

NSV-800 HD-SDI 8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

2016.02.10 現在

1.概要

NSV-800は、4系統のHD-SDI映像信号および4系統のNTSC映像信号を入力し、HD-SDI映像信号およびDVI-D映像信号を出力する機器です。

各種フォーマットのHD-SDIカメラの混在に対応しています。

高画質の単画面/4分割画面/6分割画面/9分割画面/自動切換え画面を出力します。

分割画面はHD-SDI映像信号およびNTSC映像信号を同時に表示できます。

2.特長

- 非同期のHD-SDIカメラ映像4チャンネルとNTSCカメラ映像4チャンネルの計8チャンネルを備えており、システムアップが簡単にできます。
- メイン映像出力(HD-SDI, DVI-D)から単画面1~8チャンネル,4分割画面,6分割画面,9分割画面を出力します。
- メイン映像出力の分割画面に任意のチャンネルを配置できます
- 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。
- 4分割専用のスポット映像出力(HD-SDI)を備えています。
- 日付・時刻表示機能を備えています。
- 各チャンネルに最長10文字のタイトルを挿入できます。(英数字,カタカナ,記号)
- アラーム信号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、外部センサー等を接続できます。
- ビデオロスを検出して画面に表示したり、信号出力したりできます。
- 各単画面,各分割画面,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およびRS-485による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(NSV-800)	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 ①HD-SDI 入力	HD-SDI 方式 BNC 端子 4 系統 0.8Vp-p 75Ω	1920×1080 (60i/59.94i/30p/29.97p) 1280×720(60p/59.94p) 混在可,自動判別
	②NTSC 入力	NTSC 方式 BNC 端子 4 系統 1Vp-p 75Ω 終端 各系統ループスルー付 BNC 端子	ループスルー時 75Ω 終端 OFF
2	モニター映像出力 ①HD-SDI 出力	HD-SDI 方式 メイン映像出力 BNC 端子 1 系統 0.8Vp-p 75Ω	1920×1080(59.94i)固定
	②HD-SDI 4 分割出力	HD-SDI 方式 4 分割専用映像出力 BNC 端子 1 系統 0.8Vp-p 75Ω	1920×1080(59.94i)固定
	③DVI-D 出力	DVI-D 方式 メイン映像出力 DVI-D コネクタ 1 系統	1920×1080(59.94p)固定 HD-SDI メイン映像出力と 同一映像 インチネジ#4-40UNC
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	無電圧メイク/ブレイク接点 8 系統 1~8 チャンネル	
	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 ロス動作時(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	無電圧メイク接点 1 系統 自動切換 8 系統 単画面 1~8 チャンネル 5 系統 分割画面(4A,4B,6A,6B,9 分割)	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) 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	メイン映像出力表示	すべて 1/60(秒)リフレッシュ HD-SDI 映像は 16:9 表示 NTSC 映像は画面ごとに 4:3/16:9 を選択	
	①単画面	1~4 チャンネル(HD-SDI) 5~8 チャンネル(NTSC)	
	②4 分割画面	均等 4 分割 4A,4B チャンネル配置可	HD-SDI と NTSC の混在可
	③6 分割画面	左上: 大画面 1 チャンネル 右上~左下: 小画面 5 チャンネル 6A,6B チャンネル配置可	HD-SDI と NTSC の混在可
	④9 分割画面	均等 9 分割 チャンネル配置可	右下は黒表示
	⑤自動切換え画面 (オート シーケンス)	各単画面,各分割画面の自動切換え	
	⑥メニュー画面	メニュー画面	

4-2.機能(つづき)

No.	項目	仕様	備考
2	スポット映像出力表示 (4分割画面)	1/60(秒)リフレッシュ HD-SDI/NTSC(4:3)/NTSC(16:9)より選択 HD-SDI : 1~4チャンネル NTSC(4:3) : 5~8チャンネル(4:3) NTSC(16:9) : 5~8チャンネル(16:9)	チャンネル位置は固定
3	自動切換え動作	MIX/単画面1~8のみ/各分割画面のみ 各画面の表示時間 : 0~99(秒)に設定可	0(秒)のときはスキップ 工場出荷時 : MIX,全画面 3(秒)
4	チャンネル配置	メイン映像出力 4分割 A,B,6分割 A,B,9分割の各画面にて 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
5	アラーム動作	メニューにてアラーム選択時	リモートと同時使用は不可
	①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.
	②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
	③画面表示	信号入力端子 1~8 への信号入力により、1~ 8チャンネルの単画面表示に切換わる	
	④アラーム表示	ON/OFF ON 画面上部に“ALARM”表示 OFF 表示なし(チャンネル切換のみ)	工場出荷時 : ON
	⑤信号出力	信号入力時、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に戻る OFF アラーム入力チャンネルのまま	
6	リモート操作	メニューにてリモート選択時 信号入力端子への信号入力により、各画面表 示のリモート操作をおこなう 単画面 ch.1~ch.8/4分割 A,B/6分割 A,B/ 9分割/自動切換え	アラームと同時使用は不可
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
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	年は西暦 4桁
	③調整	メニューより調整	
	④30秒補正	メニューより補正 フロント ボタン 1,4の同時押し	
	⑤表示/非表示	日時の表示/非表示を設定	工場出荷時 : 表示
	⑥バックアップ期間	電源 OFF 後、約 1ヶ月	
9	タイトル挿入	各チャンネルに設定可	
	①挿入位置	各単画面は移動可	工場出荷時 : 映像下部中央
	②入力文字種類	英数字,カタカナ,記号 各チャンネル最大 10文字まで	工場出荷時 : “CH01” ~ “CH08”
	③表示/非表示	メイン単画面/各分割画面/スポットごとに 表示/非表示を設定	
	④チャンネル数字	6分割小画面および9分割画面ではチャンネル 数字のみ表示する	

4-2.機能(つづき)

No.	項目	仕様	備考
10	ビデオロス	チャンネル1~8への映像信号入力が無くなると、ビデオロス動作する	
	①検出	映像の無入力をチャンネルごとに検出/非検出する	
	②表示	ON/OFF ON 検出中、画面右上に“** LOSS”表示する OFF 検出中、“** LOSS”表示しない	“**”はチャンネル
	③信号出力	制御信号入出力端子の信号出力 ON 検出中、信号出力する OFF 検出中、信号出力しない	
11	ボーダーライン	分割画面の境界線色を選択する 白/グレイ/黒/なし	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選択する 単画面 ch.1~ch.8/4分割 A,B/6分割 A,B/9分割/自動切換え	工場出荷時：9分割画面
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	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 ケーブル全長1.2kmまで
16	通信の設定	RS-232C,RS-485に共通の設定	RS-232C,RS-485の 同時使用不可
	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	

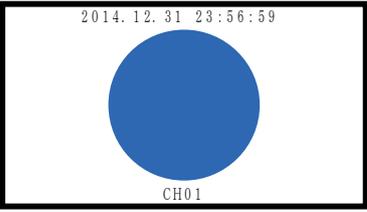
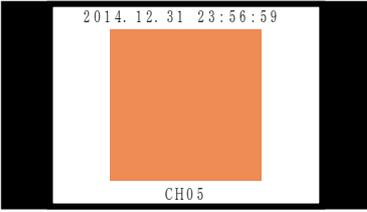
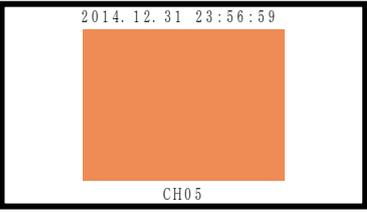
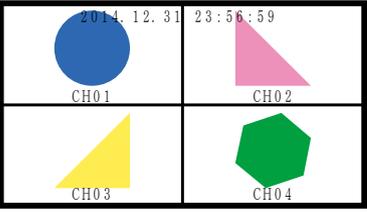
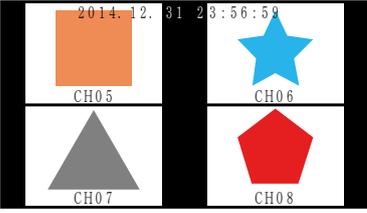
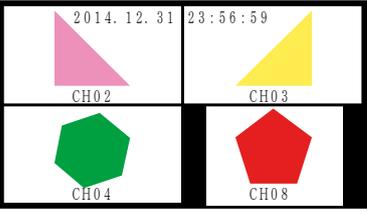
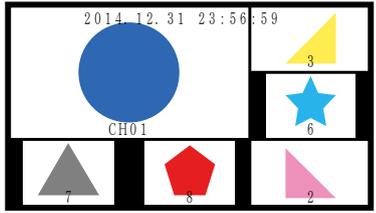
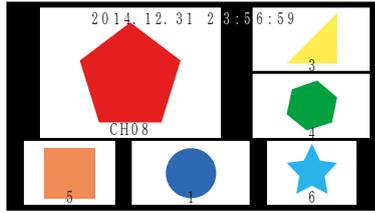
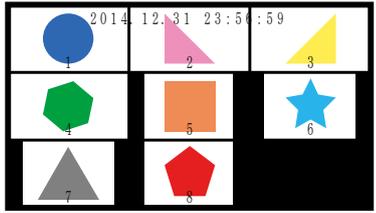
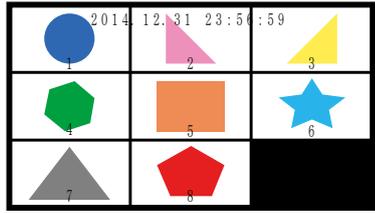
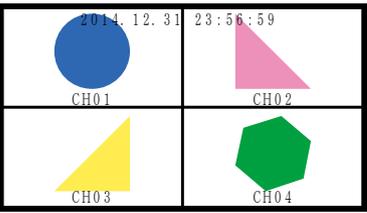
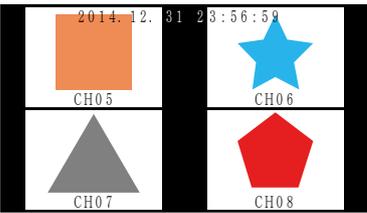
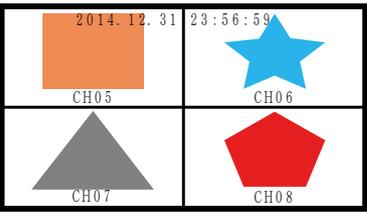
4-3.性能

No.	項目	規格	備考
1	映像入力	HD-SDI 1.485GHz 1920×1080 (60i/59.94i/30p/29.97pを自動認識) 1280×720 (60p/59.94pを自動認識) リターンロス：1.5GHz 15dB以上	SMPTE292M
		NTSC 同期分離レベル：min -3dB以内 SC周波数引き込み範囲：3.579545MHz±200Hz以内 入力バースト信号レベル：min -6dB	同期信号振幅
2	映像出力	HD-SDI 1.485GHz 1920×1080 (59.94i) 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 5CFBケーブル200mで動作的に問題がないこと。
		DVI-D出力 1920×1080 (59.94p)	IP変換時は動き検出方式
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)	工場出荷時設定：0(IRE)

※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。

※NTSC入力映像が静止画の場合は、ディスプレイによってはわずかな横線が見えることがあります。

5.画面イメージ

<p>メイン 単画面</p>	<p>HD-SDI 16:9 NTSC 4:3/16:9選択可 チャンネル切換えはノイズレス</p>		
<p>メイン 4分割</p>	<p>HD-SDI/NTSC 混在可 チャンネル配置変更可 同チャンネルの同時表示は不可 NTSC 4:3/16:9選択可</p>		
<p>メイン 6分割</p>	<p>HD-SDI/NTSC 混在可 チャンネル配置変更可 同チャンネルの同時表示は不可 NTSC 4:3/16:9選択可 小画面はチャンネル数字を表示</p>		
<p>メイン 9分割</p>	<p>HD-SDI/NTSC 混在可 チャンネル配置変更可 同チャンネルの同時表示は不可 NTSC 4:3/16:9選択可 チャンネル数字を表示 右下枠のみ黒画面</p>		
<p>スポット 4分割専用</p>	<p>HD-SDI/NTSC 4:3/NTSC 16:9 選択可 チャンネル表示位置は固定</p>		
 <p>単画面 HD-SDI 16:9</p>	 <p>単画面 NTSC 4:3</p>	 <p>単画面 NTSC 16:9</p>	
 <p>4分割画面 HD-SDI 16:9</p>	 <p>4分割画面 NTSC 4:3</p>	 <p>4分割画面 HD-SDI/NTSC 4:3混在</p>	
 <p>6分割画面 HD-SDI/NTSC4:3混在</p>	 <p>6分割画面 HD-SDI/NTSC4:3混在</p>		
 <p>9分割画面 HD-SDI/NTSC4:3混在</p>	 <p>9分割画面 HD-SDI/NTSC16:9混在</p>		
 <p>4分割画面 HD-SDI 16:9</p>	 <p>4分割画面 NTSC 4:3</p>	 <p>4分割画面 NTSC 16:9</p>	

6.定 格

No.	項 目	規 格	備 考
1	外形寸法	420(W)×251(D)×44(H) (mm)	D# M21307011 (ゴム足,突起部除く)
2	質量 (重量)	約 2.9kg	
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	文字色		
	①前面ロゴ(HD)部	AN-10 相当(日塗工) N1 相当(マンセル)	黒
	②前面その他	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	AC100V±10% 50/60Hz	
	②消費電力	約 15.5W	

7.消耗部品の交換目安について

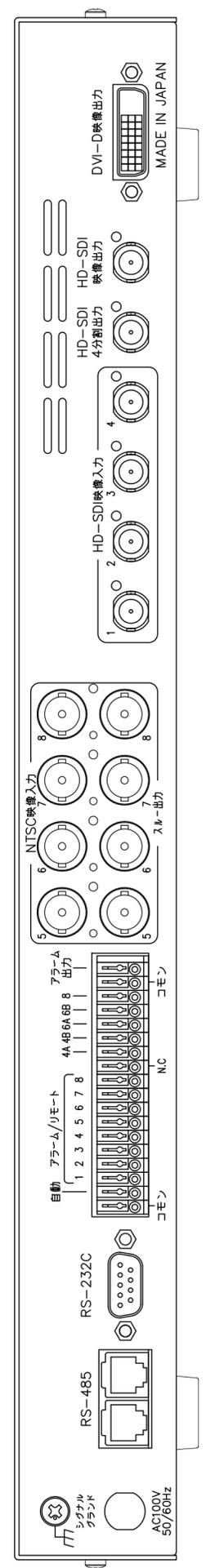
本機には消耗部品(冷却ファン)を使用しております。消耗部品には寿命があり、設置した環境や使用方法によって寿命は変わります。交換目安時期が近づきましたら早めに交換することをお勧めいたします。冷却ファンが停止して“FAN ERROR”のメッセージが映像に表示された場合は速やかに交換してください。

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。

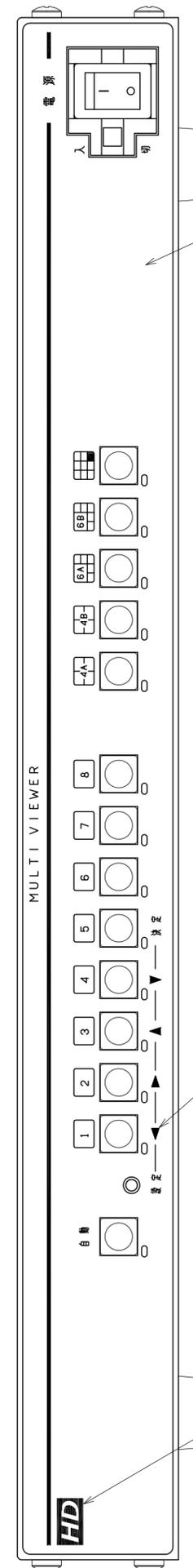
※冷却ファンの交換目安時期：約 4 年

Dimensions in mm(not to scale)

リア 外観



フロント 外観

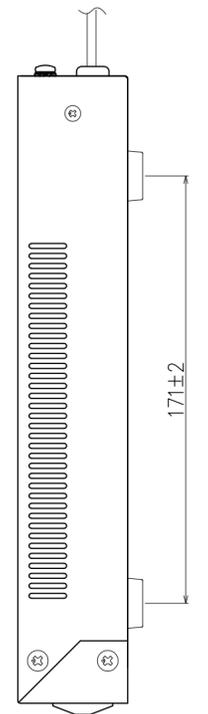
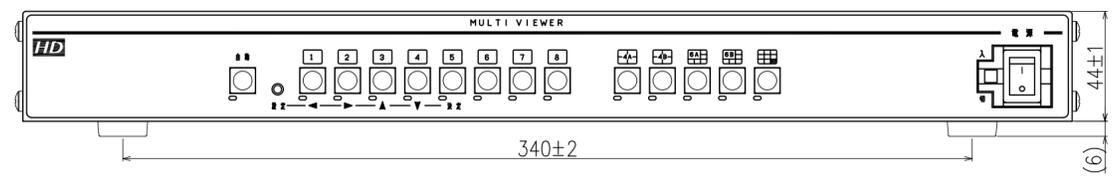
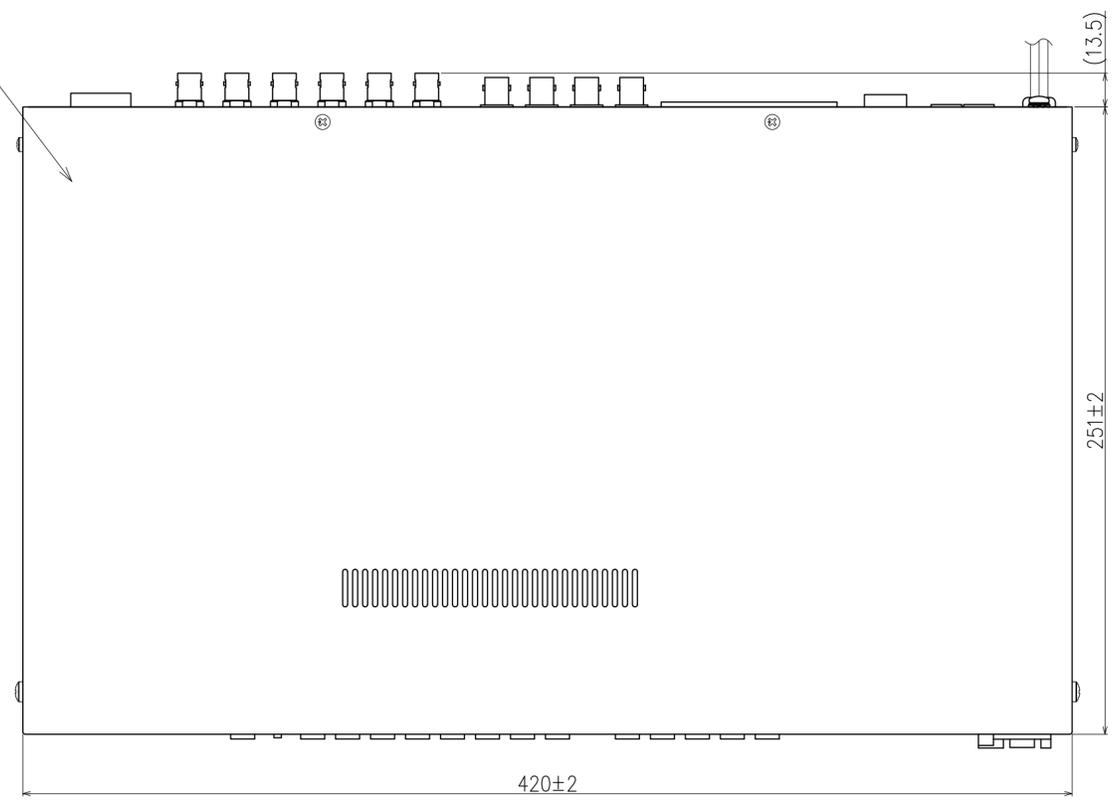
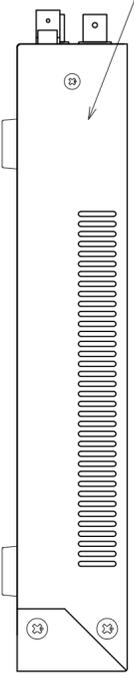
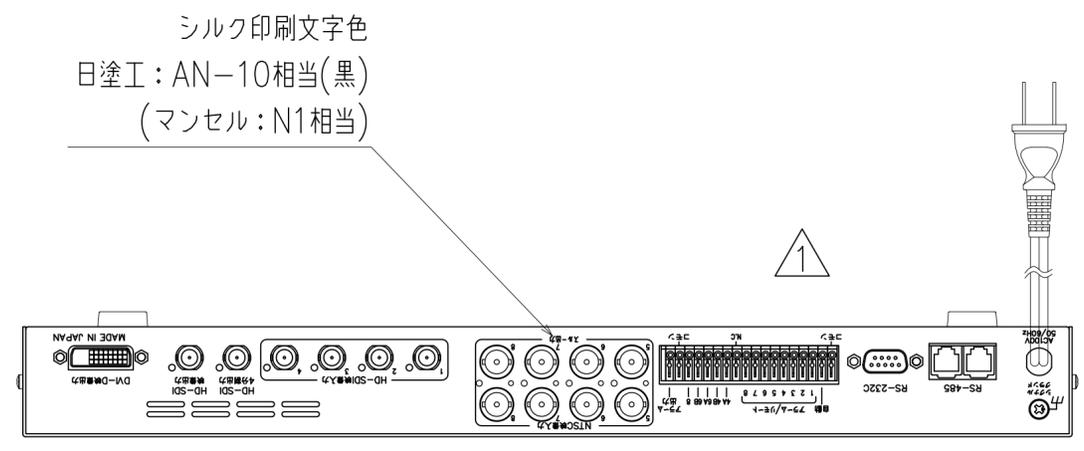


シート地
日塗工：A22-85B相当(オフパールグレイ)
(マンセル：2.5Y8.5/1相当)

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

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)

ロゴ部 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	△				2014.06.02	2014.06.03	2014.06.03		NSV-800 外観図		
6 を超え 30 "	±0.2	6 を超え 30 "	±0.5	△								DRAW. NO.	M 21307011	
30 " 120 "	±0.3	30 " 120 "	±0.8	△										
120 " 400 "	±0.5	120 " 400 "	±1.2	△										
400 " 1000 "	±0.8	400 " 1000 "	±2	MARK										
					△	端子台変更	2014.09.19	H.Kimoto	株式会社アルテックス Artics Co.,Ltd CAD Dept					
					△	REVISIONS	DATE	CH'D						

出図
2015.05.14
株式会社アルテックス
技術部