

TOPPING

# E50 II



Model: TP249  
V1.0

使用指南

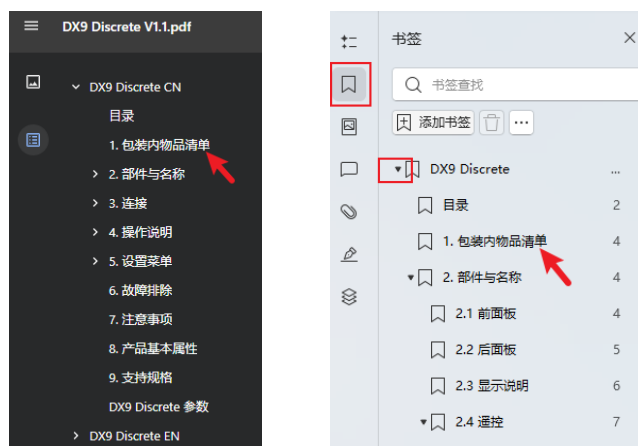
# 说明书阅读指南

## 点击跳转到目标位置（图片仅供参考）

- 点击目录任一条目可跳转到相应的文档位置。

目录	
1. 包装内物品清单	4
2. 部件与名称	4
2.1 前面板	4
2.2 后面板	5
2.3 显示说明	6
2.4 遥控	7
3. 连接	9
2.1 连接输入源	9

- 在浏览器或文档编辑器左侧的目录栏中,可查看说明书的完整结构; 点击任意条目即可跳转至对应章节进行阅读。



## 关键词搜索

- Windows用户使用快捷键Ctrl+F, Mac用户使用Command+F即可搜索关键词。

# 目录

1. 包装内物品清单	3
2. 部件与名称	3
2.1 前面板	3
2.2 显示说明	4
2.3 后面板	4
2.4 遥控器说明	5
3. 连接	7
3.1 连接电源	7
3.2 连接输入源	8
3.3 连接功率放大器或有源音箱	8
4. 操作说明	9
4.1 开关机/待机操作	9
4.2 音量设置	10
4.3 输入选择切换	11
4.4 输出选择切换	11
5. 设置菜单	12
5.1 进入设置菜单	12
5.2 设置菜单的更改、保存以及退出	12
5.3 设置项说明	13
6. 恢复出厂设置	17
6.1 恢复机子全部设置（不包含PEQ配置）	17
6.2 仅恢复PEQ配置	17
7. TOPPING Home APP	18
8. 注意事项	18
9. 产品基本属性	19
10. 支持规格	19
11. 参数	20

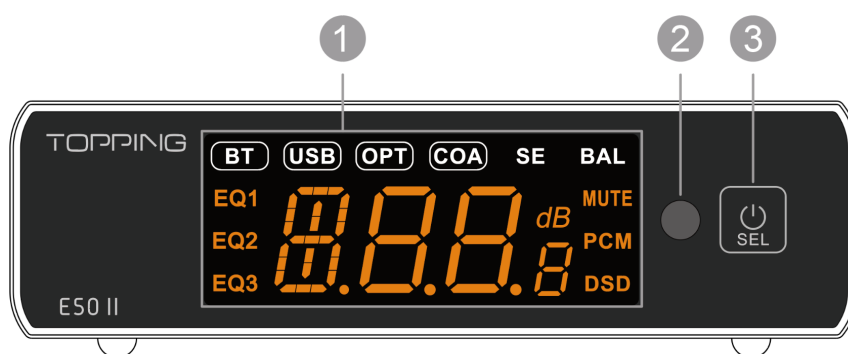
## 1. 包装内物品清单

名称	数量
E50 II主机	x1
RC13B遥控器	x1
USB A-C 数据线	x1
USB C-C 数据线	x1
蓝牙天线	x1
产品信息卡	x2

说明：TOPPING产品的驱动可以到<https://www.toppingaudio.com/zh/downloads>上下载。

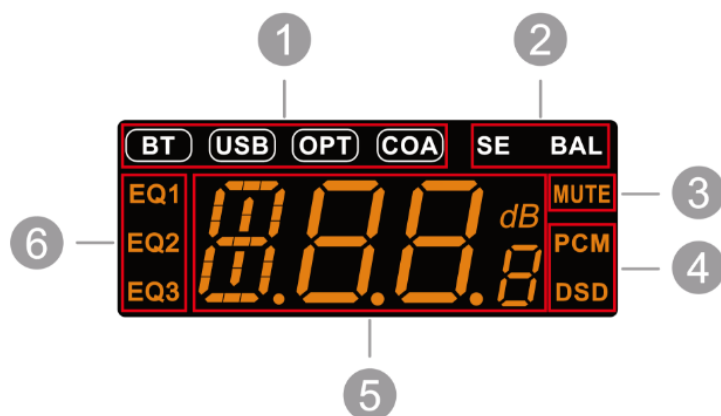
## 2. 部件与名称

### 2.1 前面板



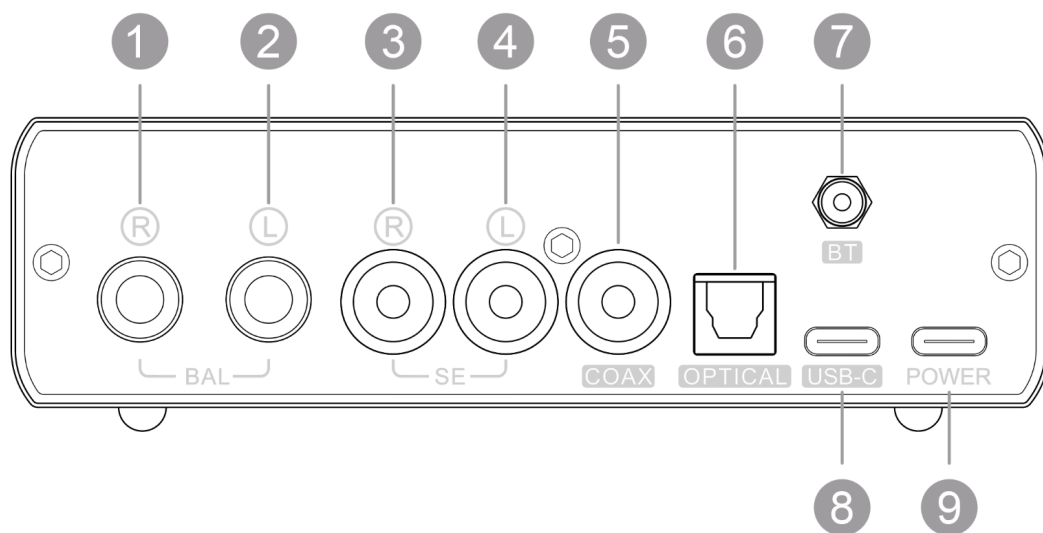
1. LED显示屏
2. 遥控接收器
3. 多功能触摸按键

## 2.2 显示说明



1. 输入通道
2. 输出通道
3. 静音指示（静音时常亮，取消静音则不显示）
4. PCM/DSD格式指示
5. 采样率/音量显示
6. EQ配置显示

## 2.3 后面板



1. 6.35mm TRS 平衡输出右
2. 6.35mm TRS 平衡输出左
3. RCA单端输出右
4. RCA单端输出左
5. 同轴输入（SPDIF协议）
6. 光纤输入（支持ADAT和SPDIF协议）

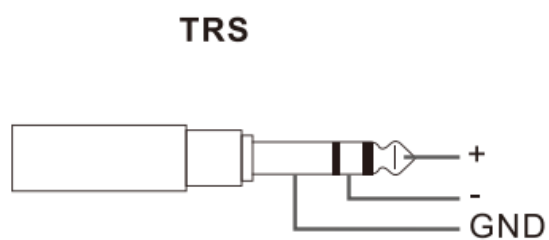
7. 蓝牙输入

8. USB-C

连接电脑等USB输出设备到该接口，用于进行数据传输以及给E50 II供电。

9. POWER

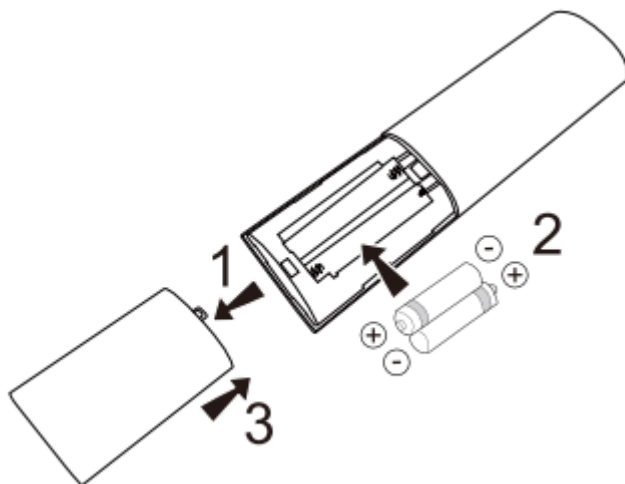
当供电不足，特别是连接手机/平板时，请连接DC 5V电源到此接口。此时左侧的USB-C接口仅用于数据传输。



## 2.4 遥控器说明

### 遥控安装

使用遥控前需安装两节7号电池（不附赠）。



## 遥控功能



## 遥控按键功能

### C1、C2 按键

**操作：**长按3秒C1/C2按键保存当前设置，按压C1/C2按键即可使用对应设置。

**保存的设置：**包含设备的全部配置，包括输出通道、PEQ选择、解码模式等等设置。

**功能说明：**该功能适用于不止一个使用场景的用户，比如以下两种使用场景。不同的使用场景下，E50 II有不同的设置。

E50 II设置	场景1：连接耳放使用	场景2：连接音箱使用
输入通道	USB输入	蓝牙输入
输出通道	TRS	RCA
音量大小	0dB	-10dB

从场景1切换到场景2使用需要更改不少设置，这时使用C1和C2按键分别将这两种场景的E50 II设置保存，切换到场景2时，只需要按压C2按键就能一键调用全部的设置，无需逐个更改。



### AUTO 键

于“[5.设置菜单-自动开关机](#)”中有详细说明



### 亮度键

于“[5.设置菜单-屏幕亮度](#)”中有详细说明



## 3. 连接

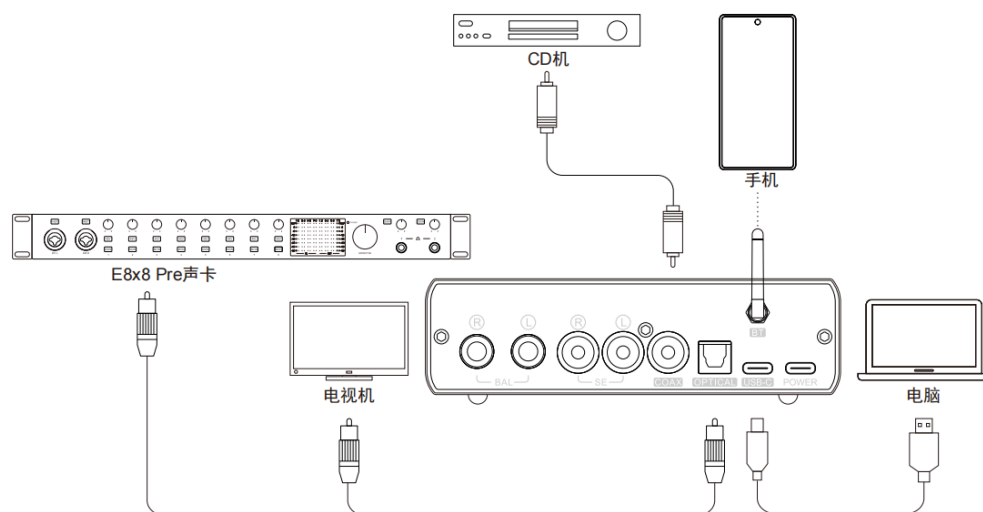
### 3.1 连接电源

1. 可将DC 5V电源连接至POWER接口进行供电，支持手机充电器、充电宝等设备。
2. 当连接电脑时，只需连接到USB-C接口即可同时实现数据传输和为E50 II供电。若电脑USB接口供电不足，可额外连接DC 5V电源至POWER接口补充供电。



## 3.2 连接输入源

共4类输入接口可供选择：USB、蓝牙、同轴、光纤。



### 连接声卡：

#### SPDIF

连接声卡的SPDIF（光纤/同轴）接口即可使用。支持44.1–192 kHz采样率，自动识别，无需设置。

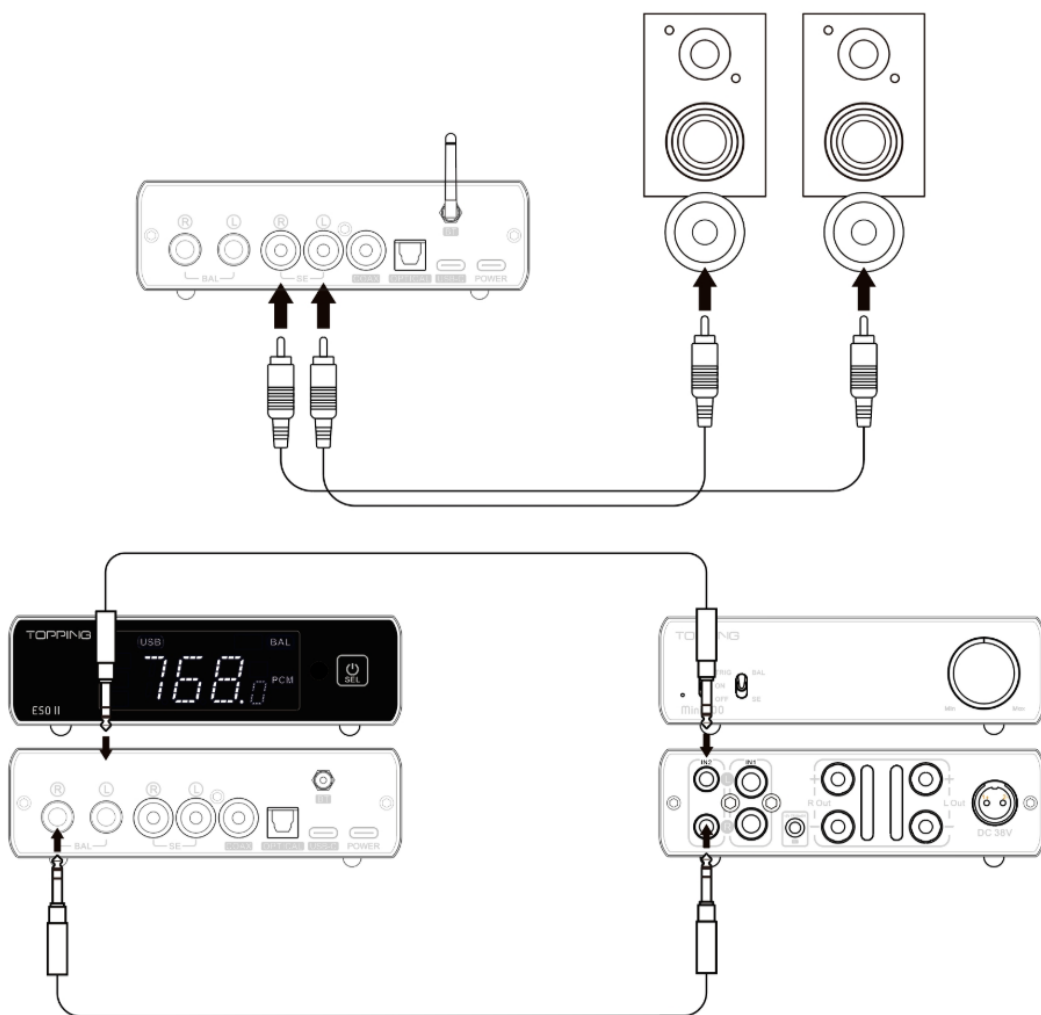
（若声卡SPDIF与ADAT为复用接口，请在声卡设置中切换为SPDIF。）

#### ADAT

1. 接声卡的ADAT光纤输出并检查声卡上的相关设置。
2. 设备和声卡需设置相同的采样率。（于“[5.设置菜单-ADAT格式](#)”中有详细说明）
3. 选择需要使用的通道，不同采样率对应不同通道数量，本设备可从ADAT输入中任选一组两通道作为有效输入。（于“[5.设置菜单-ADAT通道](#)”中有详细说明）

## 3.3 连接功率放大器或有源音箱

使用TRS或者RCA线缆进行连接，连接前请关闭放大器或者有源音箱，以免损坏设备。



## 4. 操作说明

### 4.1 开关机/待机操作

开机:

上电即进入工作状态。



## 待机、退出待机设置：

工作时长按前面板的多功能触摸按键进入待机，待机时短按它以退出待机；也可以直接短按遥控器上的待机按键进入或退出待机。



## 特别说明：

当启用E50 II的自动待机功能时，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。

## **4.2 音量设置**

### 静音状态的进入与退出：

短按遥控器上的静音按键，可以设置E50 II输出为静音状态，重新短按静音按键或调节音量大小即可退出静音状态。



### 音量大小调节：

短按遥控器上的音量加、减按键可以调节E50 II的音量。长按音量加/减按键会快速调节音量，注意要小心操作以保护听力。



### 特别说明：

在DAC（m-d）模式下，音量固定为0dB，音量大小调节无效。

## 4.3 输入选择切换

开机状态下，短按遥控上的“输入切换”按键或短按前面板的多功能触摸按键即可依次循环切换输入，共4类输入接口可供选择：USB、蓝牙、同轴、光纤。



## 4.4 输出选择切换

开机状态下，短按遥控器上的“输出切换”按键即可切换输出通道，可选择

SE：单端RCA输出

BAL：平衡TRS输出

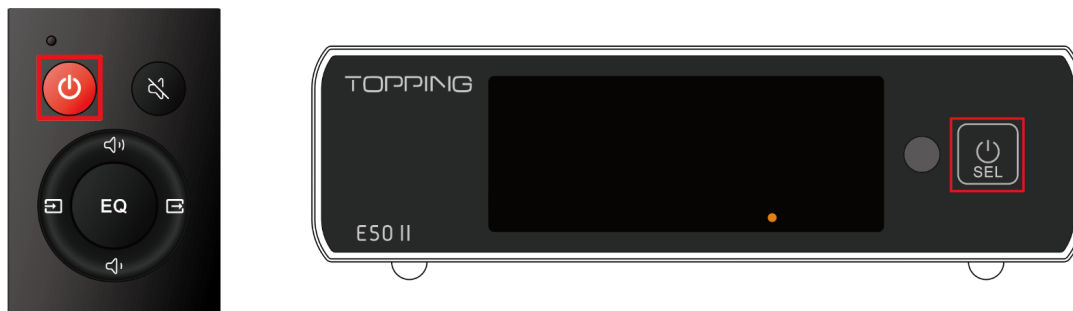
SE+BAL：RCA和TRS同时输出



## 5. 设置菜单

### 5.1 进入设置菜单

待机状态下，长按遥控器上的电源键或者长按前面板的多功能触摸按键3秒即可进入E50 II的菜单设置。



### 5.2 设置菜单的更改、保存以及退出

#### 使用前面板的触摸按键

进入下一个设置项：短按按键

更改参数：双击按键

保存并退出：长按直到屏幕显示一个亮点即可保存设置，再次短按触摸键开机。

## 使用遥控器



## 5.3 设置项说明

### USB 音频类

#### **UAC2.0** （默认）、**UAC1.0**

本设备兼容 USB Audio Class 1.0 与 2.0。根据所连接的USB设备支持情况，选择对应的协议模式。

连接电脑、手机、播放器等设备时，一般默认使用UAC2.0模式即可，但部分设备（如 Nintendo Switch、PlayStation等）仅支持UAC1.0，此时需要将本机设置为UAC1.0模式才能正常使用。

### 蓝牙功能

**BT + ON** ： 启用（默认）

**BT + OFF** ： 禁用

## 蓝牙APT-X

**BT + A-O** : 启用

**BT + A-C** : 禁用 (默认)

本机支持多种音频编码, 设置蓝牙APT-X关闭时, 可禁用APT-X-Adaptive编码, 使用其余编码 (视手机而定)。

## ADAT格式

**AdA1** : ADAT-44.1kHz/48kHz (默认)

**AdA2** : ADAT-88.2kHz/96kHz

**AdA4** : ADAT-176.4kHz/192kHz

注: 连接上游设备时, E50 II需要和上游设备设置相同的采样率, 例如: 上游设备设置96kHz, 则E50 II需选择AdA2。

## ADAT通道

不同采样率对应不同通道数量, E50 II可从ADAT输入中任选一组两通道作为有效输入。例如, 选择AdA1时, 有四组通道可供选择, 我们可以选择其中一组 (OPT+"1-2") 作为输入。

**OPT + "1-2"** : 通道1+2 (默认)

**OPT + "3-4"** : 通道3+4

**OPT + "5-6"** : 通道5+6

**OPT + "7-8"** : 通道7+8

## ADAT格式和ADAT通道之间的关系

ADAT格式	ADAT通道
AdA1 (44.1kHz/48kHz)	OPT + "1-2"
	OPT + "3-4"
	OPT + "5-6"
	OPT + "7-8"
AdA2 (88.2kHz/96kHz)	OPT + "1-2"

	OPT + "3-4"
AdA4 (176.4kHz/192kHz)	OPT + "1-2"

## 输出选择

- O-1** : 仅RCA输出
- O-2** : 仅TRS输出
- O-3** : TRS+RCA输出 (默认)

## PEQ选择

- EQ1** : 启用EQ1
- EQ2** : 启用EQ2
- EQ3** : 启用EQ3
- EQ1+EQ2+EQ3+OFF** : 关闭EQ (默认)

## 均衡器 (EQ) 配置说明

E50 II内置了3组默认预设EQ，并支持自定义配置。设备在离线状态下最多可存储3组EQ配置。

若需在用户配置中创建全新的自定义EQ，可以在原本的默认配置上进行修改或者从本地配置下载并覆盖。新增的EQ配置将保存在设备中，可供离线使用。

PEQ 支持规格	
USB IN	44.1kHz-192kHz/16bit-32bit
OPT/COAX IN (Spdif)	44.1kHz-192kHz/16bit-24bit
OPT IN (ADAT)	44.1kHz-192kHz
BT IN	44.1kHz-96kHz/16bit-24bit

## PCM滤波器

- F-1 + PCM** : 快速滚降
- F-2 + PCM** : 慢速滚降
- F-3 + PCM** : 短延时快速滚降 (默认)



**F-4 + PCM** : 短延时慢速滚降

**F-5 + PCM** : 超级慢速滚降

**F-6 + PCM** : 低分散短延时

## DSD滤波器

**F-1 + DSD** : 37kHz (默认)

**F-2 + DSD** : 65kHz

注：输出的幅值为高电压模式时，DSD滤波固定为F-1，不支持调整。

## 解码模式

**m-p** : 前级模式 (音量可调) (默认)

**m-d** : DAC模式 (保持最大音量, 不可调)

## 输出幅值

**U-L** : 低 (默认)

**U-H** : 高

注：输出的幅值为高电压模式时，DSD滤波固定为F-1，不支持调整。

## 遥控器

**r-O** : 启用 (默认)

**r-C** : 禁用

## 自动开关机

**A-O** : 启用

**A-C** : 禁用 (默认)

当启用E50 II的自动开关机功能时，在一分钟内如果当前输入没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。

## 屏幕亮度

**L-1** : 低

**L-2** : 中 (默认)

**L-3**：高

**L-A**：自动

自动的亮度与亮度中一样。不同的是，在自动模式下，30秒无操作自动息屏，点击任意按键即可唤醒屏幕。



## 6. 恢复出厂设置

### 6.1 恢复机子全部设置（不包含PEQ配置）

待机状态下，依次按压遥控器上的音量加、音量减和静音键即可恢复出厂设置。（不包含PEQ数据）



### 6.2 仅恢复PEQ配置

待机状态下，依次按压遥控器上的音量加、音量减和EQ键即可EQ数据恢复出厂设置。



## 7. TOPPING Home APP

TOPPING Home APP可代替遥控器对E50 II进行菜单操作以及设有均衡（EQ）调节功能。APP下载二维码：



## 8. 注意事项

1. 不得将本机搁置在高温、潮湿的环境，更不得淋雨或者受强烈冲击。
2. 不得随意拆开机壳，如需维修应请专业维修人员处理。
3. 本机仅供室内使用。
4. 对因产品的故障而直接或间接引起的任何损失或损坏不予负责。
5. 因产品改进，规格及功能若有变动恕不另行通知。

## 9. 产品基本属性

尺寸	15.5cm x 12.9cm x 4.1cm
单机重量	465g
电源	USB TypeC 接口(DC5V/1.0A)
输入接口	USB/OPT/COAX/BT
Line Out输出接口	BAL/SE
显示	LED
正常工作功耗	3.0W

## 10. 支持规格

USB IN	PCM	44.1kHz-768kHz/16bit-32bit
	DSD	DSD64-DSD512 (Native) , DSD64-DSD256 (Dop)
	PEQ	44.1kHz-192kHz/16bit-32bit
OPT/COAX IN (Spdif)	PCM	44.1kHz-192kHz/16bit-24bit
	DSD	DSD64 (Dop)
	PEQ	44.1kHz-192kHz/16bit-24bit
OPT IN (ADAT)	PCM	44.1kHz-192kHz
	PEQ	44.1kHz-192kHz
BT IN	PCM	AAC/SBC/APTX/APTX- Adaptive/APTX HD/LDAC
	PEQ	44.1kHz-96kHz/16bit-24bit

## 11. 参数

**E50 II解码参数一览表 (USB In@96kHz)**

	SE	BAL
总谐波失真加噪声 @A-wt	0.0001% @1kHz	0.0001% @1kHz
总谐波失真 @No-wt 90kBw	0.0005% @20-20kHz	0.0002% @20-20kHz
信纳比 @A-wt	120dB @1kHz	120dB @1kHz
信噪比 @A-wt	124dB @1kHz U-L 130dB @1kHz U-H	125dB @1kHz U-L 131dB @1kHz U-H
动态范围 @A-wt	124dB @1kHz U-L 130dB @1kHz U-H	125dB @1kHz U-L 131dB @1kHz U-H
频率响应	20Hz-20kHz(±0.1dB) 20Hz-40kHz(±0.3dB)	20Hz-20kHz(±0.1dB) 20Hz-40kHz(±0.3dB)
输出幅值 @PCM	2.6Vrms/10.7dBu @0dBFS, U-L, m-p/d 5.6Vrms/17.2dBu @0dBFS, U-H, m-p/d	5.3Vrms/16.7dBu @0dBFS, U-L, m-p/d 11.3Vrms/23.2dBu @0dBFS, U-H, m-p/d
输出幅值 @DSD	2.6Vrms/10.7dBu @0dBFS, U-L, m-p 5.6Vrms/17.2dBu @0dBFS, U-H, m-p 3.8Vrms/13.7dBu @0dBFS, U-L/H, m-d	5.3Vrms/10.7dBu @0dBFS, U-L, m-p 11.3Vrms/17.2dBu @0dBFS, U-H, m-p 7.5Vrms/19.7dBu @0dBFS, U-L/H, m-d
底噪 @A-wt	1.7uVrms	3.0uVrms
声道串扰	-130dB @1kHz	-130dB @1kHz
声道平衡度	0.3 dB	0.3 dB
输出内阻	50Ω	100Ω
输出耦合方式	AC	AC
输出直流偏置	1mVrms	1mVrms