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
2025.09.22 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(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

№	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

№	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

№	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

№	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　グレィ
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

№	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)

№	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	
	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	
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	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
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	
	⑤ビット長	7 または 8	
21	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	10 秒/30 秒/1 分/2 分/5 分/10 分/20 分/50 分	

7.専用ソフト機能

№	項　目	仕　様	備　考
1	動作環境	Microsoft® Windows 11 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

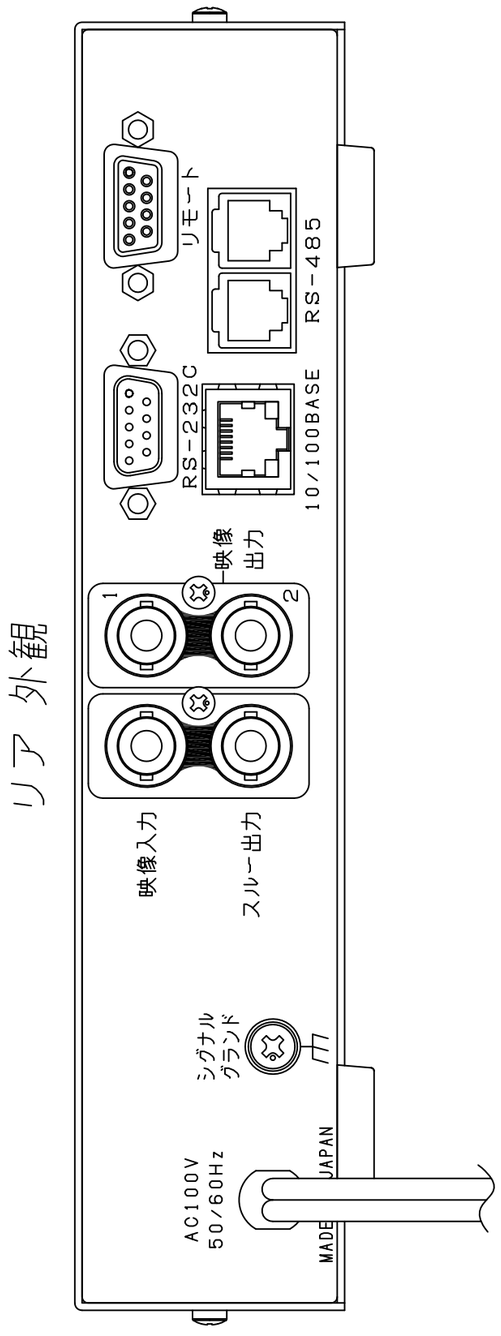
●RS-232C/RS-485 変換機

型番：CON-717A

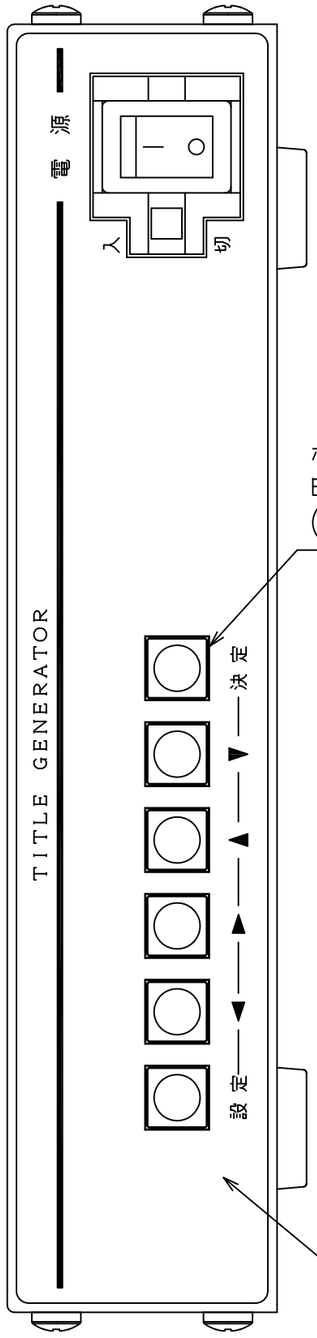
●D-sub コネクター/端子台変換器

リモートコネクター用	型番：DTC-P09
RS-232C 用	型番：DTC-P09S

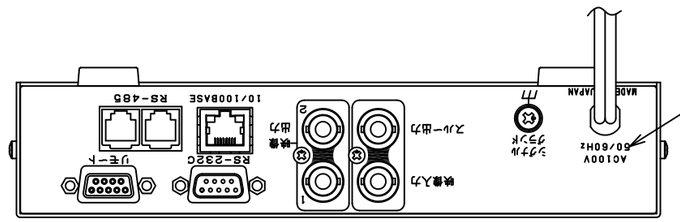
Dimensions in mm(not to scale)



リア 外観



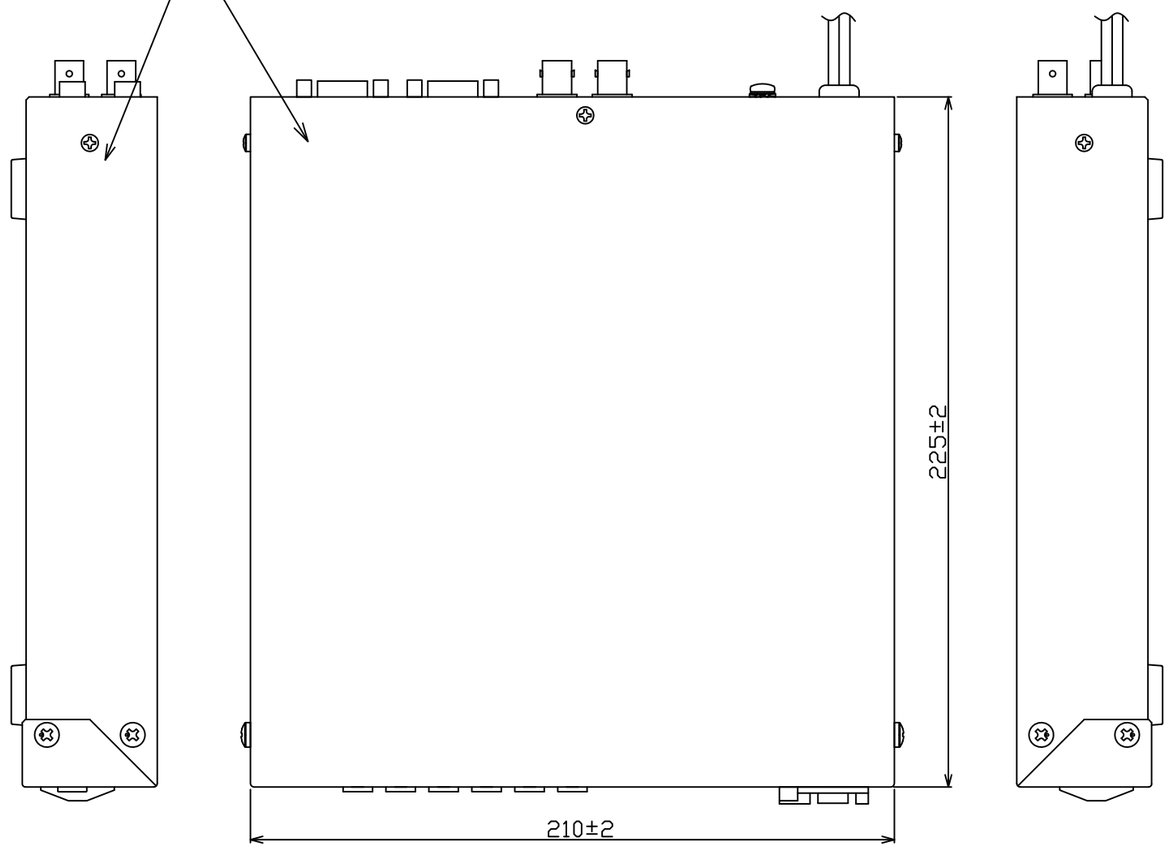
フロント 外観

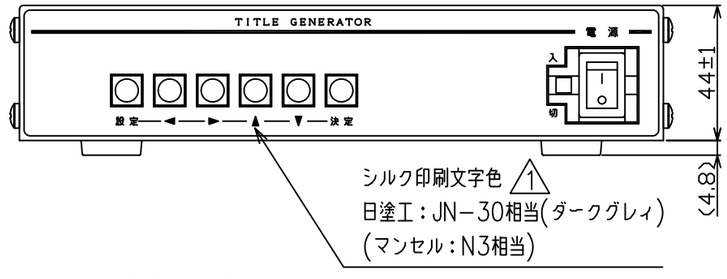


シルク印刷文字色
日塗工：JN−10相当(黒)
(マンセル：N1相当)

カバー部
サテン地　日塗工：J22−85B相当(アイボリィ)
(マンセル：2.5Y8.5/1相当)

ボタン色
日塗工：JN−60相当(グレィ)
(マンセル：N6相当)





シート地
日塗工：J22−85B相当(オフパールグレィ)
(マンセル：2.5Y8.5/1相当)

シルク印刷文字色 ⚠1
日塗工：JN−30相当(ダークグレィ)
(マンセル：N3相当)

全外観図

出図
2020.05.22
㈱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 以下	±0.1	6 以下	±0.3				
6 を超え 30 〃	±0.2	6 を超え 30 〃	±0.5				
30 〃 120 〃	±0.3	30 〃 120 〃	±0.8				
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
400 〃 1000 〃	±0.8	400 〃 1000 〃	±2				

DES'D	CH'D	APP'D	SCALE
木本	座間	永田	1/2
2011.07.11	2011.07.11	2011.07.11	

株式会社アルテックス
Artics Co.,Ltd CAD Dept

MATERIAL　TREATMENT

TITLE
ISH−112　外観図

DRAW. NO. M311050111