



## Wonder Audio Labs Reference Phono

### Reference Phono 參攷唱頭放大器

Reference Phono 是一臺具有劃時代意義的參攷級唱頭放大器，其綜合了先進精密的 JFET、BJT 電晶體、線性穩壓和真空電子管技術而進行創新設計，也是世界第一臺擁有 6 組獨立輸入的唱放。Wonder Audio Labs 由著名香港發燒大師 William Tam 威廉譚和工程師 Tom Tang 於 2022 年聯合創立，於同年 8 月研發完成 P1 工程機，2023 年 2 月正式發佈 P1，2024 年 1 月發佈 P1 Deluxe，又經過 3 年的研發設計，於 2025 年 8 月份正式發佈推出 Reference Phono。這臺旗艦唱放提供了十分豐富的參數可調和便捷的調整方式，可以發揮黑膠系統非常極致的音質表現。

#### HIGHLIGHTS · 亮點

唱頭阻抗匹配 2000 級可調，微調精度為 1 歐姆，範圍覆蓋 10Ω -- 2000Ω，47KΩ (MC 檔)

唱頭電容匹配 32 級可調，0 pF -- 1800pF

內真 100 條黑膠等化均衡曲線，同時內真主動式和被動式 RIAA 標準曲線

放大器增益 12 檔可調，MM : 40 42 44 46 48 50dB MC : 55 60 62 64 66 70dB

音訊訊號輸出相位可調，正相輸出或反相輸出

Subsonic Frequency Cut 超低頻切除功能

Mono 單聲道選擇，可以切換 Mono/ Stereo 模式

內真兩組可變比升壓牛模塊設計，可選頂級 High-end 瑞士倫達 Lundahl LL1933Ag 純銀升壓牛或者其他升壓牛

3 顆純銀線電感濾波，純銀線內部接線，分體電源設計

獨家專利技術 Single Pole Balanced Amplifier SPBA 真空電子管類比放大線路

4 顆頂級 High-end 德國蒙多福 Mundorf 的最頂級電容 MCap SUPREME EVO SilverGold.Oil 金銀油電容

2.4G 通訊遙控器，全局參數同時調整，一邊聽住黑膠一邊調整唱放參數

6 組唱頭輸入接口，3 組 RCA 單端輸入，3 組 XLR 平衡輸入，每組輸入均完全獨立設定，同時支持 MM 和 MC



2.4G 通訊遙控器，全局參數同時調整



6 組唱頭輸入接口，每組輸入均完全獨立設定



放大器內部硬體電路設計 & 純銀內部接線



等化曲線模塊 & 瑞士倫達 Lundahl 純銀升壓牛模塊



SPBA 電子管專利電路 & 頂級 MCap SUPREME EVO 金銀油電容



3 顆純銀線電感濾波 & 發燒濾波電源電路

## Reference Phono 參攷唱頭放大器技術參數

### 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 MCap SUPREME EVO SilverGold Oil
Signal to noise ratio	100 dB	MC Step-up Transformer	Lundahl LL1933Ag or other
Dynamic range	110 dB	MC SuT Ratio	YES, software control
MC Input impedance	2000+ options : 10Ω ~ 2000Ω, 47kΩ	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	40,42,44,46,48,50dB for MM	Weight	> 12.5 kg - net
MC Gain	55,60,62,64,66,70dB for MC	Dimensions	435mm W   100mm H   400mm D