

DMV-40H 4チャンネル マルチビューワ 仕様書

株式会社 アルテックス

2018.12.05 現在

1.概 要

DMV-40H は、4 系統の NTSC 映像信号を入力し、DVI-D および HD-SDI の高画質映像信号を出力します。

非同期のカメラ映像信号 4 チャンネルを単画面表示、分割画面表示、自動切換え画面などノイズレスで処理できます。

2.特 長

- 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。
- DVI-D 映像出力および HD-SDI 映像出力より高画質の単画面 1～4 チャンネル、2 分割または 4 分割画面を出力しますので、集中監視ができます。
- 単画面、分割画面の自動切換え(オート シーケンス)機能を備えています。
- 2 分割画面に任意のカメラ入力映像を配置できます。
- アスペクト比を単画面、分割画面ごとに選択できます。(4:3 / 16:9 /FULL 画面)
- 英数字,カタカナ,記号から選択して各チャンネルに最長 8 文字のタイトルを挿入できます。
- 日付・時刻表示機能を備えています。
- アラーム信号入出力端子を備えていますので、外部センサーやブザー等を接続できます。
- リモート信号入力端子から画面表示の操作および 30 秒補正ができます。
- ビデオ ロスを検出して画面表示および信号出力ができます。
- 各単画面,分割画面,自動切換の表示をロックしボタン操作を禁止できます。
- RS-232C/RS-485 通信により外部制御ができます。(いずれかをメニューで選択)
- 高さ 44(mm)の省スペース設計です。
- 19 インチ ラック マウントが可能です。(取付金具は別売品)

3.構 成

本体(DMV-40H) 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 BNC 端子 4 系統 1Vp-p 75Ω 終端 各系統ループスルー付	ループスルー時 75Ω 終端 OFF
2	モニター映像出力		1/60(秒)リフレッシュ
	①DVI 映像出力	DVI-D 方式 DVI-D コネクター 1 系統	
	②HD-SDI 映像出力	HD-SDI 方式 BNC 端子 1 系統 0.8Vp-p 75Ω	
3	制御信号入出力端子	端子台 パルス幅 100msec.以上 パルス間隔 200msec.以上	メニューにてアラーム / リモートを選択 アラーム,リモートの同時使用は不可
	①アラーム入力	4 系統 1~4 チャンネル	無電圧メイク/ブレイク接点 (TTL レベル)
	②アラーム出力	1 系統 次の状態のとき信号出力する アラーム動作時 ビデオロス検出時(出力/非出力)	オープンコレクタ DC12V 100mA 以下
	③リモート入力	7 系統 映像出力の表示切換え 1~4 単画面,分割画面,自動切換え 30 秒補正	無電圧メイク接点 (TTL レベル)
4	RS-232C	1 系統 D-sub9 ピン(オス) RS-232C 準拠(RXD,TXD,COMMON)	RS-232C,RS-485 の同時使用は不可
5	RS-485	1 系統 RJ-11 コネクター(ループスルー付) RS-485 準拠(Half Duplex) 6 極 4 芯 DATA+,DATA-,GND	スレーブ アドレス 00~31 RS-232C,RS-485 の同時使用は不可
6	アース端子	1	取り付け部 4Φ
7	電源スイッチ	1	ロッカースイッチ(緑 LED)
8	電源ケーブル	1 入力 (AC100V)	約 1.7(m)

4-2.機 能

No.	項 目	仕 様	備 考
1	映像出力表示	フロント ボタンにて選択 すべて 1/60(秒)リフレッシュ	
	①単画面	1~4 チャンネル単画面 アスペクト比選択可(4:3 / 16:9) 表示中のチャンネルのフロントボタン LED が点灯する	
	②2 分割画面	左右 2 分割 チャンネルの任意配置可 アスペクト比選択可(4:3 / 16:9 / FULL) 表示中は田フロントボタン LED が点灯する	メニューにて 2 分割/4 分割を選択
	③4 分割画面	4 分割 チャンネル位置は固定 アスペクト比選択可(4:3 / 16:9) 表示中は田フロントボタン LED が点灯する	メニューにて 2 分割/4 分割を選択
	④自動切換え (オート シーケンス)	各単画面,分割画面の自動切換え 表示中は“自動”および表示中の画面のフロントボタン LED が点灯する	
	⑤メニュー画面	メニュー画面	
2	自動切換え動作	単画面 1→2→3→4→分割画面→単画面 1・・・ 各画面の表示時間は可変(0~99 秒) 0 秒はスキップ	

4-2.機 能(つづき)

No.	項 目	仕 様	備 考
3	チャンネル配置	2 分割の左右に任意のチャンネルを配置可	同チャンネルの重複表示は不可
4	アラーム動作	制御信号入出力端子 1～4 への信号入力により、アラーム動作する 信号入力チャンネルは後優先	メニューにてアラーム選択時
	①保持モード	INTERNAL/EXTERNAL INTERNAL 保持時間アラーム動作 EXTERNAL 信号入力中のみアラーム動作	EXTERNAL は信号検出接点 MAKE 時のみ動作
	②信号検出接点	MAKE/BREAK MAKE N.O. (閉で検出) BREAK N.C. (開で検出)	動作モードが INTERNAL のとき有効
	③画面表示	信号入力のあったチャンネルの単画面表示に切替わる 信号入力チャンネルは後優先	ロック中でも切替わる
	④アラーム表示	ON/OFF ON 画面左上に“ALARM”表示 OFF 表示なし(チャンネル切替のみ)	動作モードが INTERNAL のとき有効
	⑤信号出力	アラーム動作中、アラーム出力端子より信号出力する	
	⑥保持時間	アラーム動作を保持する時間 3～999(秒)の間で設定	
	⑦解除後動作	ON/OFF ON アラーム動作前の画面表示に戻る OFF アラーム動作チャンネルの単画面表示のまま	アラーム動作はフロントボタン(自動/1～4/田)で即座に解除可 ただしロック中は不可
5	リモート操作	制御信号入出力端子への信号入力操作 映像出力の表示切替え (単画面 1～4/分割画面/自動切替え) 時刻 30 秒補正	メニューにてリモート選択時
6	ボタン ロック	フロントボタンをロックして表示画面を固定にする	
	①ロック	自動/1～4/田のいずれかを 10 回連続押しするとロックする ロック中、他のボタンを押すと画面右上に“LOCK”が約 2 秒間表示される	ロック中でもアラーム時は単画面が切替わる
	②解除	ロックされているボタンを 10 回連続押しで解除する 解除すると画面右上に“UN LOCK”が約 2 秒間表示される	
7	ビデオ ロス	映像入力 1～4 の無入力状態検出により、ビデオ ロス動作する	若いチャンネル優先
	①検出	チャンネルごとに ON/OFF を設定 ON 検出する OFF 検出しない	
	②信号出力	制御信号入出力端子の信号出力を設定 ON 検出中、信号出力する OFF 検出中、信号出力しない	
	③表示	ON/OFF ON 画面右上に“** LOSS”表示 OFF 検出しても“** LOSS”表示なし	**はビデオ ロスの一番若いチャンネル
8	日時表示		
	①表示位置	画面中央上部固定	
	②表示範囲	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	工場出荷時: 年.月.日 時:分:秒 年は西暦 4 桁
	③30 秒補正	メニューにより補正 フロント 1,4 ボタンの同時押しにより補正 制御信号入出力端子よりリモート操作	
	④表示/非表示	日時の表示/非表示を設定	
	⑤バックアップ期間	電源 OFF 後、約 1 ヶ月	

4-2.機 能(つづき)

No.	項 目	仕 様	備 考
9	タイトル挿入	各チャンネルに設定可	
	①入力文字種類	英数字,カタカナ,記号 各チャンネル最大 8 文字まで	
	②挿入位置	各単画面は移動可 分割画面時は各チャンネル映像の中央下部に 固定表示	
	③表示/非表示	表示/非表示を単画面,分割画面ごとに設定	
10	ボーダーライン	分割画面の境界線色を設定する WHITE/GRAY/BLACK/OFF	
11	スタートアップ画面	電源投入時に表示する画面を設定する 単画面 1~4/分割画面/自動切換え	
12	出力映像サイズ	使用するディスプレイに合わせて設定する FULL/NORMAL	
13	文字表示位置微調整	挿入文字の表示位置微調整 水平(左右)方向 16 段階 垂直(上下)方向 16 段階	日時,タイトル,メニュー, 各種メッセージ
14	メモリー機能	電源 OFF 後、メニュー設定値を記憶する	
15	映像レベル	チャンネルごとに調整可	
	①明るさ	256 段階	
	②コントラスト	256 段階	
	③シャープネス	16 段階	
	④色調	256 段階	
	⑤クロマU色相	256 段階	
	⑥クロマV色相	256 段階	
16	スレーブ アドレス	RS-485 使用時の号機設定(00~31) 32 台までカスケード接続可 一斉送信可	RS-232C,RS-485 の 同時使用は不可 ケーブル全長 1.2km まで
17	通信の設定	RS-232C,RS-485 に共通の設定	
	①データ レート	2400/4800/9600/19200/38400(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	

4-3.性 能

No.	項 目	規 格	備 考
1	映像入力		
	①同期分離レベル	min -3dB 以内	同期信号振幅
	②SC 周波数引き込み範囲	3.579545MHz±200Hz 以内	
	③入力バースト信号レベル	min -6dB	
2	映像出力		
	①DVI 出力	1920×1080(59.94p) DVI 1.0 相当準拠	音声データは無出力
	②HD-SDI 出力	1920×1080(59.94i) 1.485GHz リターンロス:1.5GHz 15dB 以上 タイミングジッタ:1UI 以下 アライメントジッタ:0.2UI 以下	SMPTE292M 音声データは無出力 5CFB ケーブル 200m で動作 的に問題がないこと
3	文字レベル		
	①文字	100(IRE)相当	
	②文字縁取り	0(IRE)相当	
4	ボーダーライン レベル	なし/0/50/75(IRE)	
5	時計精度	月差 30 秒以内	

5.定 格

No.	項 目	規 格	備 考
1	外形寸法	210 (W)×225(D)×44(H) (mm)	D# M31406011 (ゴム足,突起部除く)
2	質量 (重量)	約 1.5kg	
3	筐体色	J22-85B 相当(日塗工) 2.5Y8.5/1 相当(マンセル)	アイボリィ (底面,背面を除く) ※日塗工の色票番号は 2017 年に基づくもので、改訂があっても同一色であれば本仕様書の改訂はおこなわない。
4	ボタン色	JN-60 相当(日塗工) N6 相当(マンセル値)	グレイ
5	文字色		
	①前面ロゴ(HD)部	JN-10 相当(日塗工) N1 相当(マンセル)	黒
	②前面その他	JN-40 相当(日塗工) N4 相当(マンセル)	ダーク グレイ
	③背面	JN-10 相当(日塗工) N1 相当(マンセル)	黒
6	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
7	定 格		
	①電源電圧	AC100V±10% 50/60Hz	
	②消費電力	約 11W	

※出力映像にてコマ飛び現象が発生することがありますが、入力映像と出力映像のフォーマットが異なるためであり、故障ではありません。

