



Tone2

Hi-Fi Mini Desktop DAC

Quickstart | 入门指南

接口说明



- 1 平衡RCA右声道输出
- 平衡RCA左声道输出
- 3 S/PDIF同轴输入

- 4 USB-C (I2S)输入
- 5 电源指示灯
- 6 USB-C(USB)输入

- 7 RGB指示灯
- 0 音量旋钮

驱动安装

- 2 重启电脑 重启电脑后、Khadas ASIO USB驱动生效









固件升级

- 1 打开DFU工具 最新DFU工具下载地址: dl.khadas.com/products/tone2/dfu_tool
- 2 下载最新固件 最新固件下载地址: dl.khadas.com/products/tone2/firmware
- 3 更新固件 通过USB-C数据线连接好Tone2和电脑,通过DFU工具包更新固件
- 4 断电重启 固件更新完成. Tone2需要断电重启后新固件生效









3 Step 3

信号源输入/输出



1		ЭПЭ	88				前级(输出模拟信号)>功放>Hi-Fi音箱
2		BIT(B)	88				前级(输出模拟信号)>功放>Hi-Fi音箱
3	<u>@</u>						CD播放器(S/PDIF同轴输入)
4	*)		Khadas	外置蓝牙	模块((数据输入)/ USB-C 5V线性电源(电源输入)
5) [%]				电脑	卤/智能手机/卡片电脑 (数据输入+电源输入)

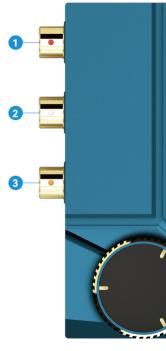
RCA模式





● 标准RCA线(单端)

	RCA	标准	平衡
	端口	RCA线	RCA线
0	平衡	单端	平衡
	RCA-右声道	右声道	右单声道
2	平衡	单端	平衡
	RCA-左声道	左声道	左单声道
3	S/PDIF 同轴输入	S/PDIF 输入	



供电优先级



- 1 USB-C (I2S) 连接线性电源
- 2 USB-C (USB) 智能手机/电脑/卡片电脑

音量旋钮







动作		[1] 按压					[2] 旋转		
模式	功能	一次	两次	三次	长按		顺时针	逆时针	
	播放/暂停	*							
	锁住/解锁			***					
****	关机				******				
通用	开机	*							
	清除蓝牙 配对记录				******				
音量	增 加		**				C		
日里	减少		切换模式					5	
曲目	下一曲		**				C		
曲日	上一曲		切换模式					5	
输入源	下一项		**				C		
 	上一项		切换模式					5	
滤波器	下一项		**				C		
心心文音	上一项		切换模式					5	

^{*} 当Tone2关机且处于供电状态下插入Khadas外置蓝牙模块、长按旋钮5s清除蓝牙配对记录。

指示灯说明





RGB环形灯说明







1-20%



21-40%



41-60%



61-80%



81-100%



HID音量调节 (闪烁3次)





曲目





混合相位快速滚降 砖墙滤波器

RGB环形灯说明

























44.1 / 48K

705.6 / 768K





锁定编码器 (闪烁3下)





关机

常见问题

为什么Windows系统要安装Khadas的USB驱动?

Khadas的USB驱动支持ASIO、解决Windows自带的USB驱动解码器延迟和采样率不匹配的问题。

什么是平衡RCA?

Khadas为小型桌面解码器设计的全新平衡音频接口标准。这个接口也兼容标准的RCA接口和线材,点击网站https://kha-das.com/balanced-rca获取更多详情。

怎样在现有的XLR-3设备上使用平衡RCA?

可以购买Khadas的平衡RCA转XLR-3转接线、从平衡RCA公头转XLR-3公头。

怎么使用"S/PDIF"输入?

将标准RCA线连接到Tone2的橙色RCA插孔,再设置输入源模式为"S/PDIF"或"自动"模式(需要停止其它输入源的播放)。

手机和Tone2怎么用蓝牙连接?

通过USB-C (I2S)连接一个Khadas蓝牙模块,再设置输入源模式为"I2S"。

可以通过Tone2的USB-C接口连接到安卓手机的USB-C接口进行使用吗?

可以的。大多数安卓手机的USB-C接口可以直接给Tone2供电和传输数据。

输入源模式下的"自动"模式优先哪种模式?

在"自动"模式下同时连接USB-C (USB)和S/PDIF接口时: 优先选择"USB"播放, "USB"播放停止后(不能移除USB连接线,需要通过其为Tone2供电)会转为"S/PDIF"播放。

Tone2是否支持连接iPhone、iPad使用?

Tone2不支持iPhone手机;可以支持连接iPad使用,但不支持在iPad显示Tone2的设备信息。

Tone2支持解码原始Native DSD文件吗?

可以的。安装Khadas的USB驱动之后,可以无损解码DSD512。

平衡RCA最大输出电压是多少?

平衡RCA模式是4.0Vrms. 标准RCA模式(单端)是2.0Vrms。

可以用Tone2的同轴接口接收电视信号后再通过RCA发送到前级放大器吗?

可以、需要设置输入源模式为"S/PDIF"或者"自动"模式。

USB(I2S)接口是否可以支持使用电脑供电?

不可以, 但可以支持使用适配器和充电宝供电。

怎么控制HID(系统音量)?

当Tone2未达到最大音量时,旋转旋钮会调整Tone2的音量。当Tone2为音量已调到最大时并继续顺时针旋转旋钮,RGB灯会 闪烁3次青灯,之后再顺时针旋转旋钮将增大系统音量。

为什么播放DSD格式音频时调节HID音量不起作用?

Tone2在播放DSD格式音频时,不支持调节HID音量。

故障排除指南

在Tone2使用过程中,转动旋钮后Tone2没有任何反应且LED指示灯白灯闪烁。

此时Tone2为锁定状态、需连续按压三次旋钮进行解锁。

Tone2通过USB-C线连接安卓手机后,LED指示灯不亮,且手机检测不到Tone2。

此情况是由于安卓手机的USB-OTG关闭造成的。打开手机"设置"。找到并打开USB-OTG功能。

Tone2连接到电脑后、电脑播放音乐时没有声音。

检查电脑上的音频输出设置,需将音频输出选项从"扬声器"切换到"Tone2",并确认Tone2的输入模式为"USB"或"自动" 模式。

Tone2连接电脑后、LED指示灯长亮、但是电脑检测不到Tone2。

需确认Tone2连接设备的USB-C连接线是否正确接入设备上标有"USB"的USB-C接口。

通过S/PDIF接口连接Tone2时播放歌曲无声。

请确认是否通过S/PDIF输入播放了DSD格式音频, S/PDIF输入不支持播放DSD格式音频。

在播放非DSD格式音频且输入源已设置为USB输入时、HID音量控制还是不起作用。

请检查播放设备是否有多个播放器在运行,HID音量控制指令只会被系统发送到其中一个播放器,如有多个播放器在运行,请关闭其它播放器。选择其中一个播放器进行播放。

Specifications | 规格参数

Balanced RCA Line-Out Performance

THD+N: 0.000126% (-118dB)

DNR: 121dB

Crosstalk, $200K\Omega$: > 120dB Noise level: 3.5uVrmsOutput, $200K\Omega$: 4.0Vrms

Single End RCA Line-out Performance

THD+N: 0.000158% (-116dB) DNR: 118dB

Crosstalk, 200kΩ: >118dB Noise Level: 2.3uVrms Output, 100KΩ: 2.0Vrms

平衡RCA输出性能

总谐波失真加噪音: 0.000126% (-118dB)

动态范围: 121dB

串扰 (200KΩ) : > 120dB 噪声: 3.5uVrms 输出电压 (200KΩ) : 4.0Vrms

单端RCA输出性能

总谐波失真加噪音: 0.000158% (-116dB)

动态范围: 118dB

串扰 (200KΩ) : >118dB

噪声: <2.3uVrms

输出电压 (100KΩ): 2.0Vrms

What's In The Box | 包装清单



Tone2 * 1pcs



USB-C Cable (Type-C to C) * 1pcs USB-C 充电线 (Type-C to C) * 1pcs



Instruction Manual * 1pcs 产品说明书 * 1pcs



Warranty Card * 1pcs 保修卡 * 1pcs

Manufacturer: Khadas Technology Co., Ltd.

Tel: +86 755 2307 6626 E-mail: support@khadas.com
Address: Room 2709, Floor 27, Qiancheng Center, Haicheng Road,

Xixiang Street, Bao'an District, Shenzhen

生产商: 哈哒科技 (深圳) 有限公司 **电话**: +86 755 2307 6626 **邮箱**: support@khadas.com

地址: 深圳市宝安区西乡街道海城路5号前城商业中心2709

www.khadas.com