

DMV-161H 16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

2016.08.05 現在

1.概要

DMV-161H は、非同期の NTSC カメラを 16 台接続し、DVI-D 出力対応のディスプレイに単画面/4 分割/6 分割/9 分割/12 分割/16 分割/自動切換え画面をそれぞれ表示する機器です。

2.特長

- 非同期の NTSC 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 出力端子より高画質の単画面 1～9 チャンネル,4 分割,6 分割,9 分割,12 分割,16 分割画面を出力しますので、集中監視ができます。
- 各分割画面に任意のカメラ入力映像を配置できます。
- 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。
- 映像比率を選択できます。(4:3 /フル画面)
- 各チャンネルに最長 8 文字のタイトルを挿入できます。
- タイトルの文字サイズは 22×22/30×30/46×46 ドットから選択できます。
- タイトルは、JIS 第一,第二水準+拡張文字の 7,324 文字より選択できます。(JIS X0208-1990)
- 日付・時刻表示機能を備えています。
- 外部より時刻の 30 秒補正ができます。
- アラーム入出力端子またはリモート入力端子を備えていますので、センサ等を組み合わせて外部から制御できます。
- アラーム信号出力,ビデオ ロス信号出力を備えていますので、それぞれブザー等を接続することができます。
- 各単画面,各分割画面,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 または RS-485 の外部制御を備えています。
- 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-161H).....	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。

※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。

4.仕様

4-1.入出力部

No.	項目	仕様	備考
1	カメラ映像入力	BNC 端子×16 系統	75Ω 終端 不平衡
2	ループ スルー	BNC 端子×16 系統	ループ スルー接続時は内部 75Ω 終端が OFF となる
3	DVI 出力	DVI-D 端子×1 系統	1/60(秒)リフレッシュ
4	制御信号入出力端子	D-Sub37 ピン(メス) メニューにてアラーム/リモートを選択 パルス幅 100msec.以上 パルス間隔 200msec.以上	アラームとリモートの同時使用は不可 工場出荷時設定：アラーム
	①アラーム入力	16 系統 1~16 チャンネル	無電圧メイク/ブレイク接点 (TTL レベル)
	②リモート入力	30 系統 映像出力の表示切換え 1~16 チャンネル単画面 各分割画面(12 系統),自動切換え, 30 秒補正	無電圧メイク接点 (TTL レベル)
	③アラーム出力	1 系統 1~16 アラーム入力時出力	オープンコレクタ DC12V 100mA 以下
	④ビデオ ロス出力	1 系統 ビデオ ロス検出時出力	オープンコレクタ DC12V 100mA 以下
5	RS-232C	D-Sub9 ピン(オス)	RS-232C 信号規格準拠 (RXD, TXD, COMMON)
6	RS-485	モジュラ ジャック (RJ-11) ×2 A(DATA+), B(DATA-)	RS-485 信号規格準拠 (Half Duplex)
7	アース端子	1	取り付け部 4Φ
8	電源スイッチ	1	
9	電源入力	1 入力 (AC100V)	

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	1/60(秒)リフレッシュ
	①単画面	1~16 チャンネル単画面	
	②4 分割画面	4 分割 A (1~4 チャンネル) 4 分割 B (5~8 チャンネル) 4 分割 C (9~12 チャンネル) 4 分割 D (13~16 チャンネル)	チャンネル任意配置可
	③6 分割画面	6 分割 A (1~6 チャンネル) 6 分割 B (7~12 チャンネル) 6 分割 C (13~16,1,2)	チャンネル任意配置可
	④9 分割画面	9 分割 A (1~9 チャンネル) 9 分割 B (8~16 チャンネル)	チャンネル任意配置可
	⑤12 分割画面	12 分割 A (1~12 チャンネル) 12 分割 B (5~16 チャンネル)	チャンネル任意配置可
	⑥16 分割画面	16 分割 (1~16 チャンネル)	チャンネル任意配置可
	⑦自動切換え (オート シーケンス)	単画面 1~16→4 分割 A~D→6 分割 A~C→ 9 分割 A~B→12 分割 A~B→16 分割~単画面.. 単画面のみ/分割画面のみ/ミックス	各画面表示時間可変 (0~99 秒) 0 秒はスキップ
⑧メニュー画面	メニュー画面		
2	映像サイズ	HD1080p 16:9 1920×1080	
3	映像比率	4:3 / フル 単画面,4 分割,6 分割,9 分割,16 分割画面ごとに 設定	12 分割は 4:3 固定

4-2.機能

No.	項目	仕様	備考
4	アラーム入力動作	制御信号入出力端子 1~16 への信号入力により、映像出力画面が 1~16 チャンネルの単画面表示に切替わる またアラーム出力端子より信号出力する	メニューにてアラーム選択時
	①動作モード	INTERNAL/EXTERNAL INTERNAL 保持時間動作 EXTERNAL 信号入力中のみ動作	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	動作モードが INTERNAL のとき有効
	④解除後動作	ON/OFF ON アラーム前の画面に戻る OFF アラーム チャンネルのまま	
	⑤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)	
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 1~16/4 分割 A,B,C,D/6 分割 A,B,C/9 分割 A,B/12 分割 A,B/16 分割/自動切換え) 機器の 30 秒補正	表示切換えは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。	ボタン 10 回連続押し
7	ビデオ ロス	映像入力 1~16 の無入力状態検出により、画面右上に“** LOSS”を表示する またビデオ ロス出力端子より信号出力する	
	①ビデオ ロス設定	チャンネルごとに ON/OFF を設定 ON ビデオ ロスを表示,信号出力する OFF 検出しない	
	②ビデオ ロス表示	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 1,16 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	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	
9	タイトル挿入	各チャンネルごとに設定可	
	①入力可能文字	ゴシック体 全角のみ 各チャンネル最大 8 文字まで ・本体メニュー英数字,記号カタカナより選択 ・専用ソフトより入力する JIS 第一,第二水準,拡張文字の 7,324 文字使用可	
	②挿入位置	単画面:位置可変 分割画面:各映像中央下部固定	
	③表示/非表示	表示/非表示を設定 単画面,4 分割,6 分割,9 分割,12 分割,16 分割画面ごとに設定	
	④文字サイズ	46×46 ドット/30×30 ドット/22×22 ドット 4 分割,6 分割,9 分割,12 分割,16 分割画面ごとに設定	単画面は 46×46 ドット固定

4-2.機能

10	ボーダーライン	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、次から選択する 単画面 1~16/4 分割 A,B,C,D/6 分割 A,B,C/ 9 分割 A,B/12 分割 A,B/16 分割/自動切換え	
12	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
13	メモリー機能	電源 OFF 後、メニュー設定値を記憶する	書き換え回数 10000 回
14	映像レベル	各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	
15	通信の設定		
	①RS-485 号機設定	00~31	RS-485
	②データ レート	2400/4800/9600/19200/38400(bps)	RS-485,RS232C 共通 ストップビット: 1bit データ長: 8bit フロー制御: なし

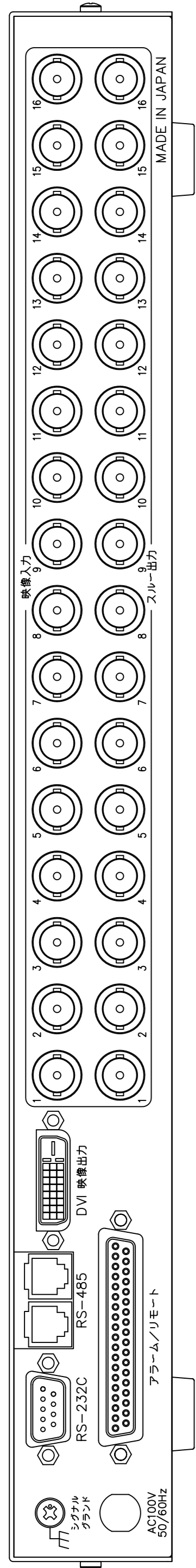
4-3.性能

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	モニタ映像出力		
	①DVI 出力	DVI-D 端子	

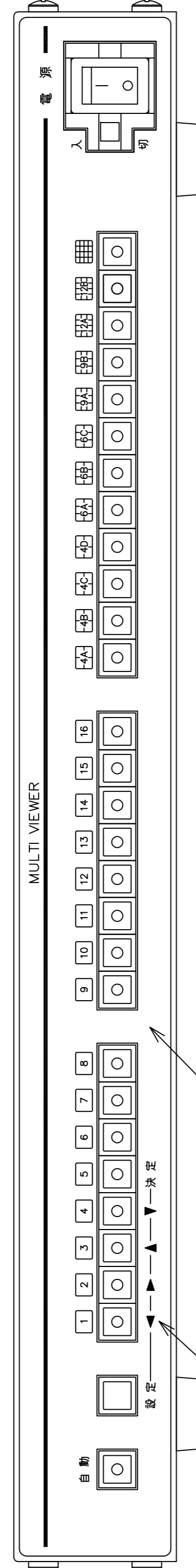
5.定 格

No.	項目	規格	備考
1	外形寸法	420 (W)×251(D)×44(H) (mm)	D#M2160301 (ゴム足,突起部除く)
2	筐体色	A22-85B 相当(日塗工) 2.5Y8.5/1 相当(マンセル)	アイボリー (底面,背面を除く)
3	ボタン色	AN-60 相当(日塗工) N6 相当(マンセル値)	グレイ
4	文字色		
	①前面	AN-40 相当(日塗工) N4 相当(マンセル)	ダーク グレイ
	②背面	AN-10 相当(日塗工) N1 相当(マンセル)	黒
5	質量	約 3.2kg	
6	使用条件		
	①動作保証温度範囲	0~40℃	
	②動作保証湿度範囲	RH20~90%	但し、結露なきこと
	③保存温度	-20~60℃	RH70%以下 (但し、50℃以下は RH90%以下とし、 結露なきこと)
7	定 格		
	①電源電圧	AC100V±10% 50/60Hz	
	②消費電力	約 15W	
	③カメラ映像入力	2:1 インターレース信号 1.0Vp-p 75Ω NTSC 方式準拠	BNC 端子×16 ループスルー付
	④映像出力(DVI)	DVI-D	DVI-D 端子×1

リア 外観



フロント 外観

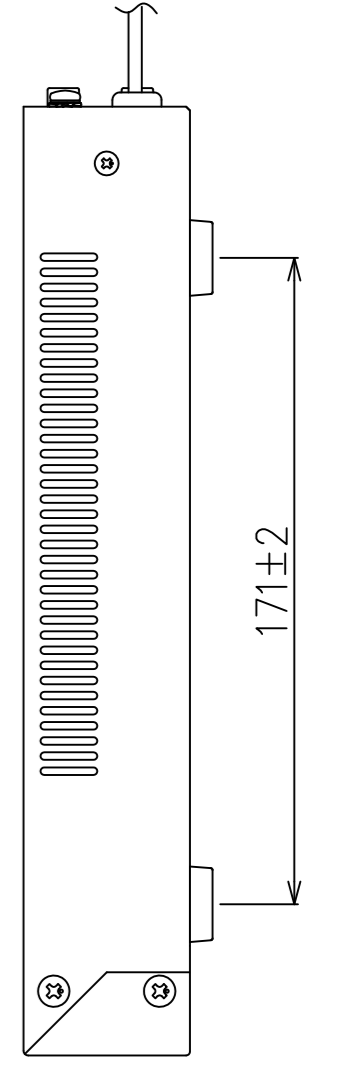
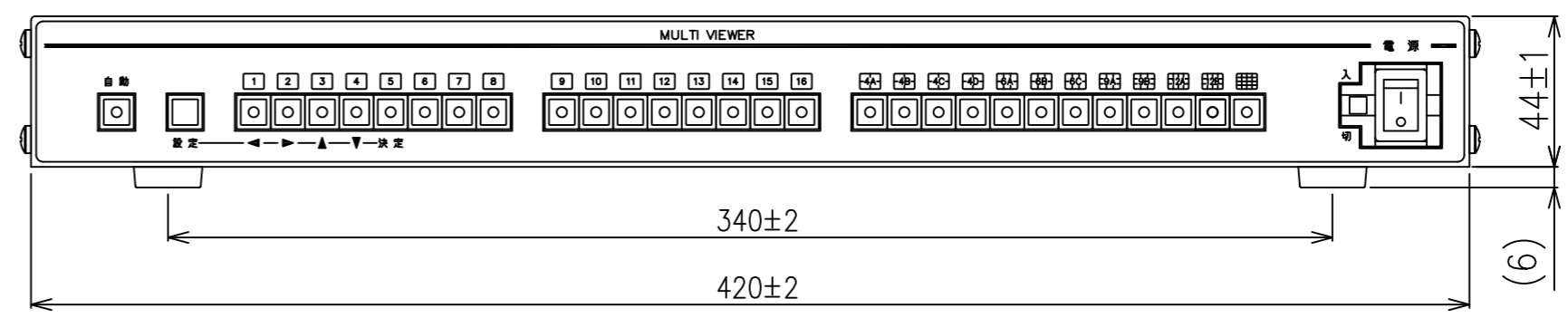
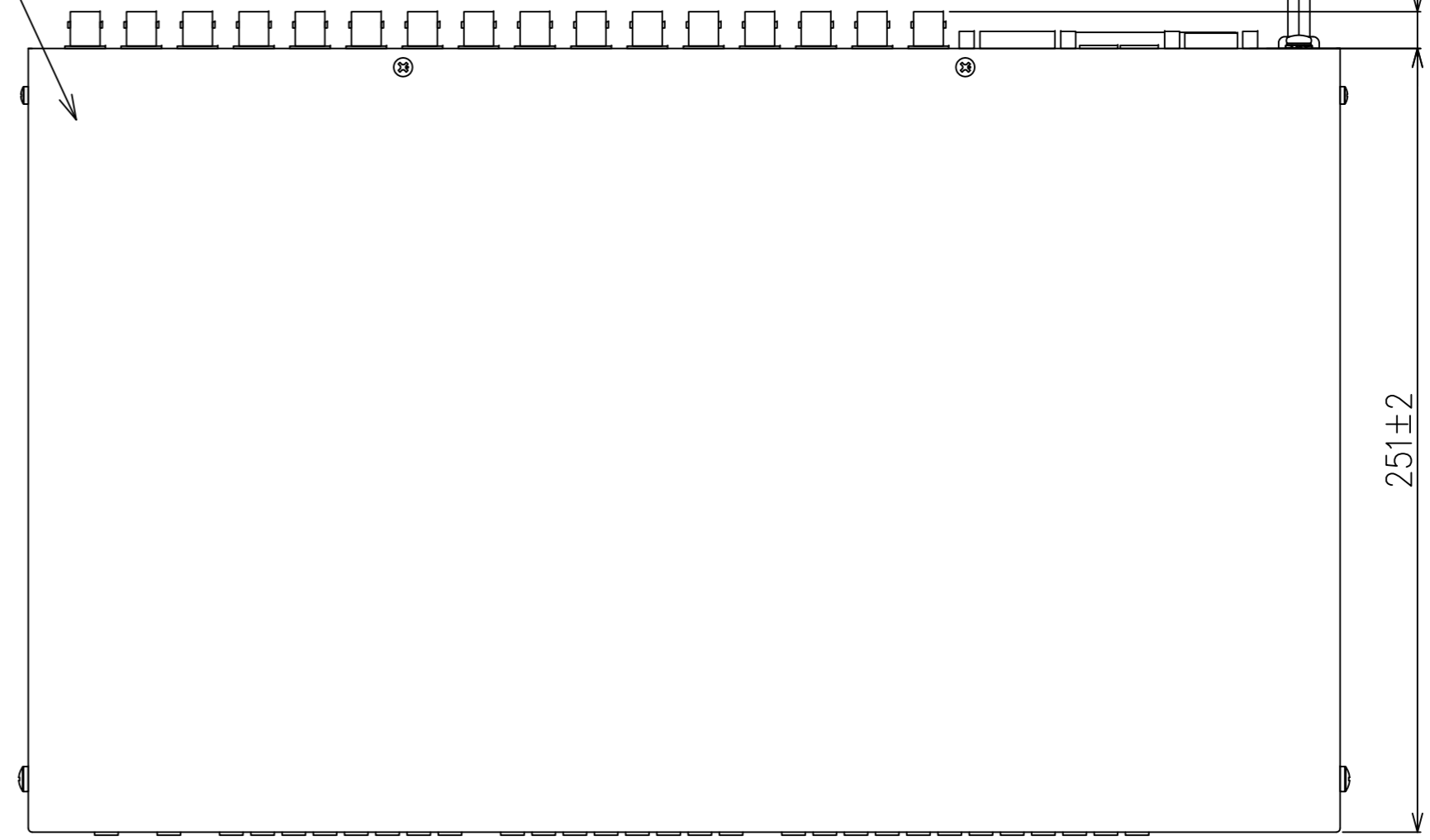
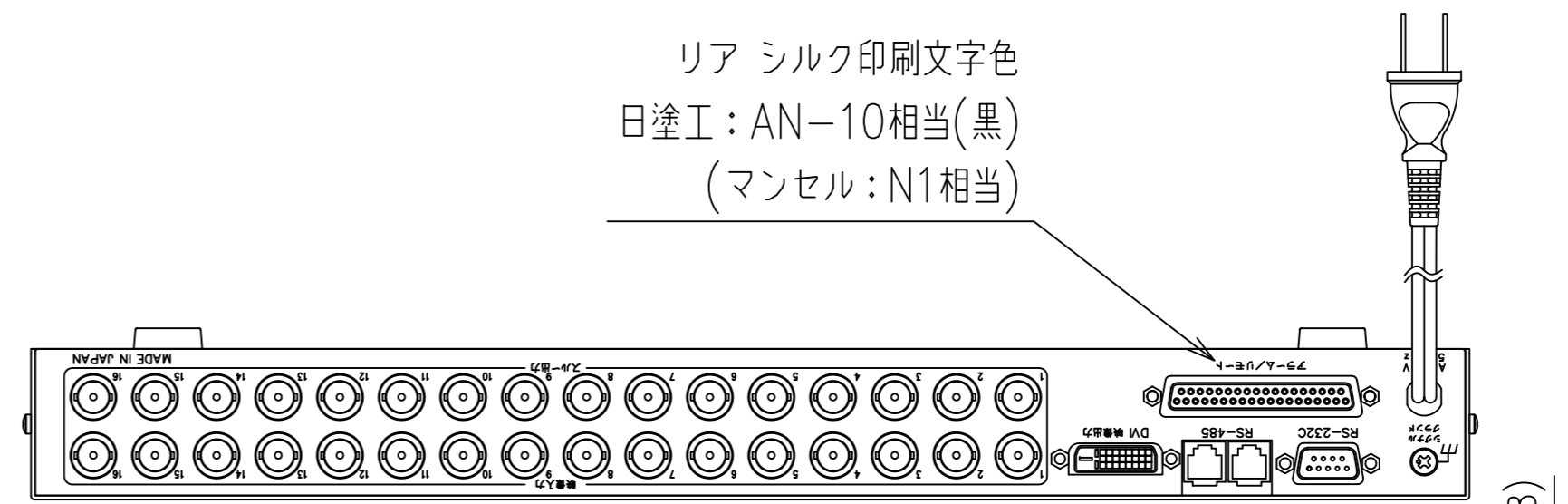


カバー部
サテン地 日塗工：A22-85B相当(アイボリー)
(マンセル：2.5Y8.5/1相当)

シート地
日塗工：A22-85B相当(オフパールグレイ)
(マンセル：2.5Y8.5/1相当)

フロント シルク印刷文字色
日塗工：AN-40相当(ダークグレイ)
(マンセル：N4相当)

リア シルク印刷文字色
日塗工：AN-10相当(黒)
(マンセル：N1相当)



全外観図

出図
2016.08.08
株式会社アルテックス
技術部

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	座間	永田	1/2	TITLE	DMV-161H 外観図
6 以下	±0.1	6 以下	±0.3	△			2016.08.08	2016.08.08	2016.08.08			DRAW. NO.	M 21 6 0 3 0 1
6 を超え 30 "	±0.2	6 を超え 30 "	±0.5	△									
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						

株式会社アルテックス
Artics Co.,Ltd CAD Dept