

EM-DAC 4498ex Dt ver1 操作説明

EMaudio/EMISUKE



EM-DAC 4498ex Dt — AK4191EQ を 1 個、AK4498EXVQ を 2 個（左右で各 1 個）使用した D A C。
電源 ON 起動時に D A C 名が表示されます。

1、スイッチ操作

前面パネル



電源スイッチは、有りません。

アンプなどのスイッチ連動コンセントで使用ください。

INPUT 押ボタン

機能 再生ソース選択

内容 OPT - COAX - USB

COAX、USB はオプション実装時のみ使用可能

（オプション未実装では選択不可）*別表入力範囲表参照

MODE 押ボタン

機能 画面表示選択 別項 MODE 選択参照

内容 SELECT oDF MODE デジタルフィルター選択

SELECT oSC MODE サウンドコントロールフィルター選択

DAC Version 本機のバージョン

注意 SELECT oDF MODE 及び SELECT oSC MODE は

DP オプション実装時のみ選択可能、

DP オプション未実装では表示されない。

DP オプション説明別項参照

SET 押ボタン

機能 SELECT OUT MODE 及び SELECT oSC MODE 画面時の選択ボタン

内容 別項 MODE 選択 参照

2、入出力端子

背面パネル



AC IN

機能 電源入力

内容 AC100V 50/60Hz

メガネ型 AC ケーブルが使用可能。

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 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

USB オプション実装時のみ使用可能

オプション未選択では背面に穴が空いた状態になります。

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 - 96K

COAX オプション実装時のみ使用可能

オプション未選択では背面に穴が空いた状態になります。

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 - 96K



LEFT OUTPUT

機能 左音声信号出力

内容 RCA 及び XLR (2 番 HOT)

XLR はオプション実装時のみ使用可能

オプション未選択では背面に穴が空いた状態になります。

RIGHT OUTPUT

機能 右音声信号出力

内容 RCA 及び XLR (2 番 HOT)

XLR はオプション実装時のみ使用可能

オプション未選択では背面に穴が空いた状態になります。

情報

RCA と XLR では出力レベルに差があります。

PCM で 0dB での出力

RCA ・ ・ ・ 2V (RMS)

XLR (+と GND 間、-と GND 間) ・ ・ ・ 1V (RMS)

接続先アンプの入力回路の差で再生音量に差が出ます。

音量差があっても音量に左右差が無ければ正常です。

PCM と DSD とでは、再生時の 0dB 基準レベルが違います。

同じ再生ソースでも再生音量差があります。

3、MODE 選択

MODE ボタンを押すと

DP オプション未実装

DAC Version に変化します。

DP オプション実装

SELECT oDF MODE - SELECT oSC MODE - DAC Version と変化します。

・ SELECT oDF MODE ・ ・ ・ 使用デジタルフィルター選択



音質調整機能です好みの位置で使用する。

SET ボタンを押すと下記の様になります。

PCM1-Sharp - PCM2-Slow - PCM3-SDsharp - PCM4-SDslow - PCM5-Sslow - PCM6-LDS - DSD1 - DSD2

PCM*は、D/A 変換時に PCM 符号を使用

DSD*は、D/A 変換時に DSD 符号を使用

別項 DP オプション解説参照

INPUT ボタンで再生画面に戻ります。

- ・ SELECT oSC MODE . . . AK4498EXVQ に搭載されている、サウンドコントロールフィルター選択



音質調整機能です好みの位置で使用する。

SET ボタンを押すと下記のように変わります。

1 - 2 - 3 - 4

別項 DP オプション解説参照

INPUT ボタンで再生画面に戻ります。

- ・ DAC Version . . . 本機のバージョン表示



DP オプション未実装 . . . Ver** PS と表示

DP オプション未実装 . . . Ver** DP と表示

INPUT ボタンで再生画面に戻ります。

4、DP オプション解説

DAC は搭載している各種フィルターの特性により音質が変わります。

oDF は、AK4191EQ に搭載しているデジタルフィルターを選択しています。

AK4191EQ は、PCM 再生で 6 種類、DSD 再生で 2 種類のフィルター特性が選択可能です。

また PCM 再生と DSD 再生での差もあります。

oSC は、AK4498EXVQ に搭載している、フィルターを選択しています。

- ・ DP オプション未実装 (PS モード)

PCM 入力 ⇒ PCM 再生出力、デジタルフィルター oDF PCM1-Sharp

DSD 入力 ⇒ DSD 再生出力 デジタルフィルター oDF DSD1

oSC ⇒ 1

に固定となります。

DAC Version に Ver** PS と表示されます。

・ DP オプション実装時 (DP モード)

PCM ⇔ DSD 相互返還機能が有効となり SELECT oDF MODE 画面で再生モード選択可能となります。

PCM 入力 ⇒ SELECT oDF MODE で選択 出力信号 PCM/DSD 選択可能

DSD 入力 ⇒ SELECT oDF MODE で選択 出力信号 PCM/DSD 選択可能
可能となります。

デジタルフィルターは下記組み合わせが可能です。

PCM1-Sharp . . . Sharp roll-off filter

PCM2-Slow . . . Slow roll-off filter

PCM3-SDsharp . . . Short delay sharp roll-off filter

PCM4-SDslow . . . Short delay slow roll-off filter

PCM5-Sslow . . . Super Slow roll-off filter

PCM6-LDS . . . Low dispersion Short delay filter

DSD1 . . . Low cut-off filter

DSD2 . . . High cut-off filter

oSC . . . 1

赤字はメーカー推奨 (default) 値。

注意) DP オプションで選択終了後は必ず、INPUT ボタンを押して初期画面に戻してください。

DP オプション画面のままでは、音楽ソースの停止/再生、早送りなどで入力エラーとなると自動復帰しません。(音が出ない)

これは、仕様です。初期画面に戻せば解決します。

DAC Version に Ver** DP と表示されます。

補足情報

本機は

PCM 出力時 PCM352.8K で D/A 返還してアナログ出力

DSD 出力時 DSD256 で D/A 返還してアナログ出力します。

DP オプション実装時のみ

DSD512に入力以外の全入力は、内部でPCM⇔DSD変換を自動で行います。

入力にかかわらず、選択した内容でD/A変換を行いアナログ出力します。

USB入力でDSD512入力時はPCM/DSD位置にかかわらずDSD512信号でD/A変換してアナログ出力します。

DSD512再生時はoDF:BYPSと表示されます。

PSモード時は、内部でのPCM⇔DSD変換は行いません。

PCM 入力 ⇒ PCM 出力

DSD 入力 ⇒ DSD 出力 (USB オプション実装で USB-DSD 入力時)

5、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

中段 oDF:D/A コンバーター入力符号及びデジタルフィルター名（MODE 押ボタン説明参照）

下段 oSC:サウンドコントロール値（MODE 押ボタン説明参照）

USB 入力ではエラー表示なしでもP C側不具合ありの場合、音が出ない場合があります。

6、入力範囲

入力	入力範囲
OPT (PCM)	44. 1K～96K
COAX (PCM)	44. 1K～96K
USB PCM	32K～384K
USB DSD	DSD64～DSD512(注*3)

USB 実装時の動作確認は DSD256/PCM384K で実施して発送いたします。

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) USB 再生中に DSD ⇄ PCM モード変更。曲飛ばし操作など信号同期が外れる操作を行った場合、ポップ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。

注) USB 再生中に曲飛ばしした場合など、入力信号の乱れを検知した時出力信号ミュートを行います。出力信号ミュート時、搭載のリレーが動作する為機器内よりカチ！と音が鳴ります。カチ音はリレー動作音であり正常動作です。

注*3) DSD512 入力は OUTPUT が PCM/DSD の位置にかかわらず DSD512 信号で再生します。

DSD512 入力時は、内部回路をバイパスし USB モジュール出力を直接 D/A に入力しています。

DSD512 再生時、ソース側、DAC 側の原因不明なノイズが出る場合があります。

DSD512 入力は動作保障外となります。

発送時に当方環境で DSD512 再生が正常に行われる事を確認し発送いたします。

USB DSD512 再生は、Combo384 よりの FS 情報で内部動作の設定切替しております。

Combo384 のバージョンが古い、Combo384 が壊れている場合、正常再生出来ません。

また PC 再生側のソフト不具合の問題も考えられます。

備考 USB 入力では、入力信号で下記の様に入力表示されます



USB

PCM32K . . . USB-PCM32K
PCM44.1K . . . USB-PCM44.1K
PCM88.2K . . . USB-PCM88.2K
PCM176.4K . . . USB-PCM176.4K
PCM192K . . . USB-PCM192K
PCM352.8K . . . USB-PCM352.8K
PCM384K . . . USB-PCM384K
DSD64 . . . USB-DSD64
DSD128 . . . USB-DSD128
DSD256 . . . USB-DSD256
DSD512 . . . USB-DSD512

備考

- ・ オプション未実装箇所は穴が空いた状態となります。
- ・ 前面表示は黒地に白文字 OLED です。
写真はフラッシュの影響で実物と色合いが多少違います。
- ・ 突起物を含まないケース単体でのサイズ
幅 203mm 高さ 78mm 奥行 294mm

注意)

- ・ 電源 ON 時、ディスプレイ表示が乱れる事がありますが、
約 1 秒ほどで初期画面が表示されれば故障ではありません。
- ・ 室温が低い場合、OLED ディスプレイの起動が遅い場合があります。
電源 ON 時に表示されない場合、電源 OFF/ON を行ってください。

改版履歴

2025/10 初版