

必ずお読みください!

# ビデオトロン株式会社

101280R00

### 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に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し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。



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ャー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。

・フィルターの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ータイプの基板はコネクターの清掃を一ヶ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	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
受付時間	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。

この製品を安全にご使用いただくために
1. 概 説
《特 長》1
2. 機能チェック
1. 構 成2
2. 筐体への取り付け2
3. 機能チェック接続2
4. POWER ON までの手順
5. 基本動作チェック
3. 各部の名称と働き
1. メインモジュール正面/コネクターモジュール
2. メインモジュール基板面
3. 操作パネル(オプション)6
4. 各モードの動作(ブロック図)
1. REMOTE、PANEL、LAN、MIX モード8
2. DISTRIBUTOR モード
3. AD REMOTE モード(アドバンスド リモート)
5. 操作方法
1. 接続先の選択
2. 制御方式の選択
3. 操作パネル(オプション)での制御信号の選択9
4. 複数機器連動制御
5. SNMPの使用について
6. 外部インターフェース
1. REMOTE (PARALLEL)
2. GPI CONT/DEVICE 1~4 仕様14
7. SNMP
8. 工場出荷設定 (ディップスイッチの操作) 16
9. トラブルシューティング
10. 仕 様
機能
構成
定格
11. 操作パネル外形寸法図(オプション) 20
12. システム例

### 1. 概 説

SW-70-GPIは4×1のGPI信号切替器です。切替え制御は接点、または接点リモコンPRC-0401、リモートパネル RS-70-01、ネットワークで行います。

設定により、接点の分配器としてもご使用いただけます。分配器として使用した場合、全てのチャンネルが独立して いますので、TTL出力のタリー信号をORすることや、無電圧接点出力のタリー信号とTTL出力のタリー信号を混在 することも可能です。

#### 《特長》

- ●GPI 信号の 4×1 切替器
- ●GPI 信号は、接点入力、接点出力が各々3系統
- ●4つの外部接点で4つのチャンネルを選択
- ●分配機能があり、接点入力、接点出力を4分配可能
- ●外部接点制御でセレクター機能と分配機能を使い分けることも可能※1
- ●オプションの PRC-0401、RS-70-01 を使用して、リモートの手動切替え可能
- ●オプションの PRC-0401(または RS-70-01)、VDA-70P を使用すると、SW-70-GPIと RS-70HD/SD、SW-70-422、 TAJ-70-422 の一括連動制御が可能
- ●現在の選択チャンネルを正面表示器で確認可能
- ●実装する筐体の LAN ポートを使用して SNMP による切替制御が可能
- ※1 外部接点によるチャンネル切替制御時(PRC-0401 パネル対応)のみ対応します。PANEL、LAN による制御、 及び連動制御には対応しません。

### 2. 機能チェック

#### 1.構成

【本 体】

番号	品名	型名·規格	数量	記事
1	メインモジュール	SW-70-GPI	1枚	
2	コネクターモジュール		1枚	
3	取扱説明書		1部	本書

【接点リモコン】※オプション

番号	品名	型名·規格	数量	記事
1	接点リモコン	PRC-0401	1台	
2	電源ケーブル	ケーブル長 2m	1本	
3	専用パラレルケーブル	ケーブル長 10m	1本	
4	ヒューズ	1A	3個	

【操作パネル】※オプション

番号	品名	型名·規格	数量	記事
1	操作パネル	RS-70-01	1台	
2	電源ケーブル	ケーブル長 2m	1本	
3	コントロールケーブル(BNC)	3C-2V 10m	1本	
4	ヒューズ	2A	3個	

#### 2. 筐体への取り付け

ご使用の際には、コネクター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。

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。

実装時の注意点

SW-70-GPI は2 スロットを占有するためVbus-70B 筐体専用となっています。

#### 3. 機能チェック接続



図1 機能チェック接続図

#### 4. POWER ON までの手順

- (1)メインモジュール及びコネクター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)オプションの接点リモコン(PRC-0401)をご使用の際は、接点リモコンの電源プラグをAC100Vのコンセントに 接続し、コネクターモジュールのREMOTEと接点リモコンのREMOTEを、パラレルケーブルで接続します。
   操作パネル(RS-70-01)をご使用の際は操作パネルの電源プラグをAC100Vのコンセントに接続し、コネクターモジュールのPANELと操作パネルのCONTをBNCケーブルで接続します。
- (4)GPI-CONT に接点スイッチなどからのパラレルケーブルを接続します。
- (5) GPI-DEVICE 1-4 に接点制御する機器からのパラレルケーブルを接続します。
- (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が点灯します。
  - オプションの操作パネルをご使用の際はパネルのスイッチが点灯します。

#### 5. 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「8.トラブルシューティング」を参照してください。

- (1)前項の「POWER ONまでの手順」に従いそれぞれのケーブルを接続します。
- (2)本体正面の"FUNCTION"ロータリースイッチを"3"に設定します。
- (3)操作パネルで"1"を選択します。本体正面のインジケーターが[1]であることを確認してください。
- (4) GPI-CONTに接続されている接点スイッチなどから接点信号を送り、GPI-DVICE1に接続されている機器に 接点信号が正しく反映できていることを確認してください。
- (5)操作パネルで"2"を選択します。本体正面のインジケーターが[2]に変化したことを確認してください。
- (6) GPI-CONTに接続されている機器から接点信号を送り、GPI-DVICE2に接続されている機器に接点信号が正 しく反映できていることを確認してください。
- (7)オプションの接点リモコン(PRC-0401)、操作パネル(RS-70-01)をご使用の際は、任意に押したスイッチが 点灯することを確認してください。
- (8)操作パネルRS-70-01をご使用の際は、本体正面のCOMランプが点灯していることを確認してください。

### 3. 各部の名称と働き

1. メインモジュール正面/コネクターモジュール



2. メインモジュール基板面



(1)COM ランプ

PANELコネクターに操作パネルが接続され問題なく通信が行われているとき、緑色に点灯します。 (2)FUNCTION

外部接点制御、操作パネル、LAN経由のスイッチ制御方式の有効、無効を設定します。

0:REMOTE: 接点制御のみ有効になります。4接点でダイレクトにチャンネル選択できます。

1:PANEL: PANELコネクター(BNC)からの制御のみ有効になります。

2:LAN: 70シリーズ筐体のSNMP用LANコネクター経由の制御のみ有効になります。

3:MIX: REMOTE/PANEL/LAN、を経由する制御がすべて有効になります。

4: DISTRIBUTOR: 接点の分配器として使用します。

5:AD REMOTE: 外部接点制御で、4×1 セレクターとしても、分配器としても使用できます。複数モジュールの連動制御には対応していません。外部接点制御を同時に複数チャンネル受けた場合、そのチャンネルに対して接点分配器として動作します。

(3) STATUS表示用7セグLED

【(2)FUNCTION [0-3]の時】

現在選択されているSWの番号を表示します。

【(2)FUNCTION [4]の時】

DISTRIBUTOR モード(4分配):常時[d]を表示します。

【(2)FUNCTION [5]の時】

AD REMOTE モード(アドバンスド・リモート)

チャンネル選択の様子が16進数(1~F)で表示されます。

		表示器に表示される文字													
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Α	Ъ	С	d	ш	F
GPI-DEVICE1	0	х	0	х	0	х	0	х	0	х	0	х	0	х	0
GPI-DEVICE2	х	0	0	х	х	0	0	х	х	0	0	х	х	0	0
GPI-DEVICE3	х	х	х	0	0	0	0	х	х	х	х	0	0	0	0
GPI-DEVICE4	х	х	х	х	х	х	х	0	0	0	0	0	0	0	0

o = GPI-CONTと接続 x = 接続なし

(4)PANELコネクター(BNC)

オプションの操作パネルRS-70-01を接続するコネクターです。

(5)GPI-CONT

選択されているスイッチ番号のGPI-DEVICEと制御が接続されます。

接点スイッチボックスなどが接続できます。

(6)GPI-DEVICE 1-4

選択されているスイッチ番号のGPI-DEVICEとGPI-CONTが接続されます。

主にVTRなどが接続されます。VTRと接続の際はストレートケーブルで接続します。

(7)REMOTE

外部接点制御用のコネクターです。

接点制御入力とタリー出力を行います。詳細は「5.1 外部インターフェイス」を参照してください。 (8)取手

(8)明大

筐体との着脱を行う際はこの部分を持ちます。

(9)筐体接続部

筐体内部の基板に接続されるコネクターです。

(10)コネクターモジュール接続部

コネクターモジュールに接続されるコネクターです。

### 3. 操作パネル(オプション)

#### RS-70-01



(11)INPUT 1-4 ランプ

GPI-DEVICE 1-4コネクターの信号を選択します。

選択されているボタンが橙色で点灯します。

(12) PANEL LOCK スイッチ

スイッチを上方向にスライドさせると、操作パネルのコントロールができなくなります。

(13) 電源スイッチ

操作パネルの電源スイッチです。

#### (14) ヒューズボックス

RS-70-01

2Aのヒューズボックスです。ヒューズ交換の際はドライバーで蓋の両端をこじ開けます。

PRC-0401

1Aのヒューズボックスです。矢印方向に回して蓋を外して交換します。

(15) 電源コネクター

電源コードを接続し、AC電源を供給します。

(16) PANELコネクター

SW-70-GPIと操作パネルを接続するインターフェイスです。付属の同軸ケーブルで接続します。

(17)REMOTEコネクター

接点出力、タリー入力のコネクターです。パラレルケーブルを接続します。

# 4. 各モードの動作(ブロック図)







外部接点制御により、分配するチャンネルを任意に選択可能。 セレクターとしても、分配器としてもご使用できます。

DEVICE側のGPI 1~4の入力はOR合成されてCONT側のGPIに出力にされます。

1. REMOTE, PANEL, LAN, MIX モード

CONT 側 GPIと DEVICE 側 GPI が1対1の関係で接続されます。 選択されている GPI の入力、出力がそれぞれ3系統接続されます。

2. DISTRIBUTOR モード

CONT 側 GPI 入力(往路方向)は DVICE 側 GPI 1~4 の出力に分配されます。 複数の GPI 制御可能な VTR などを一つのスイッチで同時に動作させたい場合などに使用できます。 DEVICE 側 GPI から入力される(復路方向)タリー信号は OR されて CONT 側に出力されます。

3. AD REMOTE モード(アドバンスド リモート)

REMOTE 端子から入力された4接点の制御により、1つもしくは複数のチャンネルを選択可能なモードです。 複数のチャンネル選択時は CONT 側 GPI 入力は選択されているチャンネルの DVICE 側 GPI 出力に分配されます。 DEVICE 側から入力される GPI 入力(タリー情報など)は選択されているチャンネルの入力を OR して CONT 側 GPI から出力されます。

### 5. 操作方法

#### 1. 接続先の選択

外部制御(接点)や操作パネル、LAN経由(SNMP)でGPI-CONTとGPI-DVICE[1-4]の接続先を切り替えることができます。

#### 2. 制御方式の選択

メインモジュール正面のFUNCTIONスイッチにより制御方式を選択できます。

0:REMOTE:	外部接点からの制御のみ有効になります。
	オプションの PRC-0401 を使用して 4 つのボタンで遠隔操作できます。
1:PANEL:	PANELコネクター(BNC)からの制御のみ有効になります。
2:LAN:	70シリーズ筐体のSNMP用LANコネクター経由の制御のみ有効になります。
	実装する筺体背面の LAN ポートを使用して SNMP による切替えができます。
3:MIX:	REMOTE/PANEL/LAN、を経由する制御がすべて有効になります。
4: DISTRIBUTOR:	GPI CONT 側から見て、接点の入力信号は GPI DEVICE 側へ 4 分配、接点の出力信号は
	GPI DEVICE 側 GPI1-4 の接点入力を OR したものです。
5: AD REMOTE:	外部接点制御で、4×1セレクターとしても、分配器としても使用できます。複数モジュール
	の連動制御には対応していません。外部接点制御を同時に複数チャンネル受けた場合、
	そのチャンネルに対して接点分配器として動作します。例えば、REMOTEコネクターの1~
	4番ピンが同時にMAKEした場合、4分配器として動作します。 REMOTEコネクターの1、3
	番ピンが同時にMAKEした場合、GPI DEVICEの1と3のみ分配モードとして動作します。こ
	の制御方式はPANELコネクター(BNC)経由では使用できません。REMOTEコネクター経
	由でご使用ください。

#### 3. 操作パネル(オプション)での制御信号の選択

- (1)メインモジュール正面にあるFUNCTIONスイッチで"1"または"3"を選択することで操作パネルでの制御信号の選択が可能になります。
- (2) 選択した1-4のボタンに対応したGPI-DEVICEとGPI-CONTが接続されます。 選択されているボタンは橙色に 点灯します。
  - ※PANEL LOCK スイッチを上方向にスライドさせると、操作パネルのコントロールができなくなります。 パネルは最後に選択されたボタンが点灯したままになります。

#### 4. 複数機器連動制御

ー台の操作パネルでSW-70-GPIとTAJ-70-422を同時に切替たい時や、一つの接点で複数のSW-70-GPI、あるいはSW-70-422、TAJ-70-422、RS-70HD/SD、の切替を連動させたい時の手法を下記に説明します。

(1)2台の装置を接点、あるいはネットワーク制御で連動切替させる。

SW-70-GPI正面のFUNCTIONスイッチを3に設定し、PANEL端子でRS-70HD/SD、SW-70-GPIを直接接続する と、SW-70-GPIのスイッチ番号に連動して切り替わります。SW-70-GPIのスイッチ切替は、接点、またはLANで 行います。図4-1参照。



図4-1 SW-70-GPIとRS-70HD/SDの連動制御例

(2)2台以上の機器をRS-70-01で連動制御する。

SW-70-GPIとRS-70-01を接続する同軸ケーブルの中間にVDA-70Pを挟みます。図4-2参照。

VDA-70Pの入力に接続できる機種は、SW-70-GPI、RS-70-01、SW-70-GPI、TAJ-70-GPI、TAJ-70-422、

RS-70HD/SDです。VDA-70Pの入力の一方にはRS-70-01を必ず接続してください。RS-70-01を使用しない場合 は75Ω終端器を接続しないでください。それ以外の接続を行った場合は正常に制御できません。

VDA-70Pの入力に接続した機器は、マスター制御となり、VDA-70PのOUTPUTに接続した機器を連動制御するこ とができます。下図の接続を行った場合SW-70-GPIがマスター制御となり、RS-70HD/SDを連動制御しています。 SW-70-GPI正面のFUNCTIONスイッチを3に設定すれば、SW-70-GPIに対して接点、あるいはLANで制御した場 合もRS-70HD/SDを制御することができます。図4-3参照。

VDA-70PのOUTPUTに接続された機器は、サブ制御となります。サブ制御の機器に対して接点、あるいはLANの 制御を行わないでください。万が一制御した場合、設定が他に接続されている機種と不一致の状態となり、正常な 制御ができない可能性があります。



図4-2 2台以上の機器をRS-70-01で連動制御





#### 5. SNMP の使用について

- (1)SNMPマネージャーのインストール方法については70シリーズ筐体(Vbus-70Bなど)の取扱説明書に記載されております。「5.SNMPボード」の内容に従い、行ってください。
- (2)スイッチ番号[1.3.6.1.4.1.20120.20.1.169.1.1.5.(index)]はSNMP経由でSETコマンドを送ることで、制御信号を選 択することができます。スイッチ番号1~4の数値を設定し制御を行ってください。
- (3)SNMPで取得できる情報

[1.3.6.1.4.1.20120.20.1.169.1.1]の後に識別子を付加して情報を取得します。

indexはメインモジュールが挿入されているスロット番号1~10となります。

識別子	内容	名称	取得值	読書き種別	備考
1.index	機種名	Product	STRING	Read only	
3.index	機種コード	Kcode	INTEGER	Read only	
4.index	ハードバージョン	Hard	INTEGER	Read only	
5.index	スイッチ番号	SwNumber	INTEGER	Read Write	
6.index	FUNCTION SW NO.	CodeSwNumber	INTEGER	Read only	

# 6. 外部インターフェース

### 1. REMOTE (PARALLEL)

APCなど外部装置からプリセットパタンの切替え制御ができます。

ピン番	信号	機能			
1	PIN0				
2	PIN1	入力22日 1~4			
3	PIN2	八刀選扒 1~4 森1、森2			
4	PIN3				
5	PIN4	未使用			
6	GND				
7	GND				
8	POUT0				
9	POUT1				
10	POUT2	入力選択 ダリーハック出力 1~4 **3			
11	POUT3				
12	POUT4	未使用			
13	COM	接点信号出力用コモン端子			
14	COM	接点信号出力用コモン端子			
15	NC				

\*\*1 トリガー制御です。100mS以上のパルスで制御してください。

\*\*2 接点信号入力をロジックで制御する場合、吸い込み電流が12mAまで耐えられるデバイスで駆動してください。

\*\*3 接点信号出力の絶対最大定格は60V、300mAです。外部抵抗で電流を300mA以下に制限してください。オルタネイト出力です。 DISTRIBUTORモードではPOUTO-3のタリーがすべてメイクされます。



### 2. GPI CONT/DEVICE 1~4 仕様

[CONT]

ピン番号	信号名	入出力
1	PIN-a	入力**1
2	PIN-b	入力**1
3	PIN-c	入力**1
4	GND	PIN 用 GND
5	NC	-
6	POUT-d	出力**2
7	POUT-e	出力**2
8	POUT-f	出力**2
9	COM	POUT 用コモン





Dsub-9ピン(F)コネクター

[DEVICE1~4]

ピン番号	信号名	入出力
1	POUT-a	出力**2
2	POUT-b	出力**2
3	POUT-c	出力**2
4	СОМ	POUT 用コモン
5	NC	-
6	PIN-d	入力**1
7	PIN-e	入力**1
8	PIN-f	入力**1
9	GND	PIN 用 GND





CONT-DEVICE 間の内部配線は次の通りです。

> POUT-a(1~4) PIN-a

PIN-b	>	POUT-b(1~4)	)

PIN-c > POUT-c(1~4)

 $PIN-d(1 \sim 4) > POUT-d$ 

 $PIN-e(1 \sim 4) > POUT-e$ 

 $PIN-f(1 \sim 4) > POUT-f$ 

※上記の"(1~4)"で示す箇所は、REMOTE で選択されているチャンネルを意味します。DISTRIBUTOR モードでは下記の動作をしま

す。

PIN-\*>POUT-\*1=POUT-\*2=POUT-\*3=POUT-\*4 (\*=a,b,c)

PIN-\*1 or PIN-\*2 or PIN-\*3 or PIN-\*4=POUT\* (\*=d, e, f)

\*\*1 接点信号入力をロジックで制御する場合、吸い込み電流が12mAまで耐えられるデバイスで駆動してください。

\*\*2 接点信号出力の絶対最大定格は 60V、300mA です。外部抵抗で電流を 300mA 以下に制限してください。

※注外観及び仕様は変更することがあります

# 7. SNMP

Vbus 筐体に SNMP モジュールが搭載されている時、SNMP に対応します。

SW-70-GPIのMIBデータ	りは以下の表に対応します。
------------------	---------------

項番	オブジェクト識別子	アクセス	バイト数	規格	実装例	SYNTAX	更新
1	Product	R/O	80	機種名	SW-70-GPI	SNMP_LTYP_STRING	
	[1.3.6.1.4.1.20120.				VIDEOTRON		
	20.1.169.1.1.1.index}				Corp.		
3	kcode	R/O	4	機種コード	SNMP 機種コード	SNMP_LTYP_INTEGER	
	{1.3.6.1.4.1.20120.				169(d)=A9(h)		
	20.1.169.1.1.3.index}						
4	Hard	R/O	4	LCA のバージョン情報	英数字2文字	SNMP_LTYP_INTEGER	
	{1.3.6.1.4.1.20120.			bit15~0:	アスキー表示:SO		
	20.1.169.1.1.4.index}			53h(S) 30h(O)			
5	SwNumber	R/W	4	スイッチ番号	1/2/3/4	SNMP_LTYP_INTEGER	0
	{1.3.6.1.4.1.20120.						
	20.1.169.1.1.5.index}						
6	CodeSwNumber	R/O	4	FUNCTION 番号の状態	本体前面	SNMP_LTYP_INTEGER	
	{1.3.6.1.4.1.20120.				コードスイッチ No.		
	20.1.169.1.1.6.index}				0/1/2/3/4/5		

[1.3.6.1.4.1.20120.20.1.169.1.1]の後に識別子を付加して情報を取得します。

indexはメインモジュールが挿入されているスロット番号となります。

# 8. 工場出荷設定(ディップスイッチの操作)

ディップスイッチの設定を行うことでフラッシュの初期化や動作の変更を行うことができます。 ネットワークのアドレスの設定を忘れてしまった場合は、工場出荷時の設定に戻すことで対処できます。 ディップスイッチは SW3 という名称でモジュールの中央にあります。



#### 配置図 7-1 ディップスイッチ

機能を使用しないディップスイッチは全てOFFにしてください。工場出荷時はすべてOFFです。

- 番号 : 状態 = 設定内容
- 1~4 : 未使用
  - 5 : ON = 工場メインテナンス用(必ずOFFで使用してください)
  - 6 : 未使用
  - 7 : ON = フラッシュディスク、RAMディスクのフォーマット、
  - 8 : ON = 工場出荷時の値にします。

・ディップスイッチの7番がONの状態で起動すると、フォーマットを開始します。 初期化が完了するまで約3分かかります。

初期化完了後、SW-70-GPI正面パネルの7セグメントLED「.」が点滅します。

・ディップスイッチの8番がONの状態で起動すると、初期化を開始します。

スイッチ選択番号は1になります。

注意! ディップスイッチの5、7、8番は、設定終了後、電源を落として必ずOFFに戻してください。 ONにしたままですと、電源投入時、常に設定がクリアされます。

# 9. 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方法です。 (文中の→は対処方法を示しています)

- 現象 電源が入らない!
- 原因・筐体正面の電源スイッチはON側になっていますか?
  ・筐体の電源ケーブルのプラグはコンセントに挿入されていますか?
  ・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・メインモジュール(基板)は奥まで正しく挿入されていますか?→前面のふたを外し、奥まで確実に刺さっているかご確認ください。
- 現象制御が効かない!
- 原因・メインモジュール前面のFUNCTIONスイッチの設定は正しいですか?

→スイッチが"3"以外の場合は"3"にして再度制御が効くか確認してください。

・パネルのLOCKは無効になっていますか?

→パネルロックを解除して再度ご確認ください。

### 10. 仕様

#### 機能

・REMOTE モード(4×1選択)

・LAN モード (4×1選択)

・MIX モード (4×1選択)

・DISTRIBUTOR モード(4分配)

選択) 4 接点でダイレクトにチャンネル選択できます。タリー出力付き

・PANEL モード(4×1選択) オプションの RS-70-01 を使用して 4 つのボタンで遠隔操作できます。

実装する筺体背面の LAN ポートを使用して SNMP による切替えができます。 REMOTE/PANEL/LAN、全ての制御を受け付けます。

接点の分配器として使用します。GPI CONT 側から見て、接点の入力信号は GPI DEVICE 側へ4分配、接点の出力信号は GPI DEVICE 側 GPI1-4の接点 入力を OR したものです。

・AD REMOTE モード 外部接点制御で、4×1 セレクターとしても、分配器としても使用できます。複
 (アドバンスド・リモート) 数モジュールの連動制御には対応していません。外部接点制御を同時に複数チャンネル受けた場合、そのチャンネルに対して接点分配器として動作します。例えば、REMOTE コネクターの 1~4 番ピンが同時に MAKE した場合、4分配器として動作します。REMOTE コネクターの 1、3 番ピンが同時に MAKE した場合、GPI DEVICE の 1 と 3 のみ分配モードとして動作します。
 ・選択チャンネル表示 本体正面に現在選択されているチャンネルが表示されます。

DISTRIBUTOR モードでは"d"、AD REMOTE モードではチャンネル選択の様 子が16進数で表示されます。例えば、3、4チャンネルが選択されていると"C" と表示されます。



### 構成

GPI 4×1切替器	SW-70-GPI
リモコンパネル(オプション)	RS-70-01
4×1 SDIスイッチャー(オプション)	RS-70HD/SD
制御信号分配器(オプション)	VDA-70P
接点リモコン(オプション)	PRC-0401

### 定格

外部 I/F	
· GPI CONT	Dsub-9(f)インチネジ 1 系統 ※GPI コントローラー側
	接点入力×3、出力×3 **1、**2
· GPI DEVICE $1 \sim 4$	Dsub-9(f)インチネジ 各1糸統 ※GPI制御テバイス側
	接点人力×3、出力×3 **1、**2
· REMOTE	Dsub-15(f)高密度タイプ、インチネジ 1 系統
	接点入力×5、出力×5 **1、**2
· PANEL	2Vp-p/75Ω、BNC 1系統
	**1 接点信号入力をロジックで制御する場合、吸い込み電流が12mAまで耐えられるデ バイスで駆動してください。
	**2 接点信号出力の絶対最大定格は60V、300mAです。外部抵抗で電流を300mA以下 に制限してください。
動作温度	0~40°C
動作湿度	20~80%RH(但し、結露なきこと)
消費電力	8VA (5V,1.6A)

# 11. 操作パネル外形寸法図(オプション)

PRC-0401



RS-70-01



### 12. システム例

4×1ルーティングスイッチャーRS-70HD/SD、リモコンパネルRS-70-01、制御信号分配器VDA-70Pを組み合わせることにより、複数台のRS-70HD/SDで映像を切替え、同時に連動してGPIの接続先を切替えることもできます。ここでは使用例として、簡易動画バンク登録システムを記載します。

【RS-70HD/SD連動システム】



・4系統の映像(EMB AUDIO)信号×2と4系統のGPI制御信号を連動して切り替えます。 ・切替操作は、オプションの操作パネルの他、外部接点制御、LAN経由の制御も可能です。

# 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
 受付時間 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。