**現象** まったく動作しない！

**原因** ・筐体の電源ケーブルは接続されていますか？

・筐体の電源スイッチはON側になっていますか？

・筐体のヒューズは切れていませんか？

>もし交換してすぐにヒューズが切れるようであれば直ちに使用を中止し、弊社へお問い合わせください。

・メインモジュール(基板)は正しく挿入されていますか？

**現象** 映像が正常に出力されない！

**原因** ・VBS信号が正しく入力されていますか？

・コネクタモジュールはVDA-70A用ですか？

・出力はモニターに正しく接続されていますか？

・75Ω 終端は問題ありませんか？

>P-3「3.各部の名称と働き」を参考にして、コネクタとケーブルが正確に接続されているかご確認ください。

お問い合わせは、当社製造技術部までご連絡ください。

## 5. 仕様

### 1. 定格

#### ・入力信号

VBS 入力信号 1V<sub>p-p</sub>/75Ω ブリッジ可 BNC 1 系統

(注 1) ブリッジ接続する場合は、MAIN 基板を介して接続されます。他機器へブリッジ接続する場合、筐体から MAIN 基板を外すとブリッジ接続できませんのでご注意ください。

#### ・出力信号

VBS 1V<sub>p-p</sub>/75Ω BNC 8 系統

#### ・消費電力 4VA (5V、0.8A)

#### ・ユニット外形寸法/質量

299(L)×75(H)mm 185g(コネクター及び BNC ボードを除く)

#### ・BNC ボード外形寸法/質量

31(W)×86(H)×37(D)mm 110g

#### ・使用温度

0~40°C

### 2. 性能

#### ・周波数特性 60~10MHz ±0.2dB

#### ・DG ±0.2%

#### ・DP ±0.2°

#### ・波形特性 K=1以下 (2T/パルス)

#### ・S/N 60dB以上

### 3. 機能

#### ・INPUT 表示

消灯: 入力無しまたは同期なし信号が入力されている

緑色: 同期付き信号が入力されている

#### ・LEVEL 調整

レベル調整 ≒ 0.90~1.25V<sub>p-p</sub>

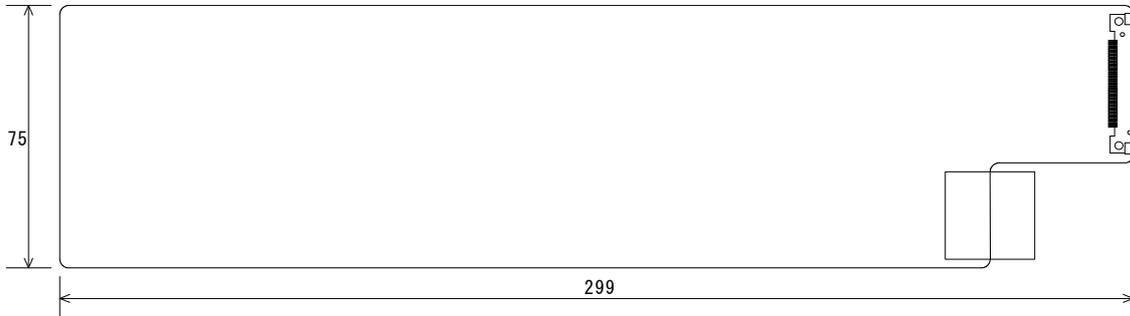
#### ・EQ 調整(ケーブル補償調整)

5C-2V ケーブルにて 300m まで補償

## 6. 外形寸法図

### ◇メインモジュール外形寸法

・299(L) × 75(H) 185g(コネクタ及びコネクタモジュールを除く)



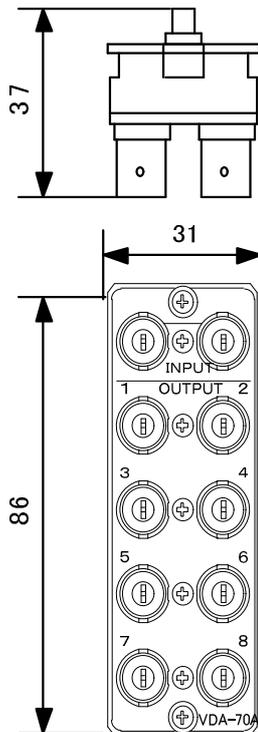
単位:mm

### ◇実装筐体名/実装可能モジュール数/実装筐体寸法/質量

・Vbus-70B	10	480(W) × 88(H) × 350(D)mm	6kg(電源2重化対応)
・Vbus-71B	1	200(W) × 44(H) × 350(D)mm	2kg
・Vbus-73B	3	480(W) × 44(H) × 350(D)mm	4.5kg(電源2重化対応)
・Vbus-74B	4	480(W) × 44(H) × 350(D)mm	4.5kg

### ◇コネクタモジュール外形寸法

31(W) × 86(H) × 37(D)mm 110g





御使用各位 殿

## ビデオトロン株式会社

製造技術部

### 緊急時の連絡先について

日頃は、当社の製品をご使用賜わりまして誠にありがとうございます。  
ご使用中の製品が故障する等の緊急時には、下記のところへご連絡いただければ  
適切な処置を取りますので宜しくお願い申し上げます。

#### 記

◎営業日の連絡先

**ビデオトロン株式会社** 製造技術部

〒193-0835 東京都八王子市千人町2-17-16

TEL 042-666-6329

FAX 042-666-6330

受付時間 8:30~17:00

e-mail:cs@videotron.co.jp

◎土曜・日曜・祝祭日の連絡先

留守番電話 042-666-6311

緊急時 090-3230-3507

受付時 9:00~17:00

※携帯電話の為、通話に障害を起こす場合がありますので、あらかじめご了承願います。

## 無断転写禁止

- ・このファイルの著作権はビデオトロン株式会社にあります。
- ・このファイルに含まれる文書および図版の流用を禁止します。