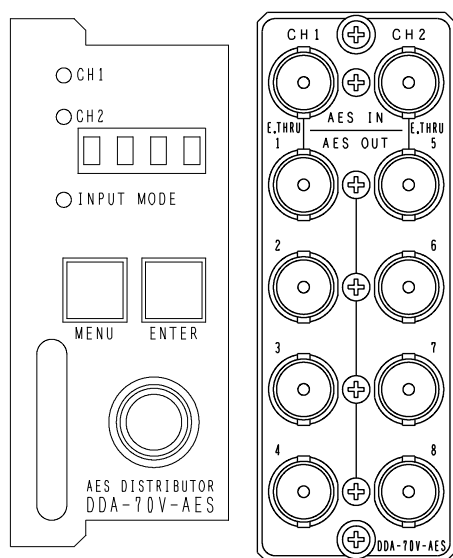


# DDA-70V-AES

DDA-70V-AES は、レベル、ディレイコントロール機能付きのデジタル AES/EBU 音声分配器であり、LTC 信号、ワードクロックにも対応しています。2 系統の独立した入力があり、それぞれ 4 分配することができます。内部の設定で 1 系統を 8 分配することもできます。レベル調整機能では、出力チャンネル毎に、L と R のレベル調整が可能で、±20dB の範囲でプリセットできます。ディレイ調整機能では出力チャンネル毎に最大 1000ms 遅延させることが可能です。サンプリング周波数は 32k/44.1k/48k/96kHz に対応し、自動でリクロックします。入出力コネクタは BNC コネクターに対応しています。入力信号がない場合はいかなる信号も出力しません。

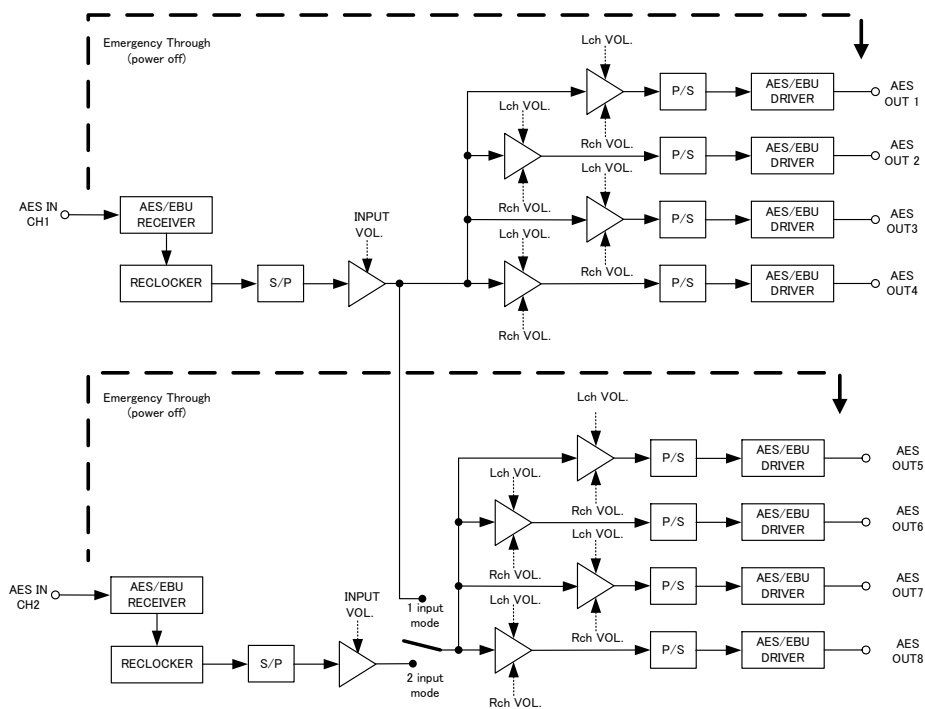
## ■特長

- ✓ 出力チャンネル毎に、L と R のレベル調整が可能で、±20dB の範囲でプリセット可能
- ✓ 音声のレベル調整は 0.1dB のステップで細かく調整可能
- ✓ 独立した 2 系統の信号(AES/EBU 信号、LTC 信号、ワードクロック)を各々4 分配可能
- ✓ 内部の設定で 1 系統の信号(AES/EBU 信号、LTC 信号、ワードクロック)を 8 分配することも可能
- ✓ AES/EBU 信号 自動リクロックを内蔵
- ✓ 音声レベル調整方法を標準、オフセットモードの二種類から選択可能
- ✓ 出力チャンネル毎に、ディレイ調整が可能で、最大 1000ms のディレイ可能
- ✓ ディレイ調整は 1ms 単位で可能
- ✓ ワードクロックの分配可能(4.4Vp-p/解放時、2.5Vp-p/75Ω 終端時)
- ✓ LTC 信号の分配可能
- ✓ エマージェンシー機能内蔵(AES/EBU 信号、LTC 信号、ワードクロック)

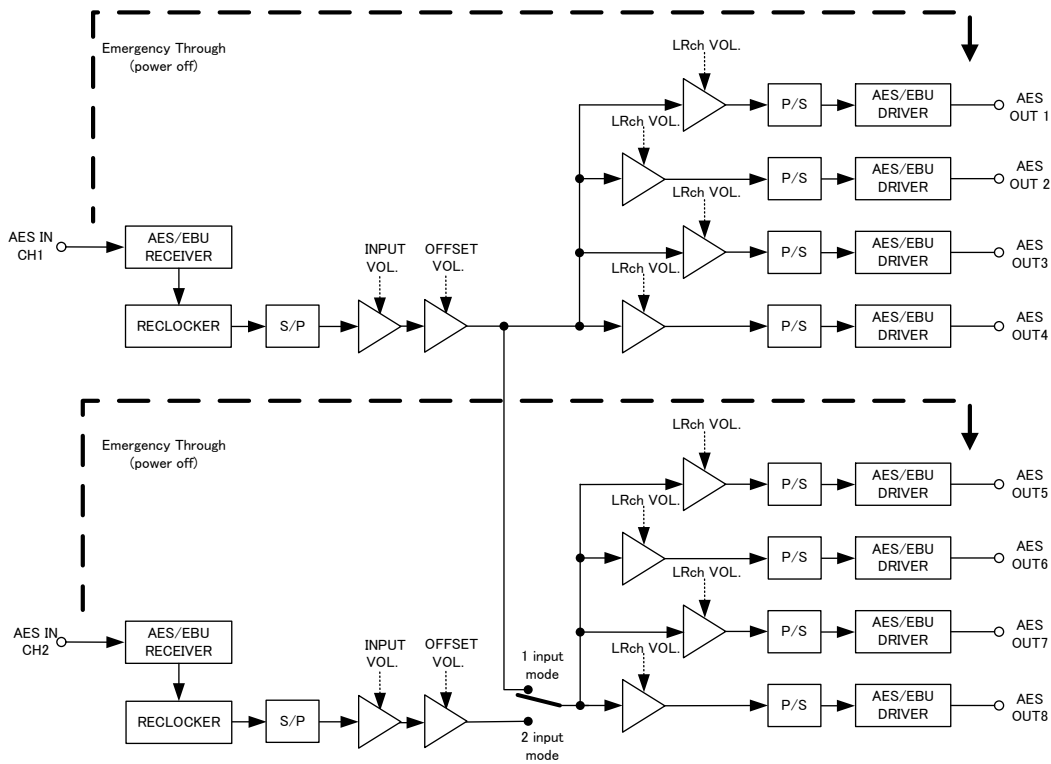


# ブロック図

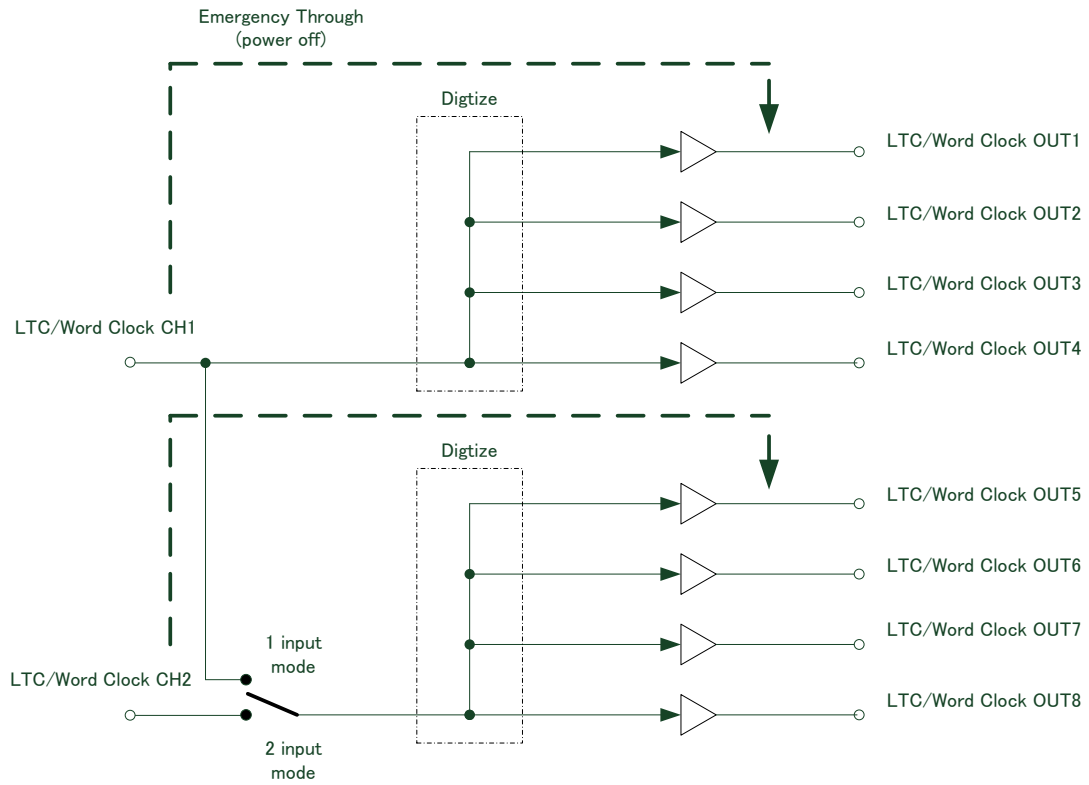
## 標準モード



## オフセットモード



LTC/Word Clock モード



## 操作概要

本体前面のディスプレイと、MENU、ENTER ボタンで下図の操作が出来ます。

### 標準モード

MENU	
【INVL】INPUT AUDIO LEVEL	音声入力レベルを±20.0dBの範囲で調整、プリセットできます。
1 0 0 0	CH1側の音声入力レベルを調整します。
2 0 0 0	CH2側の音声入力レベルを調整します。
【OUTV】OUTPUT AUDIO LEVEL	音声出力レベルを±20.0dBの範囲で調整、プリセットできます。
1 0 0 0	OUT1のLの音声出力レベルを調整します。
1 0 0 0	OUT1のRの音声出力レベルを調整します。
2 0 0 0	OUT2のLの音声出力レベルを調整します。
2 0 0 0	OUT2のRの音声出力レベルを調整します。
3 0 0 0	OUT3のLの音声出力レベルを調整します。
3 0 0 0	OUT3のRの音声出力レベルを調整します。
4 0 0 0	OUT4のLの音声出力レベルを調整します。
4 0 0 0	OUT4のRの音声出力レベルを調整します。
5 0 0 0	OUT5のLの音声出力レベルを調整します。
5 0 0 0	OUT5のRの音声出力レベルを調整します。
6 0 0 0	OUT6のLの音声出力レベルを調整します。
6 0 0 0	OUT6のRの音声出力レベルを調整します。
7 0 0 0	OUT7のLの音声出力レベルを調整します。
7 0 0 0	OUT7のRの音声出力レベルを調整します。
8 0 0 0	OUT8のLの音声出力レベルを調整します。
8 0 0 0	OUT8のRの音声出力レベルを調整します。
【OUTD】OUTPUT AUDIO DELAY	音声出力遅延を1sの範囲で調整、プリセットできます。
【CH1】 Channel 1	OUT1の音声出力遅延を調整します。
【CH2】 Channel 2	OUT2の音声出力遅延を調整します。
【CH3】 Channel 3	OUT3の音声出力遅延を調整します。
【CH4】 Channel 4	OUT4の音声出力遅延を調整します。
【CH5】 Channel 5	OUT5の音声出力遅延を調整します。
【CH6】 Channel 6	OUT6の音声出力遅延を調整します。
【CH7】 Channel 7	OUT7の音声出力遅延を調整します。
【CH8】 Channel 8	OUT8の音声出力遅延を調整します。
【ISEL】INPUT SELECT	分配モードの選択をします。
【2INP】2 INPUT MODE	2入力4分配で動作します。CH1の入力はOUT1～4、CH2の入力はOUT5～8に出力。
【1INP】1 INPUT MODE	1入力8分配で動作します。CH2の入力は使用しません。
【THR】Through MODE	スルーモードを選択をします。
【1OFF】-【1 ON】	CH1のスルーモードを選択をします。
【2OFF】-【2 ON】	CH2のスルーモードを選択をします。
【VER】VERSION	ソフト、ハードのバージョンを表示します。

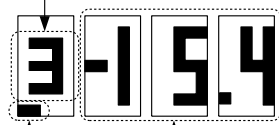
## オフセットモード

MENU

【INVL】INPUT AUDIO LEVEL	音声入力レベルを±20.0dBの範囲で調整、プリセットできます。
1000	CH1側の音声入力レベルを調整します。
2000	CH2側の音声入力レベルを調整します。
【OUTV】OUTPUT AUDIO LEVEL	音声出力レベルのを調整します。
1000	OUT1~4(1 INPUT MODE時は1~8)の音声出力レベルオフセットを設定します。
2000	OUT5~8(1 INPUT MODE時は無効)の音声出力レベルオフセットを設定します。
1000	OUT1の音声出力レベルを調整します。
2000	OUT2の音声出力レベルを調整します。
3000	OUT3の音声出力レベルを調整します。
4000	OUT4の音声出力レベルを調整します。
5000	OUT5の音声出力レベルを調整します。
6000	OUT6の音声出力レベルを調整します。
7000	OUT7の音声出力レベルを調整します。
8000	OUT8の音声出力レベルを調整します。
	オフセット値を中心に、±10.0dBで調整できます。 表示値は、オフセット値との加算値になります。
【OUTD】OUTPUT AUDIO DELAY	音声出力遅延を1sの範囲で調整、プリセットできます。
【CH1】Channel 1	OUT1の音声出力遅延を調整します。
【CH2】Channel 2	OUT2の音声出力遅延を調整します。
【CH3】Channel 3	OUT3の音声出力遅延を調整します。
【CH4】Channel 4	OUT4の音声出力遅延を調整します。
【CH5】Channel 5	OUT5の音声出力遅延を調整します。
【CH6】Channel 6	OUT6の音声出力遅延を調整します。
【CH7】Channel 7	OUT7の音声出力遅延を調整します。
【CH8】Channel 8	OUT8の音声出力遅延を調整します。
【ISEL】INPUT SELECT	分配モードの選択をします。
【2INP】2 INPUT MODE	2入力4分配で動作します。CH1の入力はOUT1~4、CH2の入力はOUT5~8に出力。
【1INP】1 INPUT MODE	1入力8分配で動作します。CH2の入力は使用しません。
【THR】Through MODE	スルーモードを選択します。
【1OFF】-【1 ON】	CH1のスルーモードを選択します。
【2OFF】-【2 ON】	CH2のスルーモードを選択します。
【VER】VERSION	ソフト、ハードのバージョンを表示します。

本体前面ディスプレイの表示例(下図は AES OUT3 の L 側の音声を、-15.4dB にプリセットした時の表示)

設定変更する音声の出力チャンネル(1~8ch)



音声レベルの設定値(±20.0dB)

設定変更する音声のL/Rの識別。(アンダーバーが左下にあるとL側音声の設定、右下にあるとR側音声の設定)

## 定 格

### 入力信号

・AES IN CH1、CH2	SMPTE 276M準拠、0.1-1.1V <sub>p-p</sub> /75Ω、BNC 各1系統
・LTC IN CH1、CH2	SMPTE 12M-1999準拠、0.5-4.5V <sub>p-p</sub> /1kΩ、BNC 各1系統
・WORD CLOCK IN CH1、CH2	0.1-2.5V <sub>p-p</sub> /75Ω、BNC 各1系統

### 出力信号

・AES OUT 1~8	SMPTE 276M準拠、1V <sub>p-p</sub> /75Ω、BNC 各1系統
・LTC OUT 1~8	SMPTE 12M-1999準拠、2V <sub>p-p</sub> /50Ω未満、BNC 各1系統
・WORD CLOCK OUT 1~8	4.4V <sub>p-p</sub> /解放時、2.5V <sub>p-p</sub> /75Ω終端時、BNC 各1系統

### 動作温度

0~40°C

### 動作湿度

20~80%RH(ただし結露なき事)

### 質量

320g(コネクタモジュールを含む)

### 消費電力

2.0VA (5V,0.4A)

## 性 能

### 入力特性

・AES IN CH1、CH2	
分解能	24bit
サンプリング周波数	32k/44.1k/48k/96kHz
入力信号振幅	BNC型 0.1-1.1V <sub>p-p</sub> /75Ω
・LTC IN CH1、CH2	
入力信号振幅	BNC型 0.5-4.5V <sub>p-p</sub> /1k
・WORD CLOCK IN CH1、CH2	
サンプリング周波数	32kHzから96kHz
入力信号振幅	BNC型 0.1-2.5 V <sub>p-p</sub> /75Ω

### 出力特性

・AES OUT 1~8	
分解能	24bit
サンプリング周波数	32k/44.1k/48k/96kHz
出力信号振幅	BNC型 1V <sub>p-p</sub> /75Ω
出力遅延	約 150μs

・LTC OUT 1~8  
出力信号振幅

BNC 型 2V<sub>p-p</sub>/50Ω未満

・WORD CLOCK OUT 1~8  
サンプリング周波数  
出力信号振幅

32kHzから96kHz

BNC 型 4.4V<sub>p-p</sub>/解放時、2.5V<sub>p-p</sub>/75Ω終端時、BNC 各1系統

注外観及び仕様は変更することがあります。