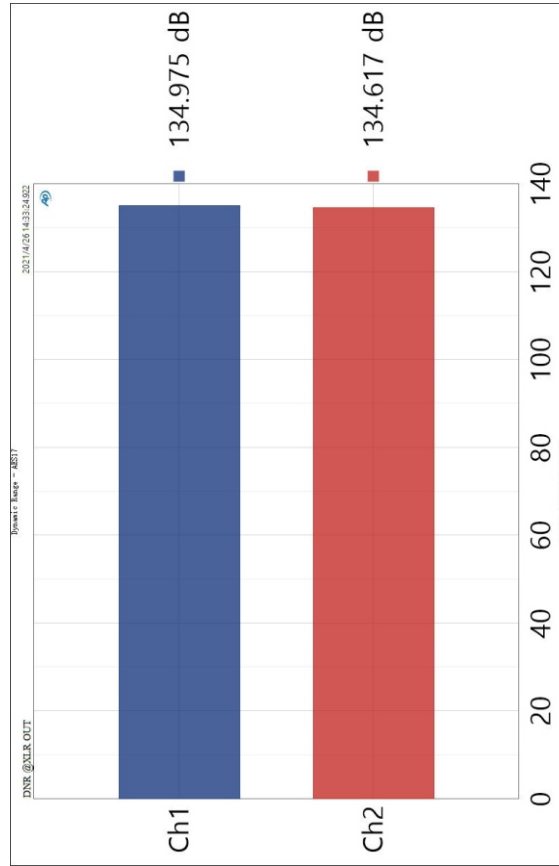
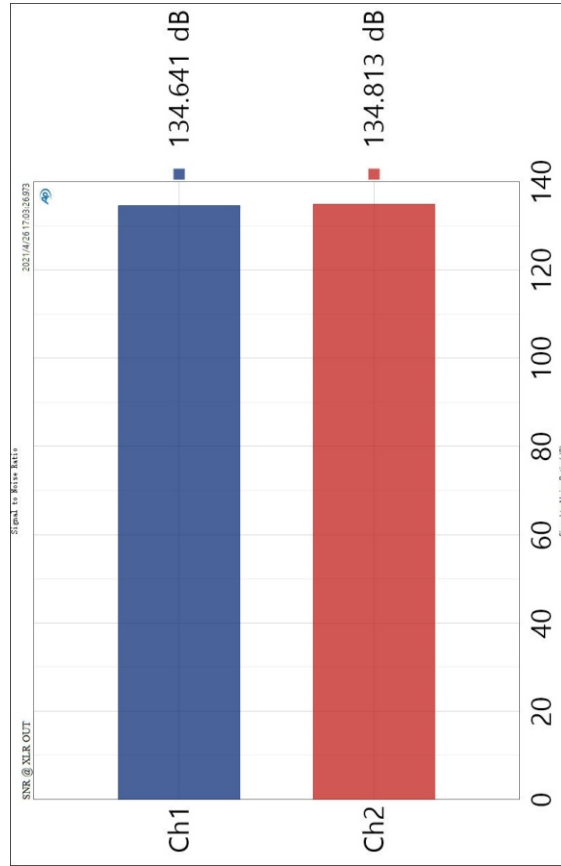
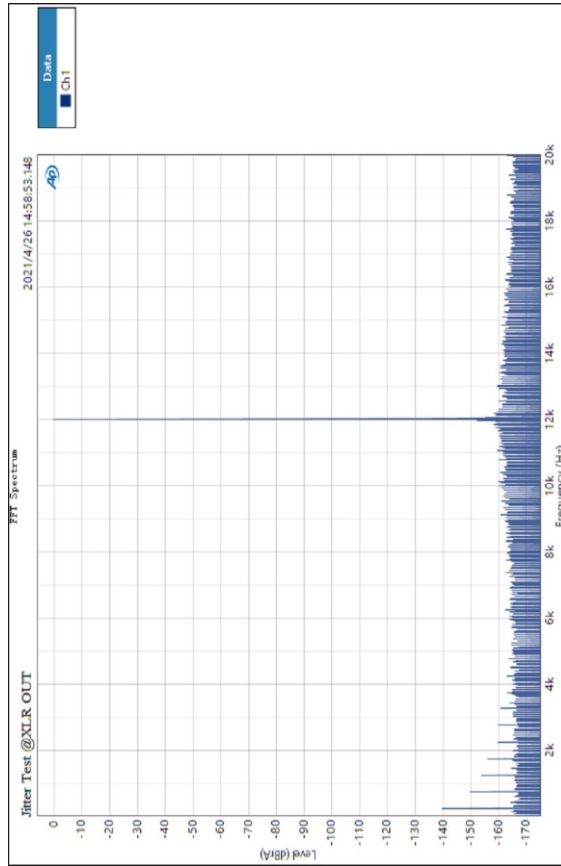
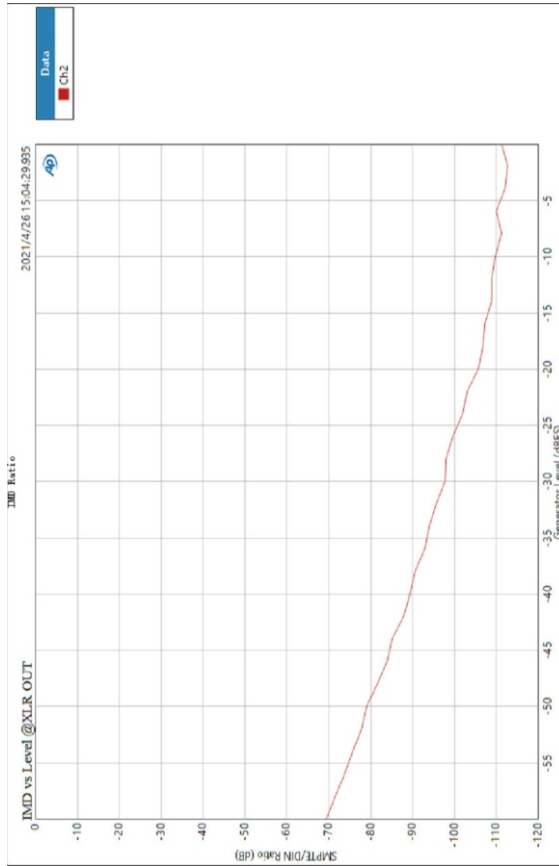
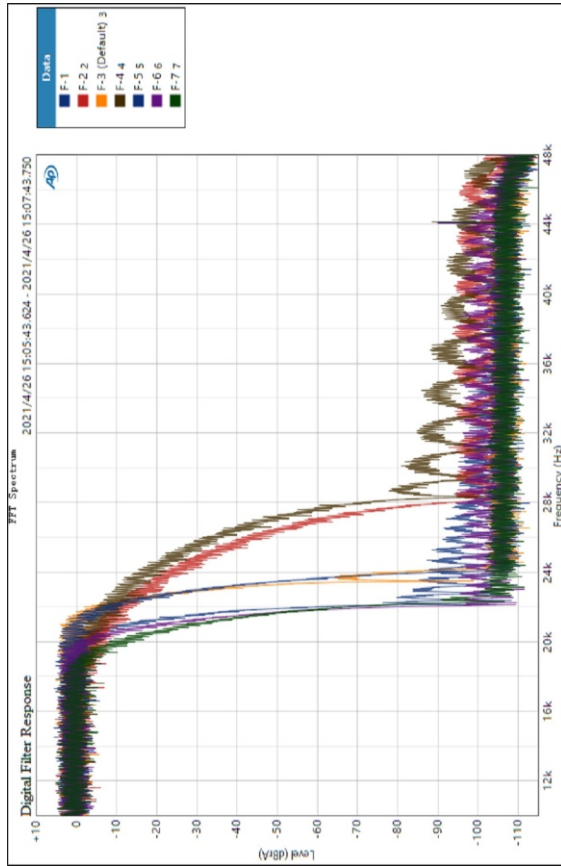
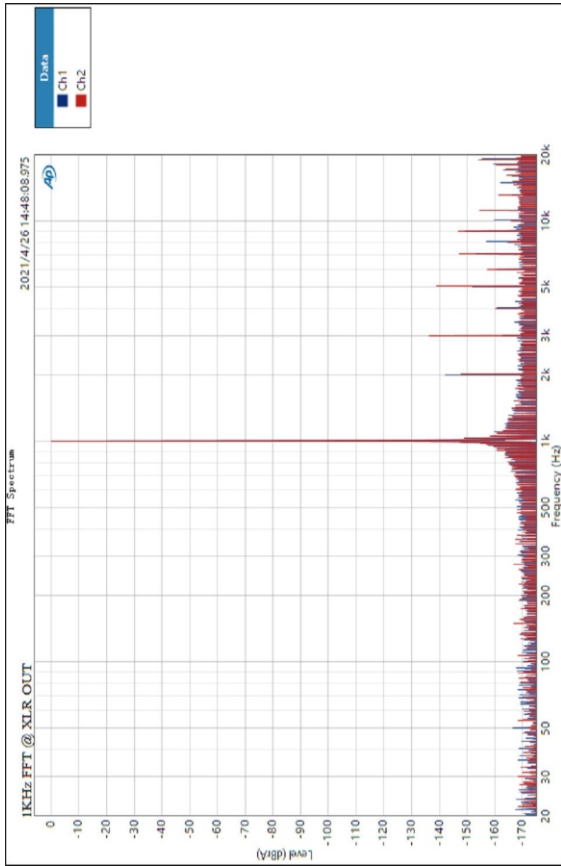
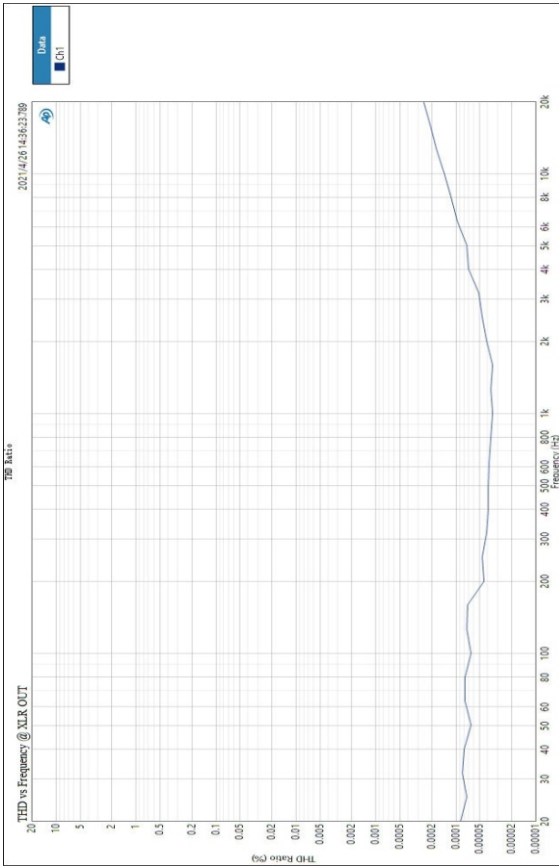
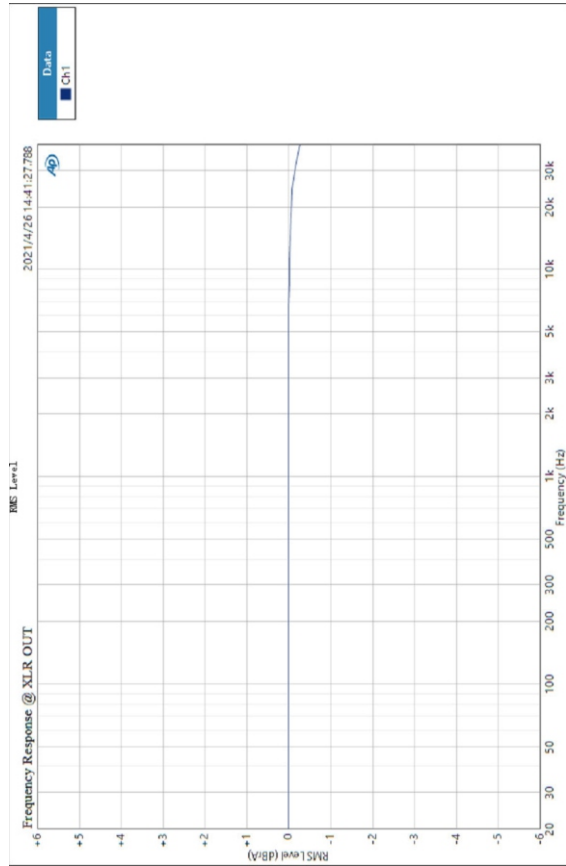


TOPPING™

D90SE/D90LE

台式平衡解码器
Desktop full balanced DAC
デスクトップフルバランスDAC

使用指南 User manual 説明書



简体中文

感谢您购买拓品D90SE/D90LE全平衡解码器！
D90SE/D90LE是一款具有多路数字输入、一路RCA输出、一路XLR输出的高性能平衡解码器，它可以当作一台纯解码器或前级使用。我们相信D90SE/D90LE会给您带来HIFI的音乐体验和乐趣！现在我们建议您先阅读本说明书，以便您正确使用D90SE/D90LE的所有功能。

MQA简介

D90SE包含MQA技术，这使您可以播放MQA音频文件和流媒体，提供原始母带录音级别的声音。
注：D90LE不包含MQA技术。

包装内物品清单

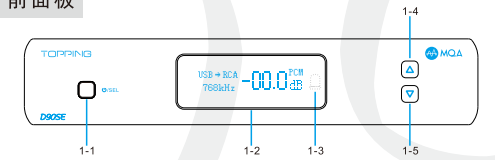
D90SE/D90LE主机	x 1
遥控器	x 1
USB数据线	x 1
AC电源线	x 1
蓝牙天线	x 1
产品说明书	x 1
产品保修卡	x 1

说明：TOPPING产品的驱动和电子档说明书可以到
<http://www.topping.audio/>上下载。

产品基本属性

尺寸	22.2cm x 16.0cm x 4.5cm
重量	1.07 Kg
电源	100-240VAC 50Hz/60Hz
输入接口	USB/BT/OPT/IIS/AES/COAX
Line Out输出接口	XLR/RCA
显示	白色OLED
待机功耗	<5W
正常工作功耗	<8.5W

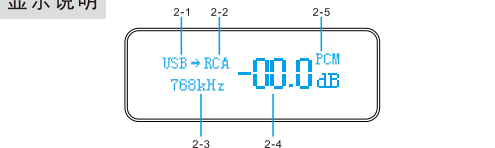
前面板



- 1-1 多功能按键
- 1-2 OLED显示屏
- 1-3 遥控接收器
- 1-4 音量增大按键
- 1-5 音量减小按键

注：D90SE才有MQA标志

显示说明



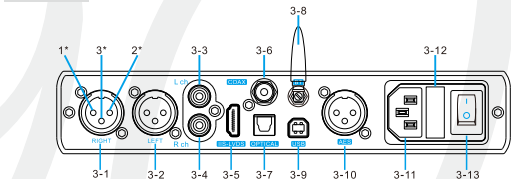
- 2-1 输入通道
- 2-2 输出通道
- 2-3 当前采样率
- 2-4 音量

- 2-5 PCM/DSD/MQA格式指示(MQA格式指示仅D90SE支持)*

*说明：MQA的指示有三种形式

- (1)“MQA”表示正在播放MQA格式的流媒体或文件
- (2)“MQA.”表示正在播放MQA Studio文件
- (3)“OFS”表示正在渲染已被播放软件初步解码的MQA信号

后面板

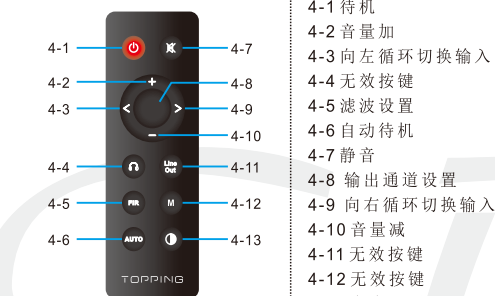


- 3-1 XLR平衡输出右*
- 3-2 XLR平衡输出左*
- 3-3 RCA单端输出左
- 3-4 RCA单端输出右
- 3-5 IIS输入
- 3-6 COAX输入
- 3-7 光纤输入
- 3-8 蓝牙输入
- 3-9 USB输入
- 3-10 AES输入
- 3-11 电源输入
- 3-12 保险丝
- 3-13 电源开关

*说明：Line Out XLR引脚对应如图

- 1、GND 2、+ 3、-

遥控器说明



*说明：

- ①“DIS:A”模式的亮度与“DIS:M”模式一样，不同的是，在“DIS:A”模式下，30秒无操作自动息屏，息屏时只显示一个小点在屏幕右下角，点击任意按键唤醒屏幕。
- ②当D90SE/D90LE设置为BT输入状态时，长按“亮度设置”按键3秒可断开已有的蓝牙连接，强制设置蓝牙进入配对状态。

支持规格

USB IN	PCM 44.1kHz-768kHz/16bit-32bit DSD DSD64-DSD512 (Native), DSD64-DSD256 (DoP) MQA 44.1 kHz-384 kHz/16bit-24bit (仅D90SE支持)
COAX/OPT/AES IN	PCM 44.1kHz-192kHz/16bit-24bit DSD DSD64 (DoP) MQA 44.1 kHz-384 kHz/16bit-24bit (仅D90SE支持)
IIS IN	PCM 44.1kHz-768kHz/16bit-32bit DSD DSD64-DSD512 (Native), DSD64-DSD256 (DoP)
BT IN	AAC/SBC/APTX/APTX LL/APTX HD/LDAC

参数

	LINE OUT RCA	LINE OUT XLR
总谐波失真加噪声 @A-wt	<0.00007% @1kHz	<0.00005% @1kHz
总谐波失真 @No-wt 90kHz	<0.0008% @20-20kHz	<0.0003% @20-20kHz
信噪比@A-wt	127dB @1kHz	134dB @1kHz
动态范围@A-wt	127dB @1kHz	134dB @1kHz
频率响应	20Hz-20kHz (±0.1dB)	20Hz-20kHz (±0.1dB)
输出幅值	2.1Vrms @0dBFS (4V Mode)	4.2Vrms @0dBFS (4V Mode)
底噪@A-wt	<1.3uVrms	<1.1uVrms
声道串扰	-124dB @1kHz	-139dB @1kHz
声道平衡度	0.3 dB	0.3 dB
输出内阻	100Ω	100Ω

*说明：以上的参数均在输出幅值为 5V 的模式下测试所得。

操作说明

开关机/待机操作：

- ①开关机：打开或者关闭后面板的电源开关，即可实现D90SE/D90LE的开关机。
- ②待机、退出待机设置：工作时长按前面板的多功能按键进入待机，待机时短按它以退出待机；也可以直接按压遥控器上的待机按键进入或退出待机。

特别说明：

当D90SE/D90LE的自动待机打开时，在一分钟内如果当前输入没有接入或者当前输入信号无效时自动进入待机状态，一旦检测到任一输入存在有效信号接入就可以自动恢复正常工作状态。
音量设置：

- (1) 静音状态的进入与退出：按压遥控器上的静音按键，可以设置D90SE/D90LE输出为静音状态，重新按压静音按键或调节音量大小即可退出静音状态。
- (2) 音量大小调节：按压面板上的音量增/减按键或者遥控器上的音量加、减按键都可以调节D90SE/D90LE的音量。长按音量增/减按键会快速调节音量，要注意小心操作以保护听力。

输入通道切换：
按压前面板的多功能按键或遥控上的“向左循环切换输入”按键或“向右循环切换输入”按键即可依次循环切换输入。
输出通道切换：
按压遥控上的“输出通道设置”按键即可切换输出通道。

设置菜单

进入设置菜单：

将电源开关切换到“电源关”后，按住前面板的多功能按键的同时切换到“电源开”即可进入D90SE/D90LE的设置菜单。

设置的更改及保存：

按压前面板的“音量增大”按键或“音量减小”按键可以进入上一个/下一个设置项，按压多功能按键可以更改参数，设置好参数后需要选择第13项“保存参数并重启”来保存参数。

设置项说明：

- (1) 自动开关机设置(可遥控器设置)

屏幕显示	说明
AUTO ON	开启自动开关机功能(出厂设置)
AUTO OFF	关闭自动开关机功能

- (2) 屏幕亮度设置(可遥控器设置)

屏幕显示	说明
Display L	屏幕显示亮度-暗
Display M	屏幕显示亮度-中(出厂设置)
Display H	屏幕显示亮度-亮
Display A	屏幕显示亮度-中且30秒无操作后自动息屏

- (3) Line Out模式设置

屏幕显示	说明
LO Mode PRE	前级模式(音量可调)(出厂设置)
LO Mode DAC	DAC模式(音量不可调)

- (4) Line Out输出设置(可遥控器设置)

屏幕显示	说明
LineOut RCA+XLR	RCA, XLR同时输出(出厂设置)
LineOut RCA	RCA输出, XLR无输出
LineOut XLR	XLR输出, RCA无输出

- (5) 蓝牙开关

屏幕显示	说明
BT ON	蓝牙开(出厂设置)
BT OFF	蓝牙关

- (6) PCM滤波器设置(可遥控器设置，播放PCM时设置PCM滤波器模式)

屏幕显示	说明
PCM FIR Mode1	切趾快速滚降
PCM FIR Mode2	最小相位快速滚降
PCM FIR Mode3	最小相位快速滚降(出厂设置)
PCM FIR Mode4	线性相位快速滚降
PCM FIR Mode5	线性相位快速滚降
PCM FIR Mode6	矩形滤波
PCM FIR Mode7	最小相位校正快速滚降

- (7) DSD滤波器设置(可遥控器设置，播放DSD时设置DSD滤波器模式)

屏幕显示	说明
DSD FIR Mode1	47kHz(出厂设置)
DSD FIR Mode2	50kHz
DSD FIR Mode3	60kHz
DSD FIR Mode4	70kHz

- (8) IIS接口相位设置

屏幕显示	说明
IIS Phase STD	标准相位(出厂设置)
IIS Phase REV	反相

- (9) IIS接口的DSD声道设置

屏幕显示	说明
IIS DSDR LRCLK	DSDR使用LRCLK(出厂设置)
IIS DSDR DATA	DSDR使用DATA

- (10) IIS接口 DSD标志位设置

屏幕显示	说明
DSD Flag 15	IIS接口的DSD 标志选择Pin15(出厂设置)
DSD Flag 14	IIS接口的DSD 标志选择Pin14

- (11) 极性设置

屏幕显示	说明
Phase Normal	标准极性(出厂设置)
Phase Invert	反相

- (12) 0dBFS时的最大输出电平设置

屏幕显示	说明
0dB Level 4V	4V(出厂设置)
0dB Level 5V	5V

- (13) 保存参数设置并重启

屏幕显示	说明
Save and exit	保存设置好的参数并重启

- (14) 恢复出厂设置

屏幕显示	说明
Factory reset	恢复出厂设置并重启

- (11) 极性设置

屏幕显示	说明
Phase Normal	标准极性(出厂设置)
Phase Invert	反相

- (12) 0dBFS时的最大输出电平设置

屏幕显示	说明
0dB Level 4V	4V(出厂设置)
0dB Level 5V	5V

- (13) 保存参数设置并重启

屏幕显示	说明
Save and exit	保存设置好的参数并重启

- (14) 恢复出厂设置

屏幕显示	说明
Factory reset	恢复出厂设置并重启

English

Thank you for purchasing full balanced DAC D90SE/D90LE!

The D90SE/D90LE is a high-performance DAC with multi-channel digital inputs, one unbalanced output and one balanced output. It can be used as a simple DAC or DAC + pre-amplifier, we hope it could bring you more fun at enjoying music. Now we recommend you read this manual so that you can use all the features of D90SE/D90LE correctly.

Introduction to MQA

MQA (Master Quality Authenticated) is an award-winning British technology that delivers the sound of the original master recording. The master MQA file is fully authenticated and is small enough to stream or download. D90SE adopts MQA technology to receive and decode MQA audio and provide master-level sound.

Visit [mqa.co.uk](http://www.mqa.co.uk) for more information.

Note: Only D90SE supports MQA decoding, D90LE does not.

Contents list

D90SE/D90LE	x 1
Remote control	x 1
USB cable	x 1
AC cable	x 1
Bluetooth antenna	x 1
User manual	x 1
Warranty card	x 1

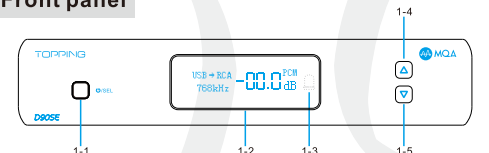
Note: You can download the drivers and user manual on <http://www.topping.audio/>.

Attribute

Measured	22.2cm x 16.0cm x 4.5cm
Weight	1.07 Kg
Power input	100-240VAC 50Hz/60Hz
Signal input	USB/BT/OPT/IIS/AES/COAX
Line Out output	XLR/RCA
Display	White OLED

Standby power consumption	<5W
Power consumption in normal usage	<8.5W

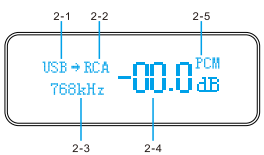
Front panel



- 1-1 Multifunction button
- 1-2 OLED screen
- 1-3 Remote control receiver
- 1-4 Volume up button
- 1-5 Volume down button

Note: Only D90SE has the MQA logo

Display



- 2-1 Input
- 2-2 Output
- 2-3 Current sampling rate
- 2-4 Volume

PCM/DSD/MQA format indication

(MQA format indication for D90SE only*)

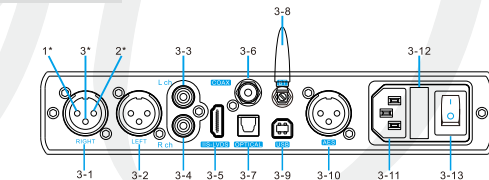
* Note: There are three forms of MQA operation modes.

(1) "MQA.": Indicates that the product is decoding and playing an MQA stream or file, and denotes provenance to ensure that the sound is identical to that of the source material.

(2) "MQA.": Indicates it is playing an MQA Studio file, which has either been approved in the studio by the artist/producer or has been verified by the copyright owner.

(3) "OFS.": Confirms that the product is receiving an MQA stream or file. This delivers the final unfold of the MQA file and displays the original sample rate.

Rear panel

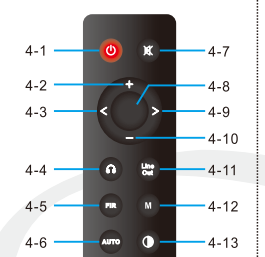


- 3-1 Right channel balanced XLR output*
- 3-2 Left channel balanced XLR output*
- 3-3 Left channel single-ended RCA output
- 3-4 Right channel single-ended RCA output
- 3-5 IIS input
- 3-6 Coaxial SPDIF input
- 3-7 Optical SPDIF input
- 3-8 Bluetooth input
- 3-9 USB input
- 3-10 AES input
- 3-11 Power input
- 3-12 Fuse
- 3-13 Power switch

*Tips: Description of XLR male connector pin definition below.

- 1. GND
- 2. +
- 3. -

Remote control



*Note:

① "DIS: A" has the same brightness as "DIS: M". The differences lie in when there is no operation after 30 seconds under "DIS: A" mode, the screen will be automatically turned off, only display a dot at the bottom right corner. You can press any button to light up the screen.

② When D90SE/D90LE is in Bluetooth input state, keep pressing the brightness button for 3 seconds to disconnect the existing Bluetooth connection and forcibly enter into Bluetooth pairing state.

Input range

USB IN	PCM 44.1kHz-768kHz/16bit-32bit DSD DSD64-DSD512 (Native) , DSD64-DSD256 (DoP) MQA 44.1 kHz- 384 kHz/16bit-24bit (Only supported in D90SE)
COAX/OPT/AES IN	PCM 44.1kHz-192kHz/16bit-24bit DSD DSD64 (DoP) MQA 44.1 kHz- 384 kHz/16bit-24bit (Only supported in D90SE)
IIS IN	PCM 44.1kHz-768kHz/16bit-32bit DSD DSD64-DSD512 (Native) , DSD64-DSD256 (DoP)
BT IN	AAC/SBC/APTX/APTX LL/APTX HD/LDAC

Specifications

D90SE/D90LE Decoding parameters (USB In@96kHz)		
	LINE OUT RCA	LINE OUT XLR
THD+N @A-wt	<0.00007% @1kHz	<0.00005% @1kHz
THD @No-wt 90kHz	<0.0008% @20-20kHz	<0.0003% @20-20kHz
SNR @A-wt	127dB @1kHz	134dB @1kHz
Dynamic range @A-wt	127dB @1kHz	134dB @1kHz
Frequency Response	20Hz-20kHz (±0.1dB)	20Hz-20kHz (±0.1dB)
	20Hz-40kHz (±0.3dB)	20Hz-40kHz (±0.3dB)
Output Level	2.1Vrms @0dBFS (4V Mode)	4.2Vrms @0dBFS (4V Mode)
	2.6Vrms @0dBFS (5V Mode)	5.2Vrms @0dBFS (5V Mode)
Noise @A-wt	<1.3uVrms	<1.1uVrms
Crosstalk	-124dB @1kHz	-139dB @1kHz
Channel Balance	0.3 dB	0.3 dB
Output Impedance	100Ω	100Ω

*Note: All parameters are obtained under 5V mode unless otherwise noted.

Operation

Power on & off / standby operation:

① Power on & off: Press the power switch on the rear panel to turn D90SE/D90LE on or off.

② Standby setting:

When it is working, press and hold the multifunction button on the front panel to enter standby state and short press to exit standby state when it is in standby. Or you can directly press the standby button on remote control to enter or exit standby state.

Note:

When the automatic standby function is on, if the current input is not connected or input signal is invalid in 1 minute, it will automatically enter the standby state. Once having detected valid signal, it will automatically return to working state.

Volume setting:

(1) The enter and exit of mute state: Press the mute button on the remote control to set mute, press the mute button again or adjust the volume to exit mute state.

(2) Volume adjusting: Adjust volume by pressing the up/down button on the panel or up/down button on the remote control. Long press the volume up/down button will quickly adjust the volume, so please be careful in order to protect your hearing.

Input channel switching:

Press the multifunction button on the front panel or the "Switch to previous input button" and the "Switch to next input button" on the remote control to switch the input in cycle.

Output channel switching:

Press the "Output channel switching" button on the remote control to switch the output channel.

Setup Menu

Enter the setup menu:

After switching the power switch to "power off", press and hold the multifunction button on the front panel while switching to "power on" to enter the setup menu of D90SE/D90LE.

Change and save of settings:

Press the volume up or down button on the front panel to enter the previous or next setting, and press the multifunction button to set different parameters. You need to choose the 13th option of "Save and exit" after setting the parameter.

Setting descriptions:

(1) Auto power on & off setting (available for remote control setting)

Screen display	Description
AUTO ON	Auto power on (Default)
AUTO OFF	Auto power off

(2) Screen brightness setting (available for remote control setting)

Screen display	Description
Display L	Low
Display M	Mid (Default)
Display H	High
Display A	Mid brightness and screen will be turned off automatically after no operation for 30s

(3) Line Out mode setting

Screen display	Description
LO Mode PRE	Per-Amp mode (volume adjustable) (Default)
LO Mode DAC	DAC mode (volume nonadjustable)

(4) Line Out output setting (available for remote control setting)

Screen display	Description
LineOut RCA+XLR	RCA&XLR Output simultaneously (Default)
LineOut RCA	RCA Output only
LineOut XLR	XLR Output only

(5) Bluetooth setting

Screen display	Description
BT ON	Bluetooth enabled (Default)
BT OFF	Bluetooth disabled

(6) PCM filter setting (available for remote control setting, set PCM filter mode when playing PCM)

Screen display	Description
PCM FIR Mode1	Fast roll off apodizing
PCM FIR Mode2	Slow roll off minimum
PCM FIR Mode3	Fast roll off minimum (Default)
PCM FIR Mode4	Slow roll off linear
PCM FIR Mode5	Fast roll off linear
PCM FIR Mode6	Brick-wall
PCM FIR Mode7	Fast roll off corrected minimum

(7) DSD filter setting (available for remote control setting, set DSD filter mode when playing DSD)

Screen display	Description
DSD FIR Mode1	Fast roll off apodizing
DSD FIR Mode2	Slow roll off minimum
DSD FIR Mode3	Fast roll off minimum (Default)
DSD FIR Mode4	Slow roll off linear
DSD FIR Mode5	Fast roll off linear
DSD FIR Mode6	Brick-wall
DSD FIR Mode7	Fast roll off corrected minimum

(8) IIS interface phase setting

Screen display	Description
IIS Phase STD	Standard phase (Default)
IIS Phase REV	Reverse phase

(9) DSD channel setting for the IIS interface

Screen display	Description
IIS DSDR LRCLK	DSDR using LRCLK (Default)
IIS DSDR DATA	DSDR using DATA

(10) DSD flag bit setting for the IIS interface

Screen display	Description
DSD Flag 15	Set pin 15 as the flag bit (Default)
DSD Flag 14	Set pin 14 as the flag bit

(11) Polarity setting

Screen display	Description
Phase Normal	Normal polarity (Default)
Phase Invert	Inverted polarity

(12) Maximum output level at 0dBFS

Screen display	Description
0dB Level 4V	4V (Default)
0dB Level 5V	5V

(13) Save settings and restart

Screen display	Description
Save and exit	Save settings and restart

(14) Factory reset

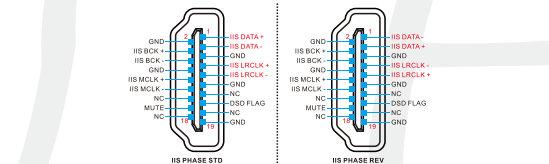
Screen display	Description
Factory reset	Reset default

(7) DSD filter setting (available for remote control setting, set DSD filter mode when playing DSD)

Screen display	Description
DSD FIR Mode1	47kHz (Default)
DSD FIR Mode2	50kHz
DSD FIR Mode3	60kHz
DSD FIR Mode4	70kHz

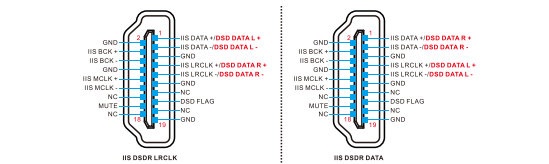
(8) IIS interface phase setting

Screen display	Description
IIS Phase STD	Standard phase (Default)
IIS Phase REV	Reverse phase



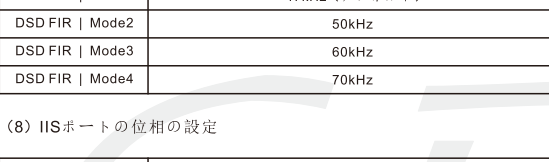
(9) DSD channel setting for the IIS interface

Screen display	Description
IIS DSDR LRCLK	DSDR using LRCLK (Default)
IIS DSDR DATA	DSDR using DATA



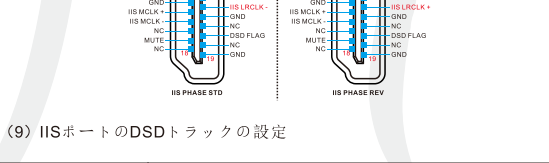
(10) IIS port of the DSD flag of the setting

Screen display	Description
DSD Flag 15	IIS port of the DSD Pin15 as flag to set (Default)
DSD Flag 14	IIS port of the DSD Pin14 as flag to set



(11) IIS port of the phase of the setting

Screen display	Description
IIS Phase STD	Standard phase (Default)
IIS Phase REV	Inverted phase



(12) 0dBFS of the maximum output level setting

Screen display	Description
0dB Level 4V	4V (Default)
0dB Level 5V	5V

(13) Parameter of the save and restart

Screen display	Description
Save and exit	Set the saved parameters and restart

(14) Initialization

Screen display	Description
Factory reset	Initialize and restart

日本語

拓品のD90SE/D90LEフルバランスDACをご購入して、ありがとうございます！

D90SE/D90LEはマルチチャンネルデータ入力、シングルチャンネルRCA出力、シングルチャンネルXLR出力を備える高性能のDAC製品として。D90SE/D90LEは単にDACまたはプリアンプとして使われても大丈夫です。D90SE/D90LEを使うと、ぜひHi-Fiの音響効果と楽しみが与えられます！D90SE/D90LEを正しくご使用のため、この取扱説明書をよくお読みください。

MQAの概要

D90SEにはMQAテクノロジーが含まれており、MQAオーディオファイルとストリームを再生して、元のマスターコーディングのサウンドを配信できます。
注: D90LEはMQAデコードに対応していません。

同梱物

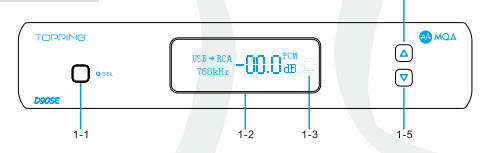
D90SE/D90LE本体	x 1
リモコン	x 1
USBケーブル	x 1
AC電源コード	x 1
Bluetoothウエアアンテナ	x 1
取扱説明書	x 1
修理保証書	x 1

*TOPPING製品の取扱説明書は<http://www.topping.audio/>でダウンロードしてください。

製品の基本情報

サイズ	22.2cm x 16.0cm x 4.5cm
重量	1.07 Kg
電源	100-240VAC 50Hz/60Hz
入力ポート	USB/BT/OPT/IIS/AES/COAX
リニア出力ポート	XLR/RCA
ディスプレイ	白色OLED
待機消費電力	<5W
消費電力	<8.5W

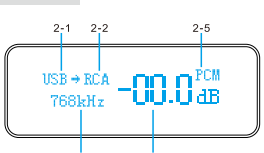
前パネル



- 1-1 多機能ボタン
- 1-2 OLEDディスプレイ
- 1-3 リモート受信機
- 1-4 音量上げボタン
- 1-5 音量下げボタン

注: MQAバージョンのみにMQAロゴがあります

表示に関する説明



- 2-1 入力チャンネル
- 2-2 出力チャンネル
- 2-3 現在のサンプルレート
- 2-4 音量
- 2-5 PCM/DSD/MQA形式表示

(MQA表示はD90SEのみに対応可能) *

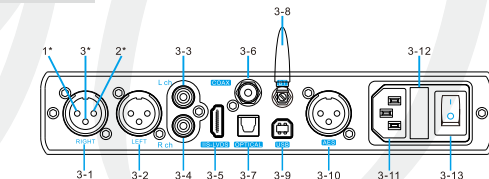
*注: MQA命令には3つの形式があります

(1) 「MQA」は、ストリーミングメディアまたはMQA形式のファイルが再生されていることを意味します

(2) 「MQA.」: MQA Studioファイルが再生されていることを意味します

(3) 「OFS」は、再生ソフトウェアまたはデコーダーによって最初にデコードされたMQA信号がレンダリングされていることを意味します

裏パネル

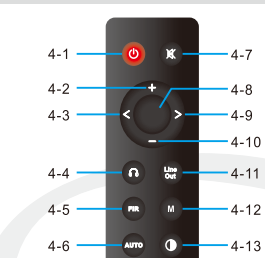


- 3-1 Line Out XLR右*
- 3-2 Line Out XLR左*
- 3-3 Line Out RCA左
- 3-4 Line Out RCA右
- 3-5 IIS入力
- 3-6 COAX入力
- 3-7 光ファイバー入力
- 3-8 ブルートゥース入力
- 3-9 USB入力
- 3-10 AES入力
- 3-11 給電入力
- 3-12 ヒューズ
- 3-13 電源スイッチ

*注記: Line Out XLR端子のピン配列は図の通りです

- 1. GND
- 2. +
- 3. -

リモコンについての説明



*注記:

① 「DIS: A」モードの明るさは「DIS: M」モードと同様です。ただし、「DIS: A」モードにおいて、30秒間操作しないとスクリーンが自動的に閉鎖されます。閉鎖時に、スクリーンの右下に小さな点のみが表示され、任意のボタンをタップするとスクリーンを起動させることができます

② D90SE/D90LEをBT入力状態に設定する際、「明るさ設定」ボタンを3秒押すと、接続しているブルートゥースを中断し、強制的にブルートゥースをペアリングモードにすることができます

対応できるスペック

USB IN	PCM 44.1kHz-768kHz/16bit-32bit DSD DSD64-DSD512 (Native) , DSD64-DSD256 (DoP) MQA 44.1 kHz- 384 kHz/16bit-24bit (D90SEでのみサポートされる)
COAX/OPT/AES IN	PCM 44.1kHz-192kHz/16bit-24bit DSD DSD64 (DoP) MQA 44.1 kHz- 384 kHz/16bit-24bit (D90SEでのみサポートされる)
IIS IN	PCM 44.1kHz-768kHz/16bit-32bit DSD DSD64-DSD512 (Native) , DSD64-DSD256 (DoP)
BT IN	AAC/SBC/APTX/APTX LL/APTX HD/LDAC

パラメータ

D90SE/D90LE シミュレーション出力パラメータの一例 (USB In@96kHz)		
	LINE OUT RCA	LINE OUT XLR
全高調波歪み+ノイズ	<0.00007% @1kHz	<0.00005% @1kHz
全高調波歪み	<0.0008% @20-20kHz	<0.0003% @20-20kHz
信号対雑音比@A-wt	127dB @1kHz	134dB @1kHz
ダイナミックレンジ	127dB @1kHz	134dB @1kHz
周波数応答	20Hz-20kHz (±0.1dB)	20Hz-20kHz (±0.1dB)
	20Hz-40kHz (±0.3dB)	20Hz-40kHz (±0.3dB)
出力振幅	2.1Vrms @0dBFS (4V Mode)	4.2Vrms @0dBFS (4V Mode)
	2.6Vrms @0dBFS (5V Mode)	5.2Vrms @0dBFS (5V Mode)
底のノイズ@A-wt	<1.3uVrms	<1.1uVrms
クロストーク	-124dB @1kHz	-139dB @1kHz
チャネルバランス	0.3 dB	0.3 dB
出力インピーダンス	100Ω	100Ω

*注: すべてのパラメータは、特に断りのない限り、5Vモードで得られたものです。

操作についての説明

オン・オフ / 待受状態についての操作:

① オン・オフ: アフターパネルの電源スイッチをオン・オフにすると、D90SE/D90LEをオン・オフにすることができます

② 待受状態入り・待受状態終了: 作動時にフロントパネルの多機能ボタンを長押しすると待受状態に入ります。待受時に短く押しと待受状態を終了できます。また、リモコンの待受ボタンを押しすることで、待受状態入り・待受状態終了を直接操作することもできます

特注について: D90SE/D90LEのオート待受機能をオンにする時、1分以内に入力端子に接続していない、または入力信号が無効になる場合、自動的に待受状態に入ります。任意の有効な入力信号を検出すると、自動的に正常作動状態に戻ります。

音量についての設定:

(1) ミュート状態入り・ミュート状態終了: リモコンのミュートボタン