

KBX-240 NTSC タイトル ジェネレータ 仕様書

株式会社 アルテックス
2017.12.08 現在

1.概 要

KBX-240は、非同期のカラー カメラ、またはモノクロ カメラの映像信号を入力し、JIS第一,第二水準,拡張文字を映像出力に挿入する機器です。

2.特 長

- 映像入力は2チャンネルあり、チャンネルごとにタイトルを選んで挿入できます。
- 映像入力にはループ スルーを備えています。
- タイトルが挿入された出力は、1チャンネルあたり2出力(同一信号)持っています。
- 挿入タイトルは1画面に上行および下行,それぞれ最長14文字です。
- 各チャンネルや各行に各64種類のタイトルをプリセットできます。
- 各チャンネルや各行は、タイトルを固定表示したり自動切換えしたりできます。
- 内蔵フォントは46×46ドット,ゴシック体です。
- 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。
- 文字数は、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)
- 外字登録(最大28文字)が可能です。
- 文字の輝度レベルと縁取りレベルは4段階に設定できます。
- 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(KBX-240).....1
- 取扱説明書.....1

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 BNC 端子 VBS,VS 1.0Vp-p 2系統	75Ω 終端不平衡
2	スルー出力	NTSC 方式準拠 BNC 端子 VBS,VS 1.0Vp-p 2系統	ループ スルー時は 75Ω 終端 OFF
3	モニタ映像出力	NTSC 方式準拠 BNC 端子 VBS,VS 1.0Vp-p 2系統×2(同一信号)	75Ω 終端不平衡
4	リモート コネクタ	D-sub9 ピン(メス)メイク接点 64 ページのタイトル切換え チャンネル,上下部 選択	ページ切り換えはバイナリ コードで 選択
5	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
6	RS-485	RJ-11 コネクタ×2(ループスルー) RS-485 準拠(Half Duplex)	
7	イーサネット	RJ-45 コネクタ×1 10/100BASE	TCP/IP
8	アース端子	1	取付部 4φ
9	電源スイッチ	1	
10	電源ケーブル	1 入力(AC100V)	

※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。

4-2.機 能

№	項 目	仕 様	備 考
1	映像出力	2チャンネル×2(同一出力) 1/60(秒)リフレッシュ 単画面 上部および下部にタイトル挿入 登録外字確認は1チャンネルのみ	
2	フロント ボタン		
	①設定ボタン	メニューの表示/終了	
	②移動ボタン	メニュー表示時に使用 カーソルや点滅の移動,値の変更	
	③決定ボタン	メニュー表示時、位置や値の決定 10回連続押しで登録外字の確認	
3	表示位置	画面上部および画面下部 位置微調整可(各16段階)	
4	表示サイズ,文字数	46×46ドット 14文字	
5	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	
6	タイトル プリセット	64ページ×2行×2チャンネル 本体保存/保存なし	チャンネル,上下部ごとに設定 専用ソフトにて入力
7	タイトル表示	固定表示/ページ自動切換え 表示/非表示	チャンネル,上下部ごとに設定
8	自動切り換え動作	各ページ0～99秒に可変 0秒はスキップ	チャンネル,上下部ごとに設定
9	電源投入時動作設定	各ページ固定または自動切換え	チャンネル,上下部ごとに設定
10	文字レベル	4段階に可変 (約60～100IRE)	チャンネル,上下部の共通設定
11	文字縁取りレベル	4段階に可変 (約10～45IRE)	チャンネル,上下部の共通設定
12	外字登録	28文字まで登録 登録文字確認可	専用ソフトにて編集・登録
13	外字挿入	チャンネル,上下部,位置を指定	専用ソフトにて一文字ずつ挿入
14	タイトル・設定の保存	本体保存可	
15	RS-485 スレーブ アドレス	複数台を RS-485 にて操作するとき、号機 設定する(00～31) 32台までカスケード接続して操作できる	
16	シリアル通信設定	RS-232C,RS-485 共通の設定	専用ソフトからは設定不可
	①データ レート	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	
17	イーサネット設定	Ethernet の設定	TCP/IP
	①IP アドレス	KBX-240 の IP アドレス	専用ソフトからは設定不可
	②ゲートウェイ	KBX-240 のデフォルト ゲートウェイ アドレス	専用ソフトからは設定不可
	③アクティブ	通信先の IP アドレス	
	④サブネット マスク	クラス“C”にて使用	
	⑤ポート番号	通信先と共通のポート番号	
	⑥接続要求	クライアント/サーバーの設定	専用ソフトからは設定不可
	⑦キーブ アライブ	有効/無効 通信障害を回避するため	専用ソフトからは設定不可
	⑧タイム レジスター	1/2/5/10/20/50(分)	専用ソフトからは設定不可

5.専用ソフト機能

№	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	構成	KBX240SE.exe	アルテックス WEB サイトよりダウンロード
3	設定項目	表示ページ固定/自動切換え,タイトル文字入力, タイトル表示/非表示,自動切換え時間,スタート アップ, スレーブ アドレス,文字・縁取りレベル, タイトル表示位置微調整,外字編集・登録,外字挿入, インターフェースの設定	専用ソフトのみ タイトル文字入力 外字編集・登録 外字挿入
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	

6.性 能

№	項 目	仕 様	備 考
1	カメラ映像入力 同期分離レベル	min -6dB	同期信号振幅
2	モニタ映像出力		
	①Y レベル	100±8.0 IRE	100%輝度信号入力時
	②ダイナミック レンジ	110%以上	
	③周波数特性	500Hz~4.5MHz +1dB, -3dB 以内	
	④シンク レベル	40±6.0 IRE	
	⑤バースト振幅	40±6.0 IRE	
	⑥S/N	48dB 以上	
	⑦チャンネル間クロストーク	48dB 以上	

7.定 格

№	項 目	仕 様	備 考
1	外形寸法	210(W)×225(D)×44(H)(mm)	D# M3070801
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)アイボリー
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 4.5W	

8.別売品

●ラック マウント キット

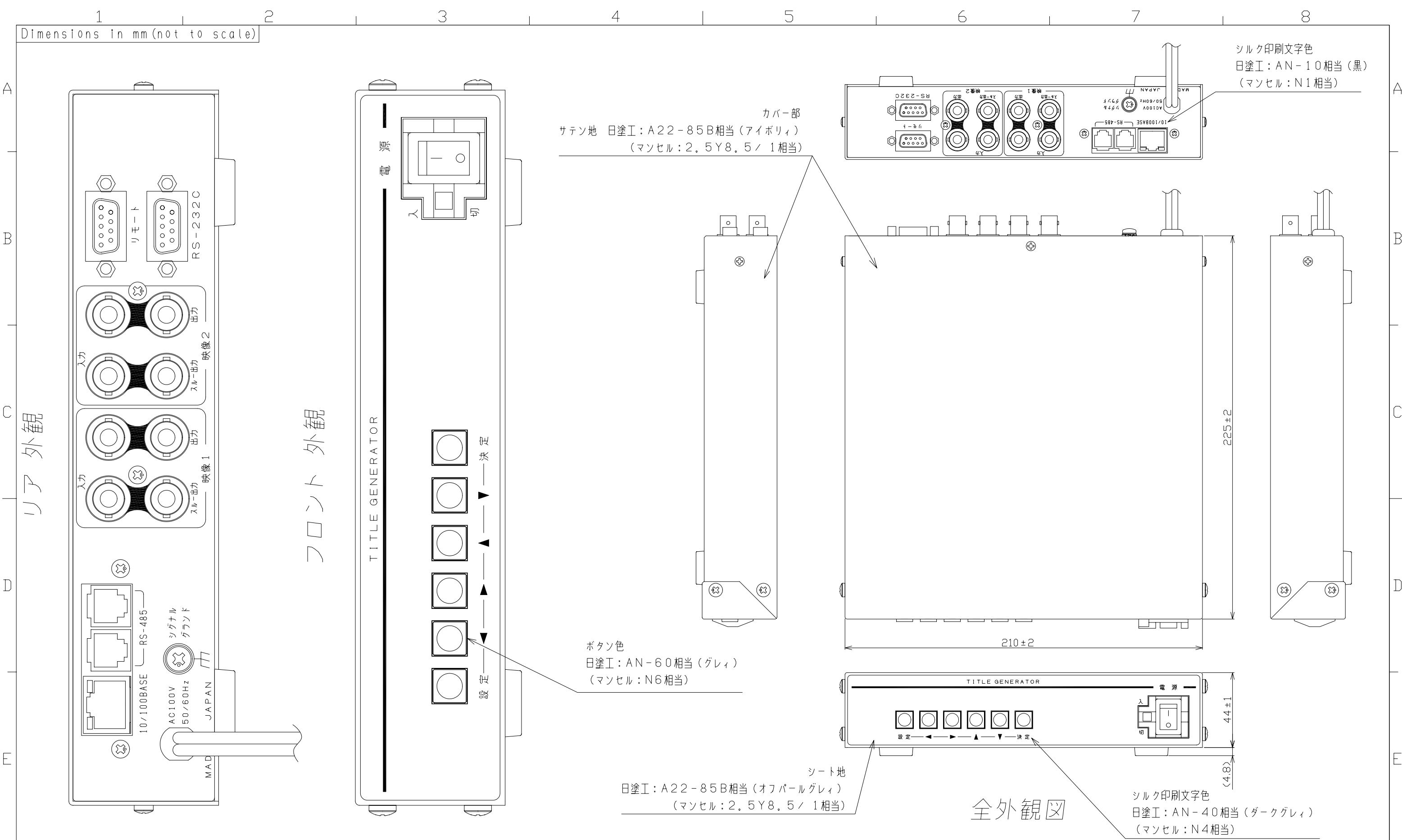
- JIS 1 台用 キット型番: RMI-J1-211
- JIS 2 台連結用 キット型番: RMI-J1-212
- EIA 1 台用 キット型番: RMI-E1-211
- EIA 2 台連結用 キット型番: RMI-E1-212

●RS-232C/RS-485 変換機

製品型番: CON-717A

●D-sub コネクター/端子台変換器

製品型番: DTC-P09, DTC-P09S



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 KBX-240 外観図	
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				2009.07.02	2009.07.24	2009.07.24		DRAW. NO. M3070801	
30 " 120 "	±0.3	30 " 120 "	±0.8	△2				株式会社アルテックス Artics Co.,Ltd CAD Dept					
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