STG-101 タイトル ジェネレータ 仕様書

株式会社 アルテックス
2022.11.15 現在

1.概　要

本機はHD-SDI映像信号を入力し、JIS第一,第二水準＋拡張文字を映像に挿入して、
HD-SDI映像信号を出力する機器です。

2.特　長

- 映像入力は1系統でスルー出力を備えており、タイトルが挿入された映像出力は1系統です。
- HD-SDI映像信号1080i、1080sF、1080p、720pを自動認識し、入力に準じた映像信号を出力します。
- タイトルは10行固定表示または1行水平スクロール移動表示ができます。
- 10行固定表示時は、行ごとに行間を変えたり、左右寄せ、センタリングができます。
- 10行固定表示時は、行ごとに書体をゴシック体/明朝体を選択できます。
- 1行水平スクロール移動表示時は、ページごとに速度を変えたり、画面上行/下行に表示できます。
- 1行水平スクロール移動表示時は、ページごとに書体をゴシック体/明朝体を選択できます。
- 日付・時刻を表示/非表示できます。
- 文字は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)
- 最長28文字×10行×512ページのタイトルをプリセットできます。
- 1~512ページのオート シーケンス表示ができ、固定表示時はページごとに表示時間を設定できます。
- ページ切換えから設定時間後にタイトルを自動で消すことができます。
- 4種類の文字サイズをページおよび行ごとに選択できます。
- 文字色,縁取り色をページおよび行ごとに8色および透明から選択でき、文字背景色ベタ塗り(帯付け)ができます。
- タイトル入力や各種設定はパソコンからWindows専用ソフトにより設定できます。
- 各文字サイズの外字登録が可能です。
- フロント ボタンにより表示しているタイトルのページ変更、スクロール速度変更、30秒補正ができます。
- 不正操作を防止するロック機能を備えています。
- 24パターン×31日分のスケジュールを設定できます。
- アラーム入力端子を備えていますので、外部センサ等の入力により指定したページのタイトルを表示できます。
- リモート入力端子により表示ページを切換えることができます。
- 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(STG-101)……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

№.	項　目	仕　様	備　考
1	カメラ映像入力	HD-SDI 方式　BNC 端子　1 系統 0.8Vp-p　75Ω スルー出力付	
2	モニタ映像出力	HD-SDI 方式　BNC 端子　1 系統 0.8Vp-p　75Ω	入力映像は自動判別
3	制御信号 入出力コネクター	D-sub15 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　　200msec.以上 パルス間隔　400msec.以上	アラーム,リモートの同時使用不可 インチネジ#4-40UNC
	①アラーム入力	8 系統	無電圧メイク/ブレイク接点 (TTL レベル)
	②リモート入力	13 系統	無電圧メイク接点 (TTL レベル)
4	RS-232C	D-Sub9 ピン(オス)×1 RS-232C 準拠 （RXD,TXD,COMMON）	RS-232C/RS-485 は同時使用不可 インチネジ#4-40UNC
5	RS-485	RJ-11 コネクター×2(ループスルー) RS-485 準拠(Half Duplex) DATA+,DATA－,GND	RS-232C/RS-485 は同時使用不可
6	イーサネット	RJ-45 コネクター×1　　10/100BASE	TCP/IP
7	アース端子	1	取付部 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

№.	項　目	仕　様	備　考
1	映像入力方式	HD-SDI	1.485GHz 1.485／1.001GHz
		1920×1080i/50　　1920×1080p/25 1920×1080i/59.94　　1920×1080p/29.97 1920×1080i/60　　1920×1080p/30 1920×1080sF/25　　1280×720p/50 1920×1080sF/29.97　　1280×720p/59.94 1920×1080sF/30　　1280×720p/60	
2	映像出力方式	入力信号に準ずる	
3	フロント　ボタン		
	①設定ボタン	メニューの表示/終了 タイトル表示時 30 秒補正	
	②移動ボタン	メニュー表示時 カーソルや点滅の移動,値の変更 タイトル表示時 タイトル表示/非表示、ページ変更、 ページ自動切換え、スクロール速度変更、 スクロール停止、文字サイズ変更、位置微調整	
	③決定ボタン	メニュー表示時 位置や値の決定 タイトル表示時 30 秒補正、ボタン　ロック	
4	表示方式	10 行固定 1 行水平スクロール移動(左←右)	選択はメニューのみ
5	プリセット可能文字数		専用ソフトのみ
	①　10 行固定	最長 28 文字×10 行×512 ページ	
	②　1 行スクロール	最長 280 文字×512 ページ	
6	使用文字	ゴシック体/明朝体 JIS 第一,第二水準＋拡張文字の 7,324 文字 外字	ページ,行ごと
7	ページ表示	ページ固定/ページ自動切換え	

4-2.機　能（つづき）

№.	項　目	仕　様	備　考
8	点滅	固定/点滅	ページ,行ごと
9	行間	10 行固定表示のみ 64 段階に設定	行ごと
10	左右表示位置	10 行固定表示のみ 左寄せ/センタリング/右寄せ	行ごと
11	左右位置微調整	10 行固定表示のみ 39 段階に設定	行ごと
12	上下表示位置	1 行スクロールのみ BOTTOM/TOP	ページごと 日時の表示は反対側
13	上下位置微調整	1 行スクロールのみ 16 段階に設定	ページごと
14	スクロール速度	1 行スクロールのみ 4 段階に設定	ページごと
15	消去時間	タイトル　ページに切換ってから設定時間経過するとタイトルが消える	
	①10 行固定	000～240(秒)に設定 000(秒)は消去しない	行ごと
	②1 行スクロール	000～240(秒)に設定 000(秒)は消去しない	ページごと
16	自動切換え	タイトル　ページを自動的に切換える	
	①10 行固定	表示時間を 00～99(秒)に設定する 00(秒)はスキップ	ページごと
	②1 行スクロール	LIVE/SKIP	ページごと
17	文字サイズ	4 種類より選択する	ページ,行ごと
		サイズ(ドット)　10 行固定時最長表示数　1 行スクロール時最長表示数	
	①1080i,1080p,1080sF	92×92　20 文字　200 文字 60×60　28 文字　280 文字 46×46　28 文字　280 文字 30×30　28 文字　280 文字	
	②720p	60×60　20 文字　200 文字 46×46　20 文字　200 文字 30×30　28 文字　280 文字 22×22　28 文字　280 文字	
18	文字色		
	①文字色	黒/赤/緑/黄/青/マゼンタ/シアン/白/透明	ページ,行ごと
	②縁取り色	黒/赤/緑/黄/青/マゼンタ/シアン/白/透明	ページ,行ごと
19	文字背景ベタ塗り	ON/OFF ON のときは縁取り色で文字背景ベタ塗り	ページ,行ごと
20	ホワイト　レベル	文字色・縁取り色（帯色）の明るさを 5 段階に設定	白および黒にだけ反映 ページごと
21	日付・時刻		
	①日時の調整	数値入力による調整	
	②30 秒補正	秒の値を 00 または 30 に補正する	メニュー/フロント　ボタン/ リモート信号入力による
	③表示	表示/非表示	
	④表示位置	10 行固定時：画面上部中央 1 行スクロール時：タイトル位置の反対側中央	
	⑤表示レンジ	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
	⑥表示サイズ	NORMAL：16×24(ドット)または LARGE：32×48(ドット)	
		出力映像方式　サイズ選択	
		1080i,1080p,1080sF　NORMAL/LARGE	
		720p　NORMAL のみ	
22	スケジュール	時刻とタイトル　ページのパターンを作成 24 パターン×31 日分	
23	コネクター設定	アラーム/リモート	

4-2.機　能（つづき）

No.	項　目	仕　様	備　考
24	アラーム		コネクター設定がアラーム時
	①保持モード	INTERNAL/EXTERNAL	
	②信号検出	MAKE/BREAK	
	③保持時間	3～999(秒)	INTERNAL 時のみ有効
	④解除後動作	もどる/そのまま	
	⑤アラーム表示	画面に“**ALARM**”文字表示/非表示	
	⑥ピン番号割当て	信号入力時表示するタイトル　ページを指定する 1～8 ピンにタイトル　ページを割当てる	
25	リモート	モード選択：BINARY/BIT/OPERATION	コネクター設定がリモート時
	①共通	30 秒補正	
	②BINARY	1～512 ページ表示	
	③BIT	1～8 ピンにタイトル　ページを割当て表示	
	④OPERATION	行を指定して文字色,縁取り色を変更	
26	電源投入時動作設定	1～512 ページ　または　自動切換え	
27	ビデオ　ロス色	青画面/黒画面	
28	タイトル･設定の保存	本体保存可	
29	外字作成･登録	外字作成サイズ(ドット) / 挿入先文字サイズ(ドット) / 本体登録可能文字数	専用ソフトにて作成･登録 既製文字の読み込み,編集可 TXT ファイル保存可
		46×46 / 92×92 46×46 / 70 文字	
		30×30 / 60×60 30×30 / 160 文字	
		22×22 / 22×22 / 256 文字	
30	外字挿入	ページ,行,位置を指定して挿入	専用ソフトにて挿入
31	通信設定	RS-232C,RS-485 共通の設定	メニューのみ設定可
	①スレーブ　アドレス	RS-485 使用時の号機設定 00～31	
	②データ　レート	9.6/19.2/38.4/57.6/115.2(kbps)	
	③パリティ	ODD/EVEN/NONE	
	④ストップ　ビット	1 または 2	
	⑤ビット長	7 または 8	
32	TCP/IP 設定		
	①IP アドレス	本機の IP アドレスを設定する	
	②ﾃﾞﾌｫﾙﾄ ｹﾞｰﾄｳｪｲ	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	通信障害を回避するため
	⑧タイム　レジスター	10 秒/30 秒/1 分/2 分/5 分/10 分/20 分/50 分	

4-3.性　能

No.	項　目	規　格	備　考
1	映像入力	HD-SDI 1.485GHz 1.485/1.001GHz	1920×1080i　1920×1080sF 1920×1080p　1280×720p
2	映像出力	HD-SDI 1.485GHz	映像入力により自動判別
3	表示画素		自動判別
	①1920×1080i 入力時	1920×1080i	
	②1920×1080sF 入力時	1920×1080sF	
	③1920×1080p 入力時	1920×1080p	
	④1280×720p 入力時	1280×720p	
4	文字レベル		
	①文字本体	50～100(IRE)相当	
	②文字縁取り	0～50(IRE)相当	
5	時計精度	月差 30 秒以内	

5.専用ソフト機能

№.	項　目	仕　様	備　考
1	動作環境	Microsoft® Windows 8.1 日本語版,Windows 10 日本語版 400KB 以上の空き容量のあるハードディスク Ethernet ポートまたは RS-232C ポート(シリアル　ポート) Microsoft® IME 日本語入力システム	
2	構成	10 行固定時 : STG101F_V200.exe 1 行スクロール時 : STG101S_V200.exe	10 行固定/1 行スクロールの選択はメニューにて
3	専用ソフトのみ設定項目	タイトル文字入力,外字編集・登録・挿入,設定のファイル保存	
4	ファイル	各設定のファイル新規作成,開く,上書き,名前をつけて保存	
5	その他	RS-232C ケーブルはクロス　ケーブルを使用 Ethernet は UTP ケーブルを使用	

6.定　格

No.	項　目	規　格	備　考
1	外形寸法	210 (W)×225(D)×44(H)(mm)	D# M31308012 (ゴム足,突起部除く)
2	質量(重量)	約 1.6kg	
3	筐体色	J22-85B 相当(日塗工) 2.5Y8.5/1 相当(マンセル)	アイボリィ (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)	グレィ
5	文字色		
	①前面ロゴ(HD)部	JN-10 相当(日塗工) N1 相当(マンセル)	黒
	②前面その他	JN-40 相当(日塗工) N4 相当(マンセル)	ダーク　グレィ
	③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 10W	

7.イーサネット

Ethernet は 10BASE-T/100BASE-TX の TCP/IP です。
LAN の場合ハブと STG-100 のケーブル長は最長 100m です。
ケーブルは 10BASE-T の場合カテゴリ 3 以上,100BASE-TX の場合カテゴリ 5 の UTP ケーブルを使用します。
Default はクラス C の設定になっていますので、最大接続数は 254 台です。
LAN 環境に合わせたローカル IP アドレスを割り付けます。
フリー・ソフトの Tera Term などで制御できます。

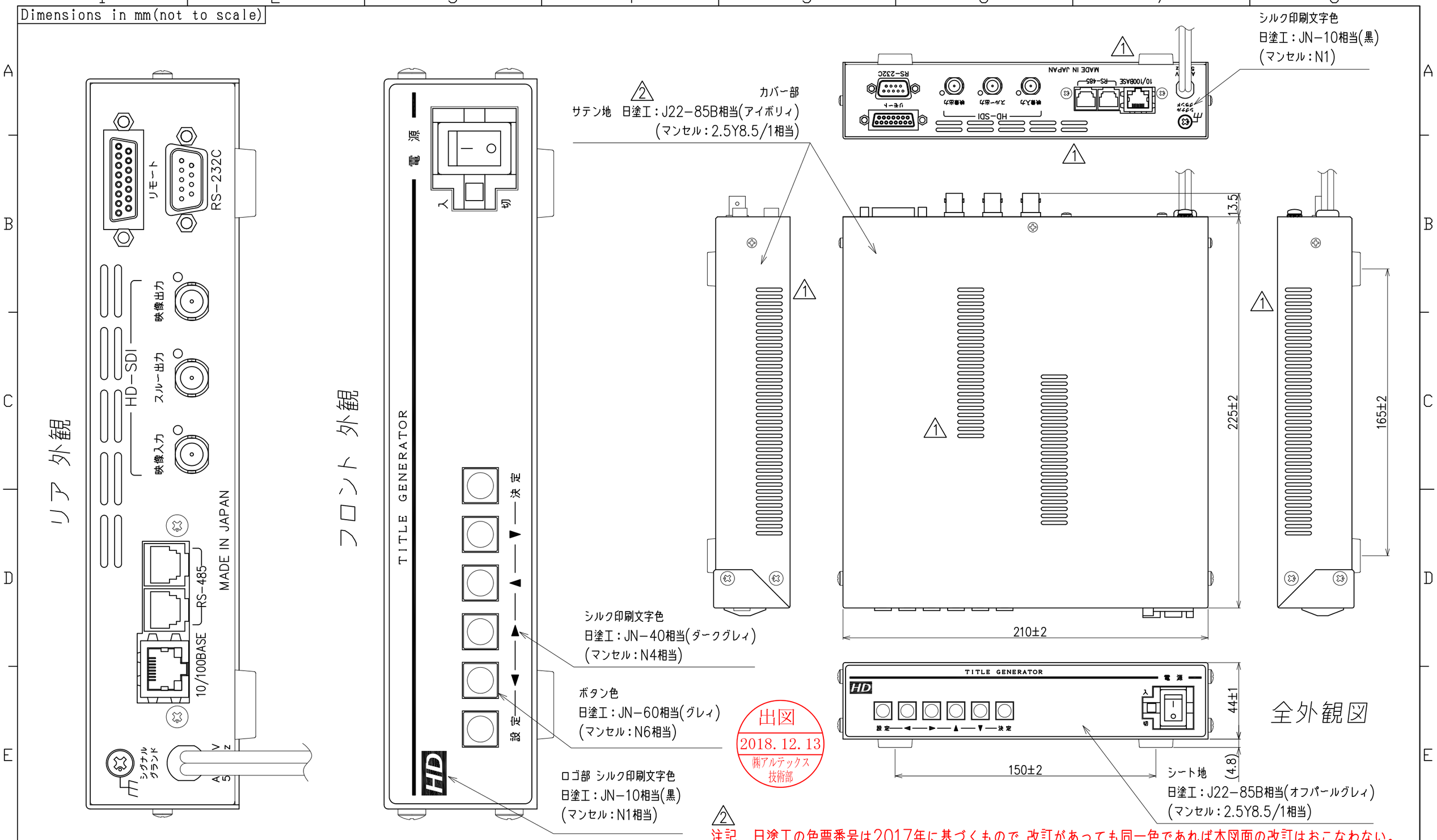
8.別売品

●ラック　マウント金具
JIS　1 台用　　キット型番 : RMI-J1-211
JIS　2 台連結用　キット型番 : RMI-J1-212
EIA　1 台用　　キット型番 : RMI-E1-211
EIA　2 台連結用　キット型番 : RMI-E1-212

●RS-232C/RS-485 変換機
型番 : CON-717A

●D-sub コネクター/端子台変換器
型番 : DTC-P15,DTC-P09S

Dimensions in mm(not to scale)



出図
2018. 12. 13
㈱アルテックス
技術部

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				MARK	REVISIONS	DATE	CH' D
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	6			
6 以下	±0.1	6 以下	±0.3	5			
6を超え 30 〃	±0.2	6を超え 30 〃	±0.5	4			
30 〃 120 〃	±0.3	30 〃 120 〃	±0.8	3			
120 〃 400 〃	±0.5	120 〃 400 〃	±1.2	2	日塗工の色票番号を変更	2018.12.13	H.Kimoto
400 〃 1000 〃	±0.8	400 〃 1000 〃	±2	1	LANコネクタ形状変更、通風孔追加	2016.04.12	H.Kimoto

DES' D	CH' D	APP' D	SCALE
木本	平田	永田	1/2
2014.02.25	2014.04.14	2014.04.14	

株式会社アルテックス
Artics Co.,Ltd CAD Dept

MATERIAL
TREATMENT
TITLE STG-101 外観図
DRAW. NO. M 3 1 3 0 8 0 1 2