

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

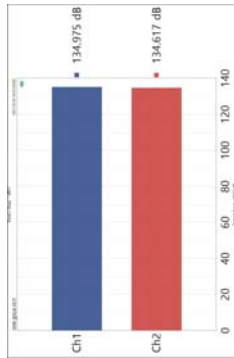
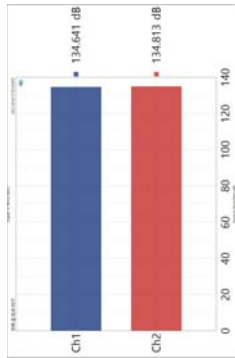
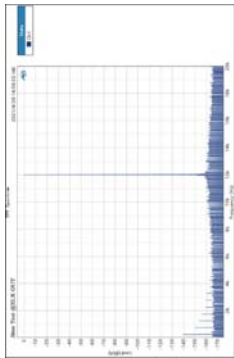
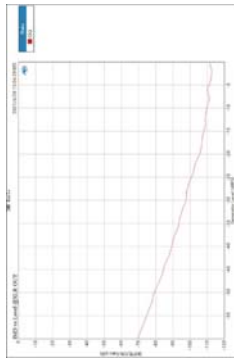
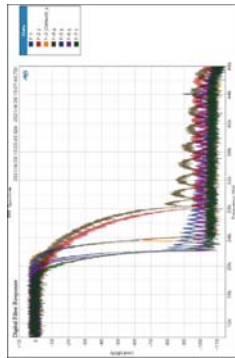
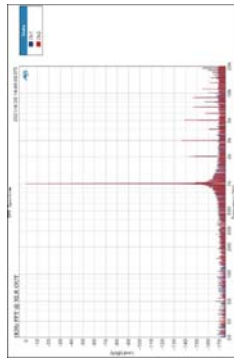
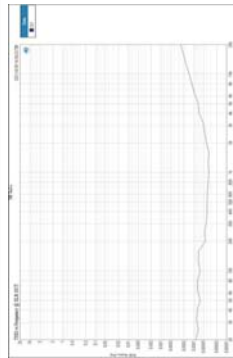
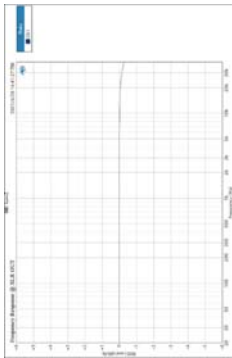
使用指南
User manual
說明書

感谢您购买拓品D90SE全平衡解码器！
D90SE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的所有功能。

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。

D90SE主机	x1
遥控器	x1
USB数据线	x1
AC电源线	x1
蓝牙天线	x1
产品说明书	x1
产品保修卡	x1

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



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/CC
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



2-3 当前采样率

2-4 音量

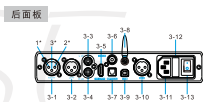
2-5 PCM/DSD/MQA格式指示

*说明: MQA的指示有三种形式

(1) "MQA"表示正在播放MQA格式的数字媒体或文件;

(2) "MQA"表示正在播放MQA Studio文件;

(3) "OFS"表示正在播放已被播放软件初步解码的MQA信号。



3-3 Line Out RCA左	3-10 A
3-4 Line Out RCA右	3-11 电
3-5 IIS输入	3-12 保
3-6 COAX输入	3-13 市
3-7 光纤输入	

*说明: Line Out XLR引脚对应如图

1、GND	2、+	3、-
-------	-----	-----

4-1 待机

4-2 音量加

4-3 向左循环切换输入

4-4 无效按键

4-5 播放设置

4-6 自动待机

4-7 静音

4-8 输出通道设置

4-9 向右循环切换输入

4-10 音量减

4-11 无效按键

4-12 无效按键

4-13 亮度设置

4-10 音量减

4-11 无效按键

4-12 无效按键

4-13 亮度设置

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,息屏时只显示一小点在屏幕右下角,点击任意按键唤醒屏幕。

USB IN	PCM 44.1kHz-768kHz/16bit-32bit
	DSD DSD64-DSD128 (Native), DSD64-DSD256 (DoP) MQA 44.1kHz-384kHz/16bit-24bit
COAX/OPT/AES IN	PCM 44.1kHz-192kHz/16bit-24bit
	DSD DSD64(DoP) MQA 44.1kHz-384kHz/16bit-24bit
IIS IN	PCM 44.1kHz-768kHz/16bit-32bit
	DSD DSD64-DSD128 (Native), DSD64-DSD256 (DoP)
BT IN	AAC/SBC/APTX/APTX LL/APTX HD/LDAC

D90SE 驱动输出信号质量一览表 (USB In@90kHz)		
	LINE OUT	LINE OUT LTR
谐波失真系数 THD	< 0.0007% @1kHz	< 0.0005% @1kHz
谐波失真系数 THD+N	< 0.0008% @1kHz	< 0.0003% @1kHz
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)
	20Hz~40kHz (< 0.3dB)	20Hz~40kHz (< 0.3dB)
输出阻抗	2.1Vrms @0dBFS (AV Mode)	4.2Vrms @0dBFS (AV Mode)
	2.6Vrms @0dBFS (AV Mode)	5.2Vrms @0dBFS (AV Mode)
底噪 (A-wt)	< 1.1μVrms	< 1.1μVrms
串扰值	-124dB @1kHz	-139dB @1kHz
声速平衡度	0.3 dB	0.3 dB
输出内阻	100Ω	100Ω

开关机/待机操作:

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

当D90SE的自动待机打开时，在一分钟内如果当前输入没有输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。

即可退出静音状态。

②音量大小调节：按面板上的音量增/减按键或遥控器上的音量加、减按键都可以调节D90SE的音量。长按音量增/减按键会快速调节音量，注意要小心操作以保护听力。

按下通道切换：
按前面板的多功能按键或遥控器上的“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：
按遥控器上的“输出通道设置”按键即可切换输出声道。

按下前面板的音量增大/按减小/按键可以进入下一个设置项。按压多功能按键可以更改参数，设置好参数后需要安装第13项保存参数并重启来保存参数。

屏显显示	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

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

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

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. LineOut输出设置(可遥控器设置)

屏显显示	说明
LineOut RCA+XLR	RCA、XLR同时输出(出厂设置)
LineOut XLR	RCA输出、XLR无输出
LineOut RCA	XLR输出、RCA无输出

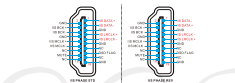
BT ON	蓝牙开 (出厂设置)
BT OFF	蓝牙关

6. PCM滤波器设置(可遥控器设置, 播放PCM时设置PCM滤波模式)

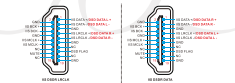
名称	说明
PCM FIR Mode1	切趾快速滤波 (出厂设置)
PCM FIR Mode2	最小相位慢速滤波
PCM FIR Mode3	最小相位快速滤波
PCM FIR Mode4	线性相位慢速滤波
PCM FIR Mode5	线性相位快速滤波
PCM FIR Mode6	矩形滤波
PCM FIR Mode7	最小相位校正快速滤波

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

屏显显示	说明
IIS Phase STD	标志相位 (出厂设置)
IIS Phase REV	反相



寄存器名称	说明
IIS DSDR LRCLK	DSDR使用LRCLK (出厂设置)
IIS DSDR DATA	DSDR使用DATA



寄存器	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

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

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

屏幕显示	说明
Save and exit	保存设置好的参数并重启

Factory reset	恢复出厂设置并清除数据
---------------	-------------

English

Thank you for purchasing full balanced DAC D90SE!
The D90SE 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 correctly.

Introduction to MQA

D90SE includes MQA technology, which enables you to playback MQA audio files and streams, delivering the sound of the original master recording.

Contents list

D90SE	x1
Remote control	x1
USB cable	x1
AC cable	x1
Bluetooth antenna	x1
User manual	x1
Warranty card	x1

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

日本語

お前のD90SEフルバランxDACをご購入して、ありがとうございます！
D90SEはマルチチャネルデジタル入力、シングルチャネルRCA出力、シングルチャネルx2のXLR出力を備えた高性能のDAC製品です。D90SE単体DACまたはプリアンプとして使われてもいいです。D90SEを使うと、ぜひHIFIの音響効果を楽しめるようになります。D90SE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、元のマスターレコーディングのサウンドを配信できます。

同梱物

D90SE本体	x1
リモコン	x1
USBケーブル	x1
AC電源コード	x1
Bluetoothアンテナ	x1
取扱説明書	x1
保証書	x1

*D90SE/MQAの取扱説明書は<http://www.toppingaudio.com>のダウンロードできます。

Attribute

Measured 22.2cm x 16.0cm x 4.5cm
Weight 1.07kg
Power input 100-240VAC 50Hz/60Hz
Signal input USB/BT/OPT/II/IS/AES/COAX
Line Out output XLR/RCA
Display White OLED
Standby power consumption <5W
Power consumption in normal usage <6.5W

Front panel

Display

FCC WARNING

This device complies with part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) this device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

Any changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate the equipment.

NOTE: This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation.

If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

To maintain compliance with FCC's RF Exposure guidelines, This equipment should be installed and operated with minimum distance between 20cm the radiator your body: Use only the supplied antenna.