

EM-DAC 4490 OCT / EM-DAC 4490 HEX 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
注意

SOUND CONTROL

機能 音質特性切替 (AK4490 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
注意 スイッチの位置は・印位置で停止する。
・印位置以外に操作しない事。

DIGITAL FILTER (OUTPUT)

機能 出力信号符号選択 (PCM-デジタルフィルター特性4種、DSD)
音質調整機能、好みの位置で使用する。
内容 SHARP (PCM) - SLOW (PCM) - SD SHARP (PCM) - SD SLOW (PCM) - DSD
注意 スイッチの位置は・印位置で停止する。
・印位置以外に操作しない事。

BRIGHTNESS

搭載表示器は VFD と OLED の2種類です。
機能 VFD: 表示画面明るさ切替 / OLED: 表示 ON-OFF
VFD での内容 OFF (消灯) - 25% - 50% - 100%
OLED での内容 OFF - ON (- OFF - ON)
注意 スイッチの位置は・印位置で停止する。
・印位置以外に操作しない事。



OFF 状態で他 SW 操作にて動作状態表示し数秒間表示後消灯する



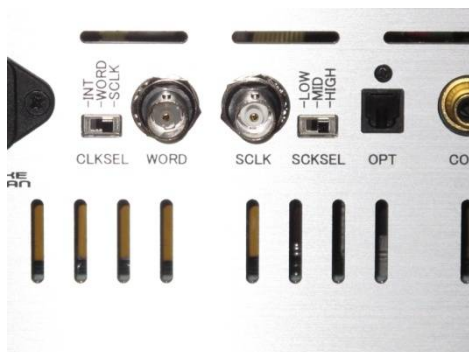
INPUT

機能 再生ソース選択

内容 OPT - COAX - AES/EBU - USB - EXT

注意 スイッチの位置は・印位置で停止する。
・印位置以外に操作しない事。

背面パネル



CLKSEL

機能 動作クロック選択

内容 INT 左:内臓クロック

WORD 中央:外部ワードクロック

SCLK 右: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

*別表クロック表参照

内容 LOW 左

MID 中央

HIGH 右

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 *別表クロック表参照

内容 BNC / 75Ω、入力範囲 3.3Vp-p ~ 5Vp-p

注意 CKSEL スイッチ 中央

SCLK

機能 スーパークロック入力 *別表クロック表参照

内容 BNC / 50Ω、入力範囲 3.3Vp-p ~ 5Vp-p

注意 CKSEL スイッチ 右



OPT

機能 S/PDIF (PCM) 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 (PCM) 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 (PCM) 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 - 96K

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

*別表 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 (12S) / 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

注意 XLR (バランス) 2 番 HOT 出力

RIGHT OUTPUT

機能 右音声信号出力

内容 RCA 及び XLR

注意 XLR (バランス) 2 番 HOT 出力

3、表示



再生動作時表示

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 PCM 時デジタルフィルター名又は DSD

SC:選択サウンドコントロール番号

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。

OLED搭載機で電源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。

VFDとOLEDの初期化時間の違いで発生します。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。

HDNI 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 2016/03~以降発送品で可能 DSD512 入力不可(回路上の制限) *DSD256 未対応品は当方へ返送いただきソフト書き換えでバージョンアップ可能

改版履歴

2015/12 初版

2016/1/24 修正

2016/3/4 修正

2016/10/25 クロック入力規定修正

