

DMS-B41 NTSC 4 分割ボード 仕様書

株式会社 アルテックス

2009.02.25 現在

1.概 要

DMS-B41は、非同期のTVカメラ映像を4台接続し、単画面表示または縦・横1/2に縮小して4分割表示する機器組み込み用のボードです。

2.特 長

- ①非同期のTVカメラを使用できます。
- ②外部制御端子からの入力により画面切換えができます。
- ③映像出力より単画面1~4カメラと4分割画面を見ることが可能です。
- ④映像出力の単画面1~4カメラと4分割画面はノイズレス切換えです。

3.構 成

- ① 4 分割ボード1
- ②取扱説明書.....別途ご相談とします
- ③接続ケーブル別売

4.仕 様

4-1. 仕 様

No.	項 目	仕 様	備 考
1	カメラ映像入力	4 系統 1.0Vp-p NTSC 方式準拠 2:1 インターレース信号 コネクタ 日圧 10 ピン内	75Ω 不平衡
2	映像出力	1 系統 1.0Vp-p NTSC 方式準拠 コネクタ 日圧 10 ピン内	75Ω 不平衡
3	外部制御	単画面 1~4,4 分割画面の切換え コネクタ 日圧 10 ピン内 無電圧メイク接点(TTL レベル) パルス幅 :100msec.以上 パルス間隔 :200msec.以上	
4	電源	DC3.3V±5% 1.0A	

4-2.性 能

No.	項 目	規 格	備 考
1	カメラ映像入力		
	①同期分離レベル	min -3dB	同期信号振幅
	②SC周波数引き込み範囲	3.579545MHz±200Hz 以上	
	③入力バースト信号レベル	min -6dB	
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表示画素(輝度信号)	672×456(H×V)	
	③周波数特性 (100KHz 基準)	単画面:60Hz~4MHz -3dB 以内 4MHz 以上下降特性	
		4 分割画面:60Hz~2MHz -4dB 以内 2MHz 以上下降特性	
	④セット アップ レベル	0±3.0 IRE	
	⑤シンク レベル	40±6.0 IRE	
	⑥SC 周波数	3.579545MHz±100Hz	
	⑦バースト振幅	40±6.0 IRE	
	⑧色相	R±10° 以内 他±15° 以内	EIA スタンダード カラー バー入力時 ベクトル スコープ基準点からの変位
	⑨色飽和度	R±10%以内 他±15%以内	EIA スタンダード カラー バー入力時 ベクトル スコープ基準点からの変位
	⑩残留キャリア	30mVp-p 以内	

※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。

5.定 格

No.	項 目	規 格	備 考
1	外形寸法	120(W)×70(D)×20(H)	別紙 D# M40506011
2	質量	約 0.1kg	
3	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保存温度	-20~60℃	RH70%以下 (但し、50℃以下は RH90%以下とする)

6.別売ケーブル

①電源ケーブル	(300±30mm AWG#22 相当).....2 芯	} 10 式/単位
②入力ケーブル	(300±30mm AWG#28 相当).....10 芯	
③外部制御ケーブル	(300±30mm AWG#28 相当).....10 芯	

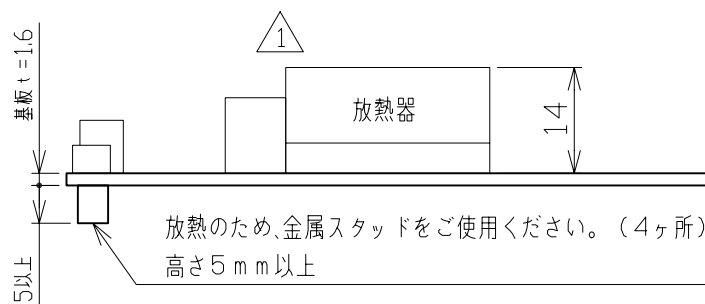
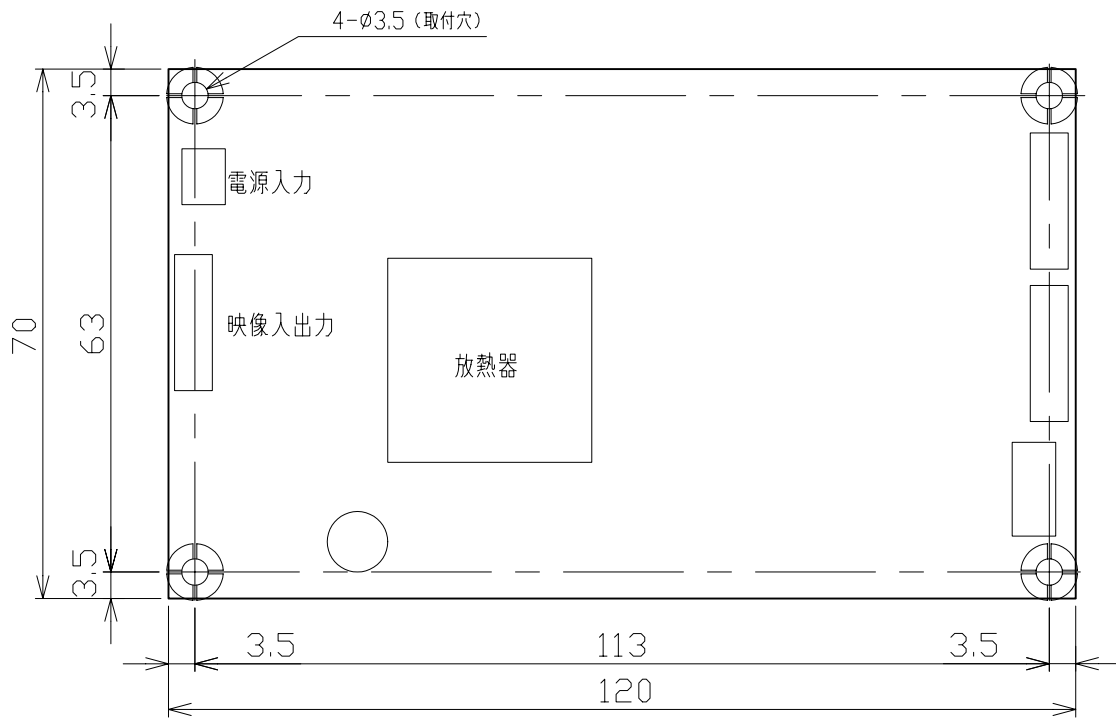
7.コネクタ仕様

No.	コネクタ	接続	色	備考
1	電源コネクタ (ボード側) B2B-XH-A (日圧製)	1 GND 2 +3.3V	クロ アカ	
2	入力コネクタ (ボード側) B10B-ZR-SM3-TF (日圧製)	1 GND 2 映像出力 3 GND 4 カメラ 4 入力 5 GND 6 カメラ 3 入力 7 GND 8 カメラ 2 入力 9 GND 10 カメラ 1 入力	チャ シロ シロ シロ シロ シロ シロ シロ シロ シロ	
3	外部制御コネクタ (ボード側) B10B-ZR-SM3-TF (日圧製)	1 単画面 1 2 単画面 2 3 単画面 3 4 単画面 4 5 4 分割画面 6 接続しないでください 7 接続しないでください 8 接続しないでください 9 接続しないでください 10 COMMON	チャ シロ シロ シロ シロ シロ シロ シロ シロ シロ	外部回路 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 コモン

Dimensions in mm(not to scale)

金属プレス加工品普通寸法公差

打抜きの普通寸法許容差	B 級	曲げ及び絞り寸法の普通寸法許容差	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
400 " 1000 "	±0.8	400 " 1000 "	±2



△				DES' D	CH' D	APP' D	SCALE	MATERIAL	TREATMENT
△				高島	加藤	加藤	1 / 1		
△				2005.07.21	2005.07.21	2005.07.21			
△									
△									
△	放熱器追加、図面タイトル変更	2009.02.10	H.Kimoto	株式会社 アルテックス				DRAW. NO.	M4105106111
△	REVISIONS	DATE	CH' D	Artics Co.,Ltd. CAD Dept.					