

# EM-DAC 44Quad 操作説明

EMaudio/EMISUKE



本機は、実装DAチップで差があります。

- ・ EM-DAC 4497Quad . . . AK4497 を4つ搭載品
  - ・ EM-DAC 4495Quad . . . AK4495 を4つ搭載品
  - ・ EM-DAC 4493Quad . . . AK4493 を4つ搭載品
- 電源ON起動時にDAC名が表示されます。

## 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 OPT1 - OPT2 - COAX - USB  
USB は、USB モジュール実装時のみ使用可能  
\*別表入力範囲表参照

**OUTPUT 押ボタン**  
機能 出力信号符号選択  
音質調整機能、好みの位置で使用する。

内容 Sharp - SRC PCM出力 Sharp roll-off filter \*1  
Slow - SRC PCM出力 Slow roll-off filter \*1  
SDDSharp - SRC PCM出力 Short delay sharp roll off filter \*1  
SDSlow - SRC PCM出力 Short delay slow roll off filter \*1  
LDS - SRC PCM出力 Low dispersion Shot delay filter \*2  
DSDa - SRC DSD出力 DSDa filter \*1  
DSDb - SRC DSD出力 DSDb filter \*2  
BYP - 内臓 SRC をバイパスし出力 \*2

出力(DA 駆動符号)は入力信号と同じ  
使用 FILTER - PCM SDDSharp  
DSD DSDa

\*1 AK4493/AK4495/AK4497 で有効 \*2 AK4493/AK4497 で有効



### SOUND CONTROL 押ボタン

**機能** 音質特性切替 (DA チップ内臓特性切替)  
音質調整機能、好みの位置で使用する。

**内容** 1 - 2 - 3 - 4 . . . AK4495  
1 - 2 - 3 - 4 - 5 . . . AK4493/AK4497

## 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**



### 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

### OPT1

**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

### OPT2

**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



#### 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。

SRC 時と BYPS 時では同じ再生ソースでも再生音量に差があります。



#### WORD CLOCK

機能 ワードクロック入力

内容 BNCコネクター

入力インピーダンス 75 Ω

入力周波数 176.4 又は 192K 使用する事。

176.4K 入力を推薦。

176.4K / 192K 以外では動作保障なし

ワードクロック入力有り無しを自動判別します。

### 3、表示



起動時

再生時

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）

SC:サウンドコントロール設定値

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。

## 入力範囲

### OUTPUT SRC 時 (BYPAS 以外)

入力	入力範囲	出力 (DA 駆動)
OPT1/OPT2 (PCM)	44.1K~192K	PCM 352.8K / DSD256
COAX (PCM)	44.1K~192K	〃
USB PCM	44.1K~384K	〃
USB DSD	DSD64~DSD256	〃

注) 規格外 (DSD512) 入力で音声信号ノイズ発生

AK4495 で DSD256 入力時は、DAC 内で DSD256→DSD128 変換を行い再生する

### OUTPUT BYPAS 時

入力	入力範囲	出力 (DA 駆動)
OPT1/OPT2 (PCM)	44.1K~192K	入力と同じ
COAX (PCM)	44.1K~192K	〃
USB PCM	44.1K~384K	〃
USB DSD	DSD64~*3	〃

注) BYPAS モードで USB\_DSD 再生中ノイズが出る事があります。

DSD 周波数は、Combo384 よりの FS 情報で切替えています。

Combo384 信号出力の時間差で FS 情報が正常に受取れない場合に発生します。

発生時は電源 OFF/ON 又は USB ケーブル抜差しで回復します。

また PC 再生ソフトバージョン違いで発生する場合があります。

USB 実装時の動作確認は DSD512/PCM384K で実施して発送いたします。

USB モジュールは、1 年以内に購入した品でファームウェア等のバージョン確認は行っておりません。

USB 再生時の不具合は、PC との相性などソフトウェア的不具合となります。

注) \*3 AK4495 時 DSD128

AK4493/AK4497 時 DSD512

注) USB 再生中に DSD ↔ PCM モード変更。曲飛ばし操作など行った場合、ノイズが出る場合があります。

再生ソフトの違いでノイズが出ない、ノイズ有りでも音量差などがあります。

## ・文字表示ON/OFF設定

動作中の文字表示を消す事が可能です。

電源ONで初期状態表示を行い、その後ボタン操作を行わないで数秒経過後、文字表示を消します。  
暗い部屋などでの使用を想定した機能です。

ON設定・・・常時表示ON状態。

OFF設定・・・ボタン操作時状態表示を行い、数秒後文字表示消灯。

### 設定変更方法

- 1、INPUT 押ボタンと SOUND CONTROL 押ボタンを2つ押した状態で電源ONする。



約3秒間、両方のボタン（2つ）を押したまま待機する事。

約3秒後に表示がDISP ON/OFF SET に変わります。

- 2、DISP ON/OFF SET と表示される。



下段は現在の設定状態

- 4、OUTPUT 押ボタンを押すと DISP ON ⇔ DISP OFF と設定内容が変わる。

DISP ON 又は DISP OFF を選択後、電源OFFする。

30秒以上経過後電源ONする。（内部電源が完全にOFFになったら）

次回電源ONで設定内容が反映される。

### 改版履歴

2018/03 初版

2018/03 AK4493 追記。WORD クロック入力追記

2018/05 WORD クロック説明追記

BYPASS モード USB 再生条件追記

USB 再生時曲飛ばし操作でノイズ発生追記