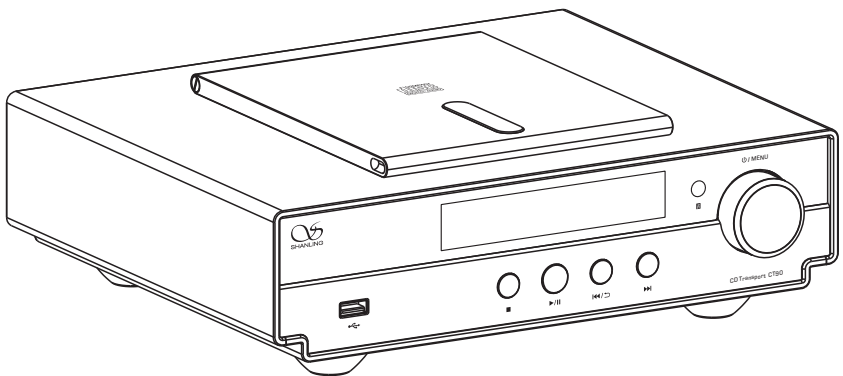






CT90

Quick Start Guide

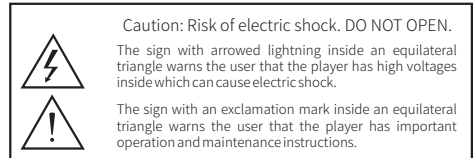
快速入门指南




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

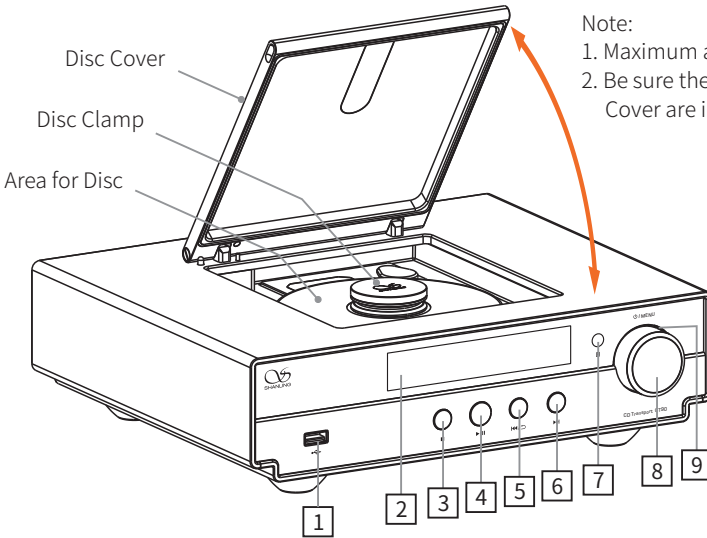
Safety Precautions



Laser Warning

1. Since the laser beam in this player can damage the eye, please do not open the enclosure. Only a qualified technician should carry out repairs.
2. This player is classified as a Class 1 laser product, and is identified as such on the label located on the rear of the enclosure. 
3. The laser components of this product can generate laser radiation above the Class 1 limit.

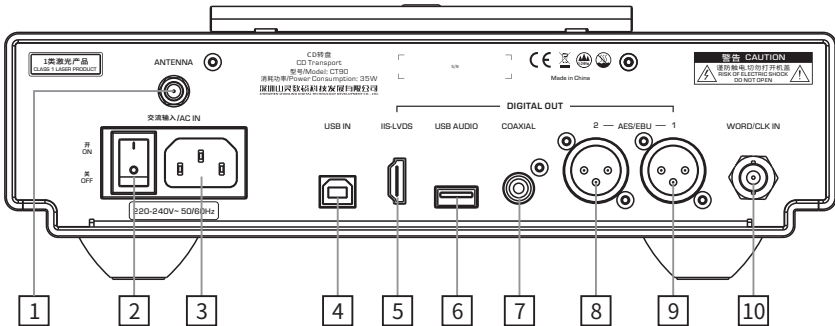
Parts Name



Note:

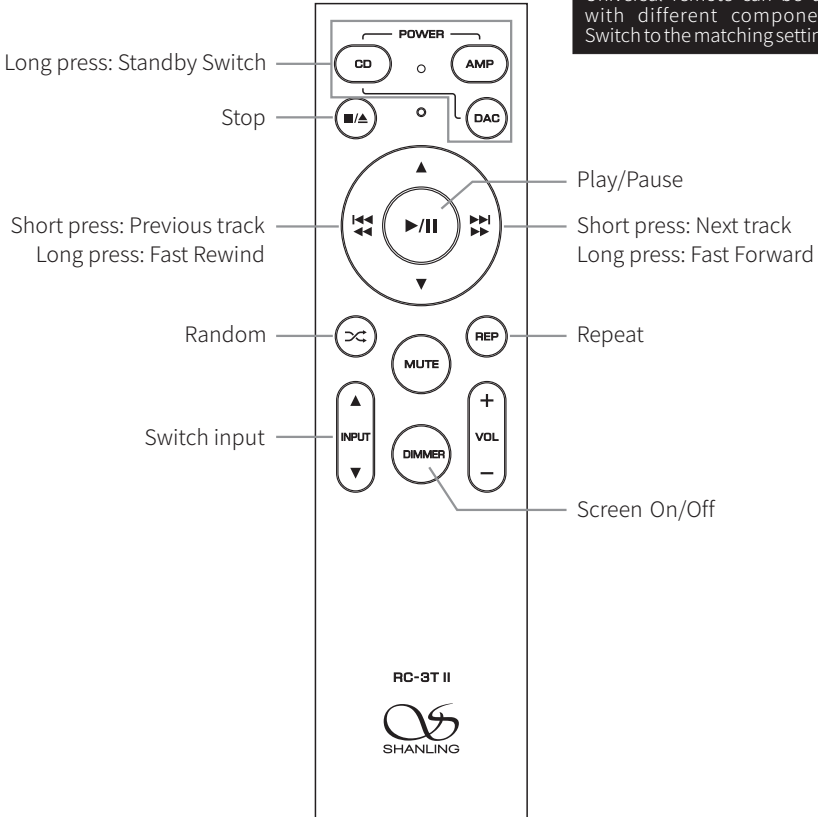
1. Maximum angle is 56 Degrees.
2. Be sure the Disc Clamp and Disc Cover are in place before use.

- | | | |
|--------------------------|-----------------------------------|--------------------------------|
| 1. USB Port | 4. Play/Pause Button | 7. Remote Control Receiver |
| 2. Multifunction Display | 5. Previous Track / Return Button | 8. Power Button / Menu Setting |
| 3. Stop Button | 6. Next Track Button | 9. Standby Indicator |



- | | |
|----------------------------|---------------------------------|
| 1. Bluetooth Antenna | 6. USB for Digital Audio Output |
| 2. Power Switch | 7. Digital Coaxial Output |
| 3. Power Connector | 8. Digital AES/EBU Output 2 |
| 4. USB Input | 9. Digital AES/EBU Output 1 |
| 5. Digital IIS-LVDS Output | 10. WORD/CLK Input |

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 CT90.

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 down 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.

Press the [⏪/⏩] button to return to previous menu.

Input Options

Press the [⏻/MENU] wheel or press the [▲INPUT▼] on remote to switch between "Input Options": CD / USB / BT Input / USB In.

Output Options

Press the [⏻/MENU] wheel to switch "Output Options": Coaxial / AES / IIS / USB AUDIO.

Clock Input

Press the [⏻/MENU] wheel, enter "Playback Settings > Clock Input" and set the clock input accordingly.

Internal	External 44.1kHz	External 10MHz
50 ohm	75 ohm	

Notes:

It's important to correctly match the Impedance setting in accordance with the used cable and clock output. Select between 50 and 75 Ohm based on the specification of the clock and cable.

Stop

Press the [■] button on the panel or on the remote control to stop the playback.

Pause Playback

Press the [▶/||] button on player or remote to pause playback. Press the button again to resume playback. "||" Icon will be displayed while playback is paused.

Previous Track

Press the [◀◀] button on the panel or the remote control. If the current track progressed less than 5 seconds, playback skips to the previous track. Otherwise playback will go back to the beginning of the current track, then press again to skip to the previous track.

Next Track

Press the [▶▶] button on the panel or remote control to skip to the next track.

Fast Rewind / Fast Forward

Long press the [◀◀] or [▶▶] button on the panel or remote control to rewind or fast forward in the current track.

Repeat

If you want to play the current track repetitively, press [REP] button on remote control once. Display will show "1".

If you want to play the entire disc repetitively, press [REP] button on remote control again. Display will show "C".

To cancel repeat, press the button again. Display will show "≡".

Random Playback

1. Press the [⌘] button remote control. Display will show "⌘".
2. Press the [⌘] button remote control to end random playback.

Screen On/Off

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

USB Driver Playback

1. Switch input to "USB" mode.
2. It's recommended to use USB drivers formatted to FAT32, NTFS or exFAT.
3. Drives up to 2TB are supported.
4. Support up to PCM 768kHz and DSD512.
5. Supported formats: DSD、DXD、APE、FLAC、WAV、AIFF/AIF、DTS、MP3、WMA、AAC、OGG、ALAC、MP2、M4A、AC3、OPUS、TAK、CUE

Bluetooth Input

1. Switch input to "BT Input" mode.
2. Open Bluetooth settings on your device and search for new devices.
3. Player will show up as "Shanling CT90".
4. Pair it with your device and let it connect.

USB IN Mode

1. Connect the CT90 to your computer, connect cable to the USB IN input.
2. Switch the Input source to "USB In".
3. For Windows, please download our dedicated drivers. No drivers are needed for other systems.
4. Make sure to set CT90 as the active sound device on your computer.

USB drivers download:

Visit download section on our official website to downloads the latest USB drivers for your device:
en.shanling.com

Setup

Press the [⏻ / MENU] button to enter settings. Available settings are "Input Options / Output Options / Playback Setting / System Setting".

• Input Options

Switch between "CD / USB / BT Input / USB In" modes.

• Output Options

Switch between "Coaxial/AES / IIS / USB AUDIO" modes.

• Playback Setting

Set "Pure CD Mode / Clock Input / SRC Setup / Play Mode / USB Replay Gain / USB Gapless / USB Memory Playback / DSD Output Mode / IIS Output Mode / CD Play Time / Folder Skip".

• System Setting

Available options "Language / Bluetooth setting / SyncLink / Brightness / Screen off time / Wheel Backlight / Reset settings / System Update / About".

Firmware Update

Do not do operate the player during the update process.

1. Download the firmware update from Shanling official website. Copy the "update.tar" file to root/main directory of USB Drive.
2. Connect the USB Drive to the device. Go to "System Setting > System Update" and confirm to start the update process.

APP Control

Download the EDDICT PLAYER app for remote control of the CT90 from your phone or tablet.

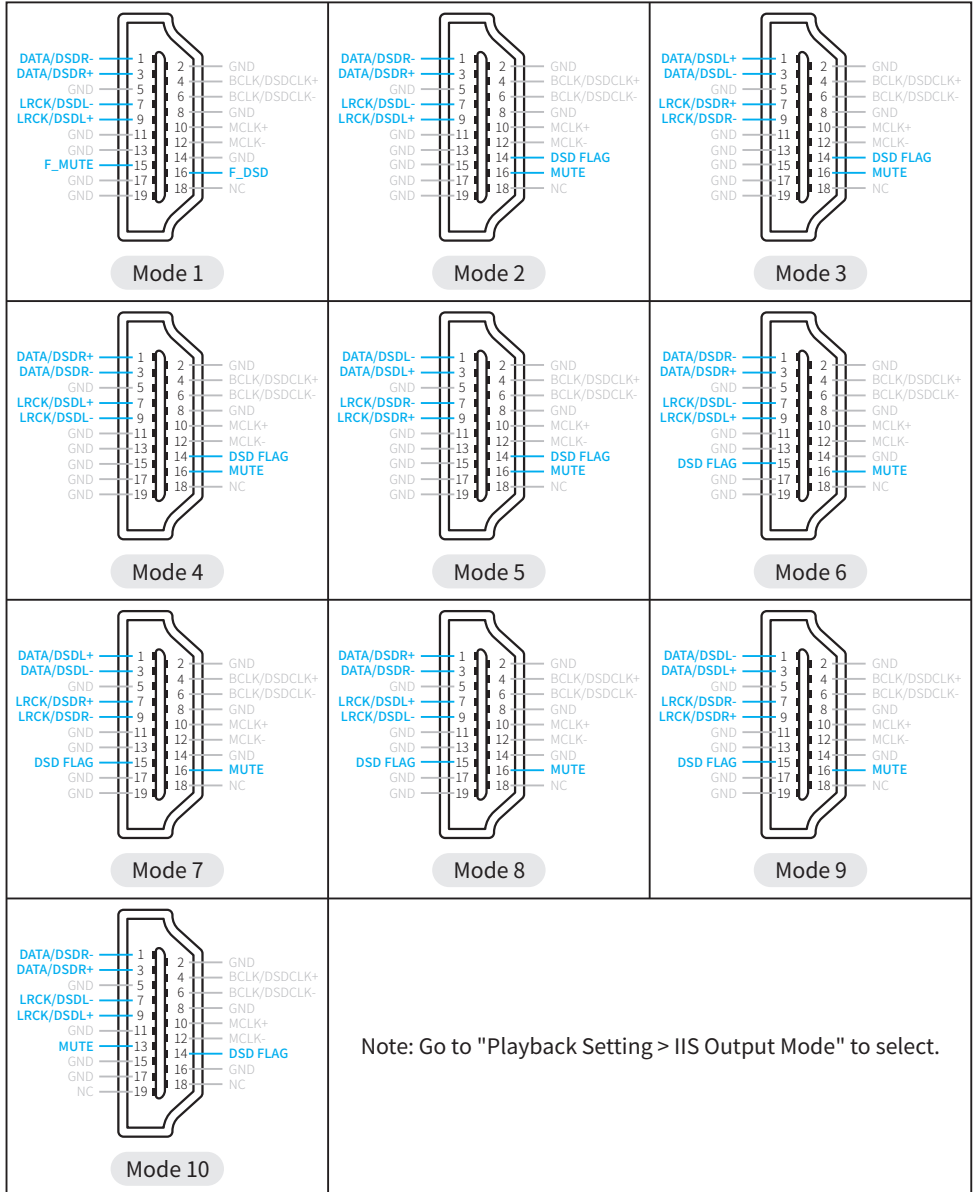


Eddict Player



APP User's Manual

IIS-LVDS Output Interface



Accessories

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



图1

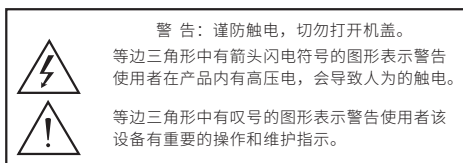


图2

★ 产品技术标准：GB4943.1-2022

安全注意事项

◎ 安全警告

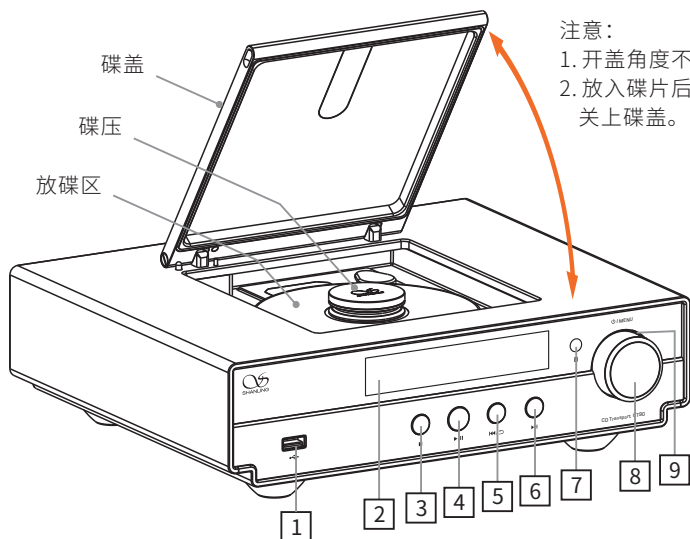


◎ 激光警告

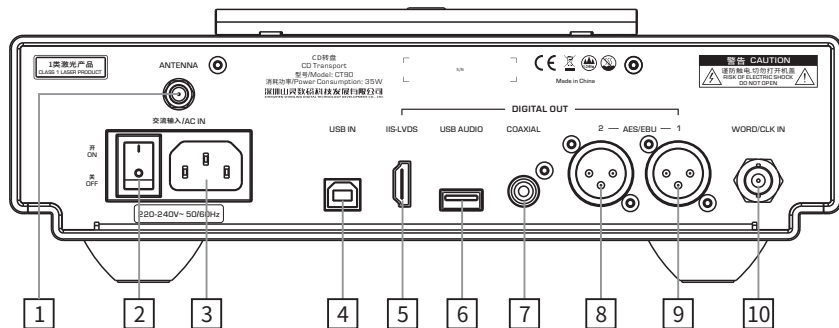
1. 由于本装置中使用的辐射光束对眼睛有害，请勿打开机箱，只有专业人员方可维修。
2. 本装置被划分为1级辐射产品，1级辐射产品标牌位于机箱后面。
3. 本机的辐射元件能产生超过1级限度的辐射。



部件名称

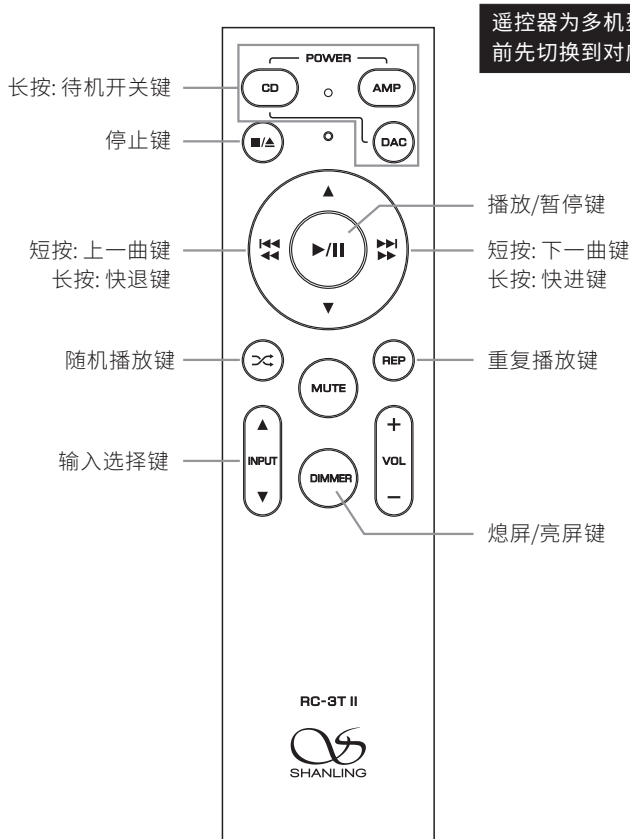


- | | | |
|-----------|--------------|--------------|
| 1. U盘插口 | 4. 播放/暂停键 | 7. 遥控接收窗 |
| 2. 多功能显示屏 | 5. 上一曲选择/返回键 | 8. 电源按钮/菜单设置 |
| 3. 停止键 | 6. 下一曲选择键 | 9. 待机指示灯 |



- | | |
|-------------------|-----------------------|
| 1. 蓝牙天线 | 6. USB 音频输出端口 |
| 2. 总电源开关 | 7. 数字同轴输出端口 |
| 3. 交流电源输入插座 | 8. 数字AES/EBU 输出端口2 |
| 4. USB IN数字音频输入端口 | 9. 数字AES/EBU 输出端口1 |
| 5. 数字IIS-LVDS输出端口 | 10. WORD/CLK IN时钟输入端口 |

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，此时待机指示灯先闪烁后再变为红色。
3. 按下面板上的 [⏻/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] 键约2秒，指示灯变为红色，机器将停止播放并关闭部份电源。
5. 要关闭本机电源时，将后板电源开关置于 [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：按机器上的 [⏪/↩] 键可返回上一级菜单。

输入选择

按下机器上的 [⏻/MENU] 旋钮，进入 "输入选择" 菜单或按遥控器上的 [▲INPUT▼] 键，可在 "CD/U盘 / 蓝牙接收 / USB In" 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 "Coaxial/AES / IIS / USB AUDIO" 之间进行输出切换。

时钟输入

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

内部时钟	外部44.1kHz	外部10MHz
50欧姆	75欧姆	

注：不同的外部时钟源和时钟线，阻抗一般分为50欧或者75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，既要着时钟源的输出阻抗，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。

停止

在播放状态下，按下前面板或遥控器上的 [■] 键，可停止该碟片的播放。

暂停播放

在播放过程中，若想要中断播放而短时间进入暂停状态，则按下前面板或遥控器上的 [▶/||] 键，此时显示屏上显示 "||" 图标，若再按一次该键则恢复正常播放状态。

上一曲

在正常播放时，按下前面板或遥控器上的 [◀◀] 键，若当前曲目播放时间少于5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，再按一下才跳向前一个曲目进行播放。

下一曲

在正常播放时，按下前面板或遥控器上的 [▶▶] 键，即可跳向下一个曲目进行播放。

快退/快进

长按前面板或遥控器上的 [◀◀] 或 [▶▶] 键时可在当前曲目中快退或快进，放开该键时恢复正常播放状态。

重复播放

如果连续重复播放当前曲目，按遥控器上的 [REP] 键一次，显示屏显示 "①" 图标。如果连续重放整张碟片上的曲目，则再按一次 [REP] 键，显示屏显示 "C" 图标。若想取消重复播放功能，则再按一次 [REP] 键，显示屏显示 "≡" 图标。

随机播放

1. 在播放状态下，按下遥控器上的随机播放键 [⋈]，显示屏上显示 "⋈" 图标。碟机随机播放碟片曲目直至全部播放完毕。
2. 按一次 [⋈] 键，即可取消随机播放。

熄屏/亮屏

按下遥控器上的 [DIMMER] 键可打开或关闭屏幕显示。

U盘播放

1. 将输入源切换到 "U盘" 模式。
2. 建议U盘使用前先格式化为FAT32、NTFS或exFAT格式，再拷入音乐文件，否则机器有可能无法识别U盘。
3. 机器面板上的USB口，支持高达2TB容量的存储设备。
4. 支持最高采样频率：768kHz和DSD512。
5. 支持文件格式：DSD、DXD、APE、FLAC、WAV、AIFF/AIF、DTS、MP3、WMA、AAC、OGG、ALAC、MP2、M4A、AC3、OPUS、TAK等，支持CUE。

Bluetooth 输入

1. 将输入源切换到 "蓝牙接收" 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 CT90"。
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 In" 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并进入下载中心，对应产品型号进行下载。

设置

在主界面按下机器上 [⏻ / MENU] 旋钮即可进入 "设置" 菜单界面，可对 "输入选择 / 输出选择 / 播放设置 / 系统设置" 进行设置。

• 输入选择

可选择 "CD / U盘 / 蓝牙接收 / USB In" 模式。

• 输出选择

可选择 "Coaxial/AES / IIS / USB AUDIO" 模式。

• 播放设置

可对 "CD极致纯净模式 / 时钟输入 / SRC设置 / 播放模式 / USB回放增益 / USB无缝播放 / USB记忆播放 / DSD输出模式 / IIS输出模式 / CD播放时间 / 文件夹跳曲" 进行设置。

• 系统设置

可对 "语言选择 / 蓝牙配置 / SyncLink / 背光亮度 / 熄屏时间 / 氛围灯开关 / 恢复出厂设置 / 系统升级 / 关于" 进行设置。

固件升级

升级过程中请不要操作机器。

1. 请在山灵官网 - 产品中心 - CT90产品页面下载固件升级程序，将新固件 (update.tar) 拷贝到U盘根目录下。
2. 机器插上U盘，前往 "系统设置 > 系统升级" 并选择 "确定" 即可进行升级。

APP控制

扫描二维码并对应下载Eddict Player APP，安装完成后即可对产品进行操控。

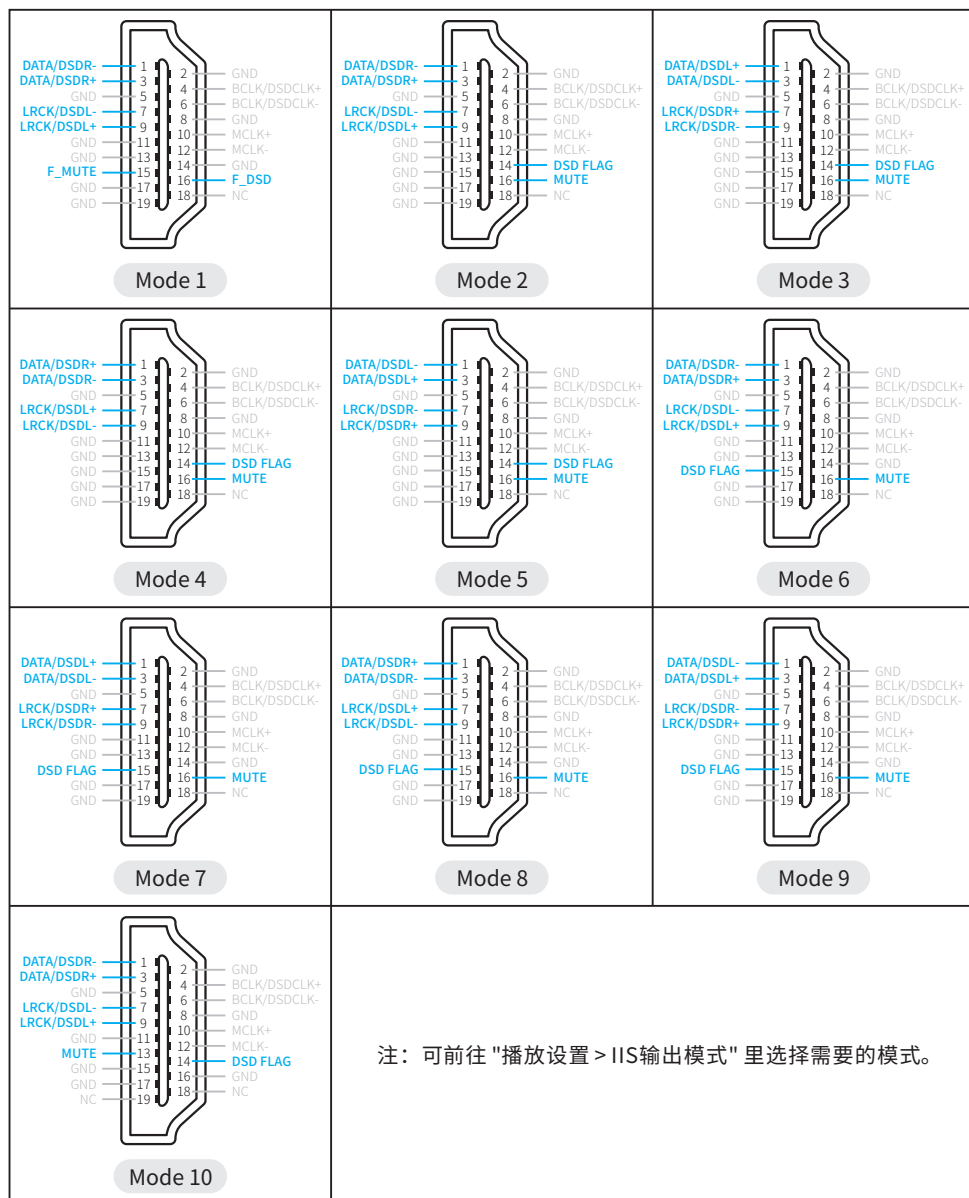


Eddict Player
扫码即可下载



APP使用说明书

IIS-LVDS输出接口脚位定义



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 碟压：1只
--	--------------------------



微信公众号



微博公众号



Eddict Player
扫码即可下载

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.