

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

- ① 本体(DSP-105) 1
- ② 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 75Ω 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 75Ω 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 75Ω 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 75Ω 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
	①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)
	②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
	③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 4Φ
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

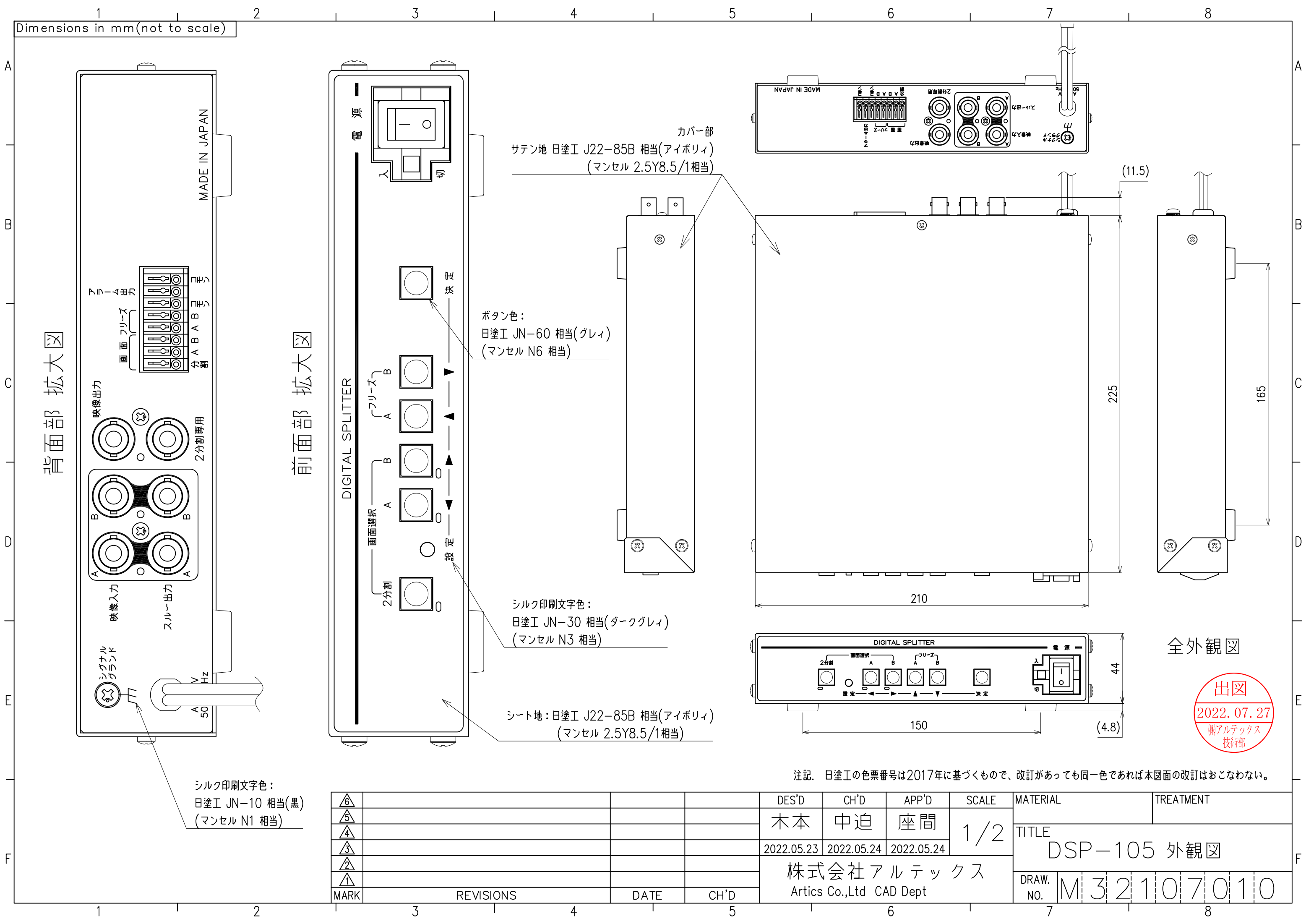
No	項 目	仕 様	備 考
1	映像出力表示	フロント ボタンにて選択 すべて 1/60(秒)リフレッシュ	モニタ映像出力 無入力時は黒画面
	①単画面	A,B チャンネル単画面 フロントボタン A,B の LED がそれぞれ点灯する	
	②2 分割画面	左右/上下 2 分割 フロントボタン(2 分割)の LED が点灯する	左右/上下はメニューにて選択 工場出荷時設定：左右
2	画像圧縮表示	2 分割時 部分表示/圧縮全体表示	メニューにて選択 工場出荷時設定：部分表示
3	フリーズ	単画面,2 分割画面においてチャンネル A,B 個別 に静止可	フリーズはフロント ボタンに て操作
4	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
	①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	
	②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
	③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
	④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)
	⑤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

No	項 目	仕 様	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/2分割映像出力		
	①Y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	輝度信号
	③表示画素(輝度信号)	720×240 (H×V)	
	④周波数特性 (100KHz)	60Hz~4MHz -3dB 以内 4MHz 以上下降特性	
	⑤セットアップレベル	0±5.0 IRE	
	⑥シンクレベル	40.0±6.0 IRE	
	⑦SC周波数	3.579545±25Hz	
	⑧バースト振幅	40.0±6.0 IRE	
	⑨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
	⑩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
	⑪残留キャリア	50mVp-p 以内	
	⑫文字レベル	75.0±15.0 IRE	
	⑬縁取りレベル	0±5.0 IRE	

5.定 格

No	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		
	①前面	JN-30 相当(日塗工) N3 相当(マンセル)	ダーク グレイ
	②背面	JN-10 相当(日塗工) N1 相当(マンセル)	黒
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	定格		
	①電源電圧	AC100V±10% 50/60Hz	
	②消費電力	約 5W	



△6				DES'D	CH'D	APP'D	SCALE	MATERIAL			TREATMENT		
△5				木本	中迫	座間	1/2	TITLE DSP-105 外観図					
△4													
△3								2022.05.23	2022.05.24	2022.05.24			
△2				株式会社アルテックス Artics Co.,Ltd CAD Dept				DRAW. NO. M32107010					
△1													
MARK	REVISIONS		DATE	CH'D									