

DSP-105 デジタル スプリッタ 仕様書

株式会社 アルテックス

2024.4.18 現在

1.概 要

DSP-105は、非同期のカラー カメラまたはモノクロ カメラを2台接続して、単画面表示または左右/上下の2分割画面を表示する機器です。

2.特 長

非同期のカメラを2台接続できます。

2つのカメラ入力はカラー カメラ,モノクロ カメラ(59.94Hz)の混在にも対応できます。

カメラ入力は、ループ スルー機能を備えていますので、他のシステムとの組み合わせが簡単にできます。

アラーム/リモート信号入力端子を備えています。(いずれかをメニューにて選択)

2分割画面(左右/上下)の表示エリアを移動できます。

2分割画面の境界位置(縦/横)を移動できます。

切換え映像出力端子(単画面A,B,2分割画面)を備えています。

2分割専用出力端子を備えています

2分割画面の圧縮全体表示も可能です。

フリーズ(静止)機能があります。(フレーム/フィールド 選択可)

映像断時は黒画面を出力します。

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(DSP-105)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あります。

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 BNC端子 2系統 1Vp-p 75 終端 各系統ループスルー付 BNC端子 2系統	A,B入力 ループスルー時 75 終端 OFF カラー/モノクロ(59.94Hz)
2	モニタ映像出力	NTSC方式準拠 BNC端子 1系統 1Vp-p 75 終端	単画面 A/B/2分割画面の切り換え
3	2分割専用出力	NTSC方式準拠 BNC端子 1系統 1Vp-p 75 終端	
4	制御信号入出力端子	端子台 パルス幅 100msec.以上 パルス間隔 200msec.以上	メニューにてアラーム/リモートを選択 アラーム,リモートの同時使用は不可
	アラーム入力	2系統 A,Bチャンネル	無電圧メイク/ブレイク接点 (TTLレベル)
	アラーム出力	1系統 アラーム動作時信号出力する	オープンコレクタ DC12V 100mA 以下
	リモート入力	5系統 映像出力の表示切換え 単画面表示(A,B),2分割画面表示, フリーズ(A,B)	無電圧メイク接点 (TTLレベル) フリーズはメイク/トリガをメニュー にて選択
5	アース端子	1	取り付け部 4
6	電源スイッチ	1	ロッカースイッチ(緑 LED)
7	電源ケーブル	1入力 (AC100V)	約 1.7(m)

4-2.機能

	項目	仕様	備考
1	映像出力表示	フロント ボタンにて選択 すべて 1/60(秒)リフレッシュ	モニタ映像出力 無入力時は黒画面
	単画面	A,B チャンネル単画面 フロントボタン A,B の LED がそれぞれ点灯する	
	2 分割画面	左右/上下 2 分割 フロントボタン(2 分割)の LED が点灯する	左右/上下はメニューにて選択 工場出荷時設定：左右
2	画像圧縮表示	2 分割時 部分表示/圧縮全体表示	メニューにて選択 工場出荷時設定：部分表示
3	フリーズ	単画面,2 分割画面においてチャンネル A,B 個別 に静止可	フリーズはフロント ボタンに て操作
4	フリーズ中の表示	フリーズ表示 単画面: 映像右上部「FREEZE」点滅 2 分割: タイトル位置に「F」点滅	
5	フリーズ画像	フレーム/フィールド	メニューにて選択 工場出荷時設定：フィールド
6	表示エリアの移動	2 分割,部分表示時に設定可 左右分割時: A,B 個別に左右に移動 上下分割時: A,B 個別に上下に移動	フロント ボタンにて操作 A,B 各画面の最大表示エリア 左右分割時 570 ドット (左右端は非表示) 上下分割時 390 ライン (上下端は非表示)
7	表示タイトル	A,B	固定
8	タイトル表示位置	単画面 : 映像下部中央 左右 2 分割画面: 映像左下部/右下部 上下 2 分割画面: 映像左上部/左下部	固定
9	タイトル表示	単画面/2 分割画面それぞれに対して表示/非表 示(ON/OFF)を選択可	メニューにて選択 工場出荷時設定: 単画面,2 分割画面とも ON
10	レジューム機能	電源スイッチ 切/入の際、次の項目を記憶する ・メニュー設定値 ・画面表示エリア ・境界位置	
11	アラーム動作	制御信号入出力端子 A,B への信号入力により、 アラーム動作する アラーム動作中のチャンネルのボタン LED が 点滅する	メニューにてアラーム選択時 メニュー表示中,表示エリア等 操作中,フリーズ中は信号を受 け付けけない
	画面表示	信号入力のあったチャンネルの単画面表示に切 換わる 信号入力チャンネルは後優先	
	解除後動作	BEFORE/FIX BEFORE アラーム動作前の画面表示に戻る FIX アラーム動作チャンネルの単画面表示の まま	メニューにて選択 工場出荷時設定：BEFORE アラーム動作はフロントボタ ンで即座に解除可
	信号検出接点	MAKE/BREAK MAKE N.O. (閉で検出) BREAK N.C. (開で検出)	メニューにて選択 工場出荷時設定：MAKE
	保持時間	アラーム動作保持時間 1 ~ 999(秒)	メニューにて設定 工場出荷時設定：30(秒)
	アラーム表示	ON/OFF ON 画面左下に “ALARM” 点滅表示 OFF 表示なし(単画面表示のみ)	メニューにて選択 工場出荷時設定：ON

4-3.性能

	項目	仕様	備考
1	カメラ映像入力		
	同期分離レベル	min -3dB	同期信号振幅
	SC周波数引き込み範囲	3.579545MHz ± 200Hz 以上	
2	入力バースト信号レベル	min -6dB	
	モニタ/2分割映像出力		
	Yレベル	100.0 ± 5.0 IRE	100%輝度信号入力時
	ダイナミックレンジ	105 IRE 以上	輝度信号
	表示画素(輝度信号)	720 × 240 (H × V)	
	周波数特性 (100KHz)	60Hz~4MHz -3dB 以内 4MHz 以上下降特性	
	セットアップレベル	0 ± 5.0 IRE	
	シンクレベル	40.0 ± 6.0 IRE	
	SC周波数	3.579545 ± 25Hz	
	バースト振幅	40.0 ± 6.0 IRE	
	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
	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
	残留キャリア	50mVp-p 以内	
	文字レベル	75.0 ± 15.0 IRE	
縁取りレベル	0 ± 5.0 IRE		

5.定格

	項目	仕様	備考
1	外形寸法	210(W) × 225(D) × 44(H) (mm)	D# 32107010 (ゴム足,突起部除く)
2	質量	約 1.5kg	
3	筐体色	J22-85B 相当(日塗工) 2.5Y8.5/1 相当(マンセル)	アイボリー (底面を除く)
4	ボタン色	JN-60 相当(日塗工) N6 相当(マンセル値)	グレイ
5	筐体文字色		
	前面	JN-30 相当(日塗工) N3 相当(マンセル)	ダーク グレイ
	背面	JN-10 相当(日塗工) N1 相当(マンセル)	黒
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	定格		
	電源電圧	AC100V ± 10% 50/60Hz	
	消費電力	約 5W	

