

DSW082A

8:2ダイレクトスイッチャー

仕様書

Ver 1.0

2008年 11月 18日

承認	GL	担当

仕様書番号 FS1802-01A

株式会社 芙蓉ビデオエージェンシー

目 次

- 1．構成、付属品
- 2．概 要
- 3．特 長
- 4．系統図
- 5．仕 様
- 6．定 格
- 7．各部の説明
- 8．外観図

1. 構成、付属品

- | | |
|----------------|-----|
| 1) DSW082A 本体 | 1 台 |
| 2) AC/DC アダプター | 1 本 |

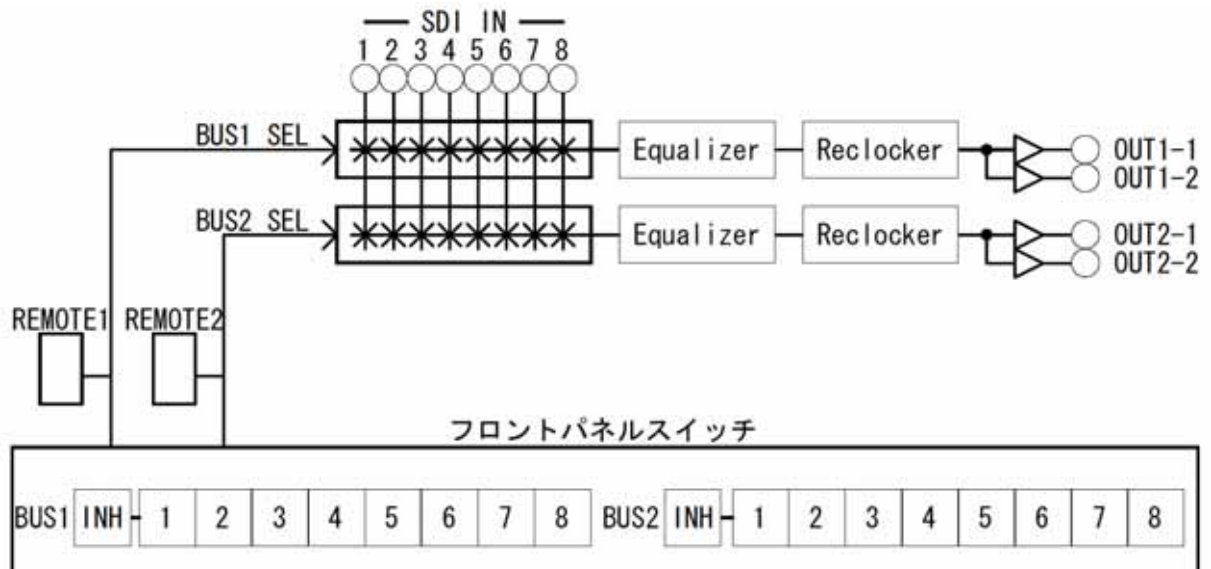
2. 概要

本製品は 8 入力の HD-SDI, SD-SDI 信号を選択し切り替えることの出来る 8:2 ダイレクトスイッチャーです。

3. 特長

- 1) 本体フロントパネルのスイッチ切替、またはリアパネルの REMOTE コネクタからの外部制御により、8 入力の HD-SDI、SD-SDI 信号を系統ごとに選択し出力します。
- 2) INHIBIT 機能を搭載しており、フロントパネル INH スイッチを ON することにより、各系統のフロントパネルからの入力切替制御を禁止することが可能です。
- 3) リクロック機能を搭載しています。
- 4) DC+12V 電源入力です。

4. 系統図



5. 仕様

・入力

BNC	8 入力
HD-SDI	BTA S-004B 準拠 SMPTE 292M 準拠
SD-SDI	SMPTE 259M 準拠

ケーブル補償

HD-SDI	5C-FB	100m
SD-SDI	5C-2V	100m

・出力

BNC	2 系統 (各 2 分配)
HD-SDI	BTA S-004B 準拠 SMPTE 292M 準拠
SD-SDI	SMPTE 259M 準拠

6. 定格

・HD-SDI 入力

インピーダンス	75 不平衡 BNC	
データレート	1.485Gbps	
	1.485/1.001Gbps	
リターンロス	5MHz ~ 750MHz	15dB 以上
	750MHz ~ 1.485GHz	10dB 以上
受信特性	5C-FB 100m	

・SD-SDI 入力

インピーダンス	75 不平衡 BNC	
データレート	270Mbps	
リターンロス	5MHz ~ 270MHz	15dB 以上
受信特性	5C-2V 100m	

・HD-SDI 出力

インピーダンス	75 不平衡 BNC	
DC オフセット	0.0V ± 0.5V	
出力振幅	800mVp-p ± 10%	
立ち上がり時間	270ps 未満 (振幅の 20% ~ 80%点間)	
立ち下がり時間	270ps 未満 (振幅の 20% ~ 80%点間)	
ジッタ	タイミングジッタ	1.0UI
	アライメントジッタ	0.2UI
リターンロス	5MHz ~ 750MHz	15dB 以上
	750MHz ~ 1.485GHz	10dB 以上

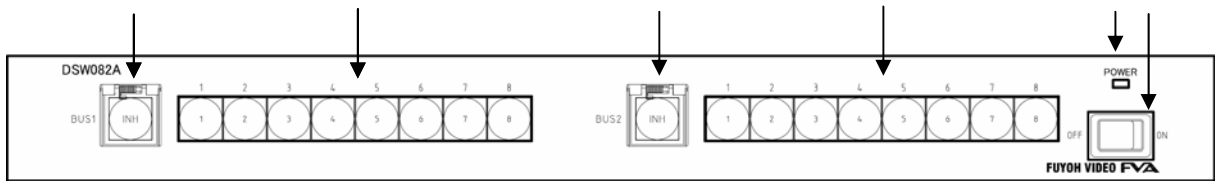
・SD-SDI 出力

インピーダンス	75 不平衡 BNC	
DC オフセット	0.0V ± 0.5V	
出力振幅	800mVp-p ± 10%	
立ち上がり時間	0.4 ~ 1.5ns 以内 (振幅の 20% ~ 80%点間)	
立ち下がり時間	0.4 ~ 1.5ns 以内 (振幅の 20% ~ 80%点間)	
ジッタ	タイミングジッタ	0.2UI
	アライメントジッタ	0.2UI
リターンロス	5MHz ~ 270MHz	15dB 以上

- ・動作温度 0 ~ 40 (但し、結露なきこと)
- ・電源入力 DC12V ± 10%
- ・消費電流 TBD
- ・寸法 寸法 W: 425mm / H: 42mm / D: 300mm (突起物を含まず。)
- ・重量 TBD

7. 各部の説明

フロントパネル部



BUS1 INH、BUS2 INH スイッチ

フロントパネルの BUS1、BUS2 の各入力切替制御を禁止するときに使用します。
通常時消灯、禁止状態で赤色点灯します。

BUS1 入力選択スイッチ

BUS1 の 1 から 8 までの入力信号を切替するスイッチです。

選択している入力信号を SDI OUT1 に出力し、対応するスイッチが点灯します。

BUS2 入力切替スイッチ

BUS2 の 1 から 8 までの入力信号を切替するスイッチです。

選択している入力信号を SDI OUT2 に出力し、対応するスイッチが点灯します。

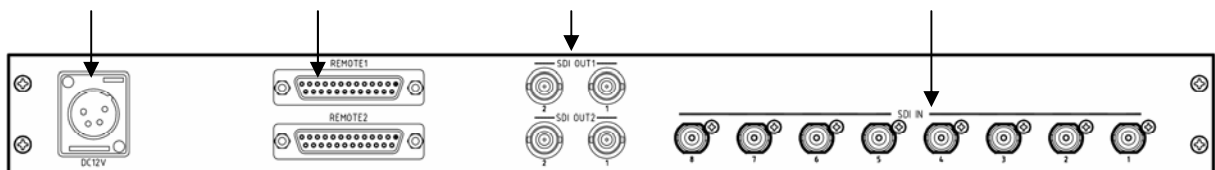
POWER LED

電源表示 LED です。電源投入すると緑色に点灯します。

POWER スイッチ

電源の ON/OFF スイッチです。

リアパネル部



DC12V コネクタ

DC+12V 入力用コネクタです。
ピンアサインは以下の通りです。

DC12V コネクタピンアサイン

(XLR4 ピンオス)

1	GND
2	NC
3	NC
4	DC+12V

SDI OUT1-1~2、SDI OUT2-1~2

SDI 信号出力 BNC コネクタです。SDI OUT1 が BUS1 の出力(2 分配)、
SDI OUT2 が BUS2 の出力(2 分配)となっています。

SDI IN1~8

SDI 信号入力 BNC コネクタです。

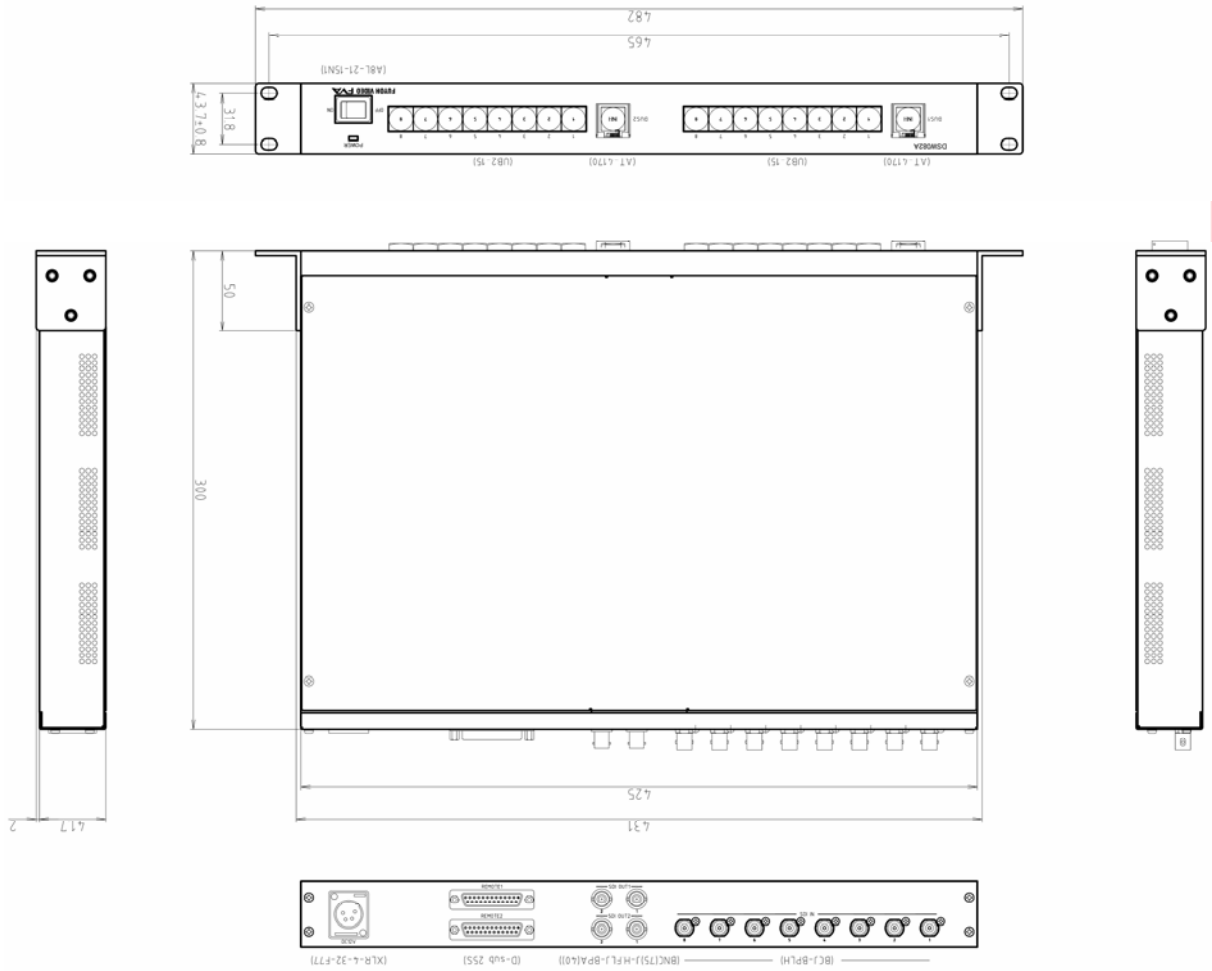
REMOTE1 ~ 2

外部制御用コネクタです。リモコンパネルなどで本機を制御するときに使用します。
REMOTE1 で SDI OUT1、REMOTE2 で SDI OUT2 の出力を選択することが可能です。
ピンアサインは共通で以下の通りです。

REMOTE コネクタピンアサイン(D-SUB25 メス)

1	CONT 1	11	TALLY 1	21	+12V
2	CONT 2	12	TALLY 2	22	+12V
3	CONT 3	13	TALLY 3	23	
4	CONT 4	14	TALLY 4	24	GND
5	CONT 5	15	TALLY 5	25	GND
6	CONT 6	16	TALLY 6		
7	CONT 7	17	TALLY 7		
8	CONT 8	18	TALLY 8		
9		19			
10		20			

8 . 外觀圖



- 製品の仕様及び外観等は、改善の為予告なく変更する事がありますので予めご了承下さい。

株式会社 芙蓉ビデオエージェンシー

本社 〒241-0826 横浜市旭区東希望が丘 7 - 2 5
TEL 045-362-0908 FAX 045-364-2937

<http://www.fva.co.jp>

横浜工場 〒246-0008 横浜市瀬谷区五貫目町 2 0 - 2 1
TEL 045-924-0511 FAX 045-924-0512