

C1000シリーズ

AVD1021

取り扱い説明書

V2.00

株式会社コスミックエンジニアリング

〒191-0065 日野市旭が丘3-2-11

TEL 042-586-2933

FAX 042-584-0314

1. 概要と特長

AVD1021 は C1000 シリーズの C-Bus モジュールです。

(本取り扱い説明書は、基板名「F-AVD005-B」にのみ適用されます。)

NTSC 信号を 8 分配、または 1 入力 4 分配 2 系統にできます。

2. 構成

AVD1021 本体とコネクタモジュール RPB1000 により構成されます。

- ・ AVD1021 本体
基板および補強を兼ねたシールド板と一体化したフロントパネルで構成されています。
- ・ RPB1000 コネクタモジュール
入力用 BNC コネクタ 2 個、出力用 BNC コネクタ 8 個が設置されています。
C1000 シリーズのリアパネルに固定します。

3. 機能

1) 1 入力 8 出力 1 系統 または 1 入力 4 出力 2 系統 に内部スイッチにて変更が可能です。

2) クランプを行っています。

入力信号の DC 成分は帰還回路により入力部で打ち消され安定した信号伝達が出来ます。
工場出荷時設定は以下の通りです。

「S1, S3 : NO CLAMP 側 / JP7, 14 : SOFT CLAMP 側」

尚、基板上のジャンパ設定によって、クランプの種類を選択が可能です。

「S1, S3 : CLAMP 側 / JP7, 14 : NO SOFT CLAMP 側」

この設定により入力映像信号が VBS に限りバーストフラグ付近にクランプがかかる回路を bypass します。

「S1, S3 : NO CLAMP 側 / JP7, 14 : NO SOFT CLAMP 側」

入力映像信号が C の場合は、この設定にしてください。

上記設定はシステムの仕様に合わせて、選択を行ってください。

3) 入力信号は VBS、SYNC、Y、C、コンポジット信号など取り扱えます。

4) ケーブル補償回路

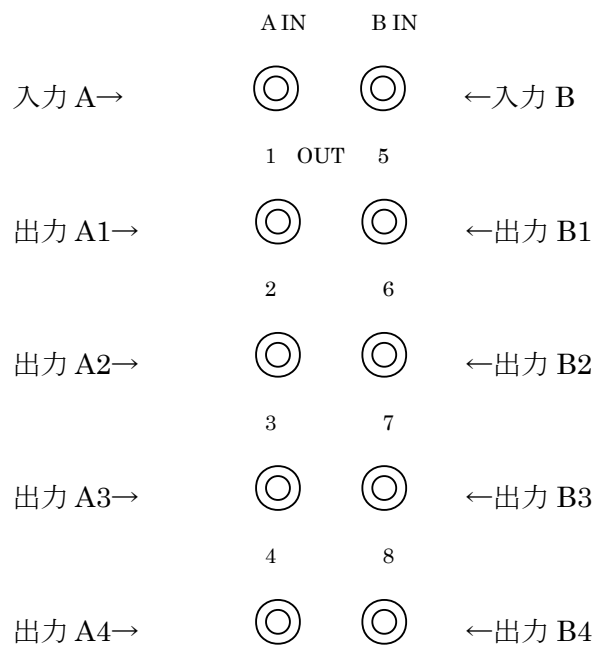
- ・ 約 300m までケーブル補償が可能です (5C-2V 相当使用時)。
- ・ 前面パネルより調整が可能です。

5) リアパネル図

・ 1 入力 8 出力時



・ 1 入力 4 出力 2 系統 時



4. 入出力切替方法

1 入力 8 出力

「S 2 : 1 - 8 側 / S 4 : 1 - 4 側」

1 入力 4 出力 2 系統

「S 2 : 1 - 4 側 / S 4 : 1 - 8 側」

5. 調整方法

出力映像レベルの調整

- 1) RPB1000 の出力コネクタにピクチャーモニタ、波形モニタおよびベクトルスコープなどを接続します。
- 2) フロントパネルの“GAIN”、“EQ” ボリュームで調整します。
 - ・ 1 入力 8 出力時
フロントパネルの調整器は“GAIN A”、“EQ A” で調整して下さい。
 - ・ 1 入力 4 出力時
フロントパネルの調整器は各系統で“GAIN A”、“EQ A”および“GAIN B”、“EQ B” で調整して下さい。

6. 設置方法

- 1) C1000 シリーズのシャーシにおいて予め使用するスロットに RPB1000 を固定します。
- 2) AVD1021 をスロットに挿入し奥まで差し込みます。
- 3) C1001 の使用時は抜け止め防止金具を起こします。
C1002 を使用時はフロントパネルで各モジュールは固定されます。
- 4) 3. 機能の図にある BNC コネクタに信号ケーブルを接続してください。

7. その他、ジャンパ設定

以下のジャンパ設定は、工場出荷時の状態でご使用ください。

「J P 1, 6, 9, 13 : NTSC 側」

「J P 8, 15 : HD 側」

「J P 2, 11 : AC 側」

8. 主な仕様

1) 入出力信号

入出力数	1 入力 8 出力 1 系統
基準入力信号	VBS1.0Vp-p 75Ω BNC 不平衡
基準出力信号	VBS1.0Vp-p 75Ω BNC 不平衡

2) 基本的電気特性

f 特	±0.5dB @60Hz~6MHz -1.0dB @~10MHz
DG	0.5%以下 (10~90APL)
DP	0.5° 以下 (10~90APL)
ケーブル補償	最長 300m (5C-2V)
動作環境	0°C~+40°C 20%~85% (結露無き事)
電源	DC +5V、-5V
消費電力	約 2.6W
質量・外形寸法	約 0.3Kg W28×H77×D272 (コネクタモジュール含まず)