

ISH-112 NTSC タイトル ジェネレータ 仕様書

株式会社 アルテックス
2020.06.05 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

- 挿入タイトルは1行または2行に表示できます。
- 1行表示のときは日付・時刻を表示できます。
- 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)
- 256ページのタイトルをプリセットできます。
- タイトルが挿入された出力は、2出力(同一信号)持っています。
- 文字サイズは46×46 / 30×30 / 22×22ドットから選択できます。
- タイトル入力や各種設定はパソコンからWindows専用ソフトにより入力できます。
- 各文字サイズの外字登録が可能です。
- ページごとに文字色,縁取り色を8色から選択できます。
- ページ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。
- 1~256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。
- フロントボタンにより表示タイトルの変更や文字サイズの変更ができます。
- 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-112).....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-sub 9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、 タイトル サイズ変更、表示位置変更	
	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 タイトル サイズ変更、表示位置変更、 30秒補正 登録外字の確認 ボタン ロック	
3	タイトル表示	固定表示/ページ自動切換え	
4	表示位置	上/下1行または上下2行	
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	上行/下行ごとに設定
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	
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# M31105011
2	筐体色	J22-85B 相当(日塗工) 2.5Y8.5/1 相当(マンセル)	(底面,背面を除く)アイボリィ
3	前面部 文字色	JN-30 相当(日塗工) N3 相当(マンセル値)	ダーク グレイ
4	背面部 文字色	JN-10 相当(日塗工) N1 相当(マンセル値)	黒
5	質量	約 1.5kg	
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×256ページ 全角のみ	専用ソフトにて入力
2	表示ページ	1~256ページ固定/自動切換え	
3	表示モード	1行表示/2行表示	
4	1行タイトル位置	上行/下行	1行表示時のみ有効
5	タイトル位置調整	上下方向 105段階	上行/下行ごと
6	自動切換え時間	0~99(秒)可変	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	ページごと
9	文字レベル	HIGH/LOW	
10	日付・時刻		1行表示時のみタイトルの反対側に表示
	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
11	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	
12	コネクタ設定	アラーム/リモート	

6.モード設定項目(つづき)

No.	項目	内容	備考
13	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	
14	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 1~256 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 1,2ピンに 30 秒補正,タイトル表示/非表示を割当て	BIT 時のみ有効 OPERATION 時のみ有効
15	電源投入時動作設定	1~256 ページ または 自動切換え	
16	ビデオ ロス色	青画面/黒画面	
17	フォント サイズ	大文字：46×46 ドット 中文字：30×30 ドット 小文字：22×22 ドット	上行/下行ごと
18	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
19	外字挿入	ページ,位置を指定して挿入	専用ソフトにて挿入
20	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	2400/4800/9600/19200/38400(bps)	
	③パリティ	ODD/EVEN/NONE	
	④ストップ ビット	1 または 2	
21	⑤ビット長	7 または 8	
	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 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	ISH112SE.exe	アルテックス HP 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-112 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。

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

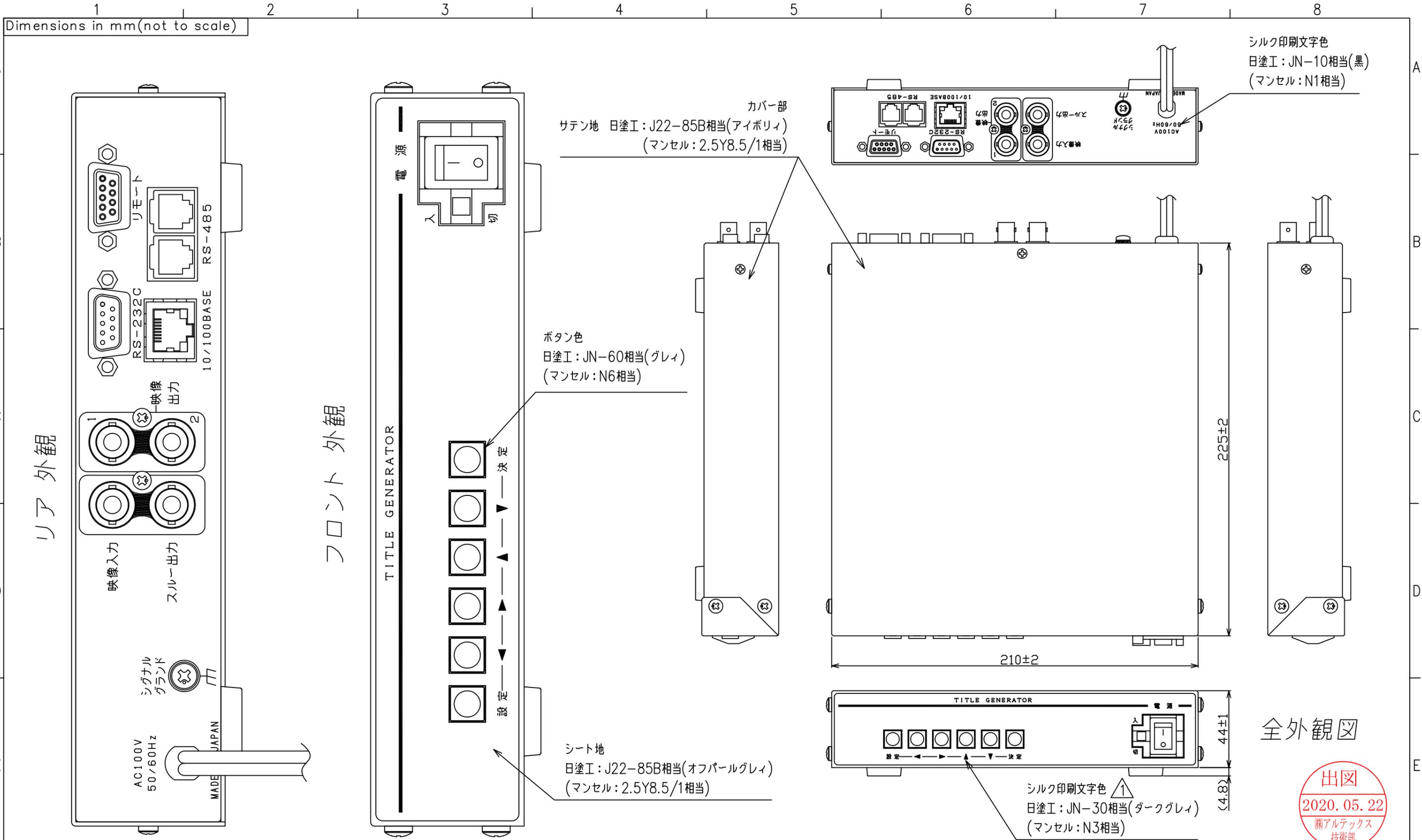
●RS-232C/RS-485 変換機

型番 : CON-717A

●D-sub コネクタ/端子台変換器

リモートコネクタ用 型番 : DTC-P09

RS-232C 用 型番 : DTC-P09S



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。

出図
2020.05.22
アルテックス
技術部

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				2011.07.11	2011.07.11	2011.07.11	ISH-112		外觀図	
6 を超え 30 "	±0.2	6 を超え 30 "	±0.5	③										
30 " 120 "	±0.3	30 " 120 "	±0.8	②										
120 " 400 "	±0.5	120 " 400 "	±1.2	①	フロント部の文字, 線の印刷色を日塗工: JN-30に変更	2020.05.22	H.Kimoto	株式会社アルテックス			DRAW.			
400 " 1000 "	±0.8	400 " 1000 "	±2	MARK	REVISIONS	DATE	CH'D	Artics Co.,Ltd CAD Dept			NO.	M 3 1 1 0 5 0 1 1		