

KBR-2042,KBR-1042 NTSC タイトル ジェネレータ 仕様書

株式会社 アルテックス
2023.08.22 現在

1.概要

KBR-2042はKBX-242ボードを10枚収納している機器です。
KBR-1042はKBX-242ボードを5枚収納している機器です。
KBX-242ボードは、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接続し、JIS第一、第二水準、拡張文字を映像出力に挿入して出力する機器です。

2.特長

KBR-2042の映像入力は20チャンネルあり、各々にタイトルを挿入できます。
KBR-1042の映像入力10チャンネルあり、各々にタイトルを挿入できます。
映像入力は各々に、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入力あたり2出力(同一信号)持っています。
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。
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)
本機とWindowsソフトはRS-232CまたはTCP/IPプロトコルにより送受信します。
タイトルは各チャンネルの上行、下行に表示されます。
各行にプリセットされた64種類のタイトルを、固定表示または自動切換え表示できます。
内蔵フォントはゴシック体類似、46×46ドット、30×30ドット、22×22ドットです。
タイトルごとに文字サイズを大、中、小から選択できます。表示可能文字数は14文字、21文字、28文字です。
文字の輝度レベル、縁取りレベルはそれぞれ4段階に設定できます。
文字サイズ大、中、小の外字作成、登録が可能です。登録可能数は70文字、160文字、256文字です。
JIS/EIA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(KBR-2042/KBR-1042)	1
取扱説明書	1
予備ヒューズ	1

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 BNC端子 VBS,VS 1.0Vp-p KBR-2042 20系統 KBR-1042 10系統	75 終端不平衡
2	スルー出力 NTSC方式準拠 BNC端子 VBS,VS 1.0Vp-p KBR-2042 20系統 KBR-1042 10系統	ループ スルー時は 75 終端 OFF
3	モニタ映像出力 NTSC方式準拠 BNC端子 VBS,VS 1.0Vp-p KBR-2042 20系統×2(同一信号) KBR-1042 10系統×2(同一信号)	75 終端不平衡
4	電源パネル部 RS-232C D-Sub9 ピン(オス)×1系統 RS-232C 準拠(RXD,TXD,COMMON)	タイトル入力、各種設定用
5	ボード部 RS-232C D-Sub9 ピン(オス) RS-232C 準拠(RXD,TXD,COMMON) KBR-2042 10系統 KBR-1042 5系統	スレーブ アドレス設定用
6	モード スイッチ スライド スイッチ	クライアント/サーバ 設定用
7	設定スイッチ ディップ スイッチ	メンテナンス用 通常使用時上側
8	イーサネット RJ-45 コネクタ×1 10/100BASE	TCP/IP
9	ヒューズ ボックス 1	予備ヒューズ(AC125V/3A) (20×5.2 ガラス管,耐ラッシュ)
10	アース端子 1	取付部 4
11	電源スイッチ 1	
12	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

No.	項目	仕様	備考
1	映像出力	KBR-2042 20チャンネル×2(同一出力) KBR-1042 10チャンネル×2(同一出力) 1/60(秒)リフレッシュ 単画面	
2	タイトル表示位置	画面上部および画面下部 位置微調整可(各16段階)	
3	タイトルの設定	64ページ(64種類)、1ページ28文字まで ボード、パソコンに保存可	チャンネル,上下部ごとに入力
4	表示ページ切換え	指定ページ固定表示/ページ自動切換え	チャンネル,上下部ごとに設定
5	タイトル表示	ページの表示/非表示	ページごとに設定
6	文字サイズ,表示文字数	大(46×46ドット) 14文字まで表示 中(30×30ドット) 21文字まで表示 小(22×22ドット) 28文字まで表示	ページごとに設定
7	文字フォント	ゴシック体類似	
8	自動切り換え動作	各ページの表示時間を00~99秒に設定 00秒はスキップ	ページごとに設定
9	電源投入時動作	指定ページ固定表示/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)	ボードごとに設定
11	文字縁取りレベル	4段階に可変(約10~45IRE)	ボードごとに設定
12	外字作成,登録	大(46×46ドット) 70文字まで登録 中(30×30ドット) 160文字まで登録 小(22×22ドット) 256文字まで登録	ボードごとに登録
13	外字挿入	ボード,チャンネル,上下部,位置を指定して 同じ文字サイズの外字を挿入	
14	ソフトから本体への送信	個別設定/全項目設定の送信 ボードに保存する/保存しない送信	ボードごとに設定
15	各設定の保存	ボード,パソコンに保存可	
16	スレーブ アドレス	各ボードを号機設定する(00~31) ボード部のRS-232Cにて設定	ボードごとに設定
17	イーサネット設定	Ethernetの設定	TCP/IP
	IPアドレス	KBR-2042/1042のIPアドレス ローカル/グローバルは用途による	
	ゲートウェイ	KBR-2042/1042のデフォルトゲートウェイ アドレス	
	アクティブ サブネット マスク	通信先のIPアドレス クラス“C”にて使用	
	ポート番号	通信先と共通のポート番号	

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, Microsoft® Windows 10 日本語版, 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	名称	KBR2042.exe	アルテックスWEBサイト よりダウンロード KBR-2042/KBR-1042 共通
3	設定項目	表示ページ固定/自動切換え,タイトル入力, タイトル表示/非表示,文字サイズ,自動切換え時間, 電源投入時動作,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 フェイスの設定,スレーブ アドレス設定, TCP/IPプロトコルの設定	
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		
	Yレベル	100 ± 8.0 IRE	100%輝度信号入力時
	ダイナミックレンジ	110%以上	
	周波数特性	500Hz~4.5MHz +1dB、-3dB 以内	
	シンクレベル	40 ± 6.0 IRE	
	バースト振幅	40 ± 6.0 IRE	
	S/N	48dB 以上	
	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	420(W) × 250(D) × 132(H)(mm)	D# M22304010
2	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,電源パネル部を除く) 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。
3	前面部,ボード部 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	電源パネル部 文字色	JN-10 相当(日塗工) N1 相当(マンセル値)	黒
5	質量	KBR-2042 約 6.0kg KBR-1042 約 5.0kg	
6	使用環境		
	動作保証温度範囲	0 ~ 40	
	動作保証湿度範囲	RH20 ~ 90%	但し、結露無きこと
	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		
	電源電圧	AC100V ± 10% 50/60Hz	
	消費電力	KBR-2042 約 23W KBR-1042 約 13W	

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 KBR-2042/KBR-1042 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

19 インチ ラック マウント金具

JIS 用 : RMI-J3-421

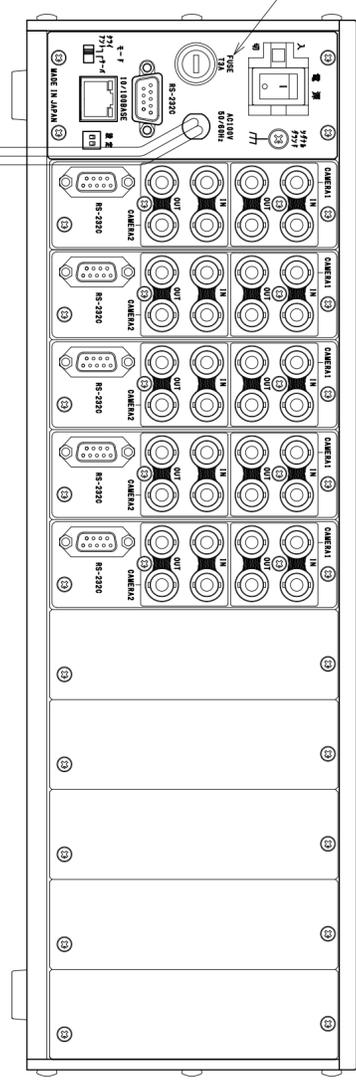
EIA 用 : RMI-E3-421

Dimensions in mm(not to scale)

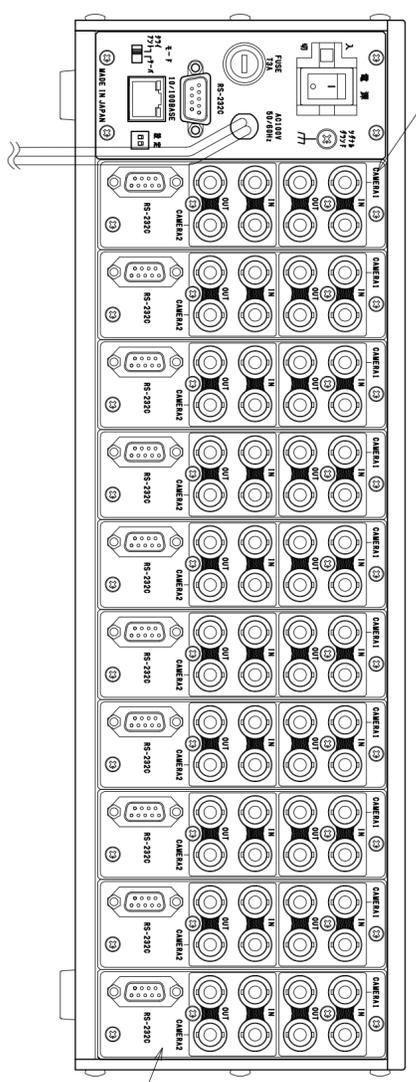
電源パネル部 シルク印刷文字色
日塗工：JN-10相当(黒)(マンセル：N1相当)

ボード部 シルク印刷文字色
日塗工：JN-30相当(ダークグレイ)
(マンセル：N3相当)

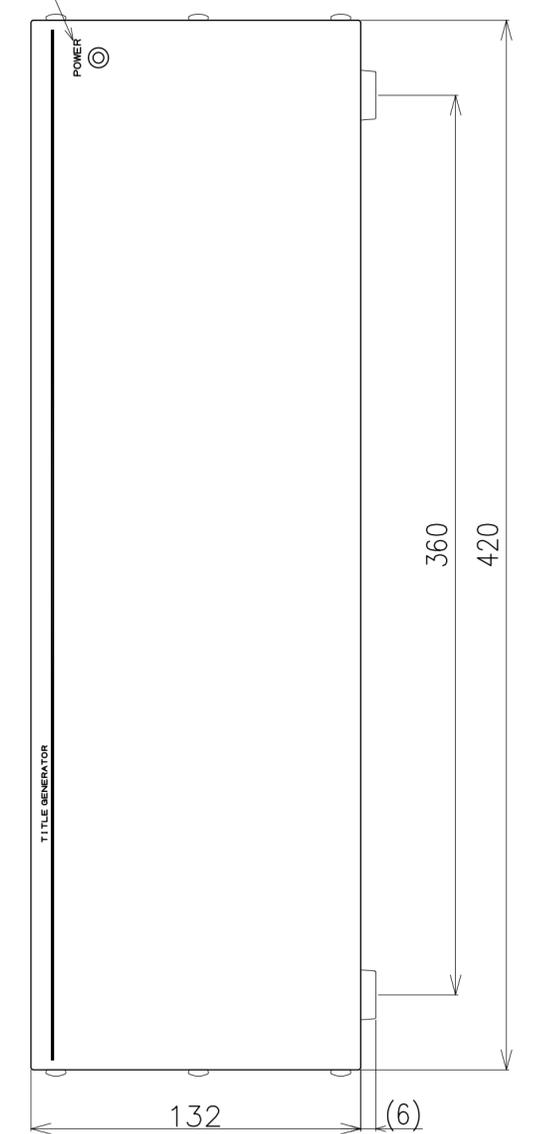
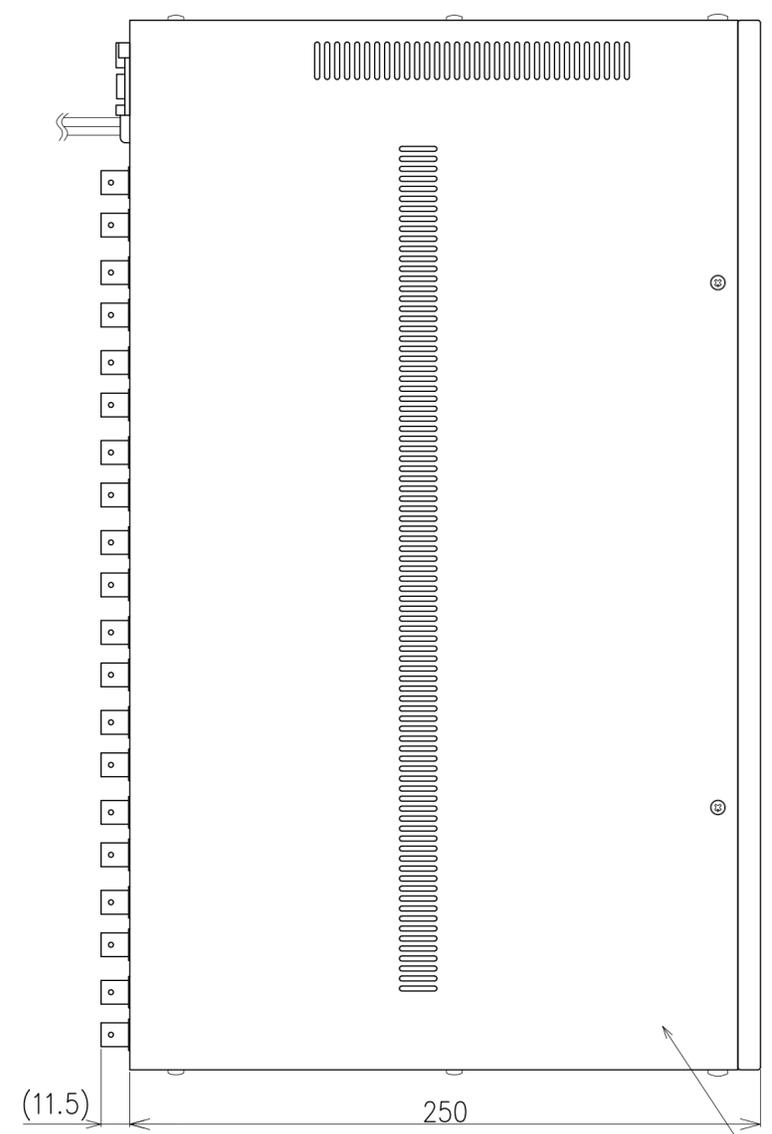
前面部 シルク印刷文字色
日塗工：JN-30相当(ダークグレイ)
(マンセル：N3相当)



KBR-1042 背面



KBR-2042 背面



ボード部 シート地
日塗工：J22-85B相当(オフパールグレイ)
(マンセル：2.5Y8.5/1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)

出図
2023.05.16
株式会社アルテックス
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					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	△	木本	中迫	座間	1/2	TITLE	
6 以下	±0.1	6 以下	±0.3	△	2023.05.16	2023.05.16	2023.05.16		KBR-2042, KBR-1042 外觀図	
6 を超え 30 "	±0.2	6 を超え 30 "	±0.5	△					DRAW. NO.	M 2 2 3 0 4 0 1 0
30 " 120 "	±0.3	30 " 120 "	±0.8	△						
120 " 400 "	±0.5	120 " 400 "	±1.2	△						
400 " 1000 "	±0.8	400 " 1000 "	±2	MARK						
					REVISIONS	DATE	CH'D			

株式会社アルテックス
Artics Co.,Ltd CAD Dept