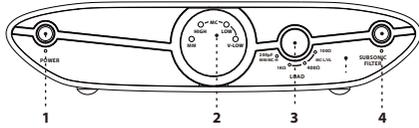


ifi

ZEN Phono 3



非常感谢您选择iFi ZEN系列的Phono; ZEN Phono 3是一款平衡的智能MM/MC黑胶唱头放大器

1. 电源 (POWER) 开/关

电源开关, 短按可开/关机。

注意: ZEN Phono 3在工作 ≥ 10 分钟后, 因MCU将切换出信号路径, ZEN Phono 3需要短按两次电源开关才能关机。

2. MM/MC增益通道指示灯

LED可显示当前选择的增益模式 (见后面板第9项)。

LED	增益通道 (9)	对应电压
MM	1. MM	$> 2\text{mV}$
HIGH	2. MC HIGH	$\leq 2\text{mV}$
LOW	3. MC LOW	$\leq 0.5\text{mV}$
V-LOW	4. MC V-LOW	$\leq 0.25\text{mV}$

提示: ZEN Phono 3在工作 ≥ 10 分钟后自动进入锁定状态, 锁定后不可调节, 需要短按智能低频滤波开关 (4) 解锁, 解锁后可正常调节。

3. 负载 (LOAD) 模式选择

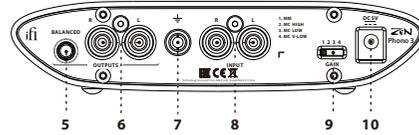
可以在4个负载级别之间循环切换:

负载	增益模式
200pF (默认为100pF)	MM/MC HIGH
1k Ω /400 Ω /100 Ω	MC LOW/MC V-LOW

提示: ZEN Phono 3在工作 ≥ 10 分钟后自动进入锁定状态, 锁定后不可调节, 需要短按智能低频滤波开关 (4) 解锁, 解锁后可正常调节。

4. 智能低频滤波 (SUBSONIC FILTER) 开/关

iFi设计的智能低频滤波器, 能够智能检测出低频是源自唱片变形, 还是源自音乐本身。这一功能不会影响音质, 其让音乐中的所有低频和中频保持原样通过, 仅消除由唱片变形导致的低频失真。



5. 平衡4.4mm模拟线路输出

连接4.4mm > XLR或者类似的平衡连接进行模输出 (例如连接到具备音量控制的有源音响/放大器)。

提示: 由于ZEN Phono 3采用平衡设计, 推荐使用此输出连接设备。

6. RCA模拟线路输出

连接RCA > RCA或者类似的平衡连接进行模输出 (例如连接到具备音量控制的有源音响/放大器), 用于连接后端设备的模拟RCA输入。

7. 地线接地柱

这是ZEN Phono 3的接地柱, 请将其连接至唱机的接地线。

8. RCA模拟线路输入

用于连接前端设备的模拟RCA输出。

9. 增益通道切换开关

此开关可切换下列4个增益通道选项:

- 1: 对应MM ($> 2\text{mV}$)
- 2: 对应MC HIGH ($\leq 2\text{mV}$)
- 3: 对应MC LOW ($\leq 0.5\text{mV}$)
- 4: 对应MC V-LOW ($\leq 0.25\text{mV}$)

提示: 请根据您的喜好和唱头的规格调整增益通道开关。

10. DC 5V电源输入

ZEN Phono 3仅限5V电源供电, 请将随附的电源与ZEN Phono 3进行连接。

提示: 为了获得最佳性能, 可将由随附的普通电源适配器供电升级为由超低噪声电源适配器供电, 例如Fi iPower 2.5V或Power X 5V。

规格

模拟输入:	RCA L/R
模拟输出:	
平衡	4.4mm
非平衡	RCA L/R
^最大输出电压RMS:	
平衡	$\leq 19.98\text{V RMS } 100\text{k}\Omega$ (THD + N < 1%) $\leq 12.75\text{V RMS } 600\Omega$ (THD + N < 1%)
非平衡	$\leq 10.07\text{V RMS } 100\text{k}\Omega$ (THD + N < 1%) $\leq 7.94\text{V RMS } 600\Omega$ (THD + N < 1%)
输出阻抗:	
平衡	$\leq 200\Omega$
非平衡	$\leq 100\Omega$
输入阻抗 (负载):	
MM/MC HIGH	100pF或200pF (47k Ω)
MC LOW/MC V-LOW	1k Ω 或400 Ω 或100 Ω
增益:	
MM	36dB $\pm 1\text{dB}$
MC HIGH	48dB $\pm 1\text{dB}$
MC LOW	60dB $\pm 1\text{dB}$
MC V-LOW	72dB $\pm 1\text{dB}$
信噪比 (平衡2V/非平衡1V):	
MM	91dB (A加权) / 82dB (未加权 80kHz BW)
MC HIGH	81dB (A加权) / 71dB (未加权 80kHz BW)
MC LOW	89.6dB (A加权) / 80dB (未加权 80kHz BW)
MC V-LOW	78.6dB (A加权) / 69dB (未加权 80kHz BW)
EIN等效输入噪声 (平衡2V/非平衡1V):	
MM	8.9nV / Hz (未加权) -127dBV (A加权) / -118dBV (未加权)
MC HIGH	7.95nV / Hz (未加权) -129dBV (A加权) / -119dBV (未加权)
MC LOW	0.7nV / Hz (未加权) -149.6dBV (A加权) / -140dBV (未加权)
MC V-LOW	0.63nV / Hz (未加权) -150.6dBV (A加权) / -141dBV (未加权)
总谐波失真:	
MM	$< -91\text{dB}/0.0027\%$
MM HIGH	$< -80\text{dB}/0.0095\%$
MC LOW	$< -70\text{dB}/0.031\%$
MC V-LOW	$< -73\text{dB}/0.022\%$
通带分离度:	$> 75\text{dB}$ (所有模式均为1kHz)
频率响应:	20Hz - 20kHz (-0.15dB) 20Hz - 80kHz (-3dB)
电源要求:	DC 5V/0.5A (中心正极)
功耗:	空闲 ~1.5W, 满载 ~1.8W
尺寸:	158 (长) x 115 (宽) x 35 (高) mm
净重:	456克
保修期:	12个月
规格如有变更, 恕不另行通知。	
^更多信息, 请扫描用户手册二维码卡参阅常见问题解答。	