70 シリーズ 8×4 対応 GPI セレクター

MTX-70G-84

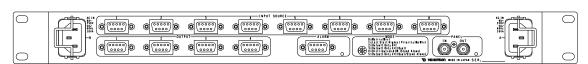
MTX-70G-84はMTX-70U-42、MTX-70U-88、MTX-70U-168と専用のMTX操作パネルの組み合わせで使用するGPIセレクターです。SDI信号のマトリックス情報に連動してGPI信号のマトリックスも切り替わります。一台のMTX-70U-42、MTX-70U-88、MTX-70U-168に対して、操作パネルを含めて最大8台まで接続することができます。MTX-70U-88/168と組み合わせた場合、INPUT1~8ch、OUTPUT1~4chの選択範囲で連動します。

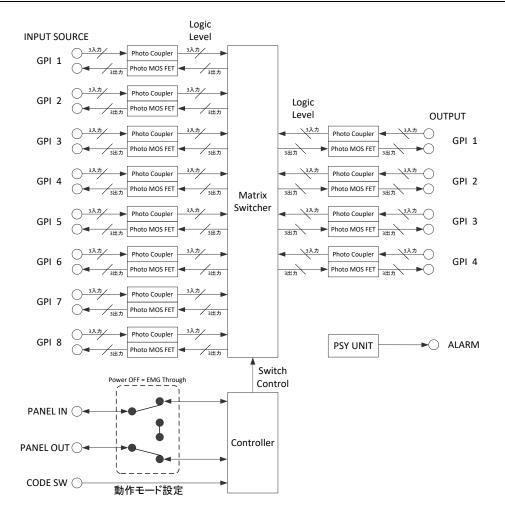
■特 長

- ✓ MTX-70U-42、MTX-70U-88、MTX-70U-168とBNCケーブル1本で連動可能 ※1
- ✓ GPI信号は、1チャンネルあたり3入力、3出力の接点に対応
- ✓ チャンネルの選択が競合した場合、後取り優先モード/マトリックスモードのどちらかを選択可能 ※2、※3
- ✓ 選択範囲を8×1、4×1に固定することも可能 ※2
- ✓ 選択範囲を4×1に固定した場合2系統のGPIを同時に切替えることが可能
- ✓ 一台のMTX-70U-42、MTX-70U-88、MTX-70U-168に対して、操作パネルを含めて最大8台までカスケード接続可能
- ✓ 操作パネルが無くても、MTX-70U-42、MTX-70U-88、MTX-70U-168のシリアル制御、SNMP制御と連動可能
- ✓ カスケード接続時に中間のパネルの電源が切れても、その他のパネルは操作可能 (エマージェンシーバイパス機能)
- ✓ スタンドアローンモードもあり、信号分配器、または4×1セレクターとして使用可能 ※2、※4
- ✓ ラックスペースに余裕がない場合、ラック背面にも実装可能なリバーシブル設計 ※5
- ✓ 標準で電源二重化に対応し、電源アラーム出力を装備
 - ※1 それ以外のMTXシリーズには全て非対応です。
 - ※2 各モードの切替えは、本体背面のコードスイッチで設定します。
 - ※3 マトリックスモードでチャンネルの選択が競合した時、複数チャンネルの入力信号は合流(OR)することになります。合流の制御はロジックレベルによるOR処理です。
 - ※4 4×1セレクターとして使用する場合、チャンネル選択は接点で行います。
 - ※5 ラックマウント金具を背面側に付けることができます。

	™ VIDEOTRION MTX-70G-84	PST ALAIM STATUS	
0		Figure 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	0

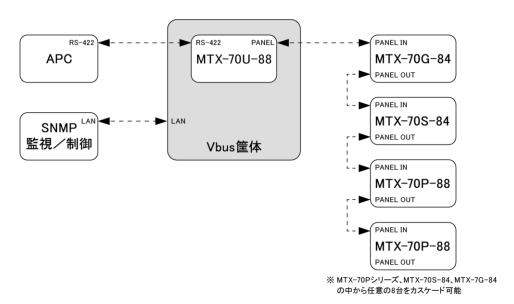
本体正面図





接続図

MTX-70U-88 を使用し、MTX-70G-84を1台、MTX-70S-84を1台、MTX-70P-88を2台カスケード接続した場合の接続図です。



機能

クロスポイント設定	クロスポイントの切り換えは、カスケード接続上にあるMTX-70Pシリースより手動制御が可能なほか、GPI、SNMP、あるいはGPI-70Bを併用したGPI制御が可能です。		
動作モード	コードスイッチで6種類の動作モードを選択できます。MTX-70G-84の動作 モードを決定するもので、SDI 信号のマトリックス切替には影響しません。		
•Matrix (Mix)	8×4のマトリックススイッチャーとして動作します。 チャンネルの選択が競合した時、複数チャンネルの入力信号は合流(OR) することになります。合流の制御はロジックレベルによるOR処理です。 MTX-70U-88/168と組み合わせた場合、INPUT1~8ch、OUTPUT1~4chの 選択範囲で連動します。選択範囲外の設定をした時は未接続扱いです。		
Last Start Highest Priority (No Mix)	後取り優先の8×4のマトリックススイッチャーとして動作します。チャンネルの競合が発生した時、最後に実行した切り換え操作が有効となり、先に実行した切り換え操作は無効となります。INPUT1→OUTPUT4の制御の後に、INPUT1→OUTPUT3の制御を行った場合、OUTPUT4は未接続扱いとなります。選択範囲外の設定をした時は未接続扱いです。		
Output1 Only 8x1	8×1のセレクターとして動作します。OUTPUT1のみ有効となり、OUTPUT2 ~4は無効となります。選択範囲外の設定をした時は未接続扱いです。		
Output1 Only 4x1 (Dual)	4×1のセレクターとして動作します。2系統の信号(合計6入力6出力の接点信号)を同時に切替えます。INPUT1~4→OUTPUT1、INPUT5~8→OUTPUT2となり、OUTPUT3、4は無効となります。選択範囲外の設定をした時は未接続扱いです。		
Distribution & OR (Stand Alone)	信号分配合成器として、スタンドアローンで動作します。INPUT1~8の接点入力信号をロジックレベルでORしてOUTPUT1~4の接点出力信号に分配します。また、OUTPUT1~4の接点入力信号をロジックレベルでORしてINPUT1~8の接点出力信号に分配します。接点信号を分配したい時や、複数の接点信号をORしたい時に有用です。		
Output1 Only 4x1 (Dual / Stand Alone)	4×1のセレクターとして、スタンドアローンで動作します。切り換えの制御はOUTPUT3、4の接点入力端子(6、7番ピン)を利用し、2系統の信号(合計6入力6出力の接点信号)を同時に切替えます。INPUT1~4→OUTPUT1、INPUT5~8→OUTPUT2となります。		
STATUSランプ	MTX-70U-42、MTX-70U-88、MTX-70U-168と接続して、操作可能状態の 時緑色に点灯します。操作不能の時、赤色点滅します。 動作モードがDistribution & ORの時は消灯します。		
ALARM出力	電源断、または電源ユニット異常時に赤色点滅します。		
カスケード機能	一台の MTX-70U-42、MTX-70U-88、MTX-70U-168 に対して、操作パネルを含めて最大 8 台までカスケード接続可能です。各装置間の接続は、3C2Vのケーブルで 100M まで伸ばすことができます。		
エマージェンシーバイパス機能	カスケード接続の際、中間の装置の電源が切れても、エマージェンシーバイパス機能が働き、後段の操作パネル、MTX-70G-84の制御は可能です。		

構<u>成</u>

MTX-70U-88(別売) ※1	12G対応8×8マトリックススイッチャー
MTX-70P-88(オプション)※2	8×8対応マトリックススイッチャーパネル 漢字表示機能付き
MTX-70P-01(オプション)	パネルスイッチカバー1個 誤操作防止用。OUTPUTの各ボタンに取り付け可
MTX-70S-84(オプション)	8×4対応 RS-422セレクター MTX-70G-84と連動可能
MTX-70P-81	8×1モニターセレクトパネル 漢字表示機能付き
MTX-70P-81L	8×1モニターセレクトパネル ローコスト版 漢字表示機能無し
GPI-70B(オプション)	GPIインターフェイス 16パターンのプリセットを16本の接点で切り替え
USB-422(オプション)	USB⇔GPI変換機 PCでGPI制御する時使用

- ※1 MTX-70U-42、MTX-70U-168 と組み合わせることもできます。
- ※2 その他の MTX-70P シリーズの操作パネルと組み合わせることもできます。

定格

INPUT SOURCE 1∼8		
• GPI	Dsub-9(f)インチネジ 各1系統	
	接点入力×3 無電圧接点出力、60V/300mA 最大定格	
	接点出力×3 無電圧接点入力、+5V TTL信号制御対応 ※1	
	※1 TTL制御する際は吸い込み電流が12mAまで耐えられるデバイスで駆動してください。	
OUTPUT 1~4		
• GPI	Dsub-9(f)インチネジ 各1系統	
	接点入力×3 無電圧接点出力、60V/300mA 最大定格	
	接点出力×3 無電圧接点入力、+5V TTL信号制御対応 ※1	
	※1 TTL制御する際は吸い込み電流が12mAまで耐えられるデバイスで駆動してください。	
外部 I/F		
· ALARM	Dsub-9(f)インチネジ 1系統	
	接点出力×2 無電圧接点出力、60V/300mA 最大定格	
· PANEL IN	2Vp-p/75Ω、BNC 1系統	
· PANEL OUT	2Vp-p/75Ω、BNC 1系統	
信号内部遅延	500 μ s以内	
動作温度	0~40°C	
動作湿度	20~80%RH(ただし結露なき事)	
電源	AC100~240V±10%、50/60Hz	
消費電力	10VA	
質量	1.5kg	
外形寸法	420(W)×44(H)×75(D)mm(突起物含まず)	

性能

夕	部	I/	F
71	CIO?	- 1/	_

· PANEL IN 100m/3C2V · PANEL OUT 100m/3C2V

※エマージェンシーバイパス機能は機械リレーを使用している関係で、連続して複数

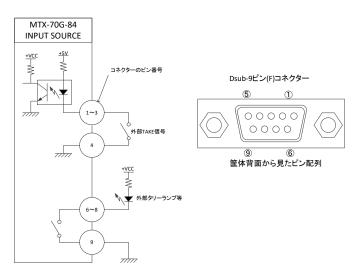
のパネルの電源が同時に切れた場合の動作保障は致しかねます。

最大カスケード接続台数 8台

インターフェイス仕様

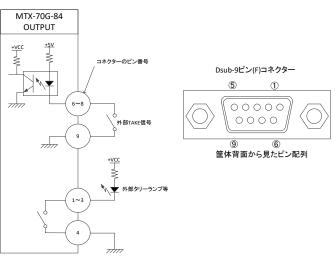
[INPUT SOURCE1~8](Dsub-9pin(F))

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	FG	_	
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	



[OUTPUT1~4](Dsub-9pin(F))

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	COM	POUT 用コモン	
5	FG	_	
6	PIN-d	入力**1	
7	PIN-e	入力**1	
8	PIN-f	入力**1	
9	GND	PIN 用 GND	



INPUT SOURCE(1~8) - OUTPUT(1~4)間の内部配線は次の通りです。

 $PIN-a (1\sim8) > POUT-a (1\sim4)$

 $PIN-b (1\sim8) > POUT-b (1\sim4)$

 $PIN-c (1\sim8) > POUT-c (1\sim4)$

 $PIN-d (1\sim4) > POUT-d (1\sim8)$

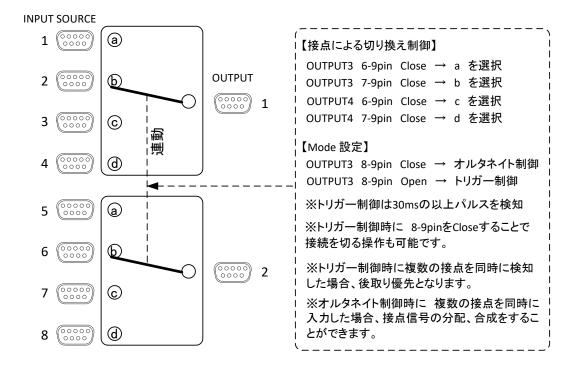
 $PIN-e (1\sim4) > POUT-e (1\sim8)$

 $PIN-f (1\sim4) > POUT-f (1\sim8)$

※上記の"(1~8)"で示す箇所は INPUT SOURCE のチャンネル、"(1~4)"で示す箇所は OUTPUT のチャンネルを示し、

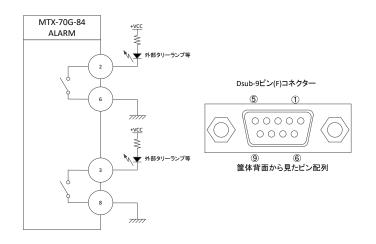
マトリックスの設定により組み合わせが決まります。

Output1 Only 4x1 (Dual / Stand Alone)モードで使用する場合の動作



[ALARM](Dsub-9pin(F))

ピン番号	I/O	信号	制御	機能
1		FG		
2	0	接点出力 1**2	ALT	PSY アラーム。電源断、電源異常時 2-6 が MAKE します。
3	0	接点出力 2**2	ALT	予備
4		NC		
5		NC		
6	0	接点出力 1**2	ALT	PSY アラームのリターン
7	0	接点出力 2**2	ALT	予備のリターン
8		+5V		テスト用 ※使用禁止
9		FG		



- **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。

