

DMV-40D DVI-D 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

2016.03.01 現在

1.概 要

本機は、DVI-D 信号を 4 系統接続し、DVI-D 入力対応のディスプレイに映像を出力します。
高画質の単画面/分割画面/自動切換え画面を表示します。

2.特 長

- 非同期の DVI-D カメラ映像 4 チャンネルを入力できます。
- 分割画面は左右 2 分割/上下 2 分割/左中右 3 分割/上中下 3 分割/4 分割/独立分割画面から選択できます。
- 独立分割画面は 1～4 各チャンネルのサイズおよび配置を自由にカスタマイズできます。
- 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。
- チャンネルごとに映像のスケーリングをオリジナル/アスペクト/フルから選択できます。
- 英数字,カタカナ,記号から選択して各チャンネルに最長 10 文字のタイトルを挿入できます。
- 各チャンネルの左右ミラー機能を備えています。
- 左右 2 分割および左中右 3 分割画面時は、映像を左に 90 度回転できます。
- アラーム信号入出力端子を備えていますので、外部センサー等を接続できます。
- リモート信号入力端子から画面表示を操作できます。
- ビデオ ロスを検出してアラーム信号出力端子より信号出力できます。
- ボタン操作を禁止するロック機能を備えています。
- RS-232C/RS-485/Ethernet による外部制御ができます。
- EIA/JIS の 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-40D)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	DVI-D 方式 DVI-D コネクタ 4 系統 フォーマット: TV/PC	メニューにて選択 工場出荷時: PC フォーマット 1920×1080/59.94p インチネジ#4-40UNC
2	モニター映像出力	DVI-D 方式 DVI-D コネクタ 1 系統	アイパターンのメソッド I 相当 インチネジ#4-40UNC
3	制御信号入出力端子	端子台 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
	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) メニュー表示中は入力不可
	②アラーム出力	1 系統 アラーム動作時、ビデオ ロス検出時に出力	オープンコレクタ DC12V 100mA 以下
	③リモート入力	6 系統 映像出力の表示切換え 自動切換え,1～4 単画面,分割画面	無電圧メイク接点 (TTL レベル) メニュー表示中は入力不可
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 インチネジ#4-40UNC
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	イーサネット	1 系統 RJ-45 コネクタ 10/100BASE	TCP/IP
7	アース端子	1	取り付け部 4Φ
8	電源スイッチ	1	ロッカースイッチ(緑 LED)
9	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 ボタンにて切換え	分割画面はいずれかをメニューにて選択 工場出荷時: 4 分割画面
	①単画面	1～4 チャンネル	
	②2 分割画面	左右分割/上下分割 1,2 チャンネル位置固定 左右分割時、映像左 90 度回転可	映像左 90 度回転時は スケーリング無効,タイトル非表示
	③3 分割画面	左中右分割/上中下分割 1,2,3 チャンネル位置固定 左中右分割時、映像左 90 度回転可	映像左 90 度回転時は スケーリング無効,タイトル非表示
	④4 分割画面	均等 4 分割表示 1,2,3,4 チャンネル位置固定	
	⑤独立分割画面	4 分割表示 各チャンネルのサイズ選択,配置可 背景色は 1,677 万色から選択可	ボーダーライン: ナシ タイトル非表示 重なりはチャンネル 1 が最前面
	⑥自動切換え動作 (オート シーケンス)	単画面 1→2→3→4→分割画面→単画面 1… 各画面の表示時間: 0～99(秒) 画面ごと	0(秒)のときはスキップ 工場出荷時: 全画面 3(秒)
	⑦メニュー画面	メニュー画面	
2	スケーリング	オリジナル/アスペクト/フル チャンネルごと	左 90 度回転時は無効 独立分割画面時は無効
3	左 90 度回転表示	左右 2 分割時,左中右 3 分割時に各チャンネル映像の左 90 度回転表示可	スケーリングは無効 タイトルは非表示 次のサイズはビデオロス 背景色を表示 1920×1080[i] 1024×768 800×600
4	ミラー表示	左右ミラー表示設定 チャンネルごと	

4-2.機 能(つづき)

No.	項 目	仕 様	備 考
5	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	
	②保持モード	INT./EXT. INT. 設定された保持時間アラーム動作 EXT. 信号入力中動作(MAKEのみ)	工場出荷時：INT.
	③信号検出点	MAKE/BREAK MAKE ノーマル オープン BREAK ノーマル クローズ	工場出荷時：MAKE
	④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
	⑤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	工場出荷時：ON
	⑥アラーム表示	ON/OFF ON 画面左上部に“ALARM”表示 OFF 表示なし(チャンネル切替のみ)	工場出荷時：ON
6	リモート操作	制御信号入出力端子への信号入力により、次の各表示のリモート操作をおこなう 1~4 単画面/分割画面/自動切替え	メニューにてリモート選択時
7	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 回連続押しにてロック/解除
8	タイトル挿入		
	①挿入位置	映像中央下部	
	②入力文字種類	英数字,カタカナ,記号 各チャンネル最長 10 文字まで	工場出荷時：“CH01”~“CH04”
	③表示/非表示	単画面/分割画面ごとに表示/非表示を設定	工場出荷時：全画面表示 左 90 度回転時および 独立分割画面時は非表示
9	ビデオ ロス	1~4 チャンネルへの映像無入力を検出すると、ビデオ ロス動作する	
	①信号出力	チャンネルごとに ON/OFF を設定する ON ビデオ ロスを検出して信号出力する OFF ビデオ ロスを検出しない	工場出荷時：OFF
	②表示	ビデオ ロス チャンネルの画面を 8 色から選択	工場出荷時：青
10	ボーダーライン	白/グレイ/黒/ナシ	工場出荷時：ナシ 独立分割画面時はナシ
11	スタート アップ画面	電源投入時に表示する画面を選択する 単画面 1~4/分割画面/自動切替え	工場出荷時：分割画面
12	映像レベル	利得の調整(000~255) チャンネルごと	工場出荷時：128
13	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 同時使用不可
14	通信の設定	RS-232C,RS-485 に共通の設定	
	①データ レート	2.4/4.8/9.6/19.2/38.4(Kbps)	
	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	
15	TCP/IP 設定		
	①IP アドレス	本機の IP アドレスを設定する	
	②デフォルトゲートウェイ	本機のデフォルト ゲートウェイを設定する	
	③通信先アドレス	通信先の IP アドレスを設定する	
	④サブネット マスク	サブネット マスクを設定する	
	⑤ポート番号	各機と専用ソフト用のパソコンに共通のポート番号を設定する	
	⑥コネクション トライ	サーバー/クライアントの設定	
	⑦キープ アライブ	有効/無効	
	⑧タイム レジスター	1/2/5/10/20/50(分)	

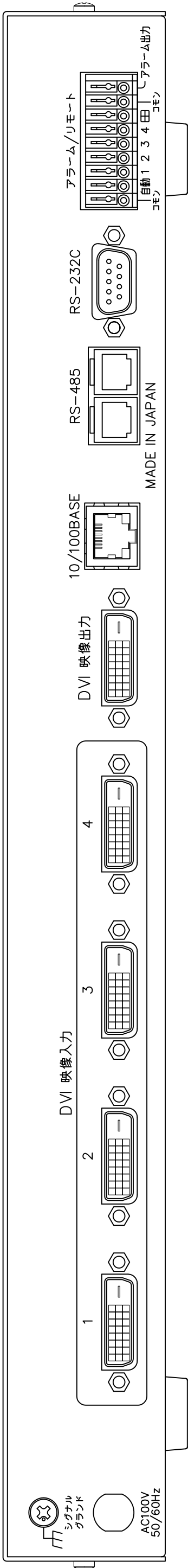
4-3.性 能

No.	項 目	規 格	備 考
1	映像入力	DVI-D 方式	HDCP 信号非対応
	①TV フォーマット	1920×1080/59.94p 1920×1080/60p 1920×1080/59.94i(※) 1920×1080/60i(※) 1280×720/59.94p 1280×720/60p	i (インターレース) の場合はフリッカー表示します。
	②PC フォーマット	800×600/60.3p(※) 1024×768/60.0p(※) 1280×720/60.0p 1280×768/59.86p 1280×960/60.0p 1280×1024/60.0p 1360×768/60.0p 1400×788/59.94p 1600×1024/60.0p 1680×1050/59.95p 1600×1200/60.0p 1920×1080/59.94p 1920×1200/60.0p	(※)印のサイズのチャンネルは、左 90 度回転時はビデオロス背景色を表示
2	映像出力	DVI-D 方式 1920×1080/59.94p 固定	
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)	

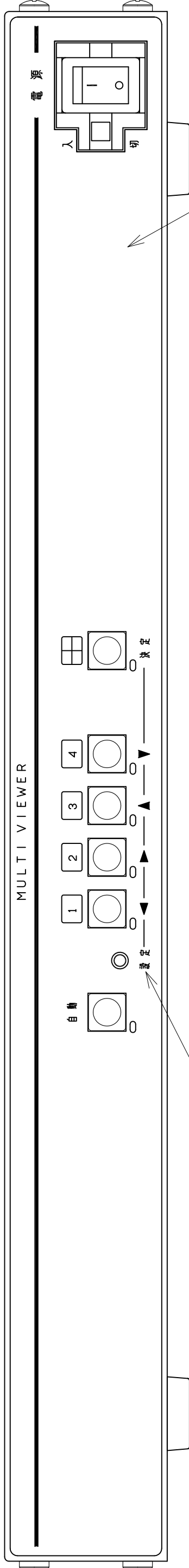
5.定 格

No.	項 目	規 格	備 考
1	外形寸法	420(W)×251(D)×44(H) (mm)	D#M2141701 (ゴム足,突起部を除く)
2	質量	約 3.0kg	
3	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)
4	ボタン色	AN-60 相当(日塗工) N6 相当(マンセル値)	グレイ
5	筐体文字色		
	①前面	AN-40 相当(日塗工) N4 相当(マンセル)	ダーク グレイ
	③背面	AN-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 12W	

リア 外観



フロント 外観

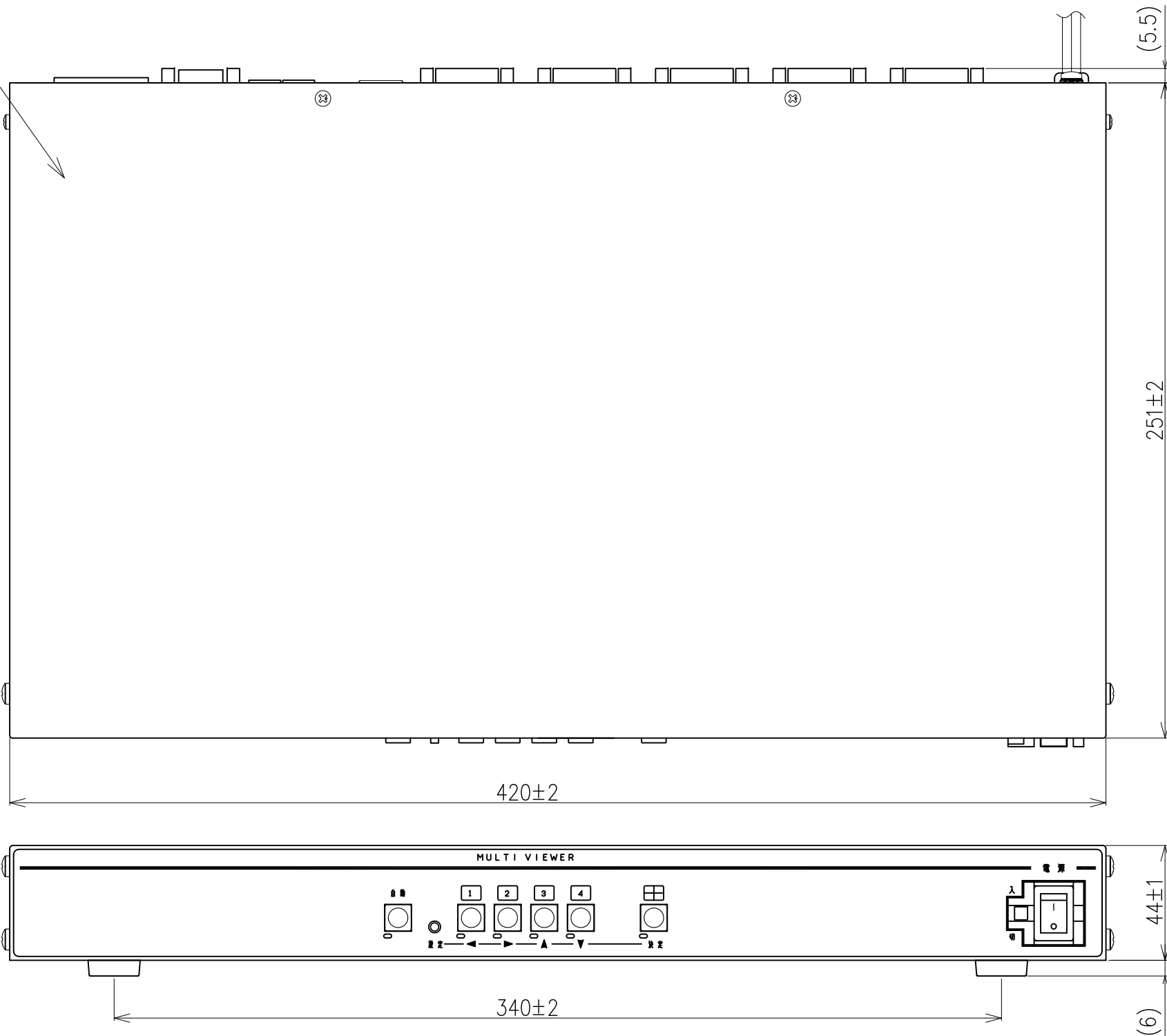
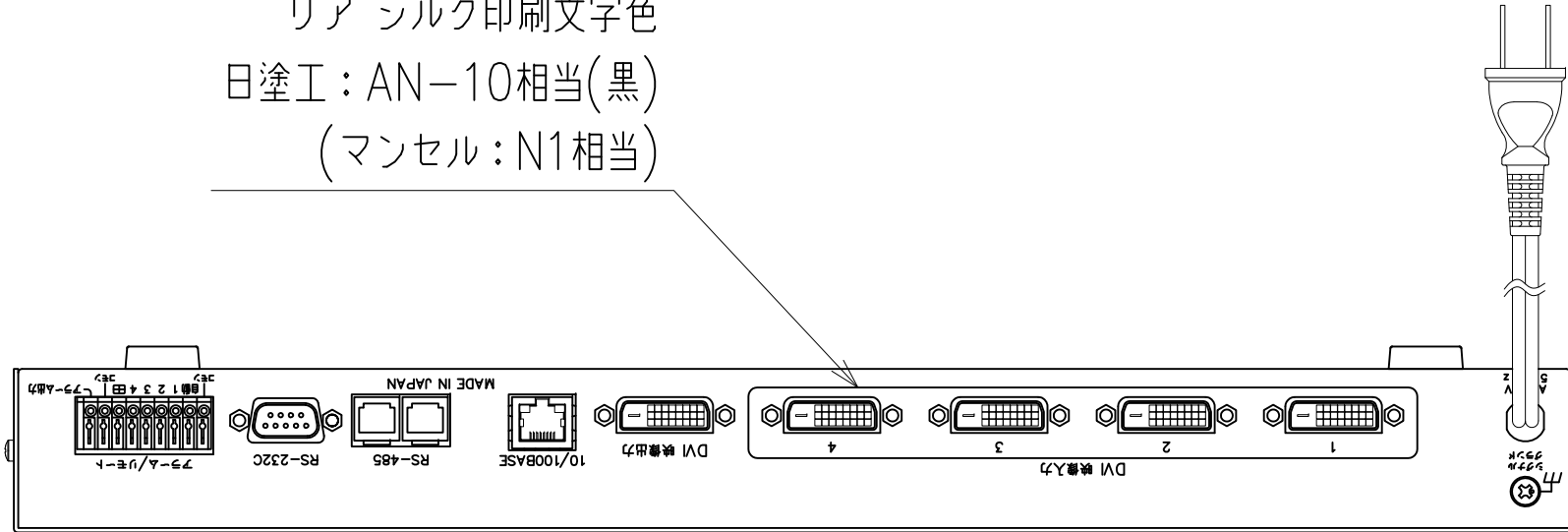


シート地
日塗工：A22-85B相当(オフパールグレイ)
(マンセル：2.5Y8.5/1相当)

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)

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

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	平 田	永 田	1/2	TITLE														
6 以下	±0.1	6 以下	±0.3	△								DMV-40D 外観図														
6 を超え 30 "	±0.2	6 を超え 30 "	±0.5	△								2015.10.28	2015.10.29	2015.10.29												
30 " 120 "	±0.3	30 " 120 "	±0.8	△								株式会社アルテックス Artics Co.,Ltd CAD Dept														
120 " 400 "	±0.5	120 " 400 "	±1.2	△																						
400 " 1000 "	±0.8	400 " 1000 "	±2	MARK																						
					REVISIONS	DATE	CH'D	DRAW. NO. M 2 1 4 1 7 0 1																		

出図
2015. 10. 29
株式会社アルテックス
技術部