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,自動切換え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⊞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⊞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換わる 信号入力チャンネルは後優先	ロック中でも切換わる
	④アラーム表示	ON/OFF ON　画面左上に“ALARM”表示 OFF　表示なし(チャンネル切換のみ)	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 映像出力の表示切換え (単画面 1～4/分割画面/自動切換え) 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換わる
	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ー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	

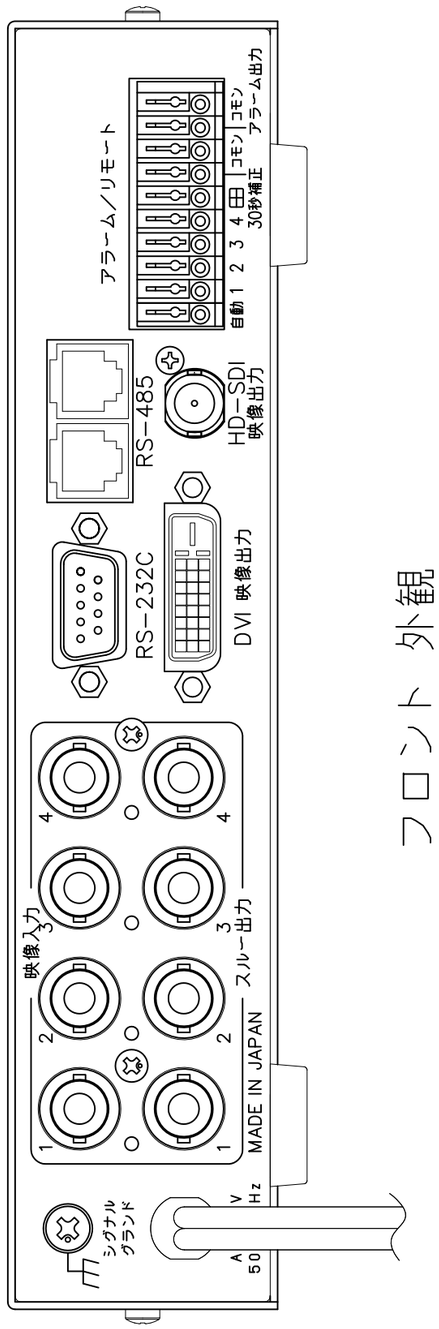
5.定　格

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)	グレィ
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 グレィ
	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	

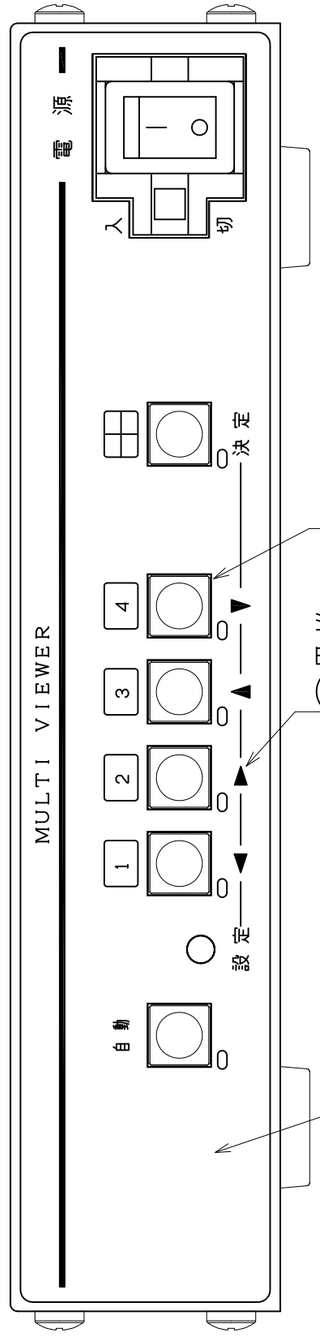
※出力映像にてコマ飛び現象が発生することがありますが、入力映像と出力映像のフォーマットが異なるためであり、故障ではありません。

Dimensions in mm(not to scale)

リア 外観



フロント 外観



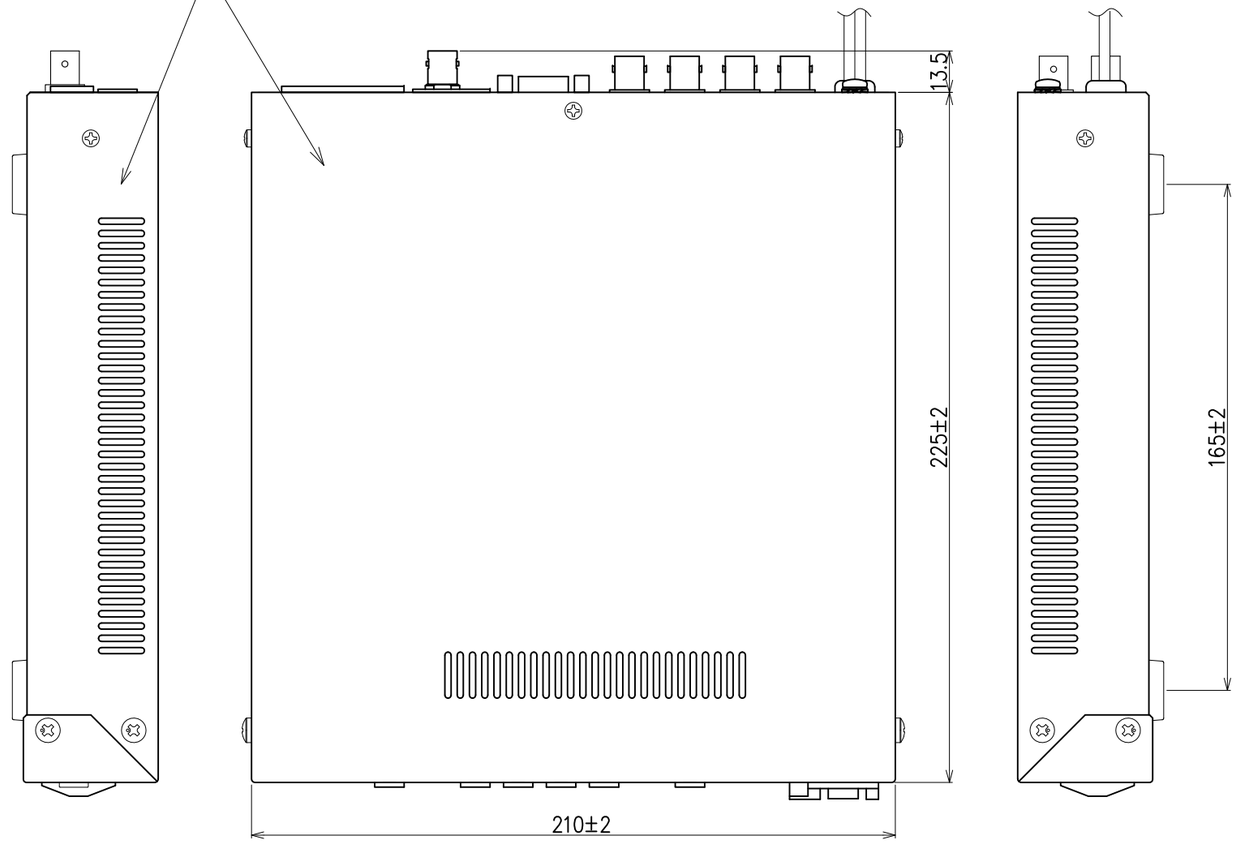
カバー部
サテン地　日塗工: J22−85B相当(アイボリィ)
(マンセル: 2.5Y8.5/1相当)

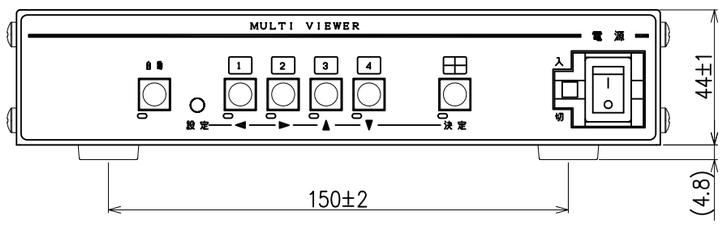
ボタン色
日塗工JN−60相当(グレィ)
(マンセル: N6相当)

シルク印刷文字色
日塗工: JN−40相当(ダークグレィ)
(マンセル: N4相当)

シート地
日塗工: J22−85B相当(オフパールグレィ)
(マンセル: 2.5Y8.5/1相当)

シルク印刷文字色
日塗工: JN−10相当(黒)
(マンセル: N1相当)





全外観図

出図
2019. 02. 19
㈱アルテックス
技術部

注記. 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図面の改訂はおこなわない。

金属プレス加工品普通寸法公差				MARK	REVISIONS	DATE	CH'D
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	6			
6 以下	±0.1	6 以下	±0.3	5			
6 を超え 30 〃	±0.2	6 を超え 30 〃	±0.5	4			
30 〃 120 〃	±0.3	30 〃 120 〃	±0.8	3			
120 〃 400 〃	±0.5	120 〃 400 〃	±1.2	2	フロント外観の印刷"HD"ロゴが表示されている誤りを削除,訂正	2019.02.19	H.Kimoto
400 〃 1000 〃	±0.8	400 〃 1000 〃	±2	1	日塗工の色票番号を変更	2018.12.05	H.Kimoto

DES'D	CH'D	APP'D	SCALE
木本	座間	永田	1/2
2014.08.21	2014.10.20	2014.10.20	

株式会社アルテックス
Artics Co.,Ltd CAD Dept

MATERIAL	TREATMENT

TITLE: DMV−40H 外観図

DRAW. NO. M31406012