

AMV-1600 アナログ HD 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

2021.09.16 現在

1.概 要

AMV-1600 は、16 系統のアナログ HD 映像信号または NTSC 映像信号を入力し、DVI-D 映像信号を出力します。

カメラ映像信号 16 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

- 映像入力は AHD, HD-TVI, HD-CVI のアナログ HD 映像信号および NTSC 映像信号に対応しています。(混在可)
- DVI-D 映像出力より高画質の単画面, 4 分割, 9 分割, 変則 13 分割, 16 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。
- 入力映像が NTSC のとき、表示の比率を 4:3/フルから選択できます。
- オート ゲイン コントロール(AGC)をチャンネルごとに設定できます。
- 各チャンネルに最長 10 文字のタイトルを挿入できます。メニューより英数字, カタカナ, 記号から選択して入力できます。専用ソフトを使用することにより、漢字, ひらがな等の入力も可能です。
- 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。
- リモート信号入力から画面表示の操作、および時刻の 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。
- 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(AMV-1600).....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	映像入力	AHD, HD-TVI, HD-CVI, NTSC 方式対応 BNC 端子×16 系統 75Ω 終端 各入力ループスルー付	映像方式の混在可 ループスルー時 75Ω 終端 OFF
2	映像出力	DVI-D 方式 DVI-D コネクタ 1 系統	
3	制御信号入出力	D-sub37 ピン(メス) 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	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) 冷却ファン停止時	オープンコレクタ DC12V 100mA 以下
	③リモート入力	1 系統 自動切換 16 系統 単画面 1 ~16 チャンネル 9 系統 分割画面(4A~16 分割) 1 系統 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)コネクタ 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(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 AHD, HD-TVI, HD-CVI : 16:9 表示 NTSC : 4:3/FULL を選択 4:3 選択時は映像の左右黒表示	映像方式の混在可 工場出荷時 : NTSC 4:3
	①単画面	1~16 チャンネル単画面 表示中のチャンネルのフロントボタン LED が点灯する	
	②4 分割画面	均等 4 分割 4A, 4B, 4C, 4D チャンネル配置可(同じチャンネルの重複不可) 表示中のフロントボタン LED が点灯する	
	③9 分割画面	均等 9 分割 9A, 9B チャンネル配置可(同じチャンネルの重複不可) 表示中のフロントボタン LED が点灯する	
	④13 分割画面	変則 13 分割 13A, 13B 左上 : 大画面 1 チャンネル 右上~左下 : 小画面 12 チャンネル チャンネル配置可(同じチャンネルの重複不可) 表示中のフロントボタン LED が点灯する	
	⑤16 分割画面	均等 16 分割 チャンネル配置可(同じチャンネルの重複不可) 表示中のフロントボタン LED が点灯する	
	⑥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 ” および表示中のフロントボタン LED が点灯する	
	⑦メニュー画面	メニュー画面	
2	自動切換え動作	単画面 1~16 のみ/各分割画面のみ/ミックス 各画面の表示時間 : 0~99(秒)に設定可 0 秒はスキップ	工場出荷時 : ミックス, 全画面 3 秒

4-2.機 能(つづき)

No.	項 目	仕 様	備 考
3	アラーム動作	制御信号入出力端子 1～16 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 工場出荷時：INTERNAL
	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 工場出荷時：MAKE
	③画面表示	信号入力端子 1～16 への信号入力により単画面 1～16 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 工場出荷時：ON
	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	工場出荷時：30(秒)
	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/1～16/各分割)で即座に解除可 ただしロック中は不可 工場出荷時：ON
4	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/各分割画面/自動切換え) 時刻 30 秒補正	メニューにてリモート選択時
5	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/1～16/各分割のいずれかを 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左上に“ 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 解除すると画面左上に“ UN LOCK ”が約 2 秒間表示される	
6	ビデオ ロス	映像入力 1～16 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	チャンネルごとに検出する/検出しないを設定	工場出荷時：検出する
	②信号出力	ビデオロス検出中、制御信号入出力コネクタから信号を出力する/出力しないを設定	工場出荷時：出力しない
	③表示	ビデオロス検出中、画面右上に“ ** LOSS ”の表示/非表示を設定	**はビデオ ロスの一番若いチャンネル 工場出荷時：表示
	④背景色	映像無入力状態の画面背景色を黒/青より設定	工場出荷時：黒
7	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 制御信号入出力コネクタよりリモート操作	
	④表示/非表示	日時の表示/非表示を設定	工場出荷時：表示
	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
8	タイトル挿入	各チャンネルに設定可	工場出荷時： “CH01”～“CH16”
	①入力文字種類	メニューより入力する場合、英数字,カタカナ,記号より選択 専用ソフトより入力する場合、ひらがな,漢字,特殊文字が可能	
	②設定文字数	各チャンネル最大 10 文字まで	
	②挿入位置	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	
9	④文字サイズ	単画面/4 分割,9 分割画面ごとに 大(46×46)/小(30×30)を設定	工場出荷時：表示 13 分割,16 分割は小(30×30)固定 日時,メッセージの文字サイズも連動する 工場出荷時：単画面は大 分割画面は小
	チャンネル配置	4 分割 A,B,C,D,9 分割 A,B,13 分割 A,B,16 分割の各画面にて任意のチャンネルを配置可	
10	ボーダーライン	分割画面の境界線色を設定する 白/グレイ/黒/無し	工場出荷時：黒
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 1～16/4 分割 A,B,C,D/9 分割 A,B/13 分割 A,B/16 分割/自動切換え	工場出荷時：16 分割画面
12	入力映像フォーマット	フォーマットをチャンネルごとに設定する 1080p AHD/720p AHD/ 1080p HD-TVI/720p HD-TVI/ 1080p HD-CVI/720p HD-CVI/NTSC	工場出荷時：1080p AHD 設定を変更したチャンネルの色相の値はリセットする
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 工場出荷時：各方向 8
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	入力映像フォーマットを変更すると値がリセットする
	①明るさ	128 段階	
	②コントラスト	128 段階	
	③シャープネス	32 段階	
	④色相(色合い)	252 段階	
16	⑤彩度	128 段階	RS-232C,RS-485 の同時使用は不可 ケーブル全長 1.2km まで
	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	
17	オート ゲイン コントロール	チャンネルごとに設定する ON/OFF	工場出荷時：ON
18	通信の設定	RS-232C,RS-485 に共通の設定	工場出荷時：9600 工場出荷時：EVEN
	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(固定)	
	④データ長	8(固定)	

4-3.性 能

No.	項 目	規 格	備 考
1	入力映像フォーマット		
	①AHD	1920×1080(30p) 1280×720(30p)	
	②HD-TVI	1920×1080(30p) 1280×720(30p)	
	③HD-CVI	1920×1080(30p) 1280×720(30p)	
	④NTSC		
2	映像出力	DVI-D DVI 1.0 準拠 1920×1080(59.94p)	音声データは無出力
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/0/50/100(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	420 (W)×251(D)×44(H) (mm)	D# M22007010 (ゴム足,突起部除く)
2	質量 (重量)	約 2.9kg	
3	筐体色	J22-85B 相当(日塗工) 2.5Y8.5/1 相当(マンセル)	アイボリー (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	JN-30 相当(日塗工) N3 相当(マンセル)	ダークグレイ
	②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 21W	

6.別売品

●19 インチ ラック マウント金具

JIS 用 : RMI-J1-421

EIA 用 : RMI-E1-421

●専用リモート コントローラー

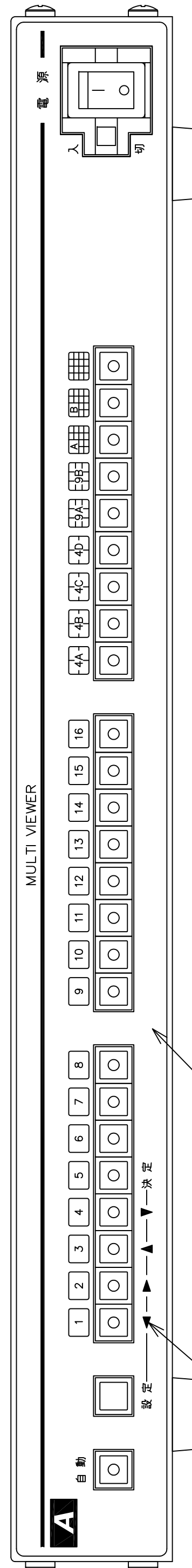
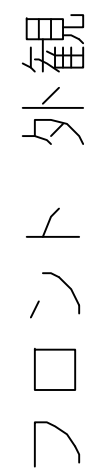
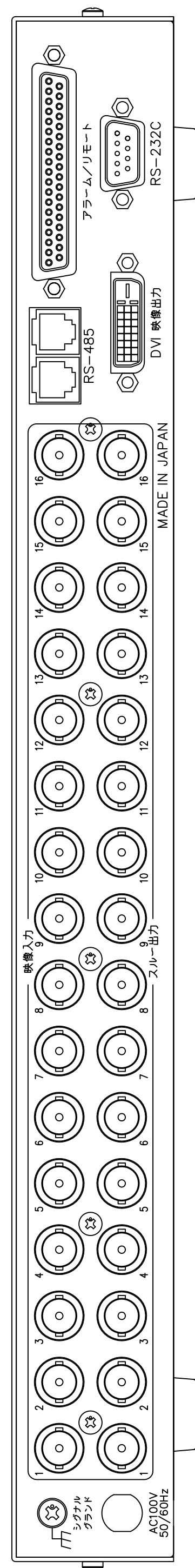
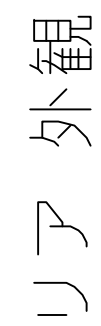
RMC-160A

7.消耗部品の交換目安について

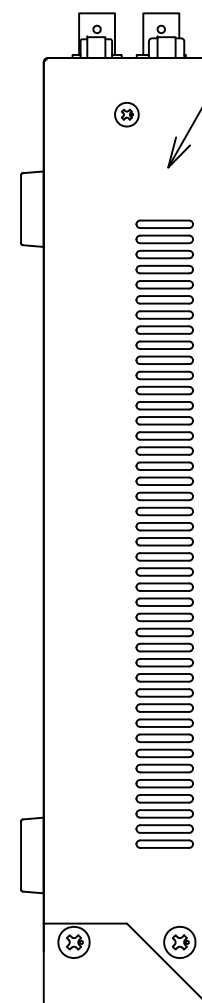
本機には消耗部品(冷却ファン)を使用しております。消耗部品には寿命があり、設置した環境や使用方法によって寿命は変わります。交換目安時期が近づきましたら早めに交換することをお勧めいたします。冷却ファンが停止して“ F A N E R R O R ”のメッセージが映像に表示された場合は速やかに交換してください。

また、交換参考時期は保証期間ではありませんのでご注意ください。

※冷却ファンの交換目安時期：約 4 年

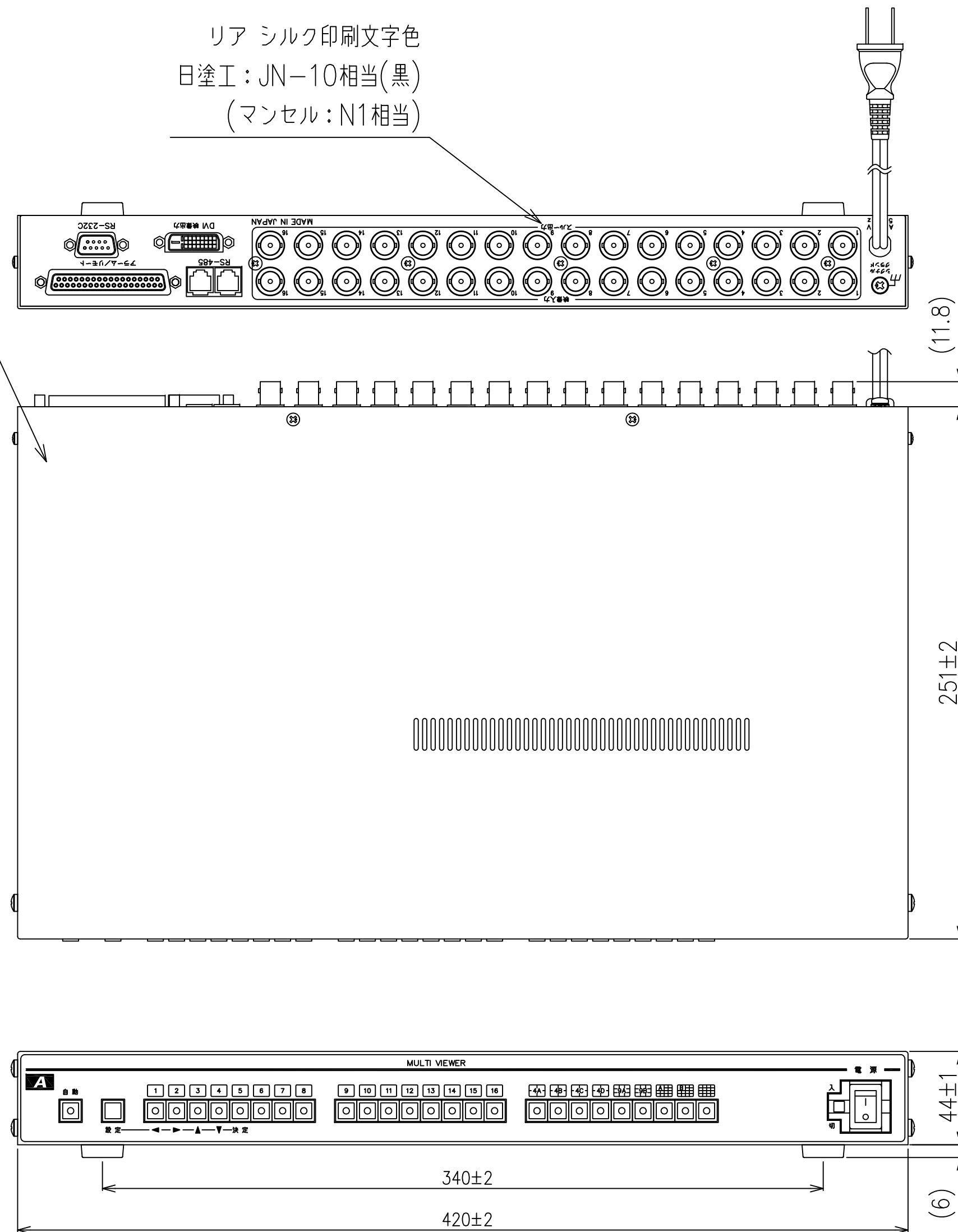


カバー部
サテン地 日塗工：J22-85B相当(アイボリィ)
(マンセル：2.5Y8.5/1相当)



シート地
日塗工：J22-85B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：JN-30相当（ダークグレイ）
（マンセル：N3相当）



全外觀図

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				△6				DES'D	CH'D	APP'D	SCALE	MATERIAL		TREATMENT
打接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				木 本 佐 瀬 座 間 2021.03.17 2021.03.19 2021.03.19 株式会社アル テ ッ ク ス Artics Co.,Ltd CAD Dept	1 / 2	TITLE AMV-1600 外觀図				
6 以下	±0.1	6 以下	±0.3	△4										
6 を超え 30 "	±0.2	6 を超え 30 "	±0.5	△3										
30 " 120 "	±0.3	30 " 120 "	±0.8	△2										
120 " 400 "	±0.5	120 " 400 "	±1.2	△1										
400 " 1000 "	±0.8	400 " 1000 "	±2	MARK	REVISIONS	DATE	CH'D			DRAW. NO.	M 2 2 0 0 7 0 1 0			