

MSW-4816A NTSC マトリックス スイッチャ 仕様書

株式会社 アルテックス

2016.12.01 現在

1.概 要

本機は、48 入力・16 出力のマトリックス スイッチャです。

各入力を任意の出力に割り当て効率の良い監視をおこなうための映像切換え機です。

遠隔地からイーサネットを経由して入出力の割り当てや、各種設定をおこなうことができます。

2.特 長

- 映像信号専用のマトリックス スイッチャです。
- 1～16 の出力に 1～48 のカメラ入力を任意に割り当てることができます。
- フロント ボタンで出力←入力の割り当てができます。
- 出力←入力の割り当ては 64 パターン プリセットできます。
- 1 つの出力に 1～48 のカメラ入力を自動切換え表示することができます。
- 自動切換え表示は 64 パターン プリセットできます。
- メニュー画面で操作・設定・入出力の状態確認等ができます。
- 専用ソフト(Windows 用)で操作・設定・入出力の状態確認等ができます。
- 各カメラ入力 1～48 に最長 14 文字のタイトルを設定できます。
- タイトルは、JIS 第一,第二水準の 7,320 文字より選択できます。(JIS X0208-1990)
- 内蔵フォントは 22×22 ドット,ゴシック体,文字色は白で黒の縁取りです。
- 日時を画面に表示できます。
- 32 系統のセンサ入力端子を任意のカメラ入力に設定して、アラーム動作をおこないます。
- センサ入力時に映像出力 1～4 のアラーム動作と、O.C.またはリレーの信号を出力します。
- センサ入力された履歴を 960 件まで記録できます。
- RS-232C や RS-485 による操作が可能です。
- LAN やイーサネットによる操作が可能です。
- 不正操作を防止するパスワード機能を備えています。
- ラック マウント可能です。(取付金具は別売品)

3.構 成

- 本体(MSW-4816A)..... 1
- 取扱説明書..... 1

※本仕様書記載の内容につきましては、改良その他の理由によりお断りなく変更する場合がございます。

4.仕 様

4-1.入出力部

No.	項 目	仕 様	備 考
1	カメラ映像入力	NTSC 方式準拠 VBS,VS 1.0Vp-p 48 系統 BNC 端子	75Ω 終端不平衡
2	モニタ映像出力	NTSC 方式準拠 VBS,VS 1.0Vp-p 16 系統 BNC 端子	75Ω 終端不平衡
3	センサ入力端子	D-Sub37 ピン・メス	
	①センサ入力	32 系統	無電圧メイク/ブレイク接点 (TTL レベル)
	②COMMON	4 系統	
	③N.C	1 系統	
4	センサ出力端子	D-Sub15 ピン・メス	メイク接点
	①リレー	DC24V 500mA 以下 1 系統	
	②オープン コレクタ	DC12V 100mA 以下 5 系統	
	③COMMON	8 系統	
5	RS-232C	D-Sub9 ピン・オス RS-232C 準拠 1 系統	RXD,TXD,COMMON
6	RS-485	モジュラ コネクタ RJ-11 RS-485 準拠 1 系統(A,B)	Half Duplex
7	Ethernet	RJ-45 コネクタ 10/100Base	TCP/IP
8	アース 端子	1	取付部 4φ
9	電源スイッチ	1	
10	電源ケーブル	1 入力(AC100V)	

4-2.機 能

No.	項 目	仕 様	備 考
1	映像出力	16 系統 すべて 1/60(秒)リフレッシュ 単画面 メニュー表示は出力 1 のみ アラーム動作は出力 1～4 のみ	
2	フロント ボタン		
	①MENU ボタン	入出力の状態表示,メニューの表示	
	②0～9 ボタン	入出力の割り当て パスワード入力 メニュー表示時、カーソルや点滅の移動 メニュー表示時、値の変更	
	③SET ボタン	入出力の割り当て	
	④ENTER ボタン	入出力の割り当て メニュー表示時、位置や値の決定	
3	入出力の状態	16 出力に現在表示中のカメラ入力 1～48 のマトリックス表示	
4	入出力パターン	16 出力にカメラ入力 1～48 またはシーケンスパターン 1～64 を割り当てる 入出力パターンは 64 パターンをプリセット可	
5	シーケンス パターン	1 出力にカメラ入力 1～48 の自動切換え(オートシーケンス)表示パターンを設定する 各カメラ入力 of 表示時間(0～99 秒)を設定する シーケンス パターンは 64 パターンをプリセット可	0 秒はスキップ

4-2.機 能

No.	項 目	仕 様	備 考
6	アラーム動作	映像出力 1～4 のカメラ入力表示の切換えおよび “ALARM” 表示	
	①センサ入力履歴	960 件まで表示 961 件目からは一番古い履歴を消去して 960 件目に挿入する 履歴一括消去可	
	②信号検出接点	メイク/ブレイク	TTL レベル
	③カメラ入力割り当て	センサ入力端子 1～32 にカメラ入力 1～48 を割り当てる	
	④アラーム出力	カメラ入力 1～48 に入力時の出力設定 センサ出力端子 1～6 信号出力 ON/OFF 設定 映像出力 1～4 のアラーム動作 ON/OFF 設定	
	⑤保持時間	信号入力終了後のアラーム動作保持時間 01～99(秒)の設定	
	⑥表示	アラーム動作中、出力 1～4 の画面左下に “ALARM” 文字の表示/非表示の設定	
	⑦ブザー音	アラーム動作中、ブザー音の有/無の設定	
	⑧解除後動作	アラーム動作解除後、出力 1～4 のカメラ入力表示の設定 前画面/アラーム入力画面のまま	
7	日時表示		
	①時計合わせ	日付,時刻の調整	
	②30 秒補正	時刻の秒を 00 に補正する 30～59 秒のときは 1 分進んで 00 秒となる	
	③入力映像表示	カメラ入力 1～48 ごとに日時の表示/非表示を設定する	入力を表示としても対応する出力の日時が非表示ならば表示しない(④)
	④出力映像表示	出力 1～16 ごとに日時の表示/非表示を設定する	出力を表示としても対応する入力の日時が非表示ならば表示しない(③)
	⑤表示範囲	日時表示範囲の選択 年月日時分秒/年月日時分/年月日/ 月日時分秒/月日時分/月日/時分秒/時分	表示例 08.05.14 23:59:59 年は西暦年 2 桁
	⑥表示サイズ	日時表示サイズの選択 NORMAL/SMALL	
	⑦表示位置	画面上部/画面下部	タイトルの反対側
8	タイトル		
	①入力	専用ソフトより入力する 入力 1～48 にそれぞれ最長 14 文字ずつ	メニューからは入力不可
	②使用文字	22×22 ドット ゴシック体 全角のみ JIS 第一,第二水準の 7,320 文字使用可	
	③表示位置	入力 1～48 ごとに上部/下部を設定する	
	④表示位置微調整	上部/下部ごとに表示位置を 16 段階に微調整する	
	⑤入力映像表示	カメラ入力 1～48 ごとにタイトルの表示/非表示を設定する	入力を表示としても対応する出力のタイトルが非表示ならば表示しない(⑥)
	⑥出力映像表示	出力 1～16 ごとにタイトルの表示/非表示を設定する	出力を表示としても対応する入力タイトルが非表示ならば表示しない(⑤)
9	パスワード		
	①MENU ボタン	MENU ボタンによりメニューを表示する操作のパスワードによる制限	
	②フロント ボタン	MENU ボタン以外のボタンによる操作のパスワードによる制限	
	③パスワード設定	6 ケタの番号を設定	000000～999999

4-2.機 能

No.	項 目	仕 様	備 考
10	RS-485 スレーブ アドレス	複数台を RS-485 にて操作するとき、号機設定する(00～31) 32 台までカスケード接続して操作できる	
11	シリアル通信設定	RS-232C,RS-485 共通の設定	専用ソフトからは設定不可
	①データ レート	4800/9600/19200/38400(bps)	
	②パリティ	ODD/EVEN/NONE	
	③ストップ ビット	1 または 2	
	④データ長	7 または 8	
12	イーサネット設定	Ethernet の設定	TCP/IP
	①IP アドレス	MSW-4816A の IP アドレス ローカル/グローバルは用途による	専用ソフトからは設定不可
	②ゲートウェイ	MSW-4816A のデフォルト ゲートウェイ アドレス	専用ソフトからは設定不可
	③アクティブ	通信先の IP アドレス	
	④サブネット マスク	クラス “C” にて使用	
	⑤ポート番号	通信先と共通のポート番号	
	⑥接続要求	クライアント/サーバーの設定	専用ソフトからは設定不可
	⑦通信障害回避	接続の自動解除機能 ON/OFF	専用ソフトからは設定不可
	⑧タイムアウト	⑦の自動解除 ON 時の時間 2～65(秒)の間で設定	専用ソフトからは設定不可

5.専用ソフト機能

No.	機 能	仕 様	
1	動作環境	Microsoft® Windows XP 日本語版,Windows Vista 日本語版, Windows 7 日本語版 400KB 以上の空き容量のあるハードディスク Ethernet ポートまたは RS-232C ポート(シリアル ポート) Microsoft® IME 日本語入力システム	アルテックス サイトよりダウンロード
2	本体操作	入出力の割り当て 入出力の状態確認 設定送信(個別/全項目一括)	
3	本体設定項目	アウトプット パターン,シーケンス パターン, スレーブ アドレス,タイトル入力,入力タイトル表示, 出力タイトル表示,タイトル表示位置, タイトル表示位置微調整,入力日時表示,出力日時表示, 日時設定,アラーム設定,アラーム入力の設定, アラーム出力の設定,パスワードの設定,イーサネットの設定	タイトル入力は 専用ソフトのみ
4	ファイル	各設定のファイル新規作成,開く,上書き,名前をつけて保存	

6.性 能

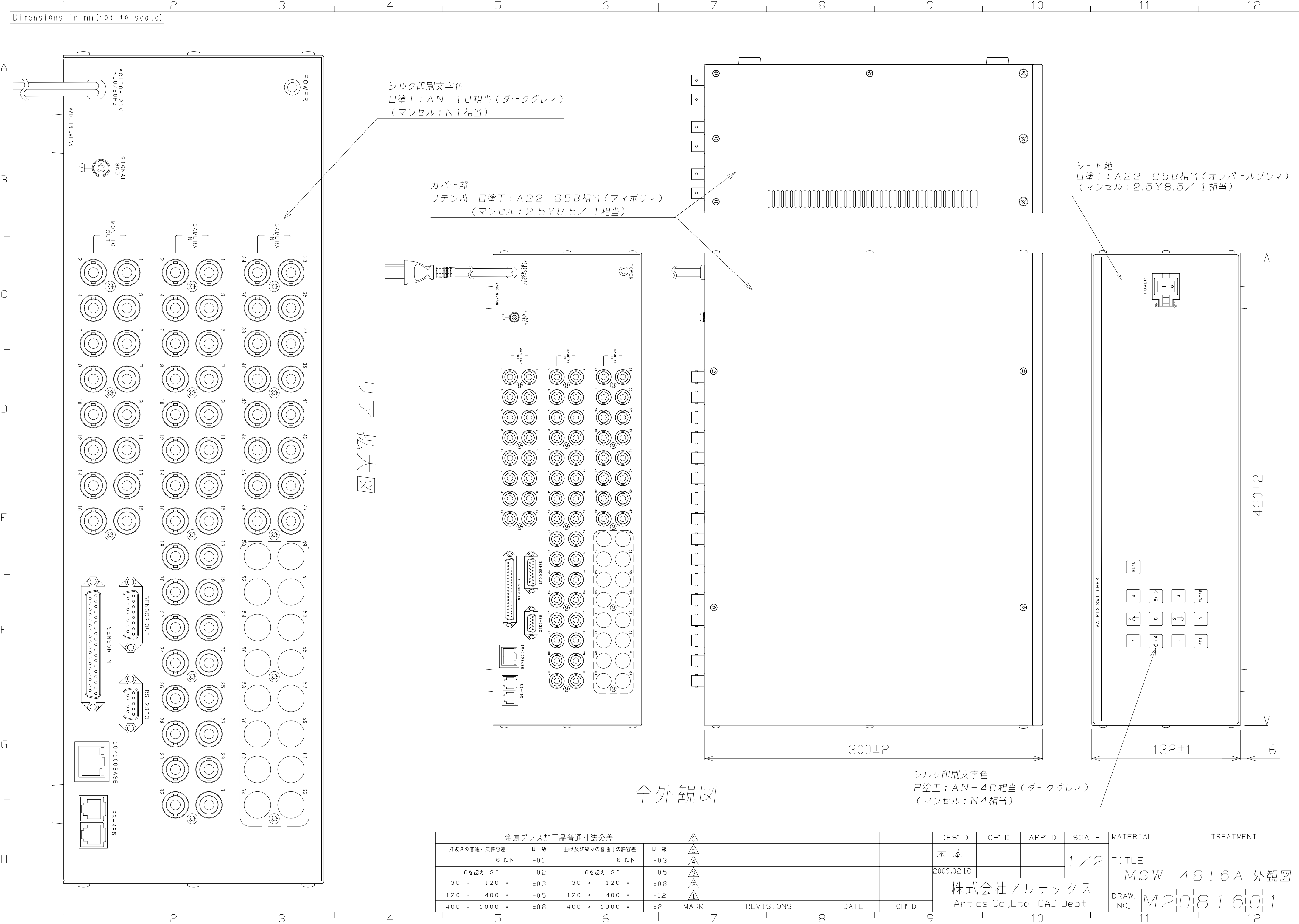
No.	項 目	仕 様	備 考
1	カメラ入力同期分離	min -3dB	
2	映像出力		映像出力 1~16 チャンネル
	①Y レベル	100±5 IRE	
	②ダイナミック レンジ	105 IRE 以上	
	③シンク レベル	40±4 IRE	
	④バースト振幅	40±4 IRE	
	⑤周波数特性	500KHz~6MHz +1-3dB	
	⑥S/N	48dB 以上	
	⑦クロストーク	48dB 以上	
	⑧サグ	5%以下	
3	①文字レベル	80±15 IRE	白
	②縁取りレベル	30±15 IRE	黒

7.定 格

No.	項 目	仕 様	備 考
1	外形寸法	420(W)×300(D)×132(H) (mm)	D# M2081601
2	筐体色	A22-85B 相当 (日塗工) 2.5Y8.5/1 相当(マンセル)	(底面,背面を除く)アイボリー
3	前面部 文字色	AN-40 相当(日塗工) N4 相当(マンセル値)	ダーク グレイ
4	背面部 文字色	AN-10 相当(日塗工) N1 相当(マンセル値)	黒
5	質量	約 5.3kg	
6	電源	AC100V±10% 50/60Hz 約 21W	
7	使用環境		
	①動作保証温度範囲	0～40℃	
	②動作保証湿度範囲	RH20～90%	但し、結露無きこと
	③保存温湿度	-20～60℃ RH70%以下	但し、50℃以下は RH90%以下とし、 結露無きこと

8.別売品

- ラック マウント キット (JIS) (RMI-J3-421)
- ラック マウント キット (EIA) (RMI-E3-421)
- リモート コントローラー
- RS-232C/RS-485 変換機



金属プレス加工品普通寸法公差				△					DES' D	CH' D	APP' D	SCALE	MATERIAL	TREATMENT
打抜きの普通寸法許容差	B 級	曲げ及び絞りの普通寸法許容差	B 級	△					木 本			1 / 2	TITLE MSW-4816A 外観図	
6 以下	±0.1	6 以下	±0.3	△										
6を超え 30 "	±0.2	6を超え 30 "	±0.5	△				2009.02.18				株式会社アルテックス Artics Co.,Ltd CAD Dept	DRAW. No.	M12081601
30 " 120 "	±0.3	30 " 120 "	±0.8	△										
120 " 400 "	±0.5	120 " 400 "	±1.2	△										
400 " 1000 "	±0.8	400 " 1000 "	±2	MARK	REVISIONS	DATE	CH' D							