



Wonder Audio Labs P1

P1 Extremely-advanced Phono Stage Preamp 先进精密的唱头放大器

P1 是一台具有划时代意义电子管唱头放大器，其综合了极其先进精密的 JFET、BJT 晶体管技术和真空电子管技术而进行混合设计的唱头级放大器。Wonder Audio Labs 由著名香港发烧大师 William Tam 威廉谭和工程师 Tom Tang 于 2022 年联合创立，于同年 8 月研发完成工程机 Demo WT1000，并且于 2023 年 2 月正式发布 P1。P1 最具特色的是唱头阻抗匹配 1000 级可调，微调精度为 1 欧姆，而且还有唱头的电容匹配 32 级可调，内置了 100 条黑胶曲线，同时设计有主动式 RIAA 和被动式 RIAA 标准曲线硬件放大电路可选等等。可以非常大范围去兼容适配各类型唱头和黑胶唱片，方便黑胶发烧友调校出理想的音响效果。

HIGHLIGHTS · 亮点

唱头阻抗匹配 1000 级可调，微调精度为 1 欧姆，范围覆盖 10Ω -- 1020Ω

唱头电容匹配 32 级可调，0 pF -- 1800pF

内置 100 条黑胶等化均衡曲线，同时内置主动式和被动式 RIAA 标准曲线

放大器增益 8 档位可调，MM : 40 42 45 50dB MC : 55 60 65 70dB

音频信号输出相位可调，正相输出或反相输出

Subsonic Frequency Cut 超低频切除功能

Mono 单声道选择，可以切换 Mono/ Stereo 模式

内置高品质 MC 升压牛，预留安装兼容性接口方便发烧友后期升级 MC 升压牛

纯银线内部接线，纯银线电感滤波

独家专利技术 Single Pole Balanced Amplifier SPBA 真空电子管模拟放大线路



极其先进的放大电路设计

P1 是综合极其先进的 JFET、BJT 晶体管技术和真空电子管技术而进行混合设计的唱头放大器，并在硬软件进行真正高端设计。具有独家发明的放大线路，匹配电阻高达 1000 级逐 1 欧姆调节，应用发烧元件，内置优质 MC 升压牛，单极平衡管放大器电路，100 段黑胶曲线，包括两个 RIAA 模块（无源和有源），手动可调自定义设置，以及非常友好的操作屏幕用户界面。发烧友将能够以这种方式播放几乎任何唱片，甚至可通过调整黑胶 EQ 曲线。这是一款全新的产品，会让你感受到前所未有的黑胶复制新体验。

专利设计：SPBA 真空电子管放大电路

P1 内藏一项厂方引以为傲的专利设计，叫 Single Pole Balanced Amplifier 放大电路（SPBA），这个设计原是开发给麦克风放大之用，特别适合放大一些细微信号，其优点是低失真，高速和低噪。目前市面上绝大部分成熟的真空管放大线路都是单端输入，单端输出形式的信号放大，而 SPBA 则是单端输入平衡输出，每声道只采用 2 支 12AU7/ECC82 真空管便可以让频宽更广，在放大过程中保留更多偶次谐波。

宽阔的黑胶唱头参数匹配

P1 有 8 种增益调整选项，负载可调阻抗高达 1000 级，电容值可调 32 级，质量卓越的 MC 升压变压器，多达 100 条旧黑胶均衡等化曲线。毫无疑问，它是非常全面的高性能模拟黑胶放大电路匹配网络。产品设计师和工程师团队结合 30 多年的高品质音频制造经验总结而进行研发。

出色的电路设计

功能逻辑控制电路和模拟放大电路完全分离。控制电路电源和模拟电源完全分离。当菜单操作完成 20 秒后，功能数字电路将自动以超低功耗模式休眠并关闭电源，完全消除了控制电路对模拟电路的干扰。此外，还充分考虑了电子管电路的兼容性设计。

快速便捷的操作

面板有一个 3.2 寸彩色 LCD 屏幕，旁边有菜单按键和可按压旋钮，用户可以快速通过菜单键和旋钮去设定阻抗、电容值、增益、输出相位、超低频过滤、单声道选择及等化曲线功能。

Technical Information

Inputs	3RCA, 3XLR, All support MM & MC	Curves	Active RIAA, Passive RIAA, 100 OLD EQ curve
Outputs	1 x RCA, 1 x XLR	Vacuum tube	4 x ECC82 / 12AU7
Frequency response	20 Hz -- 20k Hz	Power filter	YES, silver wire common choke
Total Harmonic Distortion	< 0.02% max @1kHz	Output coupling capacitance	Mundorf M-Cap high-end capacitors
Signal to noise ratio	100 dB	MC Step-up Transformer	High performance step-up transformer
Dynamic range	110 dB	MC SuT Ratio	YES, Upgrades can enable functionality
MC Input impedance	1000+ options : 10Ω ~ 1020Ω	Machine color	White or Black
MM Input impedance	47kΩ	Power supply	AC 110V / 220V, 50 / 60Hz
Input capacitance	32 options : 0pF – 1800pF	Power consumption	40 Watts
MM Gain	40,42,45,50dB for MM	Weight	> 12.5 kg - net
MC Gain	55,60,65,70dB for MC	Dimensions	435mm W 100mm H 400mm D