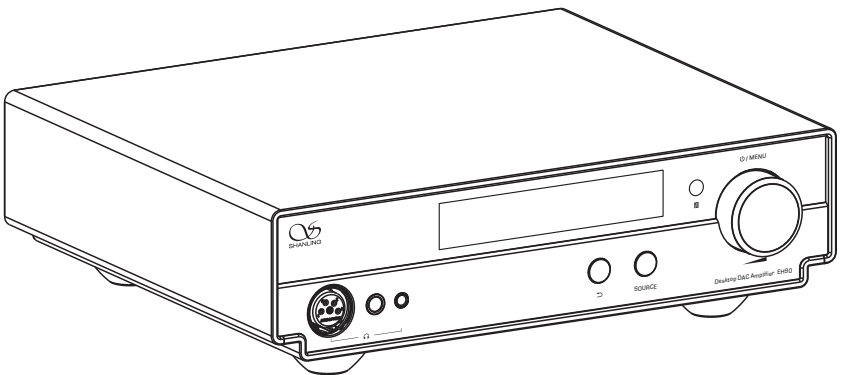






# EH90

## Quick Start Guide 快速入门指南

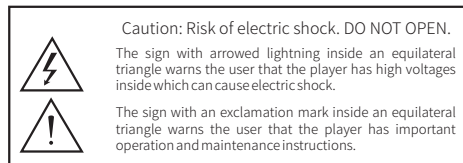




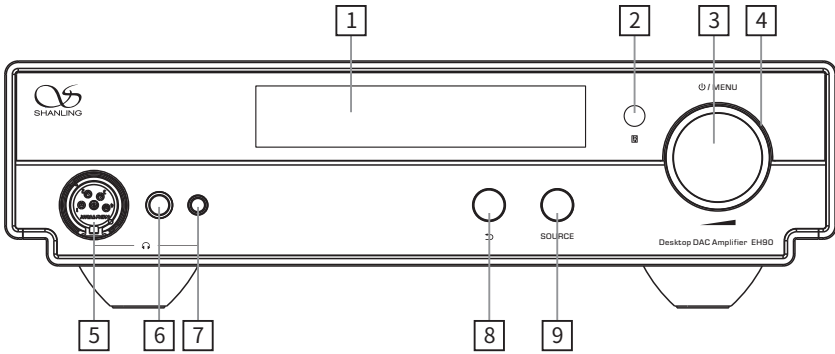
## Safety Instructions

1. Don't repair, disassemble or modify the device without permission.
2. For good ventilation, a minimum of 10cm clearance shall be maintained at the back and both sides and 20cm at the top of the player.
3. Allow no water dripping or splashing into the player. Place no object containing liquid on the player, e.g. Vase.
4. Do not cover any ventilation hole with newspaper, cloth, curtain, etc. in case of ventilation blocking.
5. Allow no exposed flame source on the player, e.g. burning candle.
6. The player shall be connected to AC power output socket with grounding protection.
7. If power plug and appliance coupler are used as disconnecting device, the disconnecting device shall be easily operable.
8. The waste battery must be treated according to relevant local battery wasting regulations.
9. Only applicable for safe use in the area with elevation under 2000m. See Fig. 1 for the sign.  
10. Only applicable for safe use under non-tropical climate conditions. See Fig. 2 for the sign. Fig. 1 Fig. 2

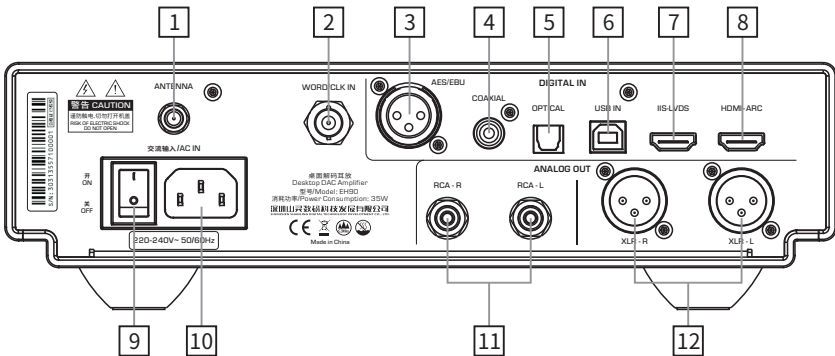
## Safety Precautions



## Parts Name

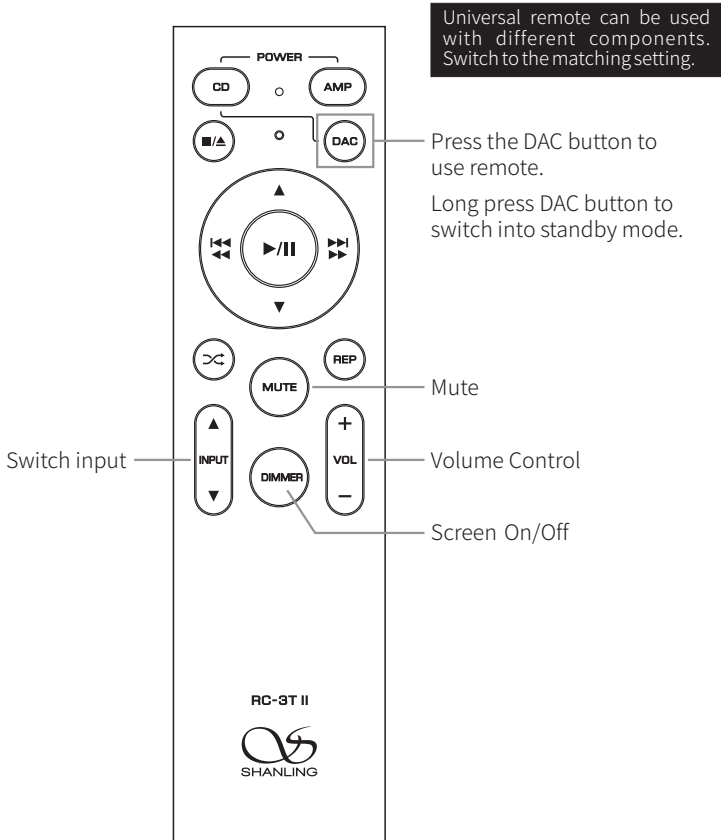


- |   |   |
|---|---|
| 1. Multifunction Display                      | 6. 6.35mm Single Ended Headphone Output |
| 2. Remote Control Receiver                    | 7. 4.4mm Balanced Headphone Output      |
| 3. Power Button / Menu Setting / Volume Wheel | 8. Return / Main Screen Button          |
| 4. Indicator Light                            | 9. Source Selector Button               |
| 5. XLR Balanced Headphone Output              |   |



- |                          |                            |
|--------------------------|----------------------------|
| 1. Bluetooth Antenna     | 7. Digital IIS-LVDS Input  |
| 2. WORD/CLK Input        | 8. Digital HDMI-ARC Input  |
| 3. Digital AES/EBU Input | 9. Power Switch            |
| 4. Digital Coaxial Input | 10. Power Connector        |
| 5. Digital Optical Input | 11. RCA Analog Output      |
| 6. USB Input             | 12. Balanced Analog Output |

## Remote Control Diagram



Note:

1. Use remote within 10m distance and less than 30 degree angle.
2. Some buttons on universal remote server no functions with EH90.

## **Operating instructions**

### **Turn ON/OFF**

1. Connect the power cord and signal cable of the machine.
2. Set the rear button to [ON] position, LED indicator will blink and then turn red.
3. Press the [⏻/MENU] wheel. Indicator will turn blue and device power On.
4. Long press the [⏻/MENU] wheel for 2 seconds to turn off the device, indicator will turn red.
5. Put the power button on the rear side into OFF position to completely power off the machine.

### **Menu Setting**

Press in on the [⏻/MENU] wheel to enter the Setup menu.

Rotate the knob to move through menu.

Press the knob to confirm.

Short press the [↩] button to return to previous menu, press and hold to return to Main Screen.

### **Volume Control**

Turn the wheel on the device or press the [VOL +/-] buttons on the remote control to increase or decrease the volume.

**Note:** Line Out mode disables volume control.

### **Input Options**

Press the [⏻/MENU] wheel to access Input settings or press the [SOURCE] button to cycle between inputs: "BT/COAXIAL/OPTICAL/AES EBU/USB/I2S/HDMI-ARC"

### **Output Options**

Press the [⏻/MENU] wheel to access output settings: "HP Out / Pre Out / Line Out"

### **Settings**

Press the [⏻/MENU] wheel to access Settings: "Language / Gain / Tone Filter / Clock Input / IIS Input mode / Screen brightness / Screen-Offtime / Light switch / Reset Settings / About"

## Gain Settings

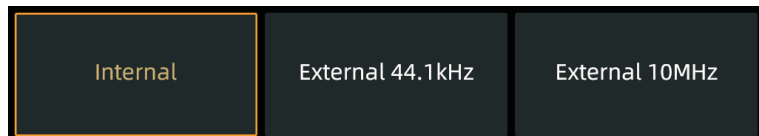
Available in Settings, set the Low or High Gain setting for headphone output, accordingly to connected headphones.

## Tone Filter

Available in settings, switch between OS (Oversampling) and NOS (Non-oversampling) data processing of DAC. Oversampling filter will process all audio at 352.8kHz.

## Clock Input

Available in settings, set accordingly to the connected Master Clock used in the setup.



## Screen On/Off

Press the [DIMMER] button on the remote to turn display On/Off.

## Mute Playback

1. Press the [MUTE] button to mute playback. Display will show "⏸".
2. Press the [MUTE] button again or twist the volume wheel to unmute playback.

## Bluetooth Input

1. Switch input to "BT" mode.
2. Open Bluetooth settings on your device and search for new devices.
3. Player will show up as "Shanling EH90".
4. Pair it with your device and let it connect.

## USB IN Mode

1. Connect the EH90 to your computer, connect cable to the "USB IN" input.
2. Switch the Input source to "USB".
3. For Windows, please download our dedicated drivers. No drivers are needed for other systems.
4. Make sure to set EH90 as the active sound device on your computer.

### USB drivers download:






Visit download section on our official website to download the latest USB drivers for your device:  
[en.shanling.com](http://en.shanling.com)

## Firmware Update

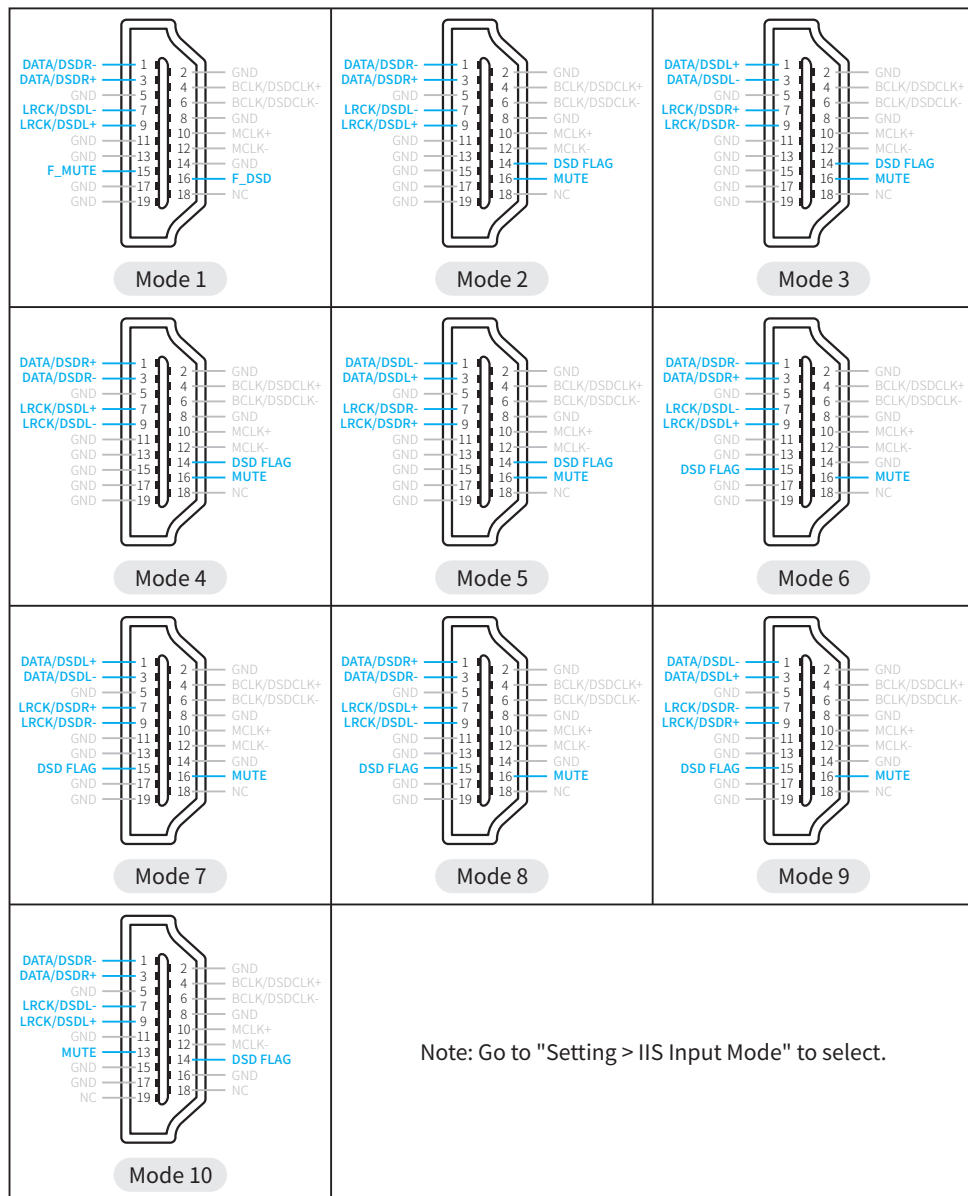
Please visit our official website at [en.shanling.com](http://en.shanling.com) for firmware update download and instructions.

## Status Indicator

Showing current sampling frequency during playback

Sampling Frequency	Indicator Color
32/44.1/48kHz	 Blue
64/88.2/96kHz	 Green
128/176.4/192kHz	 Yellow
352.8/384/705.6/768kHz	 Purple
DSD64/128/256/512	 White





## IIS-LVDS Input Interface



## Accessories

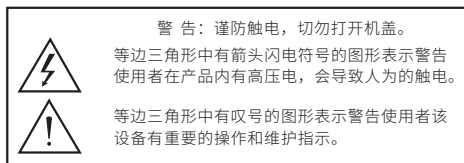
Quick Start Guide: 1	USB Cord: 1
Warranty Card: 1	Antenna: 1
Power Cord: 1	Remote Control: 1

## 安全指示

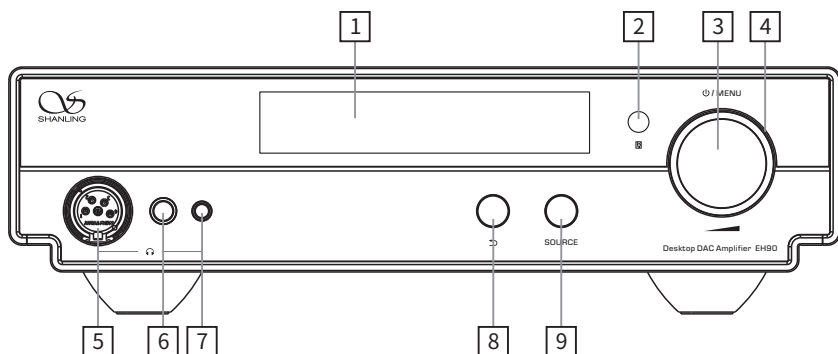
1. 不可自行开启本机进行维修、拆卸或改造。
2. 为了充分通风，设备背面和两侧应最少保留10cm，顶部应最少保留20cm的空间。
3. 设备不应遭受水滴或水溅，机器上不应放置诸如花瓶一类的装满液体的物品。
4. 通风孔不要覆盖诸如报纸、桌布和窗帘等物品而妨碍通风。
5. 设备上不要放置裸露的火焰源，如点燃的蜡烛。
6. 设备应当连接到带保护接地连接的电网电源输出插座上。
7. 用电源插头和器具耦合器作为断开装置，断开装置应当保持能方便地操作。
8. 必须遵照电池废弃的相关地方条例来废弃旧电池。
9. 仅适用于海拔2000m以下地区安全使用，标志见图1。 
10. 仅适用于非热带气候条件下安全使用，标志见图2。 

★ 产品技术标准：GB4943.1-2022

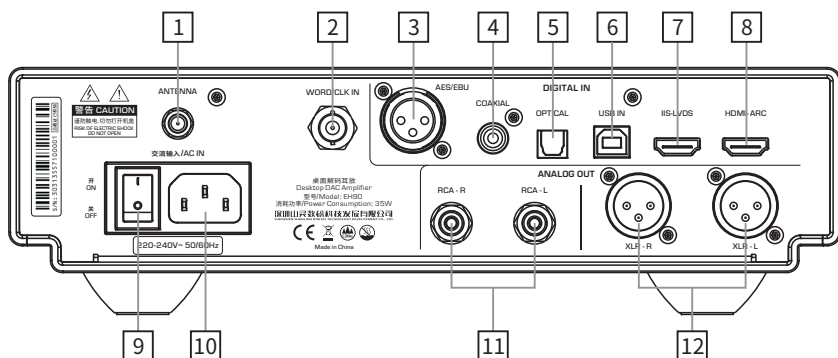
## 安全注意事项



## 部件名称

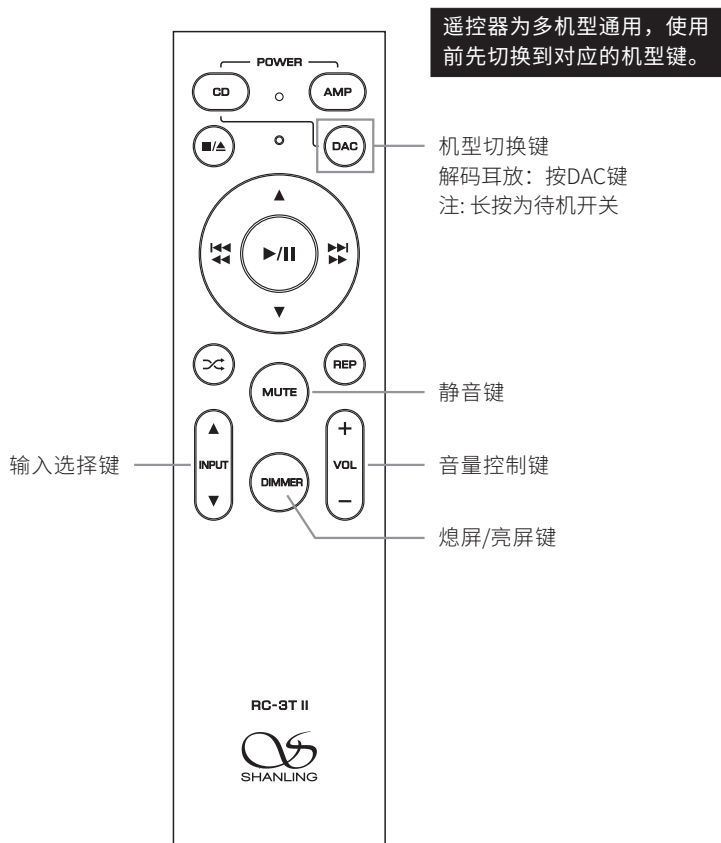


- |                   |                 |
|-------------------|-----------------|
| 1. 多功能显示屏         | 6. 6.35mm单端耳机输出 |
| 2. 遥控接收窗          | 7. 4.4mm平衡耳机输出  |
| 3. 电源按钮/菜单设置/音量调节 | 8. 返回上一级/返回主界面  |
| 4. 指示灯            | 9. 输入选择键        |
| 5. XLR平衡耳机输出      |                 |



- |                      |                   |
|----------------------|-------------------|
| 1. 蓝牙天线              | 7. 数字IIS-LVDS输入接口 |
| 2. WORD/CLK IN时钟输入接口 | 8. 数字HDMI-ARC输入接口 |
| 3. 数字AES/EBU输入接口     | 9. 总电源开关          |
| 4. 数字同轴输入接口          | 10. 交流电源输入插座      |
| 5. 数字光纤输入接口          | 11. RCA模拟音频输出接口   |
| 6. USB IN数字音频输入接口    | 12. XLR模拟音频输出接口   |

## 遥控器示意图



注：

1. 遥控器有效距离不大于10米，遥控夹角不大于30度。
2. 遥控器未标示按键非本机功能，操作无效属正常现象。

## 操作说明

### 开/关机器

1. 首先连接好机器的电源线及信号线。
2. 按下后板上的电源开关键至 [ON/开] 位置，此时指示灯先闪烁后再变为红色。
3. 按面板上的 [⏻/MENU] 旋钮，指示灯由红色变为蓝色，即进入开机状态。
4. 开机状态下，长按面板上的 [⏻/MENU] 旋钮约2秒，指示灯变为红色，机器将关闭部份电源。
5. 要关闭本机电源时，将后板电源开关键置于 [OFF/关] 位置即可。若长时间不使用本机时，请将本机的交流输入电源线与市电插座分离。

### 菜单设置

在主界面按下机器上 [⏻ / MENU] 旋钮即可进入 "设置" 菜单界面。

旋转：可进行上下选择。

按下：确认选择。

返回：短按机器上的 [↩] 键可返回上一级菜单，长按为返回主界面。

### 音量控制

旋转机器上的旋钮或按遥控器上的 [VOL +/-] 键，可以增加或减小音量。

**注：线路输出时音量调节无效。**

### 输入选择

按下机器上的 [⏻ / MENU] 旋钮，进入 "输入选择" 菜单或按机器上的 [SOURCE] 键，可在 "BT / COAXIAL / OPTICAL / AES EBU / USB / I2S / HDMI-ARC" 之间进行输入切换。

### 输出选择

按下机器上的 [⏻ / MENU] 旋钮，进入 "输出选择" 菜单，可在 "耳机输出 / 前级输出 / 线路输出" 之间进行输出切换。

### 设置

按下机器上的 [⏻ / MENU] 旋钮，进入 "设置" 菜单，可对 "语言 / 增益 / 音频滤波器 / 时钟输入 / IIS输出模式 / 屏幕亮度 / 熄屏时间 / 指示灯开关 / 恢复出厂设置 / 关于" 进行设置。

## 增益控制

在耳机输出状态，可根据不同耳机类型，进入"设置 > 增益"菜单，将开关选择在"Low"位置上为低增益模式，开关选择在"High"位置上为高增益模式。

## 超采滤波器设置

按下机器上的 [⏻/MENU] 旋钮，进入"设置 > 音频滤波器"菜单，将开关选择在"OS"位置上为打开超采滤波器，输入音频采样率固定重采样为352.8kHz，开关选择在"NOS"位置上为关闭超采滤波器，输入音频不进行重采样。

## 时钟输入

按下机器上的 [⏻/MENU] 旋钮，进入"设置 > 时钟输入"菜单即可选择需要的时钟。



## 熄屏/亮屏

按下遥控器上的 [DIMMER] 键可打开或关闭屏幕显示。

## 静音

1. 在放音状态下按下遥控器上的 [MUTE] 键，显示屏显示 "🔇" 图标，此时无声音输出。
2. 在静音状态下，再按下遥控器上的 [MUTE] 键一次或旋转音量旋钮，即可恢复正常放音状态。

## Bluetooth 输入

1. 将输入源切换到 "BT" 模式。
2. 此时本机蓝牙会一直处于可以被搜索状态，打开手机或iPad等搜索蓝牙设备。
3. 在搜索到的设备中选择 "Shanling EH90"。
4. 设备连接好后，使用播放软件播放音乐即可。

## USB设置

1. 将USB线从电脑连接到机器后板上的USB IN端口。
2. 将输入源切换到 "USB" 模式。
3. 连接电脑后，请将 "USB驱动" 安装至电脑上(MAC电脑免安装驱动)。
4. 在电脑选择设置对应的声音输出设备即可。

## USB驱动程序下载方式：






请登录官网[www.shanling.com](http://www.shanling.com)并进入下载中心，对应产品型号进行下载。

## 固件升级

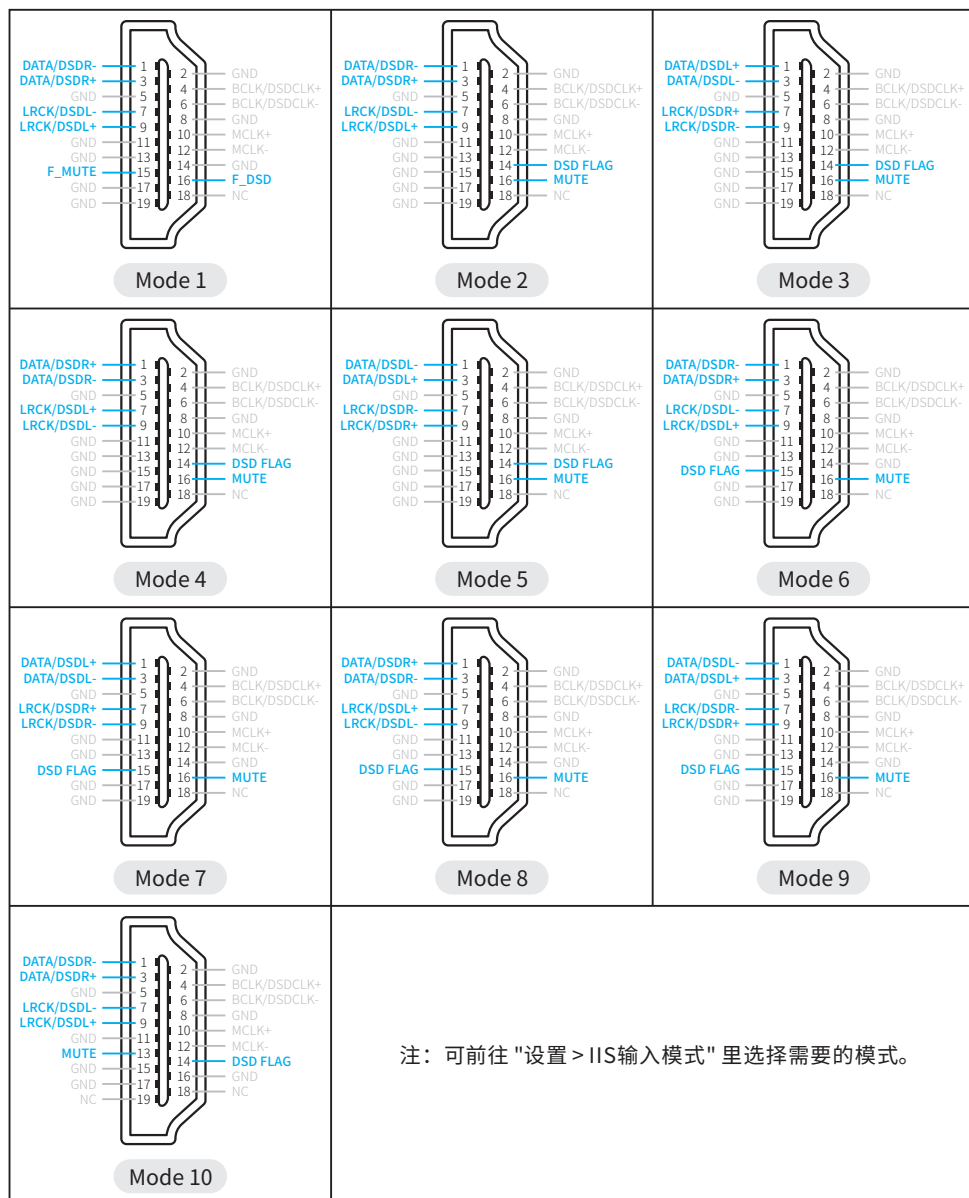
请登录官网[www.shanling.com](http://www.shanling.com)，进入下载中心，对应产品型号进行下载，并按操作说明进行升级。

## 指示灯显示

### 采样频率指示灯显示

采样频率	指示灯颜色
32/44.1/48kHz	 蓝色
64/88.2/96kHz	 绿色
128/176.4/192kHz	 黄色
352.8/384/705.6/768kHz	 紫色
DSD64/128/256/512	 白色

## IIS-LVDS输入接口脚位定义



## 随机附件

快速入门指南：1份 保修卡：1份 三联电源线：1根	USB线：1根 天线：1根 遥控器：1个
---------------------------------	----------------------------





微信公众号



微博公众号

公司名称: 深圳山灵数码科技发展有限公司

Company: Shenzhen Shanling Digital Technology Development Co.,Ltd.

公司地址: 深圳市南山区蛇口赤湾一路10号

Address: No.10, Chiwan 1 Road, Shekou Nanshan District of Shenzhen City, China.

---

QQ群/QQ Group: 667914815; 303983891; 554058348

服务热线/Telephone: 400-630-6778

电子邮件/E-mail: info@shanling.com

官网/Official Website: www.shanling.com

---

工作时间(周一至周五): 08:00-12:00; 13:30-17:30

由于产品不断改进,各项规格及设计随时更改,恕不另行通知。

Due to continuous improvement, every specification and design is subject to change at any time without further notice.