

ISH-113 NTSC タイトル ジェネレータ 仕様書

株式会社 アルテックス
2017.12.05 現在

1.概 要

本機は、PCで作成した文章を、テレビ画面に表示させる機器です。

2.特 長

- 映像入力は1系統でループスルーを備えています。
- タイトルが挿入された出力は2出力(同一信号)備えています。
- 挿入タイトルは画面に8行表示でき、各行が固定または点滅表示します。
- 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×8行×64ページのタイトルをプリセットできます。
- 1～64ページのオートシーケンス表示ができ、ページごとに表示時間を設定できます。
- 行ごとにサイズを46×46(14文字)/30×30(21文字)/22×22(28文字)ドットから選択できます。
- 行ごとに行間を11段階に微調整して垂直方向のタイトル位置を設定できます。
- 行ごとにタイトル位置を水平方向39段階に微調整、またはセンタリングができます。
- タイトル入力や各種設定はパソコンからWindowsソフトにより入力できます。
- 各文字サイズの外字登録が可能です。
- 行ごとに文字色,縁取り色を8色から選択できます。
- 行ごとに抜き文字や文字背景ベタ塗り(帯付け)もできます。
- ページごとに文字の輝度レベルを設定できます。
- フロントボタンにより表示しているタイトルページの変更や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替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(ISH-113).....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	NTSC 方式準拠 1 系統 BNC 端子 ループ スルー付 VBS 1.0Vp-p 75Ω 終端 不平衡	ループ スルー使用時 75Ω 終端 OFF
2	モニタ映像出力	NTSC 方式準拠 2 出力(同一信号) BNC 端子 VBS 1.0Vp-p 75Ω 終端 不平衡	
3	制御信号入出力端子	D-sub9 ピン(メス)×1 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 200 msec.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	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	ページ選択 BIT/BINARY 30 秒補正,タイトル表示/非表示	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
5	RS-485	RJ-11 コネクタ×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×1 10/100BASE	TCP/IP
7	アース端子	1	取付部 4φ
8	電源スイッチ	1	
9	電源ケーブル	1 入力(AC100V)	

4-2.機 能

No.	項 目	仕 様	備 考
1	映像出力	1 チャンネル×2(同一出力) 1/60(秒)リフレッシュ 単画面	
2	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	
	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、登録外字の確認 ボタン ロック	
3	タイトル表示	行ごとに固定/点滅 ページ固定/ページ自動切換え	
4	表示位置	8 行 各行の行間は 11 段階に調整可 水平方向に 39 段階に調整可	
5	表示サイズ,文字数	大文字: 46×46 ドット 14 文字 中文字: 30×30 ドット 21 文字 小文字: 22×22 ドット 28 文字	行ごとに設定
6	使用文字	ゴシック体 全角のみ JIS 第一,第二水準+拡張文字の 7,324 文字 文字色・縁取り色・帯色を 8 色および透明から選択	

4-3.性 能

No.	項 目	仕 様	備 考
1	カメラ映像入力の同期分離	min -3dB	同期信号振幅
2	モニタ映像出力		
	①輝度レベル	100.0±5.0 IRE	100%輝度信号入力時
	②ダイナミック レンジ	105 IRE 以上	
	③周波数特性	500KHz~4MHz +0,-3dB 以内 4MHz 以上 下降特性	
	④同期レベル	40±4.0 IRE	
	⑤バースト振幅	40±4.0 IRE	
	⑥S/N	48dB 以上	
3	①文字出力レベル	100±10.0 IRE	
	②縁取り	0±10.0 IRE	

5.定 格

No.	項 目	仕 様	備 考
1	外形寸法	210(W)×225(D)×44(H)(mm)	D# M3111601
2	筐体色	A22-85B 相当(日塗工) 2.5Y8.5/1 相当(マンセル)	(底面,後面を除く)アイボリィ
3	前面部 文字色	AN-40 相当(日塗工) N4 相当(マンセル値)	ダーク グレイ
4	背面部 文字色	AN-10 相当(日塗工) N1 相当(マンセル値)	黒
5	質量	約 1.6kg	
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	電源		
	①電源電圧	AC100V±10% 50/60Hz	
	②消費電力	約 6W	

6.モード設定項目

No.	項 目	内 容	備 考
1	タイトル入力	28 文字×8 行×64 ページ 全角のみ	専用ソフトにて入力 文字サイズにより表示文字数は変わる
2	表示ページ	1~64 ページ固定/自動切換え	
3	文字サイズ	大文字：46×46 ドット(14 文字表示) 中文字：30×30 ドット(21 文字表示) 小文字：22×22 ドット(28 文字表示)	ページ,行ごと
4	行間	11 段階	ページ,行ごと
5	点滅	固定/点滅	ページ,行ごと
6	自動切換え時間	0~99(秒)可変 0(秒)はスキップ	ページごと
7	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
8	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
9	センタリング	水平方向位置 左詰め/センタリング	ページ,行ごと
10	水平方向位置微調整	39 段階	行ごと(全ページ共通)
11	文字レベル	HIGH/LOW	ページごと
12	日付・時刻		画面下部中央固定表示
	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	
	③表示	表示/非表示	
	④表示サイズ	NORMAL/SMALL	
	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. モード設定項目(つづき)

No.	項 目	内 容	備 考
13	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	
14	コネクタ設定	アラーム/リモート	
15	アラーム		コネクタ設定がアラーム時のみ有効
	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	
16	リモート		コネクタ設定がリモート時のみ有効
	①信号入力モード	BINARY/BIT/OPERATION BINARY 時は 1～64 ページ表示に対応 BIT/OPERATION 時は②にてピン番号割当て	
	②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	BIT 時のみ有効
		1,2 ピンに 30 秒補正,タイトル表示/非表示を割当て	OPERATION 時のみ有効
17	電源投入時動作設定	1～64 ページ または 自動切換え	
18	ビデオ ロス色	青画面/黒画面	
19	外字編集・登録	大文字：70 文字まで 中文字：160 文字まで 小文字：256 文字まで 既製文字の読み込み,編集可 登録文字の画面確認可	専用ソフトにて編集・登録
20	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
21	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	
	②データ レート	9.6k/19.2k/38.4k/57.6k/115.2k (bps)	
	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	
22	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	通信障害を回避するため
	⑧タイム レジスター	1/2/5/10/20/50(分)	

7. 専用ソフト機能

No.	項 目	仕 様	備 考
1	動作環境	Microsoft® Windows 7 日本語版, 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	専用ソフト	ISH113.exe	アルテックス WEB サイトよりダウンロード
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	

8.イーサネット

Ethernet は 10BASE-T/100BASE-TX の TCP/IP です。

LAN の場合ハブと ISH-113 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 など制御できます。

9.別売品

●ラック マウント金具

JIS 1 台用 キット型番 : RMI-J1-211

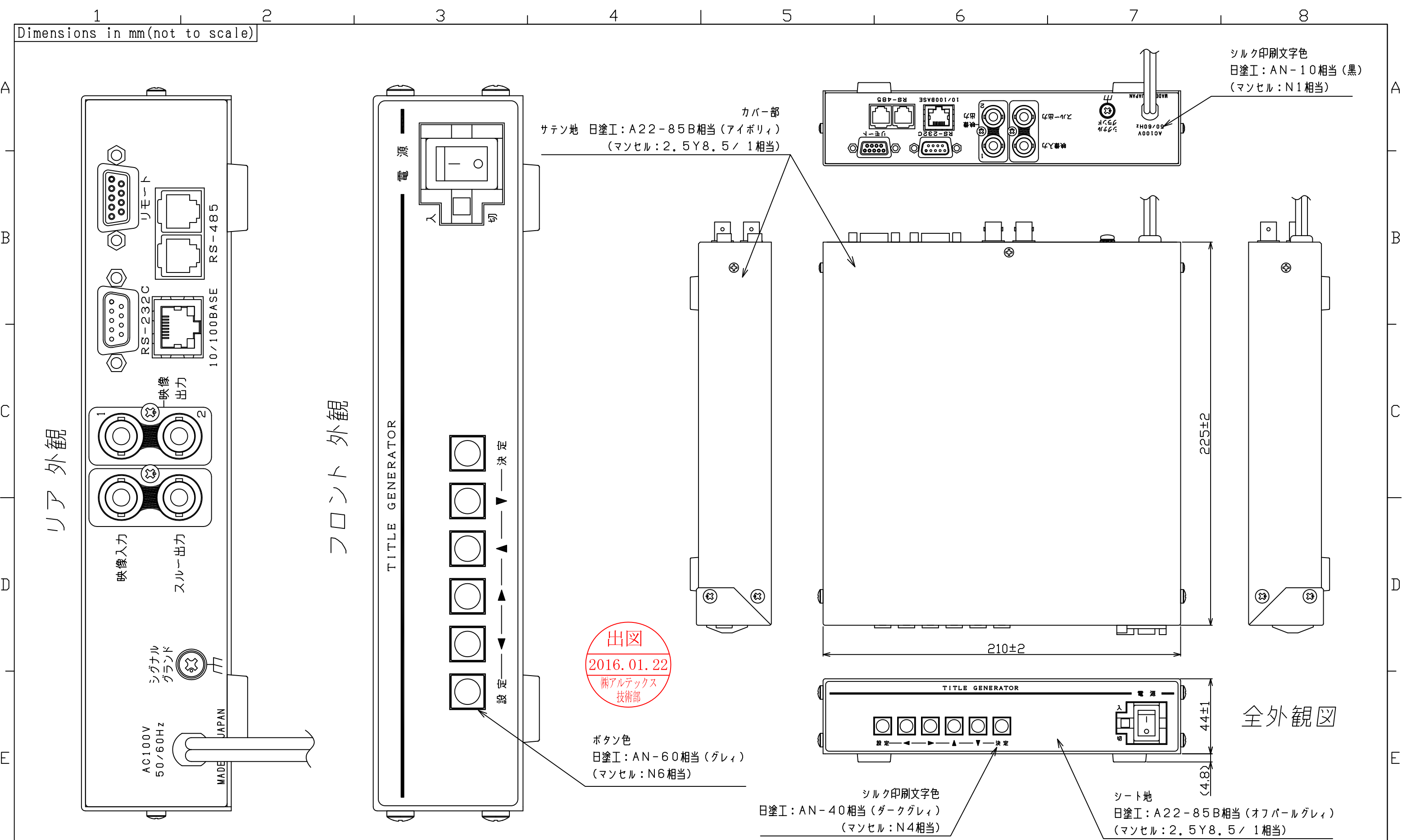
JIS 2 台連結用 キット型番 : RMI-J1-212

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



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	座 間	永 田	1 / 2	TITLE			
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				2011.09.28	2011.09.30	2011.09.30		ISH-113 外観図			
30 " 120 "	±0.3	30 " 120 "	±0.8	②				株式会社アルテックス Artics Co.,Ltd CAD Dept			DRAW. NO.				
120 " 400 "	±0.5	120 " 400 "	±1.2	①											
400 " 1000 "	±0.8	400 " 1000 "	±2	MARK	REVISIONS		DATE					CH' D			
1		2		3		4		5		6		7		8	