

# EM-DAC 1242Dz α 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

#### OUTPUT

機能 出力信号符号選択 (PCM-フルエンシー、DSD)  
音質調整機能、好みの位置で使用する。

内容 Fluency (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 搭載: 表示画面明るさ切替 / OLED 搭載: 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: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 ~ 5Vp-p  
**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 ~ 5Vp-p  
**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 - 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  
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。

DSD 再生時出力レベルが小さくなります。

### 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 PCM 時デジタルフィルター名又は DSD

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
  - DIR3 基板搭載品 44.1KHz 又は 48KHz
  - DIR4 基板搭載品（2016/6/23以降品） 176.4KHz 又は 192KHz
- ・スーパークロック

#### DIR3 基板搭載品

入力周波数	SCKSEL スイッチ
12.288MHz	HIGH
11.2896MHz	HIGH
10MHz	HIGH
6.144MHz	MID
5.6448MHz	MID
3.072MHz	LOW
2.8224MHz	LOW

DIR4 基板搭載品 (2016/6/23 以降品)

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)

改版履歴

2015/11 初版

2016/1/4 OLED 搭載バージョン説明追加

2016/3/4 修正

2016/4/14 修正

2016/6/23 2016/6/23 以降品にて DIR 基板 ver3→ver4 へ変更 (DSD 出力 FS 変更)

2016/7/27 ワードクロック入力、スーパークロック入力規定修正

2016/10/9 ワードクロック入力、スーパークロック入力規定修正