

# EM-DAC 4497D / EM-DAC 4497Q 操作説明

EMaudio/EMISUKE



## 1、スイッチ操作

### 前面パネル



#### POWER

機能 電源スイッチ

内容 ON/OFF

#### INPUT 押ボタン

機能 再生ソース選択

内容 OPT - COAX - AES/EBU - USB - EXT

#### OUTPUT 押ボタン

機能 出力信号符号選択

PCM - デジタルフィルター特性5種

DSD - デジタルフィルター特性2種

音質調整機能、好みの位置で使用する。

内容 Sharp - PCM出力 Sharp roll-off filter

Slow - PCM出力 Slow roll-off filter

SDDSharp - PCM出力 Short delay sharp roll off filter

SDSlow - PCM出力 Short delay slow roll off filter

LDS - PCM出力 Low dispersion Shot delay filter

DSDa - DSD出力 DSDa filter

DSDb - DSD出力 DSDb filter

#### SOUND CONTROL 押ボタン

機能 音質特性切替 (AK4497 内臓特性切替)

音質調整機能、好みの位置で使用する。

内容 1 - 2 - 3 - 4 - 5



## 背面パネル



### CLKSEL

機能 動作クロック選択

内容 INT:内臓 OSC

WORD:外部ワードクロック

SCLK:外部スーパークロック

\*別表クロック表参照

注意 切替操作は電源 OFF で実施。

電源 ON 状態で操作した場合は、電源 OFF/ON 実施

・印位置以外に操作しない事。

### SCKSEL

機能 SCLK 入力、機器内動作指定

内容 LOW 左

MID 中央

HIGH 右

\*別表クロック表参照

注意 切替操作は電源 OFF で実施。

電源 ON 状態で操作した場合は、電源 OFF/ON 実施

・印位置以外に操作しない事。

## 2、入出力端子

### 背面パネル



### AC100V

機能 電源入力

内容 AC100V 50/60Hz

注意



#### WORD

機能 ワードクロック入力

内容 BNC / 75Ω、入力範囲 3.3Vp-p 以上 ~ 5Vp-p 以下

注意 CKSEL スイッチ WORD

#### SCLK

機能 スーパークロック入力

内容 BNC / 50Ω、入力範囲 3.3Vp-p 以上 ~ 5Vp-p 以下

注意 CKSEL スイッチ SCLK

#### OPT

機能 S/PDIF 光デジタルオーディオ信号入力

内容 トスリンク

注意 入力範囲 44.1K - 192K

#### COAX

機能 S/PDIF 同軸デジタルオーディオ信号入力

内容 RCA / 75Ω

注意 入力範囲 44.1K - 192K

#### AES/EBU

機能 S/PDIF バランスデジタルオーディオ信号入力

内容 XLR / 110Ω

注意 入力範囲 44.1K - 192K

#### USB

機能 USB デジタルオーディオ信号入力

内容 Amanero Combo384 USB ボード

PCM / DSD 両再生対応

注意 PCM 再生には、パソコンに専用ドライバーソフト  
インストールにて動作可能

DSD 再生は、DSD 再生ソフトが別途必要

USB/EXT 入力表参照

#### EXT

機能 デジタルオーディオ信号入力

内容 PCM (I2S) / DSD 両再生対応

MDIM コネクター実装

注意 HDMI コネクター実装ですが HDMI 規格ではありません。

使用ピン規格は、オリジナル規格となります。

市販品及び他規格との互換性は保障いたしません。

\*別表 EXT ピン表参照 USB/EXT 入力表参照



#### LEFT OUTPUT

機能 左音声信号出力

内容 RCA 及び XLR

#### RIGHT OUTPUT

機能 右音声信号出力

内容 RCA 及び XLR

#### 情報

PCM と DSD とでは、再生時の 0dB 基準レベルが違います。

### 3、表示



起動時



再生動作時

上段 IN:再生選択ソース

e 入力エラー（同期外れ）など、出力ミュート時表示、正常時消灯

下段 OUT:出力信号符号（OUTPUT 押ボタン説明参照）

USBではエラー表示なしでもPC側設定不具合ありの場合、音が出ない場合があります。

電源 ON 直後表示が乱れる場合がありますが、約 1 秒で正常表示となります。故障ではありません。

#### 別表 1 クロック表

ワードクロック、スーパークロックはクロック表記載値のみ入力可能となります。

- ・ワードクロック 176.4KHz 又は 192KHz
- ・スーパークロック

入力周波数	SCKSEL スイッチ
49.152MHz	HIGH
45.1584MHz	HIGH
24.576MHz	MID
22.5792MHz	MID
12.288MHz	LOW
11.2896MHz	LOW
10MHz	LOW

\*上記で動作確認済となります。他は保障外となります。

別表 EXT ピン表 外部入力端子、PCM(I2S)又はDSD。

HDMI コネクタ実装。 注) HDMI コネクタを使用しているだけで HDMI 規格ではありません。

**使用規格はオリジナルです。市販品/他発表規格と互換性は保障しません。**

入力：3V LVDS (DS90LV048A 実装)

NO	端子名	入出力	機能。
1	SDATA-	IN	PCM-I2S DATA- / DSD-DSDR-
2	GND		
3	SDATA+	IN	PCM-I2S DATA+ / DSD-DSDR+
4	BCLK+	IN	PCM-I2S BCK+ / DSD-DCLK+
5	GND		
6	BCLK-	IN	PCM-I2S BCK- / DSD-DCLK-
7	LRCK-	IN	PCM-I2S LRCK- / DSD-DSDL-
8	GND		
9	LRCK+	IN	PCM-I2S LRCK+ / DSD-DSDL+
10	SCLK+	IN	MCK+
11	GND		
12	SCLK-	IN	MCK-
13	DSD	IN	DSD 時 H / PCM 時 L
14	MUTE	IN	MUTE 信号入力 ミュート H / 正常時 L
15	NC	IN	未使用
16	NC	IN	未使用
17	GND		
18	POW	IN	コネクタ接続時 3.3V
19	GND		

\*USB/EXT 入力表

USB/EXT 入力は、下記が可能です。(動作確認済)

PCM	44.1K~192K
DSD	DSD64 可能 DSD128 可能 DSD256 可能 DSD512 入力不可 (回路上の制限)

改版履歴

2016/11 初版