

広帯域RGB
マトリクススイッチャー

MXU-D

仕様書

株式会社 **メイコー**

1 概要

MXU-Dは、複数のRGB入力を任意に選択分配出力する、広帯域RGBマトリクススイッチャーです。

コントロールは、パソコンなどのシリアル接続で行ないます。また、フロントパネルに設けられているキースイッチで直接コントロールすることも可能です。

コマンド、パラメータの受渡し及び、ビデオ信号の入出力状態は、フロント部の液晶ディスプレイで確認することができます。

2 特長

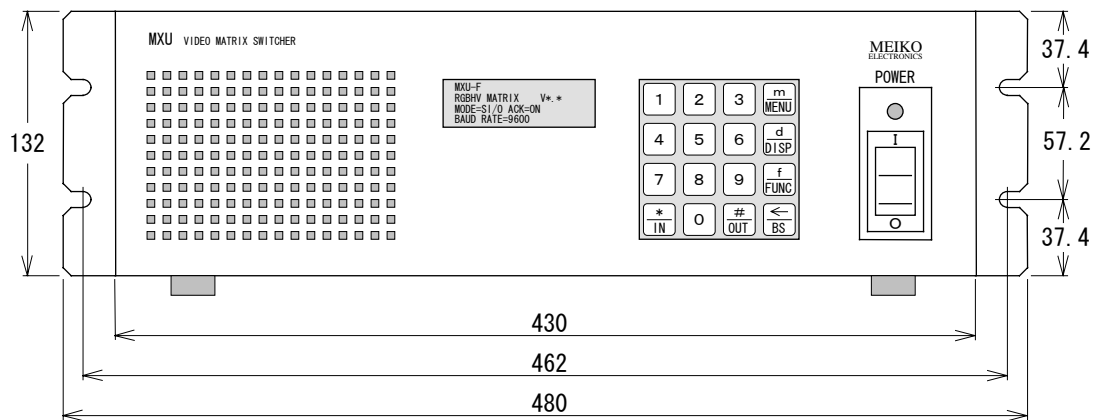
- ワークステーションクラスの映像までカバー
MXU-Dシリーズは広帯域のマトリクススイッチャーですので、EDTV, HDTV, また、VGA, SVGA, XGA, SXGA, UXGAクラスの映像信号を入力できます。
- 各種の同期信号が混在可能
同期信号入力は、グリーンON, セパレートHV, セパレートCSの入力が可能です。
- 連動/非連動の選択が可能
映像系と同期系が非連動で切換えることが出来ます。
- ブランキング切り換え可能
CS入力により、自動的に垂直ブランキング時の切り換えが可能になっています。
(但し、全ての入力の同期が合っていないければ無効です。)
- EIA規格3Uサイズ
コネクタにDsubミニ15ピンを使い、EIA規格3Uサイズで最大16入出力の機種をご用意しています。
- ラストメモリー機能
電源を切る直前のスイッチ状態を保持することが出来ます。
本機能は停電バックアップを目的にしたものではありません。メモリー書き込み中に電源が遮断された場合はエラーになることが有ります。

3 機種一覧

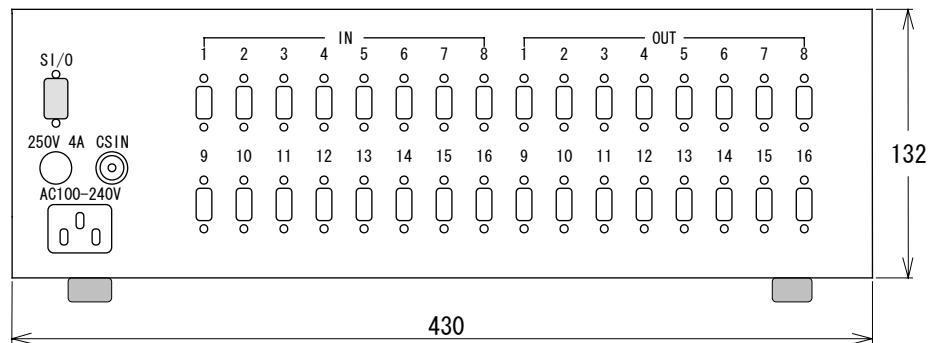
型番	入力数	出力数	消費電力(W)
MXU4-4D	4	4	30
MXU4-8D	4	8	35
MXU8-4D	8	4	35
MXU8-8D	8	8	40
MXU8-12D	8	12	45
MXU8-16D	8	16	50
MXU16-4D	16	4	45
MXU16-8D	16	8	50
MXU16-12D	16	12	55
MXU16-16D	16	16	60

4 外観

①正面図

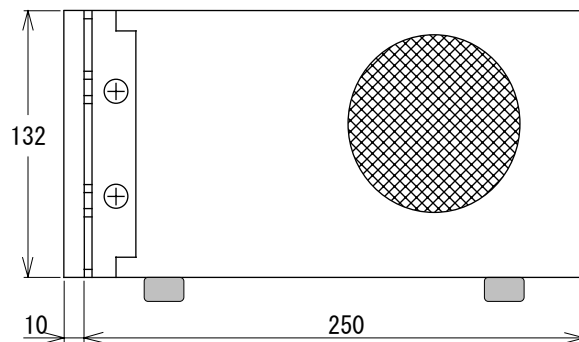


②背面図



(本図はMXU16-16Dの背面図です。)

③側面図



5 映像信号仕様

入力	映像系(アサツ)	R, G, B	0.7 / 1.0 V p-p (75 終端)
	同期系	H, V	1 ~ 4 V p-p (75 終端)
	CSIN	CS / VBS (NTSC)	0.3 ~ 1.0 V p-p (75 終端)
出力	映像系(アサツ)	R, G, B	0.7 / 1.0 V p-p \pm 2% (75 終端)
	同期系	H, V	1.8 V \pm 10% (75 終端)

コネクター ; D s u b ミニ 1 5 ピン (勘合部 インチネジ)

6 特性

映像帯域	200 MHz (ドットクロック換算)
クロストーク特性	46 dB以上 (10 MHz)

7 一般仕様

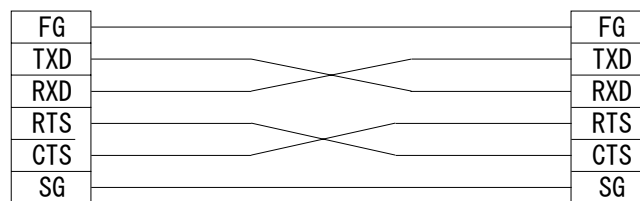
電源	AC 100 ~ 240 V \pm 10% 50 / 60 Hz		
外形寸法	w 430 x d 260 x h 132 (mm) (EIA規格3Uサイズに準拠)		
重量	10 Kg		
絶縁	耐圧	入力フレーム間 ; AC 1200 V 1分間	
	抵抗	入力フレーム間 ; 10M 以上 (DC 500 V)	
環境条件		温度	湿度
	動作時	0 ~ 40	30% ~ 80% (結露しないこと)
	非動作時	-10 ~ 50	20% ~ 90% (結露しないこと)
付属部品	電源コード1本 (2m) , ラックマウント金具1組 (2本)		

8 シリアル通信

① 通信仕様

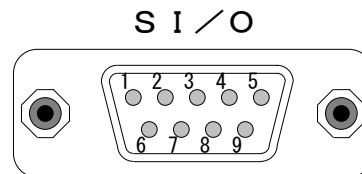
電気仕様	RS-232C準拠 非同期伝送
通信速度	19200/9600/4800/2400bps
データ長	8ビット
スタートビット	1ビット
ストップビット	1ビット
パリティビット	なし
ハンドシェイク	RTS-CTS
形式	キャラクターコマンド形式
コネクター	Dsub9ピン オスコネクター(勘合部インチネジ)

② ケーブル接続図



③ ピンコネクション

1	CD		
2	RXD	DSR	6
3	TXD	RTS	7
4	DTR	CTS	8
5	GND	NC	9



9 キー入力

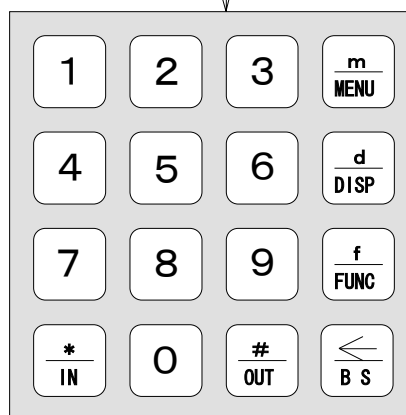
通信モードを使わずに、フロント部のキースイッチとLCDで確認しながら制御する。

0 ~ 9	入出力番号の数値入力、各モード、各ファンクションの選択を行う。
* / IN	入力番号の決定と入出力データの切り換えを行う。
# / OUT	出力番号の決定とコマンドの実行を行う。
m / MENU	セルフテスト、データセーブ、データロードの時に使用する。
d / DISP	LCD表示の切換えを行う。
f / FUNC	各種設定へのメニュー。
/ BS	直前の入力データの取り消しを行う。(バックスペース)
LCD表示部	コマンド、パラメータ及び入出力番号の状態を表示する。

LCD表示部

MXU-D
RGBHV MATRIX V*. *
MODE=SI/O ACK=ON
Baud rate=9600

キースイッチ



- 本書の内容に関しては将来予告なしに変更することがあります。

広帯域RGBマトリクススイッチャー
MXU-D
仕様書

2005年 8月 3日 第6版発行
© 2005 MEIKO ELECTRONICS CO., LTD.

発行 株式会社メイコー
システム機器部

Printed in Japan