

AMV-400 アナログ HD 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

2025.09.22 現在

1.概 要

AMV-400 は、4 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 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

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 1～4 チャンネル, 4 分割または 2 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-400).....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 × 4 系統 75 終端 各入力ループスルー付	ループスルー時 75 終端 OFF
2	映像出力	DVI-D 方式 DVI-D コネクター 1 系統	
3	制御信号入出力	D-sub15 ピン(メス)コネクター × 1 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
	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)
	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
	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 時刻の 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)コネクター 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 4
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
	単画面	1～4 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	
	2 分割画面	左右 2 分割 表示チャンネルを任意に配置可(同じチャンネルは不可) 映像の左右カット表示 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 分割を選択 メニューにて表示チャンネルを選択
	4 分割画面	4 分割 チャンネル位置は固定 表示中は田フロントボタン LED が点灯する	メニューにて 4 分割を選択
	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	
	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	工場出荷時 : 各画面 3 秒で切換える

4-2.機能(つづき)

No.	項 目	仕 様	備 考
3	アラーム動作	制御信号入出力コネクタの 1～4 番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
	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
	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
	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
	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
	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	
	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)
	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 工場出荷時：ON
4	リモート操作	制御信号入出力コネクタへの信号入力操作 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
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	
	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
	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 1～4 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
	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
	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
	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
	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		
	表示位置	画面中央上部固定	
	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
	30 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 制御信号入出力コネクタよりリモート操作	
	表示/非表示	日時の表示/非表示を設定	工場出荷時：表示
	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 入力文字種類	各チャンネルに設定可 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	工場出荷時： “CH01”～“CH04”
	設定文字数	各チャンネル最大 10 文字まで	
	挿入位置 表示/非表示	各チャンネル映像の中央下部に固定表示 表示/非表示を単画面、分割画面ごとに設定	工場出荷時：表示
	文字サイズ	単画面/分割画面ごとに 大(46×46)/小(30×30)を設定	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
9	分割設定	田フロントボタンの 4 分割/2 分割を選択 4 分割：均等 4 分割 2 分割：左右 2 分割 映像左右カット表示	工場出荷時：4 分割
10	チャンネル配置	2 分割画面のチャンネル選択	工場出荷時：CH01,CH02 同チャンネルの重複表示 は不可
11	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
12	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	工場出荷時：分割画面
13	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
14	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
15	メモリー機能	電源 OFF 後、メニュー設定値を記憶する	
16	映像レベル	チャンネルごとに調整する	
	明るさ	128 段階	
	コントラスト	128 段階	
	シャープネス	32 段階	
	色相(色合い)	252 段階	入力映像フォーマットを 変更すると値がリセット する
	彩度	128 段階	
17	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
18	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
19	通信の設定	RS-232C,RS-485 に共通の設定	
	データ レート	2400/4800/9600/19200/38400(bps)	工場出荷時：9600
	パリティ	ODD/EVEN/NONE	工場出荷時：EVEN
	ストップ ビット データ長	1(固定) 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		
	AHD	1920×1080(30p) 1280×720(30p)	1280×720(30p)入力時、映像信号により映像内の斜めエッジ部にクロスカラーの様な現象が出る場合あり
	HD-TVI	1920×1080(30p) 1280×720(30p)	
	HD-CVI NTSC	1920×1080(30p) 1280×720(30p)	
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		
	文字	100(IRE)相当	
	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	210 (W) × 225(D) × 44(H) (mm)	D# M31706011 (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 前面	JN-30 相当(日塗工) N3 相当(マンセル)	ダーク グレイ
	背面	JN-10 相当(日塗工) N1 相当(マンセル)	黒
6	使用環境		
	動作保証温度範囲	0 ~ 40	内部の熱を放出する通風孔をふさがないように設置する 天面は 1U(44mm)以上の空間、背面は壁から 100mm 以上の空間を確保すること 但し、結露無きこと
	動作保証湿度範囲 保存温湿度	RH20 ~ 90% -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		
	電源電圧	AC100V ± 10% 50/60Hz	
	消費電力	約 7.5W	

6.別売品

19 インチ ラック マウント金具

1 台用(JIS) : RMI-J1-211

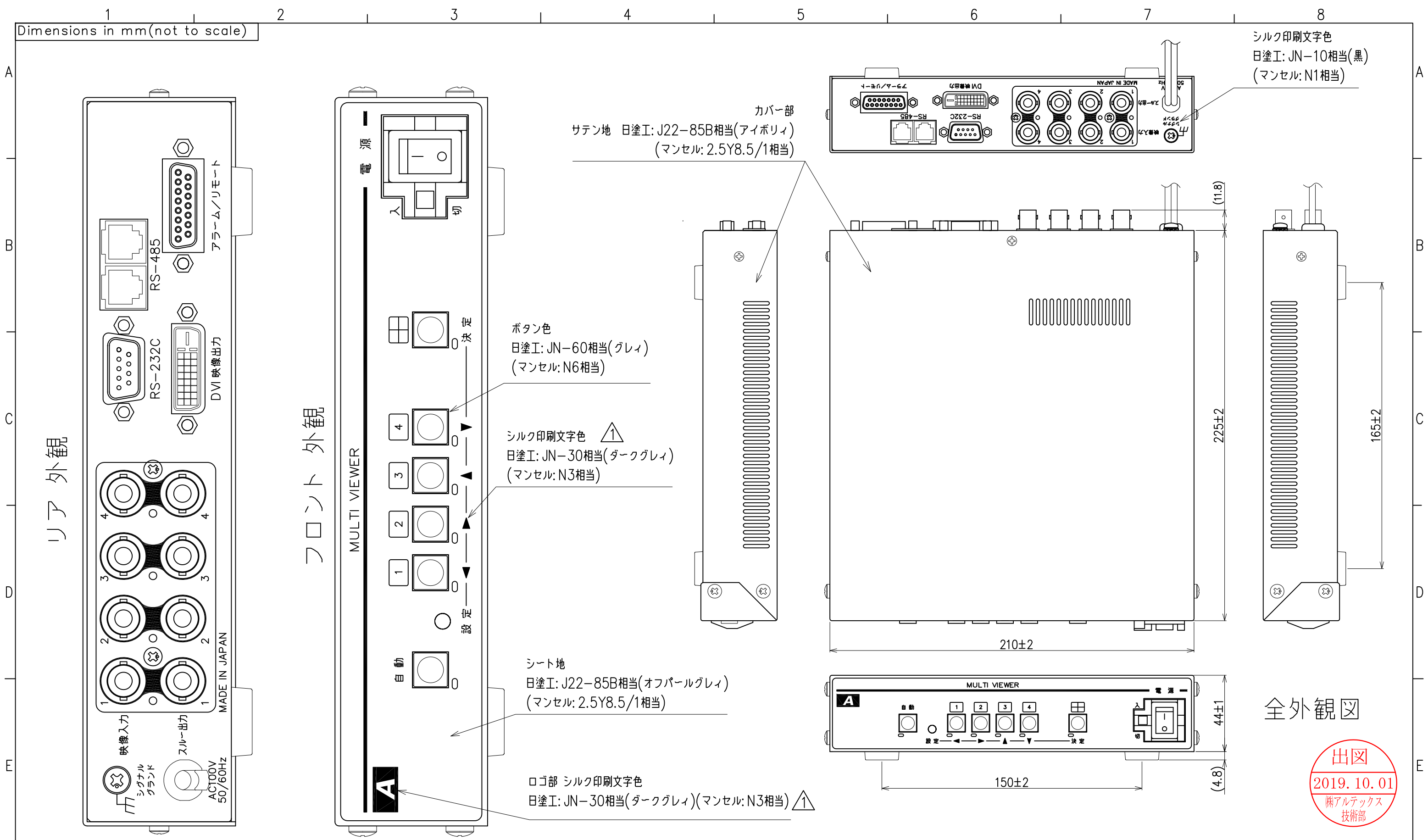
1 台用(EIA) : RMI-E1-211

2 台連結用(JIS) : RMI-J1-212

2 台連結用(EIA) : RMI-E1-212

専用リモート コントローラー

RMC-400



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	△5					木本	佐瀬	永田	1/2	TITLE	
6 以下	±0.1	6 以下	±0.3	△4				AMV-400 外観図						
6 を超え 30 "	±0.2	6 を超え 30 "	±0.5	△3				2018.01.17					2018.02.21	2018.02.26
30 " 120 "	±0.3	30 " 120 "	±0.8	△2					株式会社アルテックス					
120 " 400 "	±0.5	120 " 400 "	±1.2	△1	フロント部の文字、線、ロゴ部の印刷色を日塗工: JN-30で統一	2019.10.01	H.Kimoto	Artics Co.,Ltd CAD Dept						
400 " 1000 "	±0.8	400 " 1000 "	±2	MARK	REVISIONS	DATE	CH'D							
1	2	3	4	5	6	7	8							