

MCS-41A NTSC 4チャンネル マルチ プレクサ 仕様書

2009.06.19 現在
株式会社 アルテックス

1.概 要

MCS-41A は、4 台の TV カメラの各映像や、4 分割画面をモニタする機能、または TV カメラの映像を順次切換えて VCR に出力する機能や、VCR に記録された映像の中から任意の映像を選択して、モニタする機能を持った機器です。

2.特 長

- ①非同期の TV カメラを使用できますので、システム アップが簡単にできます。
- ②カラー方式を採用していますが、モノクロ カメラも使用することができます。
- ③モニタ出力より 4 分割画面を見ることができますので、集中監視ができます。
- ④切換えノイズのないオート シーケンシャル機能を備えています。
- ⑤モニタ出力は 2 系統備えています。
- ⑥各チャンネル映像に最長 8 文字のタイトル設定ができます。
- ⑦連続モード、タイムラプス モードのどちらの VCR にも対応しています。
またタイム ラプス トリガ入力の有無により、モードの自動判別もできます。
- ⑧ボタン操作を禁止するロック機能を備えています。
- ⑨アラーム入力端子はメイク接点、ブレイク接点のいずれの入力にも対応しています。
- ⑩アラーム発生情報を最大 100 件まで記録するアラーム イベント メモリを備えています。
(ただし電源を切るとイベント内容は消去されます。)
- ⑪RS-232C リモートを備えています。(オプション)
- ⑫カレンダー表示機能を備えています。
- ⑬レジューム機能を備えています。電源を OFF にしたときの画面を記憶し、次回の電源投入時に同じ画面で立ち上がります。(ライブ モードに限る)
- ⑭ボタン操作(1 と 4 ボタンの 2 つ押し)による時刻の 30 秒補正ができます。
- ⑮ラック マウント可能です。(取付金具はオプション)

3.構 成

- ① 本体(MCS-41A).....1
- ② 取扱説明書.....1
- ③ AC アダプタ.....1
- ④ ケーブル クランプ.....1

4.機 能

No.	項 目	仕 様	備 考
1	カメラ映像入力 (ループ スルー)	BNC 端子×4 系統×2	75Ω 不平衡 ループ スルー時 75Ω OFF
2	VCR 映像入力	BNC 端子×1 系統	75Ω 不平衡
3	モニタ映像出力	BNC 端子×2 系統	75Ω 不平衡
4	VCR 録画映像出力	BNC 端子×1 系統	75Ω 不平衡
5	制御信号端子	端子台	大項目 8.参照
		アラーム/リモート入力 4 系統(1~4 チャンネル) 1 系統(リモート時:自動切換/4 分割) パルス幅:100msec.以上 パルス間隔:200msec.以上	アラーム: 無電圧メイク/ブレイク接点 (TTL レベル) リモート: 無電圧メイク接点 (TTL レベル) メニューにて ALARM/REMOTE を選択 工場出荷時設定: ALARM
		RS-232C (オプション) RXD,TXD,COMMON	RS-232C 信号規格準拠 メニューにて 1200/2400/ 4800/9600(bps)を選択可能 工場出荷時設定:9600(bps)
		アラーム出力 1 系統 1~4 チャンネルのアラーム入力時出力 トリガ入力	オープン コレクタ (DC12V 100mA 以下) TTL レベル
6	モニタ表示	ライブ モード(監視) 単画面 1~4(1/60 リフレッシュ) 4 分割画面 (1/8 リフレッシュ) 自動切換え(単画面 1~4) プレイバック モード(再生) 単画面 1~4 4 分割画面	
7	自動切換え (オート シーケンス)	切換え順 1→2→3→4→1→2… 切換え時間 1~60(秒)の間で可変	チャンネル毎にスキップの設定 可 メニューにて設定 工場出荷時設定:3(秒)
8	文字(タイトル)挿入	設定文字 英数,カタカナ,記号(ゴシック体) 各チャンネル最大 8 文字まで任意設定 表示文字数 単画面,4 分割画面:8 文字 表示位置 単画面:移動可 4 分割画面: 各チャンネルの中央下部に 固定 表示/非表示 単画面,分割画面,VCR 出力のそれぞれ に対して設定	メニューにて設定 工場出荷時設定: 「CH01」~「CH04」 メニューにて移動 工場出荷時設定: (単画面)画面中央下部 メニューにて設定 工場出荷時設定:すべて表示
9	日付・時刻	表示位置 画面中央上部固定 表示形式 年.月.日 時:分:秒 月-日-年 時:分:秒 日/月/年 時:分:秒 30 秒補正 時刻の秒の値を“00”にする 表示/非表示 単画面,分割画面,VCR 出力のそれぞれ に対して設定	メニューにて設定 工場出荷時設定: 年.月.日 時:分:秒 メニューにて補正 またはライブ モード時に 1,4 ボ タンの同時押しにより補正 メニューにて設定 工場出荷時設定:すべて表示

No.	項 目	仕 様	備 考
10	VCR トリガ	録画機器からのトリガ信号入力を設定する ----- トリガ入力(外部入力) パルス幅:3msec.以上 パルス間隔:50.1msec.以上 8.5sec 以内 LOW: 立下りにて切換え HIGH: 立上りにて切換え OFF: トリガ信号を受け付けない	TTL レベル メニューにて設定 工場出荷時設定:OFF
11	フリーズ	プレイバック モード(再生)時のみ	画面右上部に「FREEZE」点滅表示 プレイバック ボタン LED 点滅
12	ボーダーライン	4 分割画面のボーダーラインを設定 ON:ボーダーライン表示 OFF:ボーダーライン非表示	メニューにて設定 工場出荷時設定:OFF
13	ライブ チャンネル設定	自動切換え(オート シーケンス)や VCR 出力のチャンネルを設定する ----- 単画面自動切換え 1～4 チャンネル毎に LIVE/SKIP を選択 ----- VCR 出力 1～4 チャンネル毎に LIVE/SKIP を選択	メニューにて設定 ----- 工場出荷時設定: LIVE(全チャンネル) 全チャンネル SKIP は不可 ----- 工場出荷時設定: LIVE(全チャンネル) 全チャンネル SKIP は不可
14	データ レート	RS-232C 使用時のデータ レート設定 1200/2400/4800/9600(bps)	メニューにて設定 工場出荷時設定:9600
15	ロック機能	表示画面をロックする (自動切換え/各単画面/4 分割画面) ロックしたいボタンを 10 回連続して押すことにより、ロック/解除をおこなう	画面右上部に 「LOCK」「UN LOCK」 2 秒間表示
16	VCR バイパス出力	LIVE ボタンを 2 秒以上押す	LIVE ボタンの LED 点滅
17	メモリ機能	メニュー設定値を記憶する	
18	レジューム機能	電源立上げ時に前回電源 OFF にした直前の動作をおこなう	自動切換え/各単画面/4 分割画面 ライブ モードのみ
19	電源入力端子	1 入力	AC アダプタ
20	電源スイッチ	1	ロッカー スイッチ/緑色 LED

5.アラーム/リモート仕様

No.	項 目	仕 様	備 考															
1	アラーム入力	背面端子台 1~4 チャンネルにセンサ等の信号を入力	大項目 8.参照 メニューにて「ALARM」選択時有効 工場出荷時設定:ALARM															
2	アラーム イベント (EVENT MEMORY)	イベント番号,チャンネル,タイトル,日付,時間のアラーム履歴を表示	メニューにて最大 100 件まで表示 イベント消去の機能あり															
3	アラーム モード (MODE)	INTERNAL/EXTERNAL より選択 INT.: DURATION TIME の時間 アラーム動作を保持 EXT.: アラーム入力接点が閉期間 アラーム動作を保持	メニューにて設定 工場出荷時設定:INT.															
4	アラーム入力信号の極性 (INPUT CONTACT)	アラーム モードが“INT.” のとき有効 MAKE/BREAK より選択 MAKE:閉により検出 BREAK:開により検出	メニューにて設定 工場出荷時設定:MAKE															
5	アラーム デュレイションタイム (DURATION TIME)	アラーム モードが“INT.” のときのアラーム保持時間を設定する 約 1~60(秒)に可変	メニューにて設定 工場出荷時設定:10(秒)															
6	アラーム リターンモード(モニタ側) (RETURN)	<table><tr><td colspan="3">FIX/BEFORE より選択</td></tr><tr><td></td><td>VCR</td><td>モニタ</td></tr><tr><td>FIX</td><td>アラーム入力 以前の動作</td><td>最後に入力した チャンネルを表示</td></tr><tr><td>BEFORE</td><td>アラーム入力 以前の動作</td><td>アラーム入力 以前の動作</td></tr></table>	FIX/BEFORE より選択				VCR	モニタ	FIX	アラーム入力 以前の動作	最後に入力した チャンネルを表示	BEFORE	アラーム入力 以前の動作	アラーム入力 以前の動作	メニューにて設定 工場出荷時設定: BEFORE			
FIX/BEFORE より選択																		
	VCR	モニタ																
FIX	アラーム入力 以前の動作	最後に入力した チャンネルを表示																
BEFORE	アラーム入力 以前の動作	アラーム入力 以前の動作																
7	プレイバック時 アラーム入力モード (LIVE←P.B)	VCR モード時のアラーム入力受付設定 ON/OFF より選択 ON:アラーム入力受付 OFF:アラーム入力無視	メニューにて設定 工場出荷時設定:OFF															
8	イベント番号表示 (ENENT NUMBER)	アラーム動作中、画面左下にイベント番号を表示 ON/OFF より選択 ON:「ALARM**」と表示 (* *はイベント番号) OFF:「ALARM」と表示	メニューにて設定 工場出荷時設定:ON															
9	アラーム時 VCR 記録モード (RECORD PATTERN)	<table><tr><td colspan="3">NONE/FIX/2H より選択</td></tr><tr><td></td><td>VCR</td><td>モニタ</td></tr><tr><td>NONE</td><td>記録モード変化なし</td><td>後優先</td></tr><tr><td>FIX</td><td>後優先</td><td>後優先</td></tr><tr><td>2H</td><td>1/30 秒</td><td>後優先</td></tr></table>	NONE/FIX/2H より選択				VCR	モニタ	NONE	記録モード変化なし	後優先	FIX	後優先	後優先	2H	1/30 秒	後優先	メニューにて設定 工場出荷時設定:NONE
NONE/FIX/2H より選択																		
	VCR	モニタ																
NONE	記録モード変化なし	後優先																
FIX	後優先	後優先																
2H	1/30 秒	後優先																
10	リモート	1~4 端子は単画面 1~4 チャンネルを表示 A/Q 端子は自動切換え/4 分割画面のいずれかを表示	大項目 8.参照 メニューにて「REMOTE」選択時有効 工場出荷時設定:ALARM															
11	A/Q 端子設定 (REMOTE PIN5)	AUTO/QUAD より選択 AUTO:自動切換え表示 QUAD:4 分割画面表示	メニューにて設定 工場出荷時設定:QUAD															

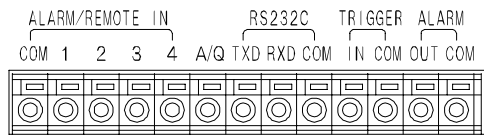
6.性 能

No.	項 目	仕 様	備 考
1	映像入力		
	①同期分離レベル	min -3dB	同期信号振幅
	②SC 周波数引き込み範囲	3.579545MHz±200Hz 以上	
	③入力バースト信号レベル	min -6dB	
2	モニタ映像出力		
	①Y レベル	100.0±8.0 IRE	100%輝度信号入力時
	②ダイナミック レンジ	105%以上	輝度信号
	③表示画素(輝度信号)	672×228 (H×V)	
	④周波数特性 (100KHz 基準)	単画面 60Hz～4MHz -3dB 以内 4MHz 以上下降特性	
		4 分割画面 60Hz～2MHz -3dB 以内 2MHz 以上下降特性	
	⑤セット アップ レベル	0±3.0 IRE	
	⑥シンク レベル	40.0±6.0 IRE	
	⑦SC 周波数	3.579545MHz±100Hz	
	⑧バースト振幅	40.0±6.0 IRE	
	⑨色相	R±10° 以内 他±15° 以内	EIA スタンダード カラー バー入力時 ベクトル スコープ基準点からの変位
	⑩色飽和度	R±10%以内 他±15%以内	EIA スタンダード カラー バー入力時 ベクトル スコープ基準点からの変位
	⑪残留キャリア	30mVp-p 以内	
	⑫文字レベル	75.0±15.0 IRE	
3	VCR 録画映像出力		
	①Y レベル	100.0±8.0 IRE	100%輝度信号入力時
	②ダイナミック レンジ	105%以上	輝度信号
	③表示画素(輝度信号)	672×228 (H×V)	
	④周波数特性 (100KHz 基準)	60MHz～4MHz -3dB 以内 4MHz 以上下降特性	
	⑤セット アップ レベル	0±3.0 IRE	
	⑥シンク レベル	40.0±6.0 IRE	
	⑦SC 周波数	3.579545MHz±100Hz	
	⑧バースト振幅	40.0±6.0 IRE	
	⑨色相	R±10° 以内 他±15° 以内	EIA スタンダード カラー バー入力時 ベクトル スコープ基準点からの変位
	⑩色飽和度	R±10%以内 他±15%以内	EIA スタンダード カラー バー入力時 ベクトル スコープ基準点からの変位
	⑪残留キャリア	30mVp-p 以内	
	⑫文字レベル	75.0±15.0 IRE	
	⑬ID コード レベル	75.0±15.0 IRE	

7.定 格

No.	項 目	仕 様	備 考
1	外形寸法	210(W)×240(D)×44(H)	D# M3022601 参照
2	筐体色	A22-85B 相当(日塗工) 2.5Y8.5/1 相当(マンセル値)	アイボリー
3	ボタン色	AN-60 相当(日塗工) N6 相当(マンセル値)	グレイ
4	筐体文字色	AN-30 相当(日塗工) N3 相当(マンセル値)	ダーク グレイ
5	質量	約 1.6kg	
6	使用条件		
	①動作保証温度範囲	0～+40℃	但し、結露無きこと
	②動作保証湿度範囲	RH20～90%	
	③保存温度	-20～+60℃	RH70%以下 (但し、50℃以下は RH90%以下とする)
7	定格		
	①電源電圧	DC+5V	
	②消費電力	約 6W	
	③カメラ映像入力	2:1 インタレース信号 1.0Vp-p 75Ω NTSC 方式準拠	BNC 端子×4×2 (ループ スルー)
	④VCR 映像入力	1.0Vp-p 75Ω NTSC 方式準拠	BNC 端子×1
	⑤モニタ映像出力	1.0Vp-p 75Ω NTSC 方式準拠	BNC 端子×2
	⑥VCR 録画映像出力	1.0Vp-p 75Ω NTSC 方式準拠	BNC 端子×1

8.制御信号端子



※アラーム/リモートはメニュー設定にて選択します。
※A/Qはリモート時のみ使用できます。

端子表記		機 能
上 側	下 側	
ALARM/REMOTE IN	COM	アラーム/リモート COMMON
	1	アラーム/リモート 1
	2	アラーム/リモート 2
	3	アラーム/リモート 3
	4	アラーム/リモート 4
	A/Q	リモート時 自動切換え/4 分割
RS-232C	TXD	RS-232C TXD
	RXD	RS-232C RXD
	COM	RS-232C COMMON
TRIGGER	IN	タイムラプス トリガ信号入力
	COM	タイムラプス COMMON
ALARM	OUT	アラーム信号出力 オープン コレクタ
	COM	アラーム信号出力 COMMON

以上

シート地：日塗土 A22-85B相当（アイポリィ）

RS232C
TXD RXD C&D

OFF

シルク印刷文字色：日塗工 AN-30相当（ダークグレイ）

カバー部：サテン地 日塗工 A22-85B相当（アイボリー）

ボタン色：日塗工 AN-60相当（グレー）

		DES' D	CH' D	APP' D	SCALE	MATERIAL	TREATMENT
		高 島		加 藤	1/2	TITLE	