

# 製品仕様書

品名 : AES LevelConverter  
型名 : YLC-D

本仕様書は製品改良などの理由により、予告なく変更になる場合がありますのでご了承願います。  
ご採用の際にはお手数ですが弊社まで最新の資料をご請求くださいますようお願いいたします。

2009年8月17日 3版

ヤマキ電気株式会社 目黒事業所  
東京都目黒区下目黒3-7-22  
03(3492)4141(代表)  
<http://www.yamaki-ec.co.jp/>

SS-24089-1		
担当	査閲	確認
技術 09.8.17 河合	技術 09.8.17 村川	技術 09.8.18 井科

## 改版履歴

### 改版履歴

1 版 2009 年 7 月 1 日  
2 版 2009 年 7 月 13 日  
3 版 2009 年 8 月 17 日

- ・ 新規発行
- ・ 誤記修正(dBV→dBv)
- ・ ROHS である旨を明記
- ・ 4-2-1 項に極小レベル出力時の注意事項を追記
- ・ 1、4-2-1、9 項に減衰/増幅量が 1dBv ステップで設定可能なことを明記
- ・ 誤記修正(温湿度条件明記、H×W×D の内訳)

改版履歴 .....	2
1. 製品概要(ROHS) .....	4
2. 各部説明 .....	4
2-1. 前面 .....	4
2-2. 上面 .....	5
3. 接続 .....	5
3-1. ACアダプタの接続 .....	5
3-2. 入力ケーブルの接続 .....	5
4. 機能仕様 .....	6
4-1. 入出力仕様 .....	6
4-1-1. デジタル入力 1系統 .....	6
4-1-2. デジタル出力 2系統 .....	6
4-1-3. サンプリング周波数 .....	6
4-2. 出力データ仕様 .....	6
4-2-1. 減衰/増幅機能仕様 .....	6
4-2-2. 減衰/増幅量表示方法 .....	6
4-2-3. 出力データ仕様 .....	6
4-3. 表示仕様 .....	7
4-3-1. 音声データ表示 .....	7
4-3-2. エラー表示 .....	7
5. 電源・環境条件 .....	8
5-1. 電源・消費電力 .....	8
5-2. 動作温湿度条件 .....	8
5-3. 保存温湿度条件 .....	8
6. 重量 .....	8
7. 外形寸法・重量 .....	8
8. 添付品 .....	8
9. 仕様一覧 .....	9
10. ブロック図 .....	10
11. 外観図 .....	11

## 1.製品概要

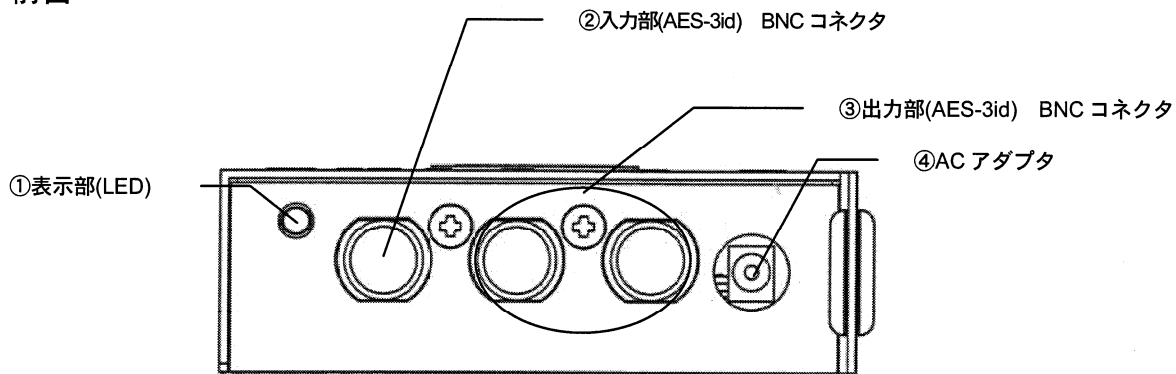
### 1. 製品概要(ROHS)

本機は、AES 信号 1ch を減衰/増幅し、AES 信号 2ch に分配して出力する小型ユニットです。  
減衰/増幅量については装置上面の出力設定用スイッチで設定することができます。

また減衰/増幅量は-63dBv~+63dBv(1dBv ステップ)の範囲で任意に御指定いただき、出荷時設定とすることが可能です。

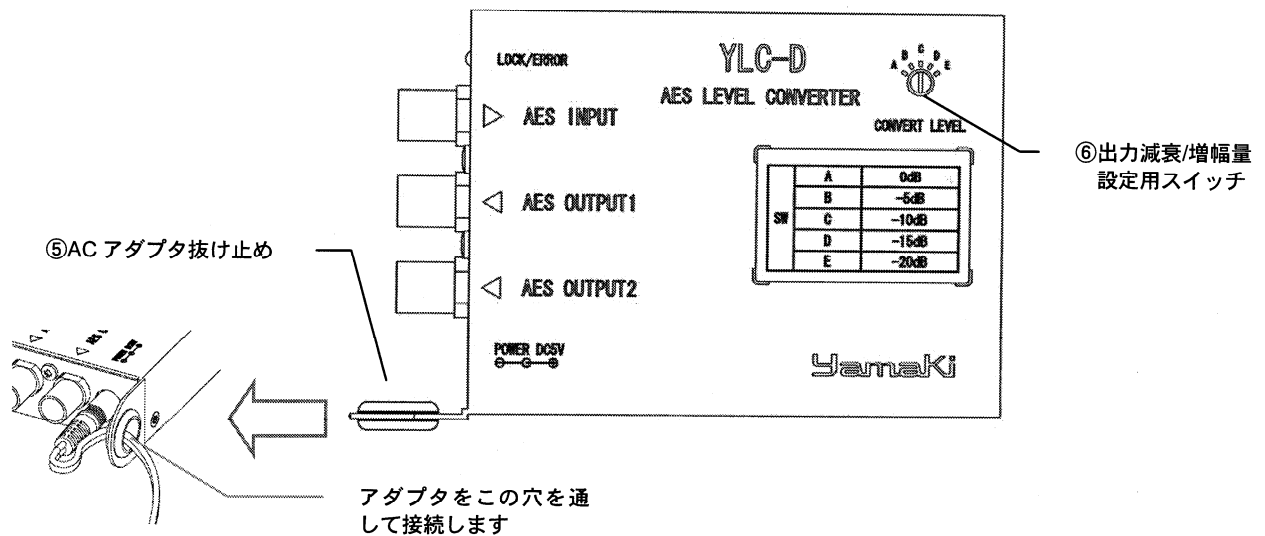
## 2. 各部説明

### 2-1. 前面



- ① 表示部  
音声データが検出できた場合 LED を緑点灯します。  
この時、音声データにエラーが検出された場合、本 LED を赤点滅します。
- ② 入力部(AES-3id)  
デジタル入力 AES-3id
- ③ 出力部(AES-3id)  
デジタル出力 AES-3id
- ④ AC アダプタ接続  
AC アダプタ(ワイド入力)にて供給。

## 2-2. 上面



- ⑤ ACアダプタ抜け止め  
ACアダプタが抜けてしまうのを防止するための機構です。
- ⑥ 出力設定用スイッチ  
出荷時に書き込まれた設定により、出力の減衰/増幅を行います。

## 3. 接続

## 3-1. ACアダプタの接続

付属のACアダプタを接続してください。

## 3-2. 入力ケーブルの接続

AES-3id

BNCコネクタを使用して接続して下さい。  
75Ωで終端となります。

## 4.機能仕様

### 4. 機能仕様

#### 4-1. 入出力仕様

##### 4-1-1. デジタル入力 1系統

BNC(AES-3id)1系統の入力が可能です。

##### 4-1-2. デジタル出力 2系統

BNC(AES-3id)2系統の出力が可能です。

入力信号に対して減衰/増幅、または無処理の信号を2系統出力します。

出力される信号は2系統同じです。

##### 4-1-3. サンプリング周波数

入力は32~96kHzに対応します。

#### 4-2. 出力データ仕様

##### 4-2-1. 減衰/増幅機能仕様

本機上面に配置された出力設定用スイッチで選択された設定により、入力信号に対して減衰/増幅を行い出力します。

減衰/増幅量は全部で5段階(A、B、C、D、E)とし、その減衰/増幅量を使用用途ごとに

-63dBv~+63dBv(1dBv ステップ)の間で任意に御指定いただけます。

また上記設定(-63dBv~+63dBv での可変量)は出荷時に行います。

※ 減衰設定により信号の出力レベルを極端に小さくした場合、最大±2dB程度の誤差を発生することがあります。

##### 4-2-2. 減衰/増幅量表示方法

減衰/増幅量は本機側面に表示します。

SW	A	0dB
	B	-5dB
	C	-10dB
	D	-15dB
	E	-20dB

出荷時に設定された値を記載します。

※ 値は設定値の一例です

##### 4-2-3. 出力データ仕様

入力信号のステータスが以下の場合の出力データ、ステータスを規定します。

入力ステータス	出力データ	出力ステータス	備考
非オーディオ	無加工(減衰/増幅しない)で出力	ステータスなし	チャンネルステータスビット
AES エラー(Vbit、Parity)	出力なし	Vbit ON で出力	
CRC エラー	通常出力	ステータスなし	
エンファシス	通常出力	エンファシスステータス出力	

## 4-3. 表示仕様

## 4-3-1. 音声データ表示

音声データが検出できた場合 LED(緑)にて表示します。

## 4-3-2. エラー表示

音声データにエラーが検出された場合、LED(赤)を点滅します。

エラー	備考
Validity Bit High	各エラーの OR を表示。
Parity Error	
BiPhase Error	

※ Unlock 時は LED を消灯します

## 5.電源・環境条件

### 5. 電源・環境条件

#### 5-1. 電源・消費電力

- ・ AC アダプタ  
DC5V±5%  
付属の AC アダプタ(ワイド入力) にて供給。

- ・ 消費電力  
2W / 5VA 以下(AC100V)

#### 5-2. 動作温湿度条件

- 温度範囲 : 5~40℃
- 湿度範囲 : 25~80%RH

#### 5-3. 保存温湿度条件

- 温度範囲 : 0~60℃
- 湿度範囲 : 25~90%RH

### 6. 重量

300g 以下(AC アダプタ除く)

### 7. 外形寸法・重量

外形寸法 : 24mm×75mm×122mm (H×W×D)

※ D は AC アダプタ抜け止めを含みます。

### 8. 添付品

取扱説明書	1 部
AC アダプタ	1 式

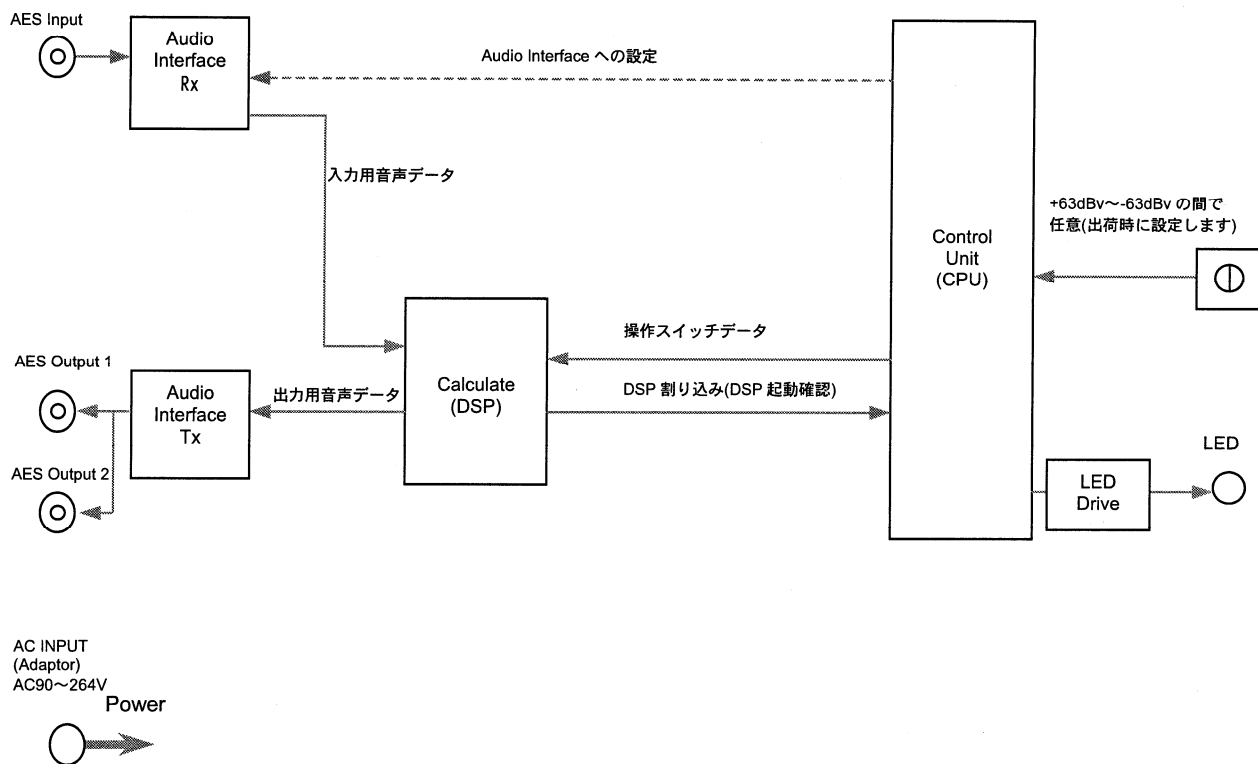


## 9. 仕様一覧

入力部	
入力回路	デジタル入力 1系統(AES-3id)
入力インピーダンス	終端 75Ω
入力コネクタ	BNC 1個
出力部	
出力回路	デジタル出力 2系統(AES-3id)
出カインピーダンス	75Ω
出カコネクタ	BNC 2個
減衰/増幅部	
設定値	-63dBv~+63dBv(1dBv ステップ)の間で任意(出荷時に設定します)
電源・消費電力	
ACアダプタ	DC5V±5%
消費電力	2W / 5VA 以下(AC100V)
仕様温湿度条件	
許容動作温度	5~40℃
許容動作湿度	25%RH~80%RH
許容保存温度	0~60℃
許容保存湿度	25%RH~90%RH
重量	
約 300g	
外形寸法	
24mm×75mm×122mm(ACアダプタ止めを含む) (H×W×D) ※ ACアダプタ止めを含まない場合、D 100mmです。	

10.ブロック図

10. ブロック図



11. 外觀圖

