



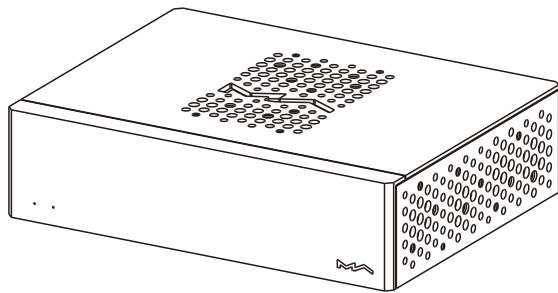
SC-1

音频级时钟源

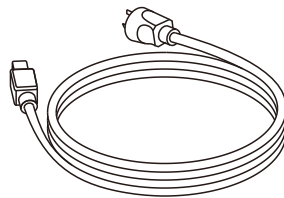
使用说明书

.....

包装清单	01
部件与名称	02
前面	02
后面	03
使用前的操作	04
连接	04
使用	04
注意	04
附录	05
技术规格.....	05
重量和尺寸.....	05
注意	06



主机



电源线



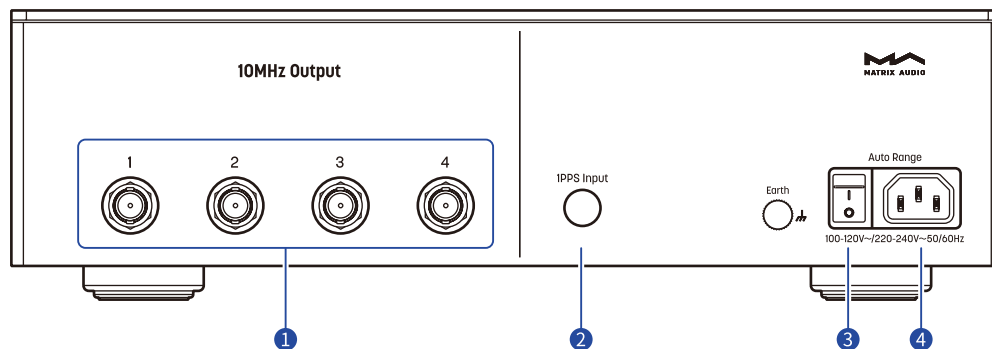
印刷品

前面



- ① **电源指示灯**
打开电源开关后电源指示灯闪烁, 启动完成后变为常亮。
- ② **预热指示灯**
开机预热过程中指示灯闪烁, 预热完成后变为常亮。

后面



① 时钟输出

10MHz 时钟输出
50Ω 阻抗

② 校准信号输入

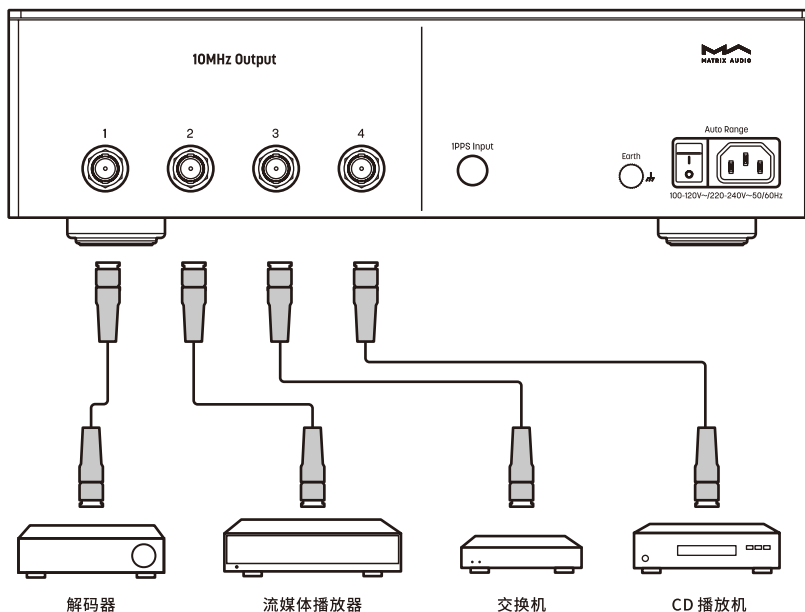
注：此校准信号输入仅限出厂前的校准使用，客户无需执行校准。

③ 电源开关

若要本机完全断开电源，请关闭此开关。

④ 电源输入

请您务必使用带有接地端子的三芯电源线，并保证地线可靠连接，否则本机外壳可能会有轻微带电的触感。



连接

使用 50Ω 阻抗的同轴线缆将本机与需要外部时钟的设备连接。本机输出的时钟信号为 50Ω 阻抗的正弦波或方波信号，输出的波形为出厂前进行设置，客户处无法更改。

四组时钟输出之间同步，每组时钟输出拥有独立的输出缓冲器。

使用

本机内部采用了恒温槽为内部时钟振荡器提供相对稳定的工作环境。在电源开启后的一段时间内对恒温槽进行升温，在此过程中预热指示灯闪烁，预热完成后指示灯变为常亮，此预热时间因环境温度差异有所不同，在冷机状态下开机至预热完成时间约为5分钟。

预热状态下时钟信号已经开始输出，预热结束后达到最佳时钟输出状态。

注意

请将本机放置在室内环境中使用，请勿为本机施加任何外部的主动散热或加热措施，额外的散热或加热措施可能会造成恒温槽的温度稳定性下降，为时钟输出的精度带来负面的影响。

建议将本机保持为持续开机状态，减少使用时的预热过程。

技术规格

时钟源规格

10.000 MHz Sc 切超低噪声恒温控制晶体振荡器
出厂频率准确度： $< \pm 0.01 \text{ ppm}$
温度范围频率稳定度： $< 0.003 \text{ ppm}$ -40 °C to +70 °C
短期频率稳定度： $< 5\text{E-}13$ @Tau = 1s
预热时间：25 °C 环境温度下小于5分钟。

输出规格

输出接口：4 x BNC 独立驱动缓冲
输出波形：正弦波或方波 (根据定制要求出厂时已固定)
输出频率：10.000 Mhz
输出幅值：0.5 Vrms @Sine wave / 1 Vrms @Square wave
输出阻抗：50Ω

相位噪声

此相位噪声在 SC-1 时钟输出端测量获得。

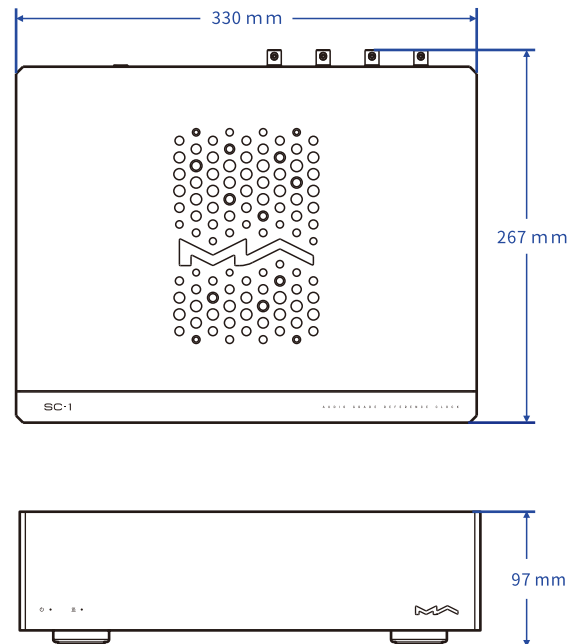
1 Hz： $\leq -118 \text{ dBc/Hz}$
10 Hz： $\leq -140 \text{ dBc/Hz}$
100 Hz： $\leq -150 \text{ dBc/Hz}$
1000 Hz： $\leq -160 \text{ dBc/Hz}$
Noise Floor： $\leq -170 \text{ dBc/Hz}$

电源规格

电源电压：AC 100V-120V 50/60Hz 或 AC 220V-240V 50/60Hz 自动适应
最大功率： $< 20\text{W}$

重量和尺寸

重量：4.4 千克 (9.7 磅)
尺寸：宽：330 mm (12.99 英寸)
深：267 mm (10.51 英寸)
高：97 mm (3.82 英寸)



*本产品功能及规格更改恕不另行通知

- 本设备仅限室内使用。
- 为了充分通风, 设备周围建议保留不少于5厘米的空间。
- 通风孔不要覆盖诸如报纸、桌布和窗帘等物品而妨碍通风。
- 设备上不要放置裸露的火焰源, 如点燃的蜡烛等。
- 如果在热带地区使用该设备, 请注意防范白蚁、蠹虫、木蜂、蟑螂等昆虫通过通风散热孔进入设备内部。
- 本设备不得遭受水滴或水溅, 请不要在设备上或设备附近放置诸如 花瓶、水杯等装满液体的物品。