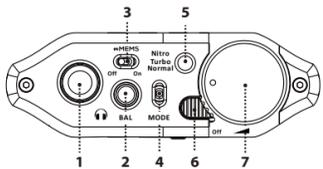


ifi

iDSD Diablo 2



非常感谢您选择Diablo系列的Diablo 2。iDSD Diablo 2是一款便携式平衡USB和蓝牙解码耳放一体机

1. 非平衡6.35mm耳机插座

连接非平衡6.35mm耳机；如需使用非平衡3.5mm耳机，可用随附的6.35mm转3.5mm耳机转接头进行转接。

提示：在使用新的耳塞/耳机时，建议从低音量（音量旋钮刻度位置低于9点钟方向）开始，并将驱动模式（第4项）设置为“Normal”，以避免听力或设备受损。

2. 平衡4.4mm及xMEMS耳机插座

连接4.4mm平衡耳机或xMEMS耳机，有关使用xMEMS耳机的说明，请参阅下一节（第3项）。

提示：由于iDSD Diablo 2采用平衡设计，因此我们建议使用4.4mm平衡耳机。

3. xMEMS模式开/关

此模式是专门为xMEMS耳机设计的。如需使用xMEMS耳机，请开启xMEMS模式。

提示：xMEMS传感器是一种压电技术，具有特定的驱动要求，只能在xMEMS模式打开时，才能使用xMEMS耳机。

警告：打开xMEMS模式时，请仅将xMEMS耳机连接到平衡4.4mm耳机输出（第2项）。在xMEMS模式下，不建议将其他类型的耳机连接到平衡4.4mm耳机接口（第2项）。如果需要连接其他类型的耳机，请在进行连接之前关闭xMEMS模式。

提示：如果搭配的模式错误，例如，在xMEMS模式处于关闭时，将xMEMS耳机接入平衡4.4mm耳机端口聆听，或是xMEMS模式处于开启时，将平衡4.4mm耳机接入平衡4.4mm耳机端口，只会导致声音失真，而不会导致耳机或听力受损，请不必担心！

4. 驱动模式

有三种不同的功率输出标准来驱动不同的耳机，可驱从超灵敏的入耳式耳塞到高要求的头戴式耳机。

大概的聆听时间（典型耳机在电池模式下）：

Normal	高灵敏度入耳式耳塞（续航可达~12小时）
Turbo	中级灵敏度耳机（续航可达~9小时）
Nitro	最高要求耳机（续航可达~6小时）

xMEMS模式

Normal	直流偏压电平为10V（续航~8小时）
Turbo	直流偏压电平为12V（续航~7小时）
Nitro	直流偏压电平为14V（续航~6小时）

5. 音频格式（kHz）/蓝牙格式/输入模式LED指示灯

音频格式（kHz）

LED指示灯显示的颜色是根据iDSD Diablo 2 接收到音源的音频格式和采样频率。

LED	模式
黄	PCM 48/44.1kHz
白	PCM 768/705.6/384/352.8/192/176.4/96/88.2kHz
青	DSD 128/64
红	DSD 512/256
绿	MQA
蓝	MQA Studio
紫	原始采样率*
*MQB	

注意：如果安装启用 GTO 滤波器的固件，采样率固定为352.8或384kHz，设备上的 LED 颜色将不再按照上表变化。

蓝牙格式

LED指示灯显示的颜色是根据iDSD Diablo 2 接收的蓝牙音频格式。

LED	格式
关	SBC
黄	AAC
蓝	aptX
紫	aptX HD
绿	aptX Adaptive
白	aptX Lossless
红	LHDC/HWA
青	LDAC™

输入模式

LED	模式
白（闪烁）	有线（USB、S/PDIF、4.4mm）
蓝（闪烁）	无线蓝牙（等待连接）
蓝/红（闪烁）	无线蓝牙（等待配对）

6. 音量锁定

用于锁定音量旋钮的位置。避免误触音量旋钮导致音量突然变化，或导致 iDSD Diablo 2 意外开机。

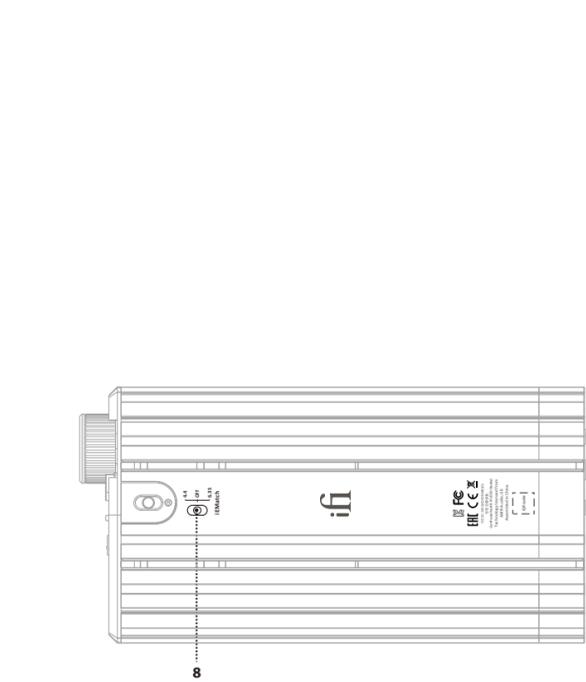
7. 电源开关和模拟音量控制

开机/关机和音量控制，iDSD Diablo 2 中的模拟音量控制在音质上优于任何数字音量控制。

警告：由于iDSD Diablo 2的功率高，启动时请保持低音量状态，避免对耳机和听力造成损害。iFi不负任何责任由于错误使用引起的听力或设备损坏。



iDSD Diablo 2 具有记忆功能，开机后，会自动恢复上次关机时使用的模式。如果关机前最后使用的模式是无线蓝牙模式，开机后，iDSD Diablo 2 将首先进入蓝牙连接模式（第 5 项，输入模式LED：蓝灯闪烁），该模式下它会自动搜索 15 秒前的配对设备；如果没有找到存储的配对设备，会自动进入等待配对模式（第 5 项，输入模式LED：蓝/红交替闪烁）。



8. iEMatch开关

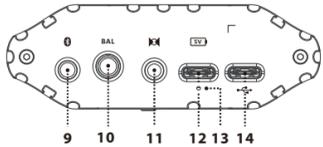
iEMatch功能可以降低输出电平，即使是最灵敏的入耳式耳塞，也能与 iDSD Diablo 2 相匹配。

iEMatch功能还可以降低放大器“嘶嘶”的背景噪声，增强高灵敏度入耳式耳塞的动态范围。

iEMatch	4.4	= 平衡4.4mm耳机
		Off
	6.35	= 非平衡6.35mm耳机

提示：iEMatch开关位置在4.4档时，可将平衡4.4mm耳机输出电平降低12dB，非平衡6.35mm耳机输出电平降低6dB。iEMatch开关位置在6.35档时，可将非平衡6.35mm耳机输出电平降低12dB，平衡4.4mm耳机输出电平降低6dB。使用时，建议4.4档对应4.4mm耳机口，6.35档对应6.35mm耳机口。

注意：当驱动模式为“Nitro”，或者开启xMEMS模式的状态下，iEMatch功能无效。



9. 输入模式选择/蓝牙配对

输入模式选择

短按可以循环切换有线模式与无线（蓝牙）模式。LED（第5项）白色闪烁，表示当前为有线模式；蓝色闪烁，表示为无线（蓝牙）模式

有线模式【USB、S/PDIF（光纤/同轴），非平衡4.4mm线路】

有线模式可将iDSD Dialo 2与DAP（数字音频播放器），手机，笔记本电脑或其他设备进行连接，连接方式有Lightning至USB-C线（苹果）或USB-C至USB-C线（安卓），S/PDIF（光纤/同轴），平衡4.4mm等。

iDSD Dialo 2能够自动检测并选择USB、S/PDIF、4.4mm的输入信号。USB信号检测优先于S/PDIF和4.4mm（USB > S/PDIF > 4.4mm）。例如，要使用S/PDIF（光纤/同轴）输入，请确保USB端口无信号输入；要使用4.4mm线路信号输入，请确保USB和S/PDIF（光纤/同轴）端口无信号输入。

无线模式（蓝牙）

无线模式可将iDSD Diablo 2与DAP（数字音频播放器），手机，笔记本电脑或其他带有蓝牙的音源设备进行无线蓝牙连接。

蓝牙配对

当选择蓝牙输入时，输入模式LED（第五项）将蓝色闪烁，iDSD Diablo 2将搜索之前配对过的设备。如果找不到存储过的已配对设备，iDSD Diablo 2将自动进入配对模式，输入模式LED（第五项）将蓝/红闪烁。

如需重新进入配对模式，请按住配对按钮（3秒钟），直到蓝牙图标闪烁。打开手机蓝牙，在可用蓝牙设备列表中搜索“iFi Lossless audio”。

iDSD Diablo 2 可存储多达8台配对过的蓝牙设备。

iDSD Diablo 2可支持aptX Lossless, aptX Adaptive, aptX, LDAC™, LHDC/HWA, AAC, SBC等蓝牙传输协议。

10. 平衡4.4mm线路输出/非平衡输入

这是一种平衡线路输出与非平衡输入。

- 输出 - 当输入模式为S/PDIF（同轴/光纤），USB，蓝牙时
- 输入 - 当没有S/PDIF（同轴/光纤），USB，蓝牙输入时，4.4mm线路输入（非平衡）可用

提示：在固定线路输出模式下，可以通过4.4mm×XLR或其他平衡的模拟输出。可以使用此功能连接到具有音量控制的有源音箱或放大器。

提示：在xMEMS模式下，作为线路输入时，输入阻抗非常低，请使用低阻抗输出≤100的模拟音源。作为线路输出时（使用USB、S/PDIF、蓝牙等数字音源输入期间，请拔掉您的模拟音源。

警告：在线路输出模式下，4.4mm线路端口输出的电平是固定的，音量控制和耳机放大器设置等都会禁用，转动音量控制旋钮将不起作用。请勿将4.4mm耳机插入此端口，因为整个音量可能会损坏耳机或听力。

11. S/PDIF 3.5mm 同轴/光纤输入

当不使用USB输入时，可通过同轴/光纤进行输入（通过Toslink迷你插头）。

提示：需要一个Toslink迷你插头至Toslink插头的转接适配器，以连接Toslink光纤线。

提示：MQA可以通过S/PDIF输入和USB输入进行解码。

提示：S/PDIF标准仅支持PCM高达192kHz。

12. USB-C（5V）电池充电接口

仅用于充电。由于iDSD Diablo 2高输出功率的特性，使用标准充电器或高功率充电器分别需要~12小时和~5小时才能完全充满电。

提示：即便是连接了USB-C（5V）电源供电，iDSD Diablo 2仍将使用电池供电。

提示：当iDSD Diablo 2在关机状态下检测到5V USB电源进行充电时，LED指示灯（第13项）将会显示不同的颜色来表示各种充电状态（参见下一节）。

提示：我们建议在关机状态下对iDSD Diablo 2进行充电，否则会出现以下情况：在机器正常使用时充电（支持边听音乐边充电），充满电的时间会延长，取决于使用的耳机和音量大小；同时可能会有轻微发热，这是正常现象，请不必担心。

有关详细信息，请参阅www.ifi-audio.com.cn

13. 电池状态LED指示灯

LED	状态
白*	> 75%
绿*	> 25%
红*	> 10%
红（闪烁）	≤ 10%

*在充电过程中，电池状态LED指示灯将闪烁，充满电后LED指示灯熄灭。

14. USB-C数据输入

仅用于数据信号传输。可使用Lightning-USB-C线（苹果）或USB-C至USB-C线（安卓），将手机与iDSD Diablo 2进行连接。当使用其它音源设备时，请使用USB线材进行连接。

提示：在搭配PC使用时，需要下载驱动程序。

所需驱动程序和最新固件更新，请参考网站下载地址：www.ifi-audio.com.cn/downloads/

规格

数字输入：	USB-C S-PDIF（3.5mm光纤/同轴） 蓝牙5.4™（aptX Lossless, aptX Adaptive, aptX, LDAC™, HWA/LHDC, AAC and SBC）
模拟输入：	非平衡4.4mm，2Vrms max，仅限正相连接
支持格式：	DSD 512 /22.6MHz PCM 768kHz MQA全解码（Full Decoder） 蓝牙 Bit-Perfect无损解码DSD、DXD、Burr Brown芯片组 高通QCC 518x系列芯片组
DAC：	

频率响应：	
DAC模式	1.5Hz-114kHz（-3dB）
线路模式	1.5Hz-400kHz（-3dB）
线路输出部分	
线路输出：	平衡4.4mm
输出功率：	4.1Vrms @ 0dBFS（平衡）
输出阻抗：	≤200Ω
信噪比：	≥114dB(A)
动态范围：	≥114dB(A)
THD + N：	0.002% @ 0dBFS（200kΩ负载）

耳机输出部分

耳机输出端口：	
平衡	4.4mm
非平衡	6.35mm

耳机输出功率：

平衡4.4mm（Max.）	>19.2V/611mW（@ 600Ω） >12.87V/5.180mW（@ 32Ω）
非平衡6.35mm（Max.）	>9.6V/153mW（@ 600Ω） >8.85V/2.450mW（@ 32Ω）

平衡4.4mm（RMS）	>11.5/2060mW（@64Ω）
非平衡6.35mm（RMS）	>8.1V/2050mW（@32Ω）
xMEMS：	>28Vpp（平衡4.4mm），22Ω，10-14V直流偏压

输出阻抗：	
平衡	≤1Ω（启用iEMatch时≤5.7Ω）
非平衡	≤1Ω（启用iEMatch时≤5.7Ω）

信噪比：	
平衡	≥113dB(A)
非平衡	≥113dB(A)

动态范围：	
平衡	≥113dB(A)
非平衡	≥113dB(A)

THD + N：	
平衡	0.003%（16Ω @ 2.4V）
非平衡	0.003%（16Ω @ 2.4V）

功率消耗：

Nitro	12W
Turbo	5W
Normal	2W

xMEMS模式

Nitro	4.1W
Turbo	4.0W
Normal	3.5W

电池：	锂聚合物 4800mAh
电源系统：	通过USB-C充电，USB BC V1.2兼容达到1900毫安的充电电流
尺寸：	166 x 85 x 28.5 mm

净重：	455克
保修期：	12个月

*LDAC和LDAC标志是索尼公司的商标

**规格如有更改，恕不另行通知。