

# VAN

## T2



## 使用说明书 | USER MANUAL | 取扱説明書

<http://www.smsl-audio.com/>

本说明书の内容可能会随版本更改, 如有变动, 恕不另行通知。

The contents of this manual may be changed with the edition, and are subject to change without notice.

仕様は予告なく変更される場合があります。

Ver 1.0

## 简介

VMV T2是一台高清数字媒体中心,它支持CD、USB、AES/EBU和高清蓝牙输入,光纤、同轴、双AES/EBU和I<sup>2</sup>S全接口输出,甚至还支持时钟输入输出,输入10MHz时钟还可以提升USB、蓝牙重放质量!

内置的时钟重整功能使得它可以对44.1kHz和48kHz的音频进行时钟重构,使它的声音密度进一步提升,这个功能或许会给您的CD以及44.1kHz和48kHz音频文件带来意想不到的惊喜!

## 特点

- 全能数字界面,支持USB、AES/EBU和高清蓝牙输入;
- P.A.S.S.(精密加载伺服系统),原生支持MQA-CD;
- 时钟输入输出,支持44.1kHz的字时钟和10MHz的标准时钟或原子钟;
- USB支持最高32bit/768kHz、DSD512,支持MQA全解码;
- AES/EBU输入支持MQA全解码,使得它可以用作独立MQA解码!
- 使用2颗低相噪,高精度的飞秒本地晶振;
- 时钟输入可以进行50欧或75欧的输入阻抗匹配;
- 内置数字对数字处理器,实现CD声音重构;
- 内置双环形电源变压器,以及多路线性电源供电;
- 高通高端蓝牙芯片,支持LDAC(24bit/96kHz)、APT-X/HD、SBC、AAC;
- 具备光纤、同轴、I<sup>2</sup>S和两路独立AES/EBU输出;
- 使用钢化玻璃全贴合IPS显示屏和全新开发的UI;
- 支持DOP和位数(bit)显示功能,准确判断当前音源格式;
- 高品质全铝合金外壳,支持高品质镀金输入输出连接端子;
- 专利线性电源自适应电压切换技术;
- 日本音频协会(JAS)Hi-Res认证;
- 配备全铝合金遥控器和全功能遥控。

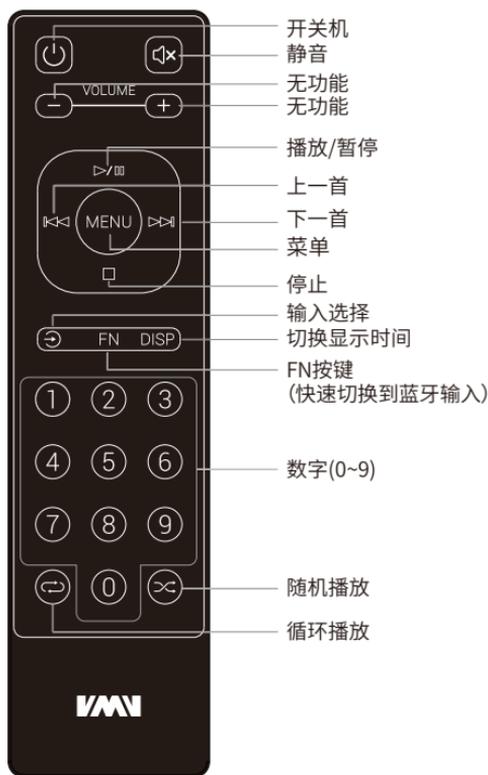
## 技术参数

输入方式	USB / 蓝牙 / CD转盘 / AES/EBU		
输出方式	同轴 / 光纤 / AES/EBUx2 / I <sup>2</sup> S		
USB传输方式	USB2.0 异步传输		
USB兼容性	Windows 7 / 8 / 8.1 / 10 / 11(需要驱动) Mac OSX 10.6以上、安卓系统、iOS、Linux (不需要驱动)		
输出最大采样率	I <sup>2</sup> S输出	PCM	44.1~768kHz
		DSD	2.8224~22.5792MHz
	光纤,同轴,AES/EBU	PCM	24bit/192kHz
		MQA	8倍展开最高384kHz (因为SPDIF限制自动转换到192kHz)
		蓝牙	PCM 24bit/96kHz(LDAC)
时钟输入	频率	44.1kHz或10MHz	
	阻抗	50欧或75欧可选	
	波形	方波或者正弦波	
	电平	方波 TTL电平 正弦波>1Vrms	
时钟输出	频率	44.1kHz或者48kHz(根据播放文件自动切换) 播放CD和DSD时为44.1kHz	
	阻抗	75欧	
	电平	TTL电平	
蓝牙规格	5.1(支持SBC,AAC,aptX,aptX HD,LDAC)		
消耗功率	15W		
待机功耗	<0.5W		
体积	280x51x236mm(WxHxD)		
重量	3.52kg/7.76lbs		

规格时有变更，恕不另行通知。

## 技术参数

- 如果遥控器距离本机很近时操作仍无效，请用新电池更换。
- 如果要长时间不使用遥控器，请取出遥控器的电池。
- 按照电池处置的地方性法规处置废旧电池。



## 部件介绍



1 碟盖

2 碟压

3 放碟区

4 红外线窗

5 指示灯

6 下一首/长按待机

7 上一首

8 停止/长按切换输入

9 播放/暂停  
(长按启动开盖播放)

10 显示屏

11 蓝牙天线

12 USB输入

13 I<sup>2</sup>S输出

14 光纤输出

15 同轴输出

16 AES/EBU输出2

17 AES/EBU输出1

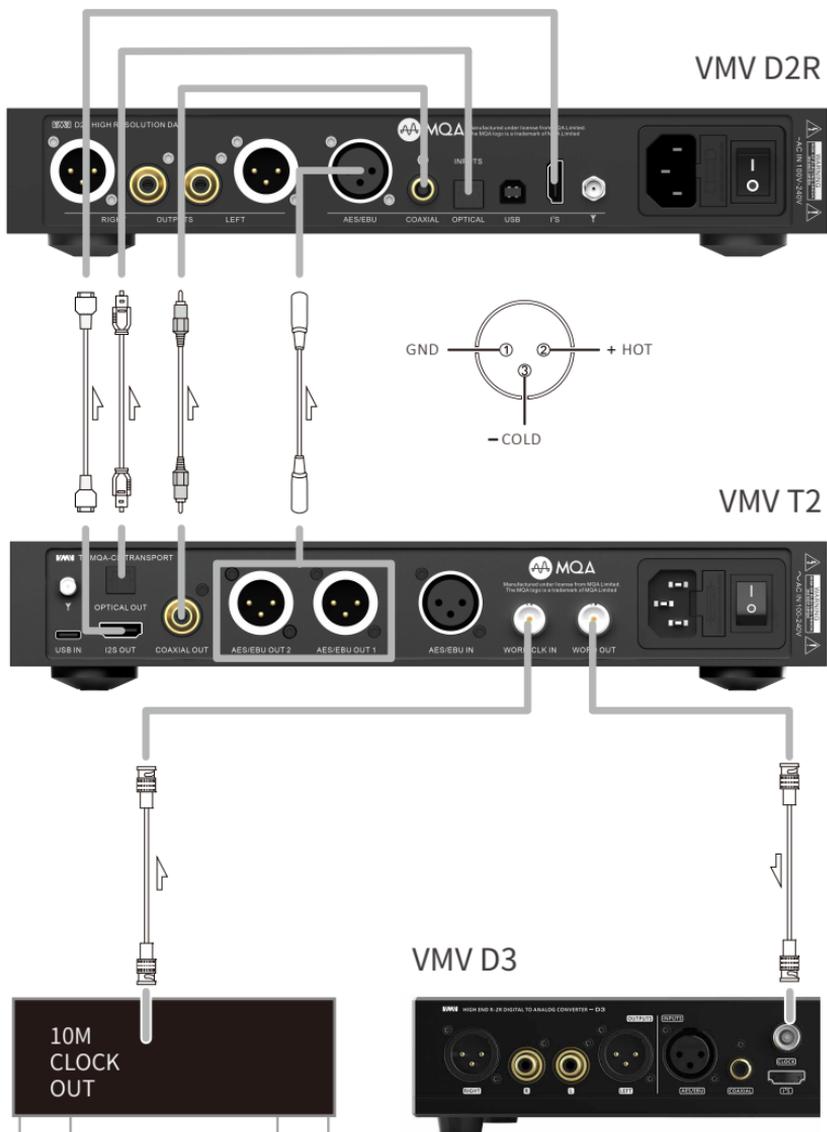
18 AES/EBU输入

19 时钟输入

20 时钟输出

21 电源输入

# 接线方式



## 操作说明

### ■ 开/关机

- 首先连接好机器背后的电源线；
- 插上电源线，打开机身背部电源开关屏幕点亮即进入开机状态；
- 开机状态下，长按面板上的【▶▶】按键约1秒或按下遥控上开关机键，屏幕熄灭，机器将停止播放并关闭大部分电源。
- 若长时间不使用本机时，请关闭机身背部电源开关。

### ■ 选择音源

- 长按面板上的【□】按键选择输入源可将音频输入信号切换到“CD转盘、USB输入、蓝牙输入、AES/EBU 输入”；
- 可在遥控器上按下输入快捷键，将音频输入信号切换到“CD转盘、USB输入、蓝牙输入”。

### ■ 普通CD播放模式

- 输入切换至CD模式；
- 取下碟盖和碟压，放入CD碟片后放回碟压和碟盖，机器自动读取CD曲目列表(TOC)；
- 按下播放按键或者用遥控选择曲目进入播放状态。
- 注意更换碟片前，先按停止，再打开碟盖！

## ■ 开盖播放模式

- 输入切换至CD模式；
- 放入碟片，压上碟压；
- 在不盖上碟盖的时候，长按播放按键；
- 此时机器会自动读取目录(TOC)，并且播放；
- 此时按下STOP，机器会自动回到OPEN的状态！

## ■ USB播放

- 把当前音乐输入信号切换至USB；
- 通过数据线连接支持USB音频的设备，如电脑，手机或者数字媒体播放器等；
- 设备连接好后使用播放软件播放音乐输出到“VMV T2”即可；

## ■ 蓝牙播放

- 先检查蓝牙天线是否正确安装；
- 把当前音乐输入信号切换到BLUETOOTH；
- 此时本机蓝牙会一直处于可以被搜索状态，打开智能设备进行搜索；
- 在搜索到的设备中选择“VMV T2”；
- 蓝牙连接好后，在智能设备播放音乐即可。

## ■ 蓝牙取消配对

- 在蓝牙输入时，进入RESET菜单，长按【>>|】键，重置蓝牙配对状态。

## ■ 停止

- 按下面板上或遥控器上的【□】停止键,可停止当前播放状态;
- 在CD播放状态下,想更换碟片在CD播放状态下时,请先按下面板上或遥控器上的停止键,先停止当前碟片的播放,再取出碟盖和碟压。

## ■ 暂停播放

- 在CD播放过程中,若想要中断播放而短时间进入暂停状态,可按下面板或遥控器上的【▷/⏸】,此时显示屏左上方显示PAUSE,若再按一次该按键则恢复正常播放状态。

## ■ 上一曲/快退

- 在CD播放状态下,按下面板或遥控器上的上一曲按键【◀◀】,若当前曲目播放时间小于3秒,则跳向前一个曲目。若当前曲目播放时间大于5秒,则回到当前曲目起始处播放,再按一次才能跳向前一个曲目,此时中断原曲目的播放而进入到上一个曲目的播放。
- 长按面板或遥控器上的【◀◀】按键,实现快退功能。

## ■ 下一曲/快进

- 在CD播放状态下,若想跳过当前曲目,只需按下面板或遥控器上的下一曲按键【▶▶】即能跳到下一个曲目,此时中断原曲目的播放而进入到下一个曲目的播放。
- 长按面板或遥控器上的【▶▶】按键,实现快进功能。

## ■ 播放到指定曲目

- 在CD播放状态下,若想跳到指定的曲目,可按下遥控器上的数字组合即可调至指定的曲目,如想调至第十二首曲目,则需按下遥控器上的“1”和“2”即可。

## ■ 随机播放

- 在CD播放状态下,按下遥控器上的【>C】随机播放键,显示屏上显示对应的图标。机器随机播放碟片曲目直至全部播放完毕。
- 再按一次随机播放键或停止键,即可取消随机播放状态。

## ■ 重复播放

- 如果连续重复播放当前曲目,按遥控器上的重复播放键一次,显示屏显示【↺】图标。如果连续重放整张碟片上的曲目,则再按一次重复播放键,显示屏显示【↻】图标。若想取消重复播放功能,则再按一次重复播放键即可。

## ■ 显示时间设置

- 在CD播放状态下,显示屏显示当前曲目的播放时间。如需切换显示播放当前曲目的剩余时间,则按遥控器上的【DISP】键一次。如需切换显示播放所有曲目的剩余时间,则再次按遥控器上的【DISP】键。

## ■ 菜单设置

在主界面短按面板旋钮或按下遥控器上的MENU键,即可进入设置菜单界面。

- 方向上下键: 可进行上下选择
- MENU键: 确认选择
- 方向左键: 可返回上一级菜单
- 按其它任意键或者机器面板上的按键退出菜单

## 功能介绍

### ■ INPUTS (输入方式)

- CD PLAYER (CD输入)
- USB AUDIO (USB输入)
- BLUETOOTH (蓝牙输入)
- AES/EBU (AES/EBU输入)

### ■ CLOCK ALIGNMENT (时钟重整)

- OFF:时钟重排关闭
- MODE 1:模式1;
- MODE 2:模式2。

利用本地或输入的时钟,对音频信号进行深度的时钟重整,进一步降低jitter。

对于不同的音频信号,MODE 1和MODE 2的听感会有较大不同,可以根据个人喜欢选择使用。

### ■ CLOCK IN (时钟输入)

- INTERNAL (内部飞秒时钟)
- CLK IN 44.1kHz (44.1kHz字时钟输入)
- CLK IN 10MHz (10MHz 时钟输入)

当选择了CLK IN,但没有输入一个正确的时钟时,系统依然会使用内部时钟;

模式为44.1kHz时,它仅支持44.1kHz输入,即使正在播放的音频文件为48kHz的倍频,也不可以使用48kHz输入。

## 功能介绍

### ■ CLOCK LOAD (外部时钟阻抗)

- 50 OHM (50欧姆)
- 75 OHM (70欧姆)

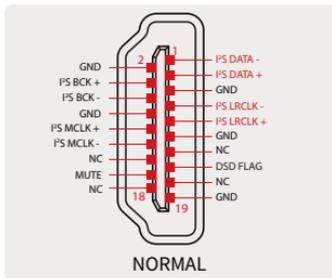
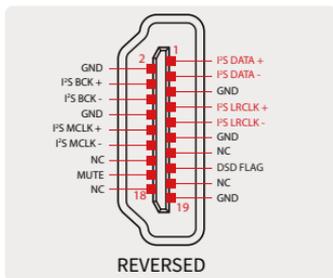
不同的外部时钟源和时钟线, 阻抗一般分为75欧或者50欧, 如果接收端的阻抗不匹配, 会造成电信号反射继而令时钟信号变形!

因此, 此功能用于匹配时钟源和时钟线的阻抗, 具体要使用50欧还是75欧, 既要视时钟源的输出阻抗, 也要选用相应阻抗的时钟线, 具体参数请参阅该时钟及时钟线的说明书。

同时, 改变该参数对听感也有较大影响, 在不能明确时钟源和时钟线阻抗的前提下, 以听感细节丰富层次更清晰为准。

### ■ I<sup>2</sup>S MODE(I<sup>2</sup>S模式)

- NORMAL (正常, PS AUDIO格式)
- REVERSED (反相, DATA和LRCK反相)



这个选项用于匹配不同的I<sup>2</sup>S接口标准, 使用前请检查解码器的接口定义。

## 功能介绍

### ■ I<sup>2</sup>S MCLK RATIO (I<sup>2</sup>S信号输出频率)

- 1024fs (默认)
- 512fs

此功能用于切换I<sup>2</sup>S输出接口的主时钟(MCLK)频率。

默认为1024fs(45.1584MHz,49.152MHz)。

一些DAC的I<sup>2</sup>S输入时钟仅支持512fs(22.5792MHz, 24.576MHz), 因此需要切换到512fs。

### ■ DIMMER (自动熄屏)

- 5秒 ~ 60秒

范围5秒 - 60秒, 设置后, 屏会在这个时间内自动熄灭, 遥控或者旋钮任意操作屏幕会重新点亮。

这样可以很大程度减少光污染, 提升听音环境的舒适性!

### ■ BRIGHTNESS (显示屏亮度设置)

- LEVEL 1 ~ LEVEL 6

### ■ RESET (系统复位)

- 在蓝牙输入时, 长按【>>】键, 系统只会重置蓝牙配对状态;
- 在其它输入时, 长按【>>】键, 系统清除系统所有设定。



## 安全注意事项

**注意：**

为防电击，请勿打开机盖(或后盖)。  
本机内部无使用者可以维修的部件。  
请委托有资格的技术人员进行维修。



**注意**  
触电危险，  
请勿打开。



等边三角形中有箭头闪电标号的图形表示警告使用者在产品内有非绝缘的“危险电压”，可能会对人体造成很大的电击危险。



等边三角形中有感叹号的图形表示警告使用者该设备在操作与维护(维修)方面应严格按照所附设备说明书。



仅适用于海拔2000m以下地区安全使用。

**注意：**为了完全切断本机的电源，请从墙上插座中拔出插头。电源插头用于完全中断机器的电源供应。

本说明书内容如有更新，恕不另行通知。若您使用的产品功能与说明书不一致时，请以产品为准！

## 保修条款

### 一、服务期限

佛山双木三林科技有限公司承诺产品的良好品质，产品自售出之后7天内正常使用情况下出现故障，客户可以选择退货或者保修（不影响二次销售才可退货）。正常使用一年内出现故障可以免费保修。

二、购买日期以销售商开出的购机发票或收据日期为准，网购可以交易截图为准。

### 三、有以下情况都不能享受“三包”服务

- 一切人为因素损坏，包括非正常工作环境下使用或不按照说明书使用；
- 用户私自拆机、改装、维修；
- 使用非指定或许可的配件造成损坏的；
- 机身的QC或保修贴损毁；
- 不能出示有效购机凭证；
- 不属于本公司产品。

### 四、保修方式为送修

此条款只适于中国大陆，其它地区请参考当地销售代理商的规定和国家法规。

## Introduction

VMV T2 is a high-resolution digital media center that supports CD, USB, AES/EBU and HD Bluetooth inputs and optical, coaxial, dual AES/EBU and I<sup>2</sup>S full interface outputs.

It also supports clock input and output, and the 10MHz clock input can improve the quality of USB and Bluetooth playback!

The built-in CLOCK ALIGNMENT function allows it to reconstruct the clock of 44.1kHz and 48kHz audio, further improving its sound density. This function may bring unexpected surprises to your CD and 44.1kHz and 48kHz audio files!

## Features

- Multifunctional digital interface with support for USB, AES/EBU and HD Bluetooth inputs ;
- P.A.S.S. (Precision Access Servo System), natively supports MQA-CD ;
- Clock inputs and outputs, supporting 44.1kHz word clock and 10MHz standard or atomic clock ;
- USB support up to 32bit/768kHz, DSD512, support MQA full decoding ;
- The AES/EBU input supports full MQA decoding, making it possible to use it as a standalone MQA decoder !
- Uses two pieces of low-phase noise, high precision femtosecond local crystal oscillators ;
- Selectable 50Ω or 75Ω clock input matching impedance ;
- Built-in CLOCK ALIGNMENT processor for CD sound reconstruction .
- Built-in dual toroidal power transformers, And multiple sets of linear power supplies ;
- Qualcomm high-end Bluetooth chip, support LDAC (24bit/96kHz), APTX/HD, SBC, AAC ;
- With optical, coaxial, I<sup>2</sup>S and two independent AES/EBU outputs ;
- Using a tempered glass fully laminated IPS display and a newly developed UI ;
- Support DOP and bit display function, making it easy to identify the current audio source format ;
- High-quality all-aluminum chassis supports high-quality gold-plated input and output connection jacks ;
- Patented linear power supply adaptive voltage switching technology ;
- Japan Audio Society (JAS) Hi-Res certification ;
- Equipped with an all aluminum alloy remote control and a fully functional remote control.

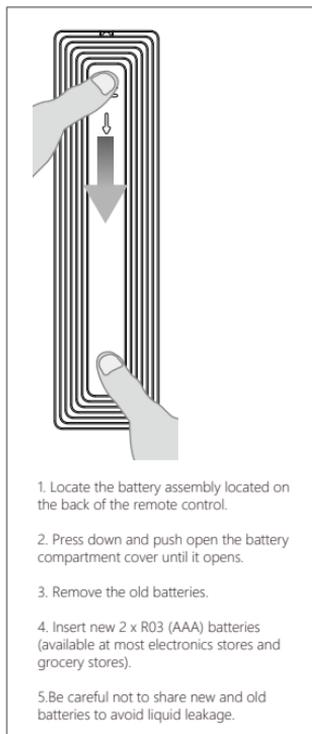
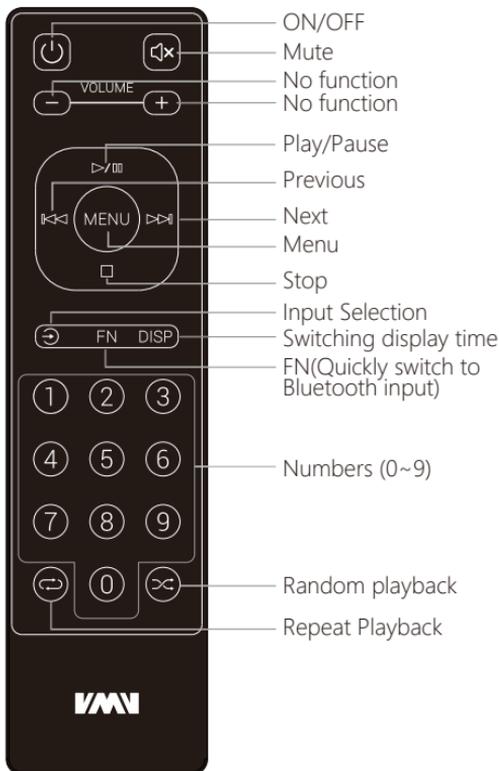
## Specification

<b>Input</b>	USB / Bluetooth / CD Player / AES/EBU		
<b>Output</b>	Optical / Coaxial / AES/EBUx2 / I <sup>2</sup> S		
<b>USB transmission</b>	USB 2.0 Asynchronization		
<b>USB compatibility</b>	Windows 7 / 8 / 8.1 / 10 / 11(Need Driver). Mac OSX 10.6 above, Android system, iOS, Linux(Driveless).		
<b>Output maximum I<sup>2</sup>S output sampling rate</b>	<b>PCM</b>	44.1~768kHz	
	<b>DSD</b>	2.8224~22.5792MHz	
	<b>Optical/Coaxial/AES/EBU</b>	<b>PCM</b>	24bit/192kHz
		<b>MQA</b>	8-fold expansion up to 384kHz (Automatically converts to 192kHz due to SPDIF limitation)
	<b>Bluetooth</b>	<b>PCM</b>	24bit/96kHz(LDAC)
<b>Clock Input</b>	<b>Frequency</b>	44.1kHz or 10MHz	
	<b>Impedance</b>	50 ohms or 75 ohms	
	<b>Waveform</b>	square wave or sine wave	
	<b>Level</b>	Square wave TTL level sine wave>1Vrms	
<b>Clock output</b>	<b>Frequency</b>	44.1kHz or 48kHz(automatically switched based on audio source). 44.1kHz when playing CD and DSD files.	
	<b>Impedance</b>	75 ohms	
	<b>Level</b>	TTL level	
<b>Bluetooth specification</b>	5.1(Supports SBC,AAC,aptX,aptX HD,LDAC)		
<b>Power consumption</b>	15W		
<b>Standby power</b>	<0.5W		
<b>Size</b>	280x51x236mm(WxHxD)		
<b>Weight</b>	3.52kg/7.76lbs		

Specifications are subject to change without notice.

## Specification

- Install CR2032 or BR2032 lithium 3V coin battery as instructions
- When using the remote control, point it toward the remote con-trol signal receiver on the main unit from a distance of 5 m (16 ft) or less. Do not place obstructions between the main unit and the remote control.
- The remote control might not work if the remote control signal receiver on the unit is exposed to direct sunlight or bright light. If this occurs, try moving the unit. Beware that use of this remote control could cause the unin-tentional operation of other devices that can be controlled by infra.



## Part Name



- |                                   |                                      |  |
|-----------------------------------|--------------------------------------|--|
| <b>1</b> lid                      | <b>2</b> CD stabilizer               | <b>3</b> CD placement area                           |
| <b>4</b> Remote window            | <b>5</b> Standby LED                 | <b>6</b> Hold to Power ON/OFF                        |
| <b>7</b> Previous                 | <b>8</b> Stop / Hold to switch input | <b>9</b> Play / Pause / Hold to Start Coverless Play |
| <b>10</b> Display screen          | <b>11</b> Bluetooth antenna          | <b>12</b> USB input                                  |
| <b>13</b> I <sup>2</sup> S output | <b>14</b> Optical output             | <b>15</b> Coaxial output                             |
| <b>16</b> AES/EBU output 2        | <b>17</b> AES/EBU output 1           | <b>18</b> AES/EBU input                              |
| <b>19</b> CLOCK input             | <b>20</b> CLOCK output               | <b>21</b> AC IN                                      |



## Operating instructions

### ■ Turn on/off

- First connect the power cable behind the T2;
- Plug in the power cord, turn on the power switch on the back of the T2 screen lights up that is to enter the boot state;
- Under the power-on state, Hold the [ ▶▶ ] button on the panel for about 1 second or press the on/off button on the remote control (corresponding to the icon of the remote control), the screen will turn off, the T2 will stop playing and turn off most of the power.
- Please turn off the power switch on the back of the unit when it is not used for a long time.

### ■ Switch Inputs

- Press and hold down the [ □ ] stop button on the panel to select the input source to switch the audio input signal to "CD player, USB input, Bluetooth input, AES/EBU input".
- User can press the input key on the remote control to switch the audio input signal to "CD Player, USB input, Bluetooth input".

### ■ Normal CD playback mode

- The input switches to CD mode;
- Remove the disc cover and disc stabilizer, load the CD disc and replace the disc stabilizer and disc cover. T2 will automatically read the CD TOC (Table Of Contents);
- Press the play button or use the remote control to select a track to enter the playback state.
- Note that before changing the disc, press Stop first and then open the disc cover!

## ■ Open lid playback mode

- The input switches to CD mode;
- Loading discs and CD stabilizers;
- When the disc cover is not in place, press and hold the play button;
- At this time, T2 will automatically read the TOC and play it;
- Press STOP in this state, T2 will stop playing and automatically return to OPEN state!

## ■ USB Playback

- Switch the current music input signal to USB;
- Connect a USB audio-enabled device, such as a computer, cell phone or digital media player, via a data cable;
- After the device is connected, use the playback software to play the music output to "VMV T2";

## ■ Bluetooth playback

- First check if the Bluetooth antenna is correctly installed ;
- Switch the current music input signal to BLUETOOTH;
- At this time, the Bluetooth of this T2 will always be in a searchable state, open the smart device to search;
- Select "VMV T2" among the searched devices.
- After the Bluetooth is connected, play the music on the smart device.

## ■ Bluetooth playback unpaired

- When inputting Bluetooth, enter the RESET menu and Hold the [ >>> ] button to reset the Bluetooth pairing status.

## ■ Stop

- Press the stop button [  ] on the panel or remote control to stop the current playback;
- When user want to change the CD in CD playback state, please press the stop button on the panel or on the remote control to stop the current CD playback first, and then take out the Lid and CD pressure.

## ■ Pause Playback

- During CD playback, if user want to interrupt the playback and enter the pause state for a short period of time, user can press [  ] on the panel or the remote control, at this time, the display shows PAUSE on the upper left side of the screen, and if user press the button again, it will return to normal playback state.

## ■ Previous Track/Fast rewind

- In the CD playback state, press the previous track button [  ] on the panel or remote control, if the playing time of the current track is less than 3 seconds, it will skip to the previous track. If the playing time of the current track is more than 5 seconds, it will go back to the beginning of the current track, and then press it again to skip to the previous track, which will interrupt the original purpose of the track and enter into the playback of the previous track.
- Hold the [  ] button on the panel or remote control to achieve fast rewind function.

## ■ Next Track/Fast forward

- In the CD playback state, if you want to skip the current track, just press the next track button [  ] on the panel or remote control to skip to the next track, which interrupts the playback of the original track and enters into the playback of the next track.
- Hold the [  ] button on the panel or remote control to achieve fast forward function.

## ■ Play specified tracks

- In the CD playback state, if you want to skip to the specified track, user can press the number combination on the remote control to tune to the specified track; if you want to tune to the twelfth track, you need to press "1" and "2" on the remote control.

## ■ Random Play

- In the CD playing state, press the random play button [  ] on the remote control, the corresponding icon will be shown on the display. The T2 will randomly play the CD tracks until all the tracks are played.
- Press the random play button or stop button again to cancel the random play status.

## ■ Repeat Play

- If user want to repeat the current track continuously, press the Repeat Play button on the remote control once, the display will show the icon [  ]. If you continuously replay the tracks on the whole CD, press the Repeat Play button again and the display shows the [  ] icon. If you want to cancel the Repeat Play function, press the Repeat Play button again.

## ■ Display Time Setting

- During CD playback, the display shows the playing time of the current track. To switch the display to show the remaining time of the current track, press the [DISP] key on the remote control once. To switch the display to show the remaining time of all tracks, press the [DISP] key on the remote control again.

## ■ Menu Settings

Short press the panel knob in the main interface or press the MENU button on the remote control to enter the setting menu interface.

- Direction up and down key: To select up and down options.
- MENU key: Confirms selection.
- Left arrow key: To return to the previous menu.
- Press any other key or the button on the T2 panel to exit the menu.

## Instructions

### ■ INPUTS

- CD PLAYER
- USB AUDIO
- BLUETOOTH
- AES/EBU

### ■ CLOCK ALIGNMENT

- OFF
- MODE 1
- MODE 2

Perform deep reclocking of audio signals using local or input clocks to further reduce jitter.

For different audio signals, the listening experience of MODE 1 and MODE 2 will be different, and you can choose according to your personal preference.

### ■ CLOCK IN

- INTERNAL (internal femtosecond clock)
- CLK IN 44.1kHz (44.1kHz word clock input)
- CLK IN 10MHz (10MHz clock input)

When CLK IN is selected but a correct clock is not input, the system will still use the internal clock;

When the mode is 44.1kHz, it only supports 44.1kHz input, and the 48kHz input cannot be used even if the audio file being played is a multiple of 48kHz.

## Instructions

### CLOCK LOAD

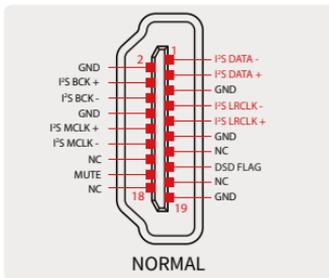
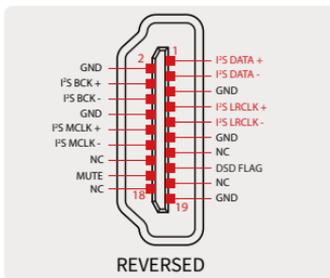
- 50 OHM
- 75 OHM

The impedance of different clock BNC cables is generally 75 ohms or 50 ohms. If the impedances do not match, it will cause electrical signal reflection and then distort the clock signal!

Please refer to the manual of the clock and clock cable for the specific setting to use.

### I<sup>2</sup>S MODE

- Normal(Normal, PS AUDIO format)
- REVERSED(Inverted, DATA and LRCK inverted)



This option is used to match different I<sup>2</sup>S interface standards, please check the interface definition of the DAC before use.

## Instructions

### I<sup>2</sup>S MCLK RATIO

- 1024fs (default)
- 512fs

This function is used to switch the master clock (MCLK) frequency of the I<sup>2</sup>S output interface;

Default 1024FS (45.1584MHz,49.152MHz);

Some DAC's I<sup>2</sup>S input clock only supports 512FS(22.5792MHz,24.576MHz), so it needs to be switched to 512FS.

### DIMMER

- 5 second ~ 60 second

The range is 5 seconds-60 seconds. After setting, the screen will automatically go off within this time, and the screen will re-light up if you operate the remote control or the knob at any time.

### BRIGHTNESS

- LEVEL 1 ~ LEVEL 6

### RESET

- In Bluetooth input state, hold the [ >>> ] key, the system will only reset the Bluetooth pairing state;
- In other input states, hold the [ >>> ] key to clear all system settings.

## Safety notes

### CAUTION:

TO REDUCE THE RISK OF ELECTRIC SHOCK,  
DO NOT REMOVE COVER(OR BACK).



The lightning flash with arrowhead symbol, with in an equilateral triangle, is intended to alert the user to the presence of uninsulated "dangerous voltage" within the product's enclosure that may be of sufficient magnitude to constitute a risk of electric shock to persons.



The exclamation point within an equilateral triangle is intended to alert the user to the presence of important operating and maintenance (servicing) instructions in the literature accompanying the appliance.

### WARNING:

**TO REDUCE THE RISK OF FIRE OR ELECTRIC SHOCK, DO NOT EXPOSE THIS APPLIANCE TO RAIN OR MOISTURE.**

The contents of this manual are updated without prior notice. If the function of the product you are using is inconsistent with the instructions, the function of the product shall prevail!

## Warranty Terms

### 1.The Term of Service

Foshan Shuangmusanlin Technology Co., Ltd promises to offer good-quality products. If the product is broken in 7 days after purchasing when you use it normally, you can choose to send it back for return, replacement or repairing (only the product does not affect the second sales can be returned ). Repairing for free in one year if you use it normally.

2.Date of purchase is in accordance with the date on invoice or receipt used by seller, and if you buy it on line, you can show the screenshot of trade.

3.If an inappropriate usage causes the unit damaged, the warranty will be void. As below.

- All damages by inappropriate use, including using it under non-normal working environment or without following the instructions.
- Dismantling, refitting, repairing by user in private.
- Causing damage by using some fittings instead of the designative or accredited ones.
- Cannot provide credible proof of purchase.

4.Sending it back to our company for repairing.

5.Contact your S.M.S.L Audio reseller for a return or replacement.

## 紹介

VMV T2 はCD、USB、AES/EBU、HD Bluetooth 入力と光、同軸、デュアル AES/EBU、および I2S フル インターフェイス出力をサポートする高解像度デジタル メディア センターです。

クロック入出力もサポートし、「10MHz」クロック入力により、USBおよびBluetooth再生のオーディオ品質を向上させることができます。

内蔵した CLOCK ALIGNMENT 機能により、44.1kHz および 48kHz オーディオのクロックを再構築することができ、この機能により、CD および 44.1kHz および 48kHz オーディオ ファイルに予期せぬ驚きもたらされる可能性があります。

## 特性

- USB、AES/EBU、Bluetooth 入力をサポートする多機能デジタル インターフェイス。
- P.A.S.S. (プレジジョン アクセス サーボ システム)、MQA-CD をネイティブにサポート。
- クロック入出力、44.1kHz ワードクロックおよび 10MHz の標準クロックまたはアトミッククロックをサポート。
- USBは最大32ビット/768kHz、DSD512をサポートし、MQAフルデコードをサポートします。
- AES/EBU 入力は完全な MQA デコードをサポートしており、スタンドアロンの MQA デコーダーとして使用することが可能です。
- 低位相ノイズ、高精度のローカルなFS水晶発振器を2つ使用します。
- 選択可能な 50Ω または 75Ω クロック入力マッチング インピーダンス。
- 内蔵された CLOCK ALIGNMENT プロセッサによりCD サウンドを再構築。
- 内蔵デュアルトロイダル電源トランス、複数セットのリニア電源。
- クアルコム ハイエンド Bluetooth チップ、LDAC (24 ビット/96 kHz)、APT-X/HD、SBC、AAC に対応。
- 光、同軸、I2S、および2つの独立した AES/EBU 出力を備えています。
- 強化ガラスフルラミネートIPSディスプレイと新開発UIを採用。
- DOPおよびビット表示機能をサポートし、現在のオーディオソースフォーマットを識別できます。
- 高品質の全アルミニウム製ケース、高品質の金メッキの入力および出力接続ジャックを備えています。
- 特許取得済みのリニア電源と適応型電圧スイッチング技術。
- 日本オーディオ協会 (JAS) ハイレゾ認定。
- 全アルミニウム合金と全機能のリモコンを備えています。

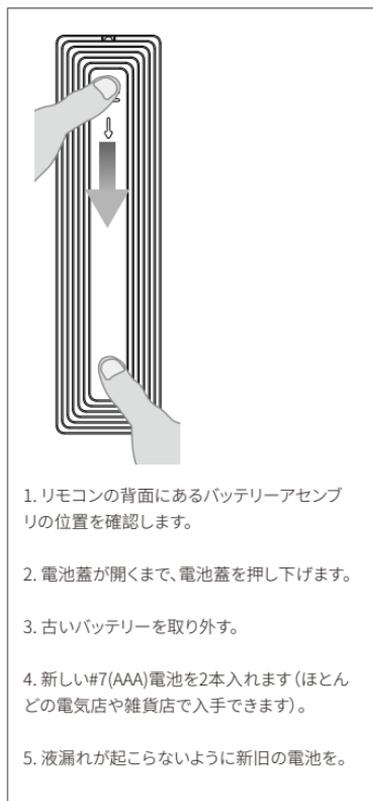
## 仕様

入力方式	USB / Bluetooth / CD-ROM / AES/EBU		
出力方式	同軸 / 光 / AES / EBUx2 / I <sup>2</sup> S		
USB転送モード	USB2.0非同期転送		
USBの互換性	Windows 7 / 8 / 8.1 / 10 / 11 (ドライバが必要) Mac OSX10.6以降、Linux(ドライバ不要)		
最大出力	I <sup>2</sup> S出力	PCM	44.1~768kHz
	サンプルレート	DSD	2.8224~22.5792MHz
		光, 同軸, AES/EBU	PCM
	MQA		8倍展開、最大384kHz (SPDIF制限により192 kHzに自動変換)
	Bluetooth	PCM	24bit/96kHz(LDAC)
クロック入力	サイクル数	44.1 kHzまたは10 MHz	
	インピーダンス	50Ωまたは75Ω選択可能	
	波形	方形波または正弦波	
	レベルレベル	方形波 TTLレベル 正弦波>1Vrms	
クロック出力	サイクル数	44.1 kHzまたは48 kHz (再生ファイルに応じて自動切り替え) CDとDSDの再生時は44.1 kHz	
	インピーダンス	75Ω	
	レベル	75Ω	
Bluetooth仕様	5.1(サポートSBC,AAC,aptX,aptX HD,LDAC)		
消費電力	15W		
待機消費電力	<0.5W		
サイズ	280x51x236mm(WxHxD)		
重量	3.52kg/7.76lbs		

仕様は予告なし変更される場合があります。

## 各部の名前とはたらき (リモコン)

- デバイスに非常に近くてリモートのコントロールがまだ無効である場合は、新しいバッテリーに置き換えてください。
- リモコンを長時間使用しない場合は、リモコンのバッテリーを取り外してください。
- 使用済みの電池は、電池廃棄に関する現地の規則に従って処分してください。

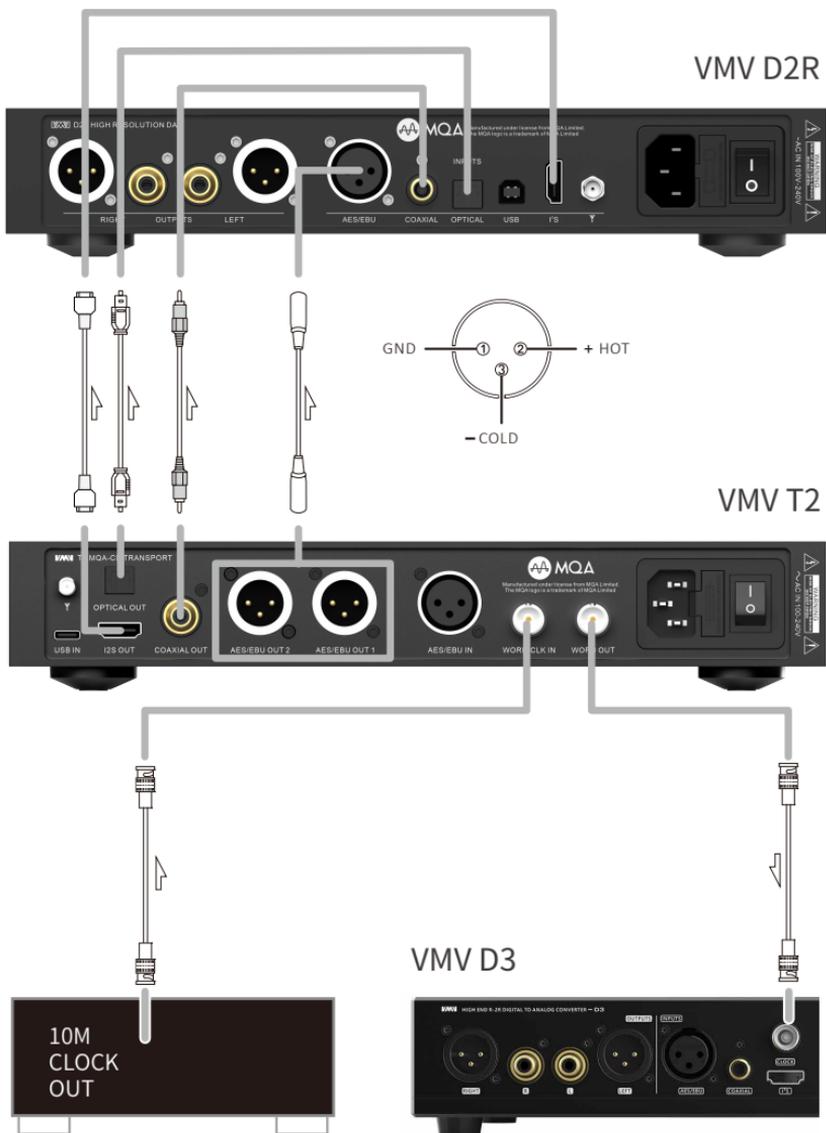


## 各部の名前とはたらき(本体)



- |                              |                         |                                       |
|------------------------------|-------------------------|---------------------------------------|
| <b>1</b> ディスクカバー             | <b>2</b> ディスク圧          | <b>3</b> ディスク再生エリア                    |
| <b>4</b> 赤外線ウィンドウ            | <b>5</b> インジケータライト      | <b>6</b> 次の曲/長押しスタンバイ                 |
| <b>7</b> 前の曲                 | <b>8</b> 停止/長押しで入力切替    | <b>9</b> 再生/一時停止<br>(長押しでオープンカバー再生開始) |
| <b>10</b> ディスプレイ             | <b>11</b> Bluetoothアンテナ | <b>12</b> USB入力                       |
| <b>13</b> I <sup>2</sup> S出力 | <b>14</b> 光出力           | <b>15</b> 同軸出力                        |
| <b>16</b> AES/EBU出力2         | <b>17</b> AES/EBU出力1    | <b>18</b> AES/EBU入力                   |
| <b>19</b> クロック入力             | <b>20</b> クロック出力        | <b>21</b> 電源入力                        |

# 接続



## 操作説明

### ■ 電源のオン/オフ

- まず、機械の後ろに電源ケーブルを接続します。
- 電源コードを差し込み、デバイス背面の電源スイッチをオンにすると、画面が点灯して起動状態になります。
- 電源オン状態で、パネルの【▶▶】ボタンを約1秒間押し続け、またはリモコンの電源オン/オフボタン(リモコンのアイコンに対応)を押し、画面がオフになり、デバイスの再生を停止し、電源がオフになります。
- 長期間使用しない場合は、デバイス背面の電源スイッチをオフにしてください。

### ■ 音源を選択

- パネルの【□】停止ボタンを長押しして入力ソースを選択すると、オーディオ入力信号が「CDダイヤル、USB入力、BLUETOOTH入力、AES / EBU入力」に切り替わります。
- リモコンの入力選択ボタンを押すと、音声入力信号を「CDダイヤル、USB入力、BLUETOOTH入力」に切り替えることができます。

### ■ 通常のCD再生モード

- 入力がCDモードに切り替わりました。
- ディスクカバーとディスクプレッシャーを取り外し、CDディスクを入れ、そして、ディスクプレッシャーとディスクカバーを戻すと、デバイスは自動的にCDトラックリスト(TOC)を読み取ります。
- 再生ボタンを押す、またはリモコンを使用してトラックを選択し、再生状態に入ります。
- CDディスクを交換する前に、停止ボタンを押してからディスクカバーを開けてください!

## ■ 蓋開けほうそうパターンです

- 入力がCDモードに切り替わりました。
- ディスクを入れ、ディスクプレスを押します。
- ディスクの蓋が開まっていないときは再生ボタンを長く押す。
- この場合、デバイスは自動的にディレクトリ(TOC)を読み取り、再生します。
- STOPボタンを押すと、デバイスは自動的にOPEN状態に戻ります

## ■ USB再生

- 入力信号をUSBに切り替えます。
- データケーブルでコンピューター、携帯電話、デジタルメディアプレーヤーなどのUSBオーディオ対応デバイスに接続します。
- デバイスを接続したら、再生ソフトウェアを使用して音楽を再生し「VMV T2」に出力すればいいんです。

## ■ BLUETOOTH再生

- まず、BLUETOOTHアンテナが正しく取り付けられているかどうかを確認します。
- 現在の音楽入力信号をBLUETOOTHに切り替えます。
- この場合、デバイスのBLUETOOTHは常に検索可能な状態になり、スマートデバイスは検索のためにオンになります。
- 検索したデバイスから VMV T2 を選択します。
- BLUETOOTH接続後スマートデバイスで音楽を再生する。

## ■ BLUETOOTHのペアリング解除

- BLUETOOTH入力時にRESETメニューに入り、【>>>】キーを長押ししてBLUETOOTHペアリング状態をリセットします。

## ■ 停止

- パネルまたはリモコンの【 □ 】停止ボタンを押して、現在の再生状態を停止します。
- CD再生状態で、CD再生状態のディスクを変更する場合は、パネルまたはリモコンの停止ボタンを押して、最初に現在のディスクの再生を停止してから、ディスクカバーとディスク圧力を取り外してください。

## ■ 一時停止再生

- CD再生中に再生を中断して短時間一時停止状態に入りたい場合は、パネルまたはリモコンの【 ▷/⏸ 】を押すと、ディスプレイの左上隅にPAUSEが表示され、もう一度ボタンを押すと通常の再生状態に戻ります。

## ■ 前の曲/ロールバック

- CDの再生中にパネルまたはリモコンの【 ◀◀ 】ボタンを押すと、現在のトラックの再生時間が3秒未満の場合、前のトラックにスキップします。現在のトラックが5秒以上再生されている場合は、現在のトラックの先頭に戻り、もう一度押すと前のトラックにスキップされ、元のトラックの再生が中断され、前のトラックの再生に入ります。
- パネルまたはリモコンの【 ◀◀ 】ボタンを長押しして、巻き戻し機能を実現します。

## ■ 次の曲/早送り

- CD再生状態で、現在のトラックをスキップする場合は、パネルまたはリモコンの次のトラックボタン【 ▶▶ 】を押すだけで次のトラックにスキップし、元のトラックの再生を中断して次のトラックに入ります。
- パネルやリモコンの【 ▶▶ 】ボタンを長押しし、スキップ機能を実現します。

## ■ 指定した曲を再生

- CDの再生中に特定のトラックにスキップしたい場合は、リモコンの数字の組み合わせを押して指定したトラックにチューニングする。例えば、12番目のトラックにチューニングしたい場合は、リモコンの「1」と「2」を押す。

## ■ ランダム再生

- CD再生状態でリモコンの【】ランダム再生ボタンを押すと、ディスプレイに対応するアイコンが表示されます。ディスクの曲がすべて再生されるまで、ランダム再生されません。
- もう一度ランダム再生ボタンまたは停止ボタンを押すと、ランダム再生状態が解除されます。

## ■ ループ再生

- 現在の曲を連続再生する場合は、リモコンのリピートボタンを1回押すと、ディスプレイに【】のアイコンが表示されます。ディスク全体を連続再生したい場合は、もう一度リピートボタンを押すと、ディスプレイに【】アイコンが表示されます。リピート再生機能を解除したい場合は、もう一度リピート再生ボタンを押してください。

## ■ 表示時間の設定

- CD再生中は、現在の曲の再生時間が表示されます。現在のトラックの残り時間の表示に切り替えるには、リモコンの [DISP] キーを1回押します。全トラックの残り時間表示に切り替えるには、リモコンの [DISP] キーをもう一度押します。

## ■ メニュー設定

メインインターフェースでパネルノブを短く押すか、リモコンの MENU ボタンを押して設定メニューインターフェースに入ります。

- 上下方向キー： 上下の選択。
- MENUキー： 選択を確定。
- 左方向キー： 前のメニューに戻る。
- 他の任意のキーまたはマシンパネルのキーを押してメニューを終了します。

## 基本操作

### ■ INPUTS (入力方式)

- CD PLAYER (CD入力)
- USB AUDIO (USB入力)
- BLUETOOTH (BLUETOOTH入力)
- AES/EBU (AES/EBU入力)

### ■ CLOCK ALIGNMENT (クロックリセット)

- OFF:クロックリセットオフ。
- MODE 1:モード1。
- MODE 2:モード2。

ローカルまたは入力されたクロックを使用して、オーディオ信号を深さのクロック改質し、jitterをさらに低減します。

異なるオーディオ信号に対して、MODE 1とMODE 2では聴き心地が大きく異なりますので、お好みで利用してください。

### ■ CLOCK IN (クロック入力)

- INTERNAL (内部フェムト秒クロック)
- CLK IN 44.1kHz (44.1kHzワードクロック入力)
- CLK IN 10MHz (10MHz クロック入力)

CLK IN が選択されていても正しいクロックが入力されていない場合ではシステムは引き続き内蔵されたクロックを使用します。

モードが44.1kHzの場合、44.1kHz入力のみに対応し、たとえ再生中の音声ファイルが48kHzの倍数であっても、48kHz入力は利用できません。

## 基本操作

### ■ CLOCK LOAD (外部クロック・インピーダンス)

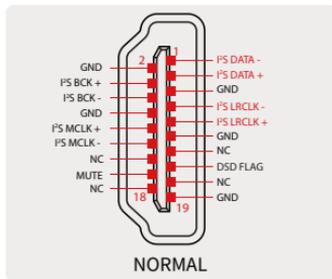
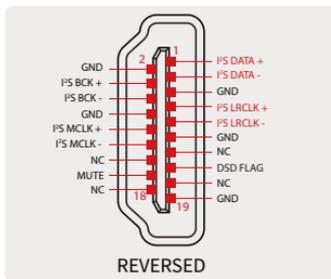
- 50 OHM
- 75 OHM

さまざまなクロック BNC ケーブルのインピーダンスは、通常 75 オームまたは 50 オームです。もし受信側のインピーダンスが一致しないと、電気信号の反射が発生し、クロック信号が歪む!

具体的なパラメーターではクロックとクロックラインの説明書を参照してください。

### ■ I<sup>2</sup>S MODE(I<sup>2</sup>Sモード)

- NORMAL (通常、PS AUDIO形式)
- REVERSED (反転、DATAとLRCLKの反転)



このオプションは、異なるI<sup>2</sup>Sインターフェース規格に適合させるために使用されます。使用前に、デコーダのインターフェース定義を確認してください。

## 基本操作

### ■ I<sup>2</sup>S MCLK RATIO (I<sup>2</sup>S信号出力周波数)

- 1024fs (デフォルト)
- 512fs

この機能は、I2S出力インターフェースのマスタークロック(MCLK)周波数を切り替えるために使用します。

デフォルトは1024FS (45.1584MHz, 49.152MHz)ですが。

一部のDACはI2S入力クロックとして512FS (22.5792MHz, 24.576MHz)しかサポートしていないため、512FSに切り替える必要があります。

### ■ DIMMER (自動スクリーンオフ)

- 5秒～60秒

5秒から60秒の範囲で、設定後、この時間内に画面が自動的にオフになり、リモコンまたは任意のノブ操作画面が再び点灯します。

これにより、光害を大幅に削減し、リスニング環境の快適性を向上させることができます！

### ■ BRIGHTNESS (ディスプレイの明るさ設定)

- LEVEL 1～LEVEL 6

### ■ RESET (システムのリセット)

- BLUETOOTH入力時に【▷◁】ボタンを押し続けると、システムはBLUETOOTHペアリングステータスのみをリセットします。
- 他の入力時に【▷◁】キーを長押しすると、システムはすべての設定をクリアします。

## 安全上のご注

### 注意:

感電防止のため、カバー（またはリアカバー）を開けないでください。  
本機の内部には、ユーザーが修理できる部品はありません。  
有資格の技術者に修理をご依頼ください。



正三角形に稲妻マークの矢印は、製品内部に絶縁されていない「危険な電圧」があり、人体に感電する危険性が高いことを使用者に警告しています。



感嘆符付きの正三角形は、付属の機器取扱説明書に従って機器を操作し、メンテナンス（整備）する必要があることをユーザーに警告します。

**注意:**本機への電源供給を完全に遮断するには、電源プラグをコンセントから抜いてください。電源プラグは、本機への電源供給を完全に遮断するために使用します。

本マニュアルは予告なく変更されることがあります。ご使用の製品の機能がマニュアルと一致しない場合は、製品をご参照ください！

## 保証規定

### 一、サービス期間

佛山双木三林科技有限公司は、製品の良好な品質にコミットしている、通常の使用の失敗の後7日間の販売以来の製品は、お客様が返品または保証を選択することができます(2番目の販売に影響を与えませんのみ返却することができます)。故障の1年以内の通常の使用は、無償保証することができます。

二、購入日は、販売者が発行した購入請求書または領収書の日付に基づいており、オンライン購入の場合は、取引のスクリーンショットを使用することができます。

三、以下の場合には「3つの保証」サービスの対象外となります。

- 異常な使用条件下での使用や取扱説明書に従わない使用を含む、すべての人為的損害；
- ユーザーが許可なく機械を分解、改造、修理した場合。
- 指定または許可されていないアクセサリの使用によって引き起こされた損傷。
- 機体のQCまたは保証ステッカーが破損している。
- 有効な購入証明書の提示を怠った場合。
- 当社の製品ではありません。