

# 用户手册

N°512  
CD/SACD™  
光盘播放机

---

mark   
LEVINSON®  
by HARMAN

# FCC 声明

依据 FCC 规则第 15 部分要求，本设备经测试符合对 B 类数字设备的限制要求。设置此类限制目的在于为安装此类设备的居民区提供合理保护，防止有害干扰。本设备产生、吸收和辐射电磁波能量，如未按照本说明书进行安装和使用，则可能会对无线通信造成有害干扰。因此，无法保证在特定安装条件下不会出现干扰。如果本设备确实对无线电或电视接收造成有害干扰（可通过开关设备确定是否存在干扰），建议用户采用下列一种或多种方法消除干扰：

- 调整接收天线的方向或位置。
- 增大本设备与接收器之间的间隔距离。
- 将本设备与接收器连接在不同线路的插座上。
- 咨询经销商或有经验的无线电/电视技术人员，以获得帮助。

## 注意！

未经兼容性负责人明确许可而对设备进行改装，有可能会使用户丧失操作此设备的权利。

ii

加拿大

该 B 类数字装置符合加拿大 ICES-003 标准。

Cet appareil numérique de la Classe B est conforme à la norme NMB-003 du Canada.



有关客户服务和产品运输信息，  
请参见 [www.marklevinson.com](http://www.marklevinson.com)  
网站。

Mark Levinson 和 Mark Levinson 标志是 Harman International Industries, Incorporated 在美国和/或其他国家/地区的商标。

SACD 是 Sony Corporation 的商标。

Microsoft、Internet Explorer 和 Windows 是 Microsoft Corporation 在美国和/或其他国家/地区的注册商标。

©2008 Harman International Industries, Incorporated。保留所有权利。

本文档不应被视为对 Harman International Industries, Incorporated 产品做出的承诺。文档包含的信息若有变动恕不另行通知。Harman International Industries, Incorporated 不对本文档中可能出现的错误承担任何责任。

# 重要安全说明

1. 请阅读这些说明。
2. 请妥善保管说明。
3. 请注意所有警告。
4. 请遵循所有说明。
5. 请勿在近水处使用本装置。
6. 只可使用干抹布清洁。
7. 请勿阻塞任何通风口。请按制造商的说明来安装本装置。
8. 请勿将本装置安装在任何热源附近，例如散热器、调温器、火炉或者其它能够发热的器具。
9. 请勿削弱极化插头或接地插头的安全用途。极化插头有两个宽度不等的插片。接地型插头有两个插片和一个接地叉。较宽的插片或第三插脚具有安全保护作用。如果提供的插头不适合您的插座，则可以请电工更换掉旧的插座。
10. 请保护电源线，防止其被踩踏或挤压，尤其是插头和方便插座，以及从本装置中伸出的部分。
11. 只可使用制造商指定的附件/配件。



12. 只能使用由制造商指定的或随本装置一起售出的活动机柜、柜台、三脚架、支架或台面。  
如果采用活动机柜，在移动机柜和装置组合时应小心谨慎，以防机柜倾倒造成人身伤害。

iii

13. 在闪电、暴雨或长时间不使用时，应拔下本装置的电源插头。
14. 所有维修工作都应由合格的维修人员完成。本装置若受到任何形式的损坏都必须进行检修，比如电源线或插头被损坏、液体溢出或物体掉入装置、装置暴露在雨中或受潮、非正常操作或跌落等。
15. 电源线是该装置的安全断开设备，应始终保持随时可用的状态。
16. 通风孔不应覆盖报纸、桌布、窗帘等物品，这样会妨碍通风。
17. 不应在装置上放置蜡烛等明火源。



18. 标有此符号的终端可被认为是危险带电部件，与这些终端连接的外部接线必须由受过培训的人员安装或是使用成品导线或电线。

19. 该产品必须通过包含接地连接的三芯交流电源线与电源连接。为防止发生电击，必须始终使用全部三条接线。

## 警告！

为降低火灾或触电的危险，请勿将本装置暴露于雨水或湿气中。本装置不能滴上或溅上水。不要将装有液体的物品（例如花瓶）放在装置上。

本产品为 I 类激光产品。只有合格的维修人员才能打开机盖或尝试维修本设备，否则可能造成眼睛伤害。

## 安全术语和符号

### 本手册中的术语

本手册中可能会出现以下术语：

**警告！** 提醒若不正确执行或遵循，则可能导致人身伤害或死亡的程序、操作或情况。

**注意！** 提醒若不正确执行或遵循，则可能导致部分或整个组件损坏的程序、操作或情况。

**注** 提醒应特别注意的信息。

### 产品标志

本产品上可能会出现以下符号：



出现在组件上，表示机箱内存在非绝缘的危险电压 — 该电压可能足以导致电击的风险。



出现在组件上，表示随附的说明文档中包含的重要操作与维护说明。



出现在组件上，表示符合欧盟的 EMC（电磁兼容性）和 LVD（低电压指令）标准要求。

## 说明文档规范

本文档包含 N°512 CD/SACD™ 播放机的常规安全与操作说明。在尝试使用本产品前，请务必首先阅读本文档。请特别注意安全说明部分。

本手册并非家庭影院系统的常规参考指南。如果不清楚如何设置或维护您的系统，请征求专业安装人员的意见或让经销商提出建议。

# 目录

<b>简介</b> .....	<b>2</b>
产品说明 .....	2
箱内物品 .....	3
可选配件 .....	3
产品注册 .....	3
<b>安装注意事项</b> .....	<b>3</b>
打开包装 .....	3
放置与通风 .....	4
<b>电源要求</b> .....	<b>5</b>
运行状态 .....	5
<b>打开包装</b> .....	<b>6</b>
<b>更换遥控器电池</b> .....	<b>6</b>
<b>光盘兼容性</b> .....	<b>7</b>
<b>光盘处理和保养</b> .....	<b>7</b>
<b>前面板概述</b> .....	<b>9</b>
<b>前面板显示屏</b> .....	<b>14</b>
<b>后面板概述</b> .....	<b>16</b>
<b>遥控器概述</b> .....	<b>18</b>
<b>初始安装</b> .....	<b>24</b>
使用到前级功率放大器的模拟输出进行安装 .....	24
使用到放大器的模拟输出进行安装 .....	25
使用数字输出进行安装 .....	26
<b>内部网页</b> .....	<b>27</b>
<b>网络设置</b> .....	<b>27</b>
材料要求 .....	28
计算机要求 .....	28
连接电缆 .....	29
网络设置参数 .....	29
使用 DHCP 连接（推荐） .....	30
设置计算机 .....	31
使用静态 IP 寻址连接 .....	33
直接连接 .....	35
<b>ML Net</b> .....	<b>36</b>
主设备和从属设备 .....	36
连接设备 .....	36
发现从属设备 .....	37
<b>故障排除</b> .....	<b>38</b>
<b>保养和维护</b> .....	<b>41</b>
更换交流电源保险丝 .....	41
<b>恢复出厂默认设置</b> .....	<b>42</b>
<b>规格</b> .....	<b>43</b>
<b>兼容性声明</b> .....	<b>44</b>

## 简介

感谢您购买 Mark Levinson® N°512 CD/SACD 播放机。

### 产品说明

N°512 CD/SACD 播放机能带来无与伦比的听觉感受。通过融入 Mark Levinson 过往的最佳设计，N°512 的双通道音频性能堪称一流，可流畅支持 SACD 和 PCM 数据类型的播放。从其经典的外观设计到产品发布前的全方位听音试验，N°512 均达到了 Mark Levinson 严苛的性能要求。

N°512 播放机的亮点在于其高端数据转换功能。其内部设计致力于在保持信号的完整性的同时避免产生噪声和抖动。数字和模拟信号通道由单独的环芯变压器独立供电。所有信号均分批传输，从而尽可能确保信号隔离并将串扰减至最低。模拟输出拓扑会尽可能以平衡模式传输模拟信号。模拟音频印刷电路板采用最新的高性能 Nelco 电路板，与 Arlon 具有类似的高带宽特性。

数据转换系统的另一项重要特色是音频时钟的处理。由于抖动和噪声会导致数据转换过程中出现误差，简洁的主时钟能改善数字模拟转换，减少由于时间而产生的转换错误。N°512 采用了 Mark Levinson 常用的直接数字合成 (Direct Digital Synthesis) 来消除音频主时钟的抖动。DDS 技术最终能带来极其准确和稳定的时间基准，为所有音频播放过程带来卓越的性能与音质。

所有系统功能均可通过质朴而又简洁的背光式金属遥控器来实现。诸如曲目编程和无序播放等附加功能也可通过遥控器实现。

在外部控制方面，N°512 支持触发、串行端口控制以及 ML Net 协议，能够通过以太网端口来控制 and 同步其它 Mark Levinson 产品。

## 箱内物品

N°512 CD/SACD 播放机包含以下物品：

物品	数量
N°512 CD/SACD 播放机	1
N°512 遥控器（已安装两节 AA 碱性电池）	1
N°512 用户手册（本文档）	1
白手套	1 双
可拆卸的交流电源线* *会因不同目标国家/地区而异	1

## 可选配件

以下的可选配件可供选购：

- 机架套件 – 提供在设备架上安装 N°512 所需的安装硬件。

有关可用性和定价，请与授权 Mark Levinson 经销商联系。授权经销商还可以提供其它配件的信息。

## 产品注册

请在购买后 15 日内通过 [www.marklevinson.com](http://www.marklevinson.com) 在线注册您的 N°512。请保留标有日期的原始销售凭据以作为保修时的有效证明。

## 安装注意事项

为确保发挥最佳性能，在安装 N°512 CD/SACD 播放机时应特别小心。请特别注意本部分包含的说明以及用户手册中介绍的所有预防措施。

## 打开包装

**务必**保留所有包装材料以备将来装运使用。

**务必**检查 N°512 在运输过程中是否有损坏的迹象。如果发现损坏，请与授权 Mark Levinson 经销商联系，以帮助您提出相应的索赔。

**务必**在纸箱内找到并取出配件盒。确保配件盒内包含了本页的“箱内物品”中列出的所有物品。否则，请与授权 Mark Levinson 经销商联系。

## 放置和通风

**务必**在专门的架子上安装 N°512 CD/SACD 播放机以确保通风顺畅。

**务必**将 N°512 机箱安装在稳固、平坦的水平面上。

**务必**在安装时将 N°512 CD/SACD 播放机靠近相关的组件，以便尽可能缩短相互连接的电缆长度。

**务必**选择干燥、通风良好的安装位置，并且要避免阳光直射。

**务必**在 CD/SACD 播放机上方至少留出 3 到 4 英寸（8 到 10 厘米）的空隙，以便让散热顺畅。

**切勿**将 N°512 CD/SACD 播放机放在厚毯子或地毯上或者用织物进行包裹，这样可能会妨碍 N°512 播放机正常散热。

**切勿**将 N°512 CD/SACD 播放机暴露在高温、潮湿、蒸汽、烟雾、潮气或浓尘环境中。避免在散热器和其它发热装置附近安装播放机。

4

**切勿**在未屏蔽的电视或调频天线、有线电视解码器或其它射频发射设备附近安装 N°512，否则可能产生干扰。

**切勿**将 N°512 放在窗台或任何暴露在阳光直射下的位置。

**切勿**阻挡前面板显示屏上的 IR（红外）接收器/发射器。遥控器必须与前面板 IR 接收器处于直接视线内。如果强烈的阳光或荧光灯照射 IR 接收器，则遥控器的效果可能不稳定。

## 警告！

---

**确保所有组件都正确接地。切勿使配有“接地开关”或“三角插头”适配器的极化插头或接地电源插头的安全效用失效。否则可能会导致组件之间产生危险电压，从而导致人身伤害和/或产品损坏。**

---

## 电源要求

N°512 CD/SACD 播放机的出厂配置为：100、120、220 或 230–240 VAC 电源（50Hz 或 60Hz）。在操作 N°512 之前，请确保后面板上交流输入接头旁边的电源标签指明了正确的工作电压。

---

**注意！** 切勿尝试调整工作电压。如果工作电压不正确或由于迁移而必须更改，请咨询 Mark Levinson 经销商。

不同的工作电压可能要求使用不同的电源线和/或连接插头。要获得更多帮助，请与 Mark Levinson 经销商联系。

---

**运行状态** N°512 CD/SACD 播放机设计为连续运行，并有三种运行状态：

- 关 – 关闭前面板上的电源开关或从后面板拔下电源线。
- 待机 – N°512 已通电，但没有输出音频。
- 开 – N°512 已通电并具备全部功能。

---

**注意！** 在移动 N°512 CD/SACD 播放机之前，请确保通过电源按钮关闭其电源。然后，请确保断开电源线与后面板接口和电源插座的连接。

---

## 打开包装

按照以下步骤打开新的 N°512 CD/SACD 播放机的包装。

1. 将包装箱顶部朝上放置。
2. 用美工刀划开包装箱，然后提起箱壁以露出内箱。
3. 小心划开内箱并提起箱壁。
4. 取出白色配件箱并放在一旁。
5. 将 N°512 从包装箱内小心抬起。
6. 取下播放机侧面的泡沫填充物。
7. 取下 N°512 上的防静电袋。

## 更换遥控器电池

6

N°512 CD/SACD 播放机遥控器已经安装了两节 AA 电池。电池应根据需要进行更换。建议使用碱性电池，其使用时间更长并且不会漏液。

### 更换遥控器电池：

1. 找到遥控器底部的电池盒盖。
2. 使用菲利普型螺丝刀卸下电池盒盖上的三颗螺丝并放在一旁。
3. 取下电池盒盖。
4. 取出旧电池。
5. 按正确的极性装入电池。
6. 将电池盒盖放在电池盒上并装回在第 2 步中卸下的螺丝。
7. 请始终正确处置旧电池。

## 光盘兼容性

Nº512 CD/SACD 播放机可以播放带有下列任何徽标的光盘：



Super Audio CD：

- 单层、双层或混合层
- 5 寸或 3 寸光盘
- 数字音频 (DSD)



音频 CD：

- 5 寸或 3 寸光盘
- 线性 PCM 数字音频

### 关于 CD-R/CD-RW

以音频 CD 格式录制并已正确最终化的 CD-R/CD-RW 光盘可以播放。但某些 CD-R/CD-RW 可能无法播放，具体取决于光盘质量和/或录制条件。

未最终化的 CD-R/CD-RW 光盘无法播放。

7

### 注

如果您使用个人计算机录制光盘，由于创建光盘所使用的应用软件设置的原因，即使您采用了兼容的格式录制，光盘有时仍可能无法播放。有关详细信息，请查看软件应用程序的用户手册。

## 光盘处理和保养

光盘需要专门保养和处理才能确保发挥其最佳性能。请特别注意以下事项：



**务必**遵循按下光盘盒中间的卡扣来松开光盘的方法从光盘盒中取出光盘，拿起时应小心握持其边缘。



**务必**握持光盘的中间圆孔和外缘。不要握持光盘的两面。

**务必**将单面光盘的标签面朝上装入播放机，双面光盘则将要播放的一面朝下装入。所有装入的光盘都必须与光盘托架中的圆形导轨对准。

**务必**在不使用时将光盘装回光盘盒。光盘应垂直放置，同时避免阳光直射以及过度炎热、潮湿或寒冷。长时间暴露在高温下会导致光盘变形。



**务必**使用柔软的干抹布清洁脏污的光盘，清洁时应从中心直接向外缘小心擦拭光盘的记录面。

**注意！**

---

**脏污或损坏的光盘可能会影响播放性能或损坏播放机。切勿尝试在光盘托架中装入有裂缝、有缺口、已划伤、弯曲、脏污或其它已损坏的光盘。**

---

**切勿**使用唱片喷雾剂、抗静电喷雾剂或液体、汽油或稀释剂等化学制剂来清洁光盘。这些化学制剂可能会对光盘的塑料表面造成不可逆转的损坏。



**切勿**使用形状不规则的光盘，否则可能会损坏播放机。由于迷你光盘可以正确放入光盘托架，因此可以播放该类光盘。

**切勿**使用圆珠笔、铅笔或其它尖锐的书写工具在光盘标签或表面上书写。切勿在光盘上粘贴纸片或贴纸。尽管没有记录面那么脆弱，光盘标签面受损也会导致光盘无法播放。

**注意！**

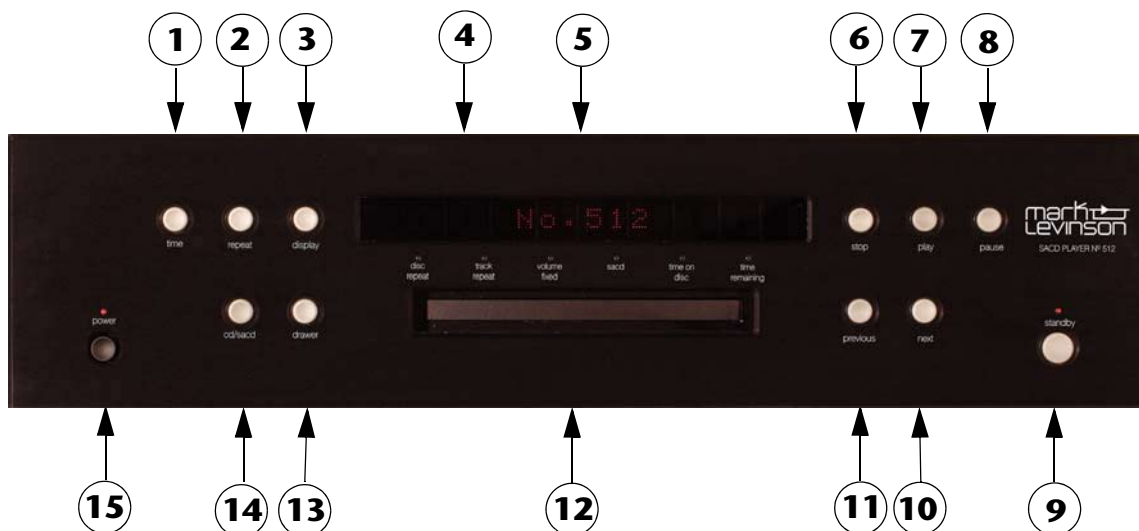
---

**N°512 是一款单碟播放机。切勿尝试在光盘托架中一次装入多张光盘。这样可能会损坏播放机和/或光盘。**

---

## 前面板概述

N°512 前面板插图中的数字与下面的按钮列表相对应。



- |                    |                       |
|--------------------|-----------------------|
| 1. Time (时间) 按钮    | 8. Pause (暂停) 按钮      |
| 2. Repeat (重复) 按钮  | 9. Standby (待机) 按钮    |
| 3. Display (显示) 按钮 | 10. Next (下一首) 按钮     |
| 4. 前面板显示屏和 IR 接收器  | 11. Previous (上一首) 按钮 |
| 5. LED 指示灯         | 12. 光盘托架              |
| 6. Stop (停止) 按钮    | 13. Drawer (托架) 按钮    |
| 7. Play (播放) 按钮    | 14. CD/SACD 按钮        |
|                    | 15. Power (电源) 按钮     |

### 1. Time (时间) 按钮

表明前面板显示屏上使用的模式。重复按 Time (时间) 按钮可以在四种时间模式选项之间切换，并通过 Time On Disc (光盘时间) 和 Time Remaining (剩余时间) LED 指示灯来表明当前选择的模式。有关时间指示灯选项的详细信息，请参见下面的“前面板显示屏”章节。

### 2. Repeat (重复) 按钮

在正常播放模式和两种可供选择的重复模式 – 曲目重复或光盘重复之间切换。重复按 Repeat (重复) 按钮可以在各个选项之间切换。如果选定了新的模式，前面板显示屏将直接显示 – REPEAT OFF (重复关)、REPEAT TRK (重复曲目) 或 REPEAT DSC (重复光盘) 消息以确认选择。如果选定了相应的曲目重复或光盘重复选项，则前面板上的 Track Repeat (曲目重复) 或 Disc Repeat (光盘重复) LED 指示灯将亮起。

重复模式会一直重复播放曲目或光盘，直到通过按 Repeat（重复）按钮、弹出光盘或按 Stop（停止）按钮来停用重复模式。

### 3. Display（显示）按钮

控制前面板显示屏以及所有 LED 指示灯的亮度级。重复按 Display（显示）按钮可以在各个亮度级以及关之间切换，按任意键都可以让显示屏在以中等亮度亮起数秒后再度关闭，因此显示屏可以表明您所执行的操作。

#### 注

当显示屏关闭时，处于活动状态的前面板 LED 指示灯将保持亮起，但其亮度为最暗的设置。

### 4. 前面板显示屏和 IR 接收器

16 字符显示屏可以提供控制和状态信息，以及当前的曲目和光盘信息。信息在显示屏中的位置表明了信息的类型。有关详细信息，请参见下一章节“前面板显示屏”。

显示屏后面的 IR 接收器可以接收 N°512 遥控器发出的红外指令。如果遥控器与安装 IR 接收器的前面板显示屏没有在直接视线内，则 N°512 播放机的遥控器效果可能不稳定。

### 5. LED 指示灯

提供当选定某些情况时的设置信息。

如果 LED 指示灯亮起，则表明存在以下情况：

- **Disc Repeat（光盘重复）** – 重复光盘上的所有曲目。
- **Track Repeat（曲目重复）** – 重复当前曲目。
- **Volume Fixed（固定音量）** – 音量设置为固定。
- **SACD** – 当前装入的是 SACD 光盘。
- **Time on Disc（光盘时间）** – 显示屏时间显示的当前正在播放的光盘的总时间。
- **Time Remaining（剩余时间）** – 显示屏时间显示的所播放光盘的剩余总时间。

每个 LED 指示灯的更多详细说明可在本手册中讨论每项相关功能的章节中找到。

### 6. Stop（停止）按钮

停止播放装入的 CD 或 SACD 光盘。

## 7. Play (播放) 按钮

开始播放装入的 CD 或 SACD 光盘。如果是新装入的光盘，按 Play (播放) 按钮将开始从光盘上的第一首曲目播放。如果光盘是在暂停模式下，按 Play (播放) 按钮将从暂停位置继续播放。

如果在托架打开时按 Play (播放) 按钮，托架将关闭；如果装入了光盘，则还会开始播放。

N°512 播放机可能不支持某些光盘格式。有关更多信息，请参见本手册前面的“光盘兼容性”章节。

N°512 播放机不支持形状不规则的光盘；但由于 3 寸迷你光盘可以正确放入光盘托架，因此可以播放该类光盘。

## 8. Pause (暂停) 按钮

按 Pause (暂停) 按钮可以在曲目的当前位置暂停播放。前面板显示屏的最左端将显示双竖条 (||)，表明播放机正在暂停模式下。

要让播放机退出暂停模式，请再次按 (暂停) 按钮或按 Play (播放) 按钮。双竖条符号将从显示屏消失，同时光盘将从暂停的位置继续播放。

## 9. Standby (待机) 按钮

激活和停用待机模式。当 N°512 正在运行时，位于 Standby (待机) 按钮正上方的待机 LED 指示灯将亮起；当 N°512 在待机模式下时，该指示灯将缓慢闪烁。要让 N°512 退出待机模式，请按 Standby (待机)、Drawer (托架) 或 Play (播放) 按钮。

## 10. Next (下一首) 按钮

您可以通过它跳至下一首曲目，或者在光盘内容中快进 (▶▶)。

要跳过曲目，请按一次按钮，以便快进到下一首曲目的开始位置。

要快进，请至少将按钮按住一秒，然后松开按钮。N°512 将以两倍于正常播放的速度在光盘内容中快进，同时播放音频片段。前面板显示屏上将显示一个单箭头 (▶)。

有三种快进速度可供选择 – 2 倍速、4 倍速和 8 倍速，每种选定的速度将在显示屏上通过增加箭头来表示。要加快速度，请至少将按钮按住一秒，然后松开按钮。重复执行此操作可以在快进设置 – 2 倍速、4 倍速、8 倍速以及快进关之间切换，后者将让 N°512 恢复为正常播放模式。

## 11. Previous (上一首) 按钮

您可以通过它重新开始播放当前曲目，或者在光盘内容中快倒 (◀◀)。

要重新开始播放当前曲目，请按一次按钮，以便返回当前正在播放的曲目的开始位置。如果在曲目播放未超过一秒的时候按 Previous (上一首) 按钮，则会从上一首曲目的开始位置播放。

要快倒，请至少将按钮按住一秒，然后松开按钮。N°512 将以两倍于正常播放的速度在光盘内容中快倒，同时播放音频片段。前面板显示屏上将显示一个单箭头 (◀)。

有三种快倒速度可供选择 – 2 倍速、4 倍速和 8 倍速，每种选定的速度将在显示屏上通过增加箭头来表示。要加快速度，请至少将按钮按住一秒，然后松开按钮。重复执行此操作可以在快倒设置 – 2 倍速、4 倍速、8 倍速以及快倒关之间切换，后者将让 N°512 恢复为正常播放模式。

## 12. 光盘托架

由实心铝材制成，通常可通过按 Drawer (托架) 按钮打开和关闭。

朝里轻推托架前边缘也可以将其关闭。N°512 会将柔和的压力理解为请求关闭舱门。

### 注意！

---

**切勿尝试强行关闭托架 – 否则可能导致播放机损坏。**

---

## 13. Drawer (托架) 按钮

控制光盘托架。按该按钮可以打开或关闭托架。

## 14. CD/SACD 按钮

您可以通过它选择 SACD 光盘上不同的层。当首次装入 SACD 光盘时，N°512 会自动选择 2 声道的 SACD 层。

如果 SACD 光盘是多层混合光盘，重复按 SACD/CD 按钮可以在多声道 SACD、2 声道 SACD 和 CD 层之间切换。如果选定了多声道层，则多声道将被下混合为 2 声道输出。

### 注

---

在播放 SACD 光盘时，SACD 层仅可用于模拟音频输出。但 CD 层可以使用数字或模拟输出正常播放。

---

在播放机中装入 SACD 光盘时，前面板显示屏下方的 SACD LED 指示灯将亮起。如果选定了光盘上的 CD 层，则 SACD LED 指示灯不会亮起。

一旦开始播放 SACD 光盘，CD/SACD 按钮将处于非活动状态。只有当播放机处于停止模式时才能访问 SACD 光盘上不同的层。

---

**注** 如果在播放机中装入普通 CD，则该按钮将处于非活动状态并且不起任何作用。

---

## 15. Power (电源) 按钮

在使用提供的电源线将后面板电源接头连接到插座时控制 N°512 的交流电输入。

---

**注意！** 在操作 N°512 之前，请首先确认交流输入接口附近的电压标志显示的工作电压与您打算使用的插座的电压一致。

---

- 当 N°512 关闭时，按 Power (电源) 按钮将提供交流电，从而让 N°512 进入待机模式。
- 当 N°512 已通电或处于待机模式时，按 Power (电源) 按钮可以关闭 N°512。

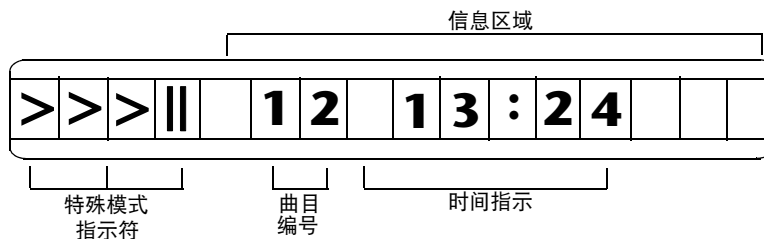
---

**注** 如果 N°512 已连接 ML Net 并且主设备处于待机模式，那么将 Power (电源) 按钮设置到开位置也会让 N°512 进入待机模式。只有当主设备已打开时才能打开 N°512。

---

## 前面板显示屏

N°512 CD/SACD 播放机的前面板显示屏包含 16 个字符，可以显示控制、曲目和状态信息。信息在显示屏中的位置表明了所显示信息的类型，如下图所示。



### 特殊模式指示符

前面板显示屏的前四个字符位置用于表示暂停、快进和快倒模式。

- 如果激活了暂停模式，如上图所示的位置将出现双竖条符号 (||)。
- 如果激活了快进模式，则前三个位置将显示快进箭头 (▶)。箭头的数量表示当前使用了三种快进速度中的哪一种 (▶、▶▶、或▶▶▶)。
- 如果激活了快倒模式，则前三个位置将显示快倒箭头 (◀)。箭头的数量表示当前使用了三种快倒速度中的哪一种 (◀、◀◀、或◀◀◀)。

### 曲目编号

显示屏的第六和第七个字符位置用于表示曲目编号。

- 如果已装入光盘并且 N°512 在播放模式下，则显示屏将指明当前正在播放的曲目编号。
- 如果已装入光盘但 N°512 在停止模式下，则显示屏将指明所装入光盘上的曲目总数。

### 时间指示

显示屏的字符位置 8 至 13 用于显示曲目的时间信息。

在播放光盘时，有四种时间模式可供选择，并且 Time on Disc（光盘时间）和 Time Remaining（剩余时间）LED 指示灯将与这些设置配合使用。所有曲目时间均以分和秒显示。

四种可供选择的时间模式为：

- **曲目已播放时间** – 指明当前播放的曲目的已播放时间。Time on Disc（光盘时间）和 Time Remaining（剩余时间）LED 指示灯不会亮起。这是所有光盘最初的默认值。
- **曲目剩余时间** – 指明当前播放的曲目的剩余时间。只有 Time Remaining（剩余时间）LED 指示灯会亮起。
- **光盘已播放时间** – 指明光盘已播放的总时间。只有 Time on Disc（光盘时间）LED 指示灯会亮起。
- **光盘剩余时间** – 指明光盘的总剩余播放时间。Time on Disc（光盘时间）和 Time Remaining（剩余时间）LED 指示灯都将亮起。

N°512 会一直显示选定的时间，直到选择新的格式、光盘被弹出或按 Stop（停止）按钮。如果装入了光盘但在停止模式下，则时间指示将始终显示光盘的总时间。

通过按前面板或遥控器上的 Time（时间）按钮可以选择时间指示模式。重复按 Time（时间）按钮可以在四种时间模式选项之间切换，并通过 Time On Disc（光盘时间）和 Time Remaining（剩余时间）LED 指示灯来表明当前选择的模式。

15

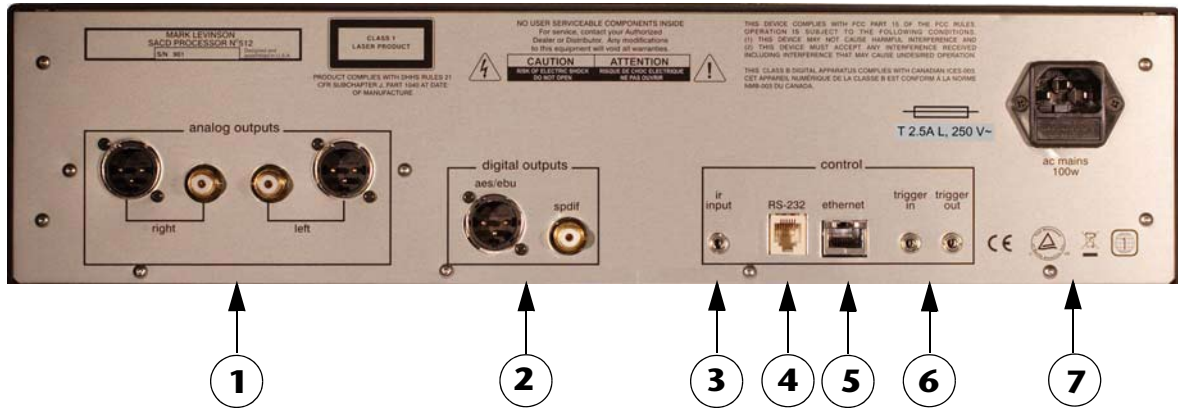
---

**注** 在编程或无序播放模式下，只能选择曲目的已播放时间和剩余时间。

---

# 后面板概述

N°512 后面板插图中的数字与下面的按钮列表相对应。

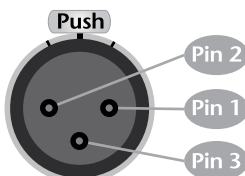


- |                |            |
|----------------|------------|
| 1. 模拟输出        | 5. 以太网端口   |
| 2. 数字输出        | 6. 触发输入和输出 |
| 3. IR 输入       | 7. 交流输入    |
| 4. RS-232 控制端口 |            |

16

## 1. 模拟输出

为立体声模拟输出提供两个平衡 XLR 和两个单端（非平衡）RCA 接口。



平衡（母 XLR）  
输入接口

### 引脚分配：

- 引脚 1：信号接地
  - 引脚 2：信号 +（非反转）
  - 引脚 3：信号 -（反转）
- 接口外壳已机箱接地

XLR 型输入母接口引脚分配（如左侧所示）与音频工程协会采用的标准一致。请参见您的前置放大器操作手册，确保其平衡输出接口的引脚分配与 Mark Levinson N°512 CD/ SACD 播放机一致。否则，应使用电缆将相应的输入引脚与等效的输出引脚连接。

## 2. 数字输出

为数字输出提供 AES/EBU 或 S/PDIF 接口。

## 3. IR 输入

从其它设备接受 IR（红外）信号。3.5 毫米插孔可插入立体声或单声道插头。

#### 4. RS-232 控制端口

通过标准的 RS-232 连接提供串行控制。有关更多详细信息，请参见单独的文档 *N°512 Serial Protocol De finitions* (N°512 串行协议定义)。

#### 5. 以太网端口

用于通过标准以太网网络实现外部或 ML Net 控制。有关如何设置和使用以太网端口的信息，请参见本手册后面的“网络设置”和“ML Net”部分。

#### 6. 触发输入和输出

用于激活家庭娱乐系统中的其它组件，例如放大器、灯光、百叶窗和视频屏幕。N°512 的后面板有两个触发接口 — 分别为输入和输出。触发输入可以从连接的组件接收 12V DC 信号。触发输入可以传输至触发输出信号，以便通过单个触发信号来控制设备的菊花链。

接收触发信号会导致 N°512 改变其功率状态。如果 N°512 处于待机模式，当触发输入中收到 12V DC 信号时，播放机将通电。相反，如果 N°512 已通电，则触发信号中的 0V DC 会让 N°512 进入待机模式。

如果 N°512 已通电，触发输出将变成 12V DC；如果 N°512 已处于待机模式或已断电，则触发输出将变成 0V DC。

#### 7. 交流输入

如果已将电源线从 N°512 后面板上的交流输入接口连接到插座，则可以 为 N°512 放大器提供交流电。

#### 注意！

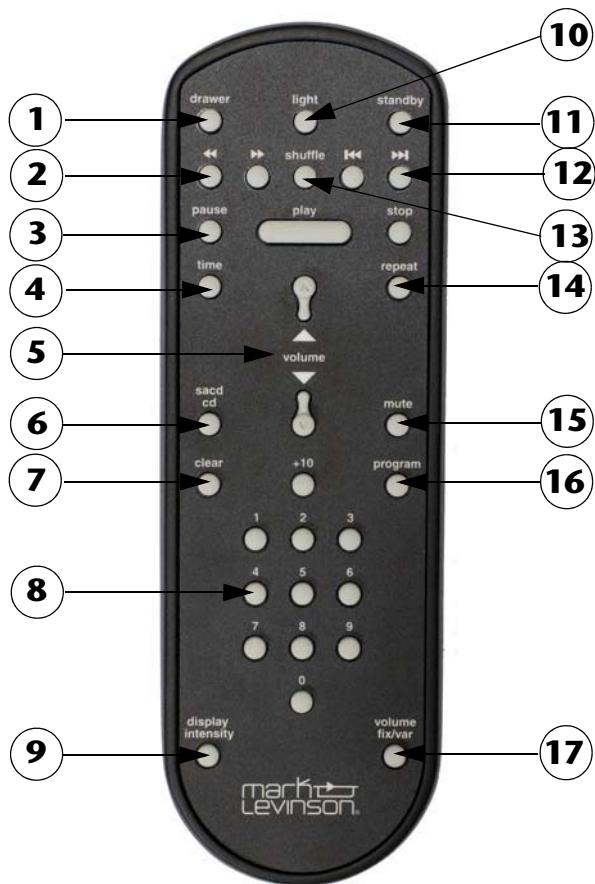
---

在操作 N°512 之前，请首先确认交流输入接口附近的电压标志显示的工作电压与您打算使用的插座的电压一致。

---

## 遥控器概述

N°512 遥控器插图中的数字与下面的按钮列表相对应。



- |  |                                    |
|--|------------------------------------|
| 1. Drawer (托架) 按钮                        | 9. Display Intensity (显示屏亮度) 按钮    |
| 2. 快倒和快进按钮                               | 10. Light (灯光) 按钮                  |
| 3. 传送按钮 – Pause (暂停)、Play (播放)、Stop (停止) | 11. Standby (待机) 按钮                |
| 4. Time (时间) 按钮                          | 12. Previous (上一首) 和 Next (下一首) 按钮 |
| 5. Volume (音量) 按钮                        | 13. Shuffle (无序播放) 按钮              |
| 6. SACD/CD 按钮                            | 14. Repeat (重复) 按钮                 |
| 7. Clear (清除) 按钮                         | 15. Mute (静音) 按钮                   |
| 8. 数字键盘 (0 至 9 和 +10 按钮)                 | 16. Program (编程) 按钮                |
|  | 17. Volume Fix/Var (固定/可变量) 按钮     |

## 1. Drawer (托架) 按钮

控制光盘托架。按该按钮可以打开或关闭托架。朝里轻推托架前边缘也可以将其关闭。N°512 会将柔和的压力理解为请求关闭舱门。

### 注意！

---

**切勿尝试强行关闭托架 – 否则可能导致播放机损坏。**

---

N°512 播放机不支持形状不规则的光盘；但由于迷你光盘可以正确放入光盘托架，因此可以播放该类光盘。

## 2. 快倒和快进按钮

您可以通过它们在光盘内容中快倒 (◀) 或快进 (▶)。

要快倒，请按下并松开快倒 (◀) 按钮。N°512 将以两倍于正常播放的速度在光盘内容中快倒，同时播放音频片段。前面板显示屏上将显示一个单箭头 (◀)。

要快进，请按下并松开快进 (▶) 按钮。N°512 将以两倍于正常播放的速度在光盘内容中快进，同时播放音频片段。前面板显示屏上将显示一个单箭头 (▶)。

有三种快倒速度和三种快进速度可供选择 – 2 倍速、4 倍速和 8 倍速，每种选定的速度将在显示屏上通过增加箭头来表示。要加快速度，请按下并松开快倒 (◀) 或快进 (▶) 按钮。重复执行此操作可以在设置 – 2 倍速、4 倍速、8 倍速以及关之间切换，后者将让 N°512 恢复为正常播放模式。

19

## 3. 传送按钮

提供基本的暂停 (||)、播放 (▶) 和停止 (■) 控制。

**Pause (暂停) (||)** – 在曲目的当前位置暂停播放。前面板显示屏将显示双竖条 (||)，表明播放机正在暂停模式下。按 Pause (暂停) 按钮或 Play (播放) 按钮可以让 N°512 退出暂停模式。双竖条符号将从显示屏消失，同时光盘将从暂停的位置继续播放。

**Play (播放) (▶)** – 开始播放装入的 CD/SACD 光盘。如果是新装入的光盘，按 Play (播放) 按钮将开始从光盘上的第一首曲目播放。如果光盘是在暂停模式下，按 Play (播放) 按钮将从暂停位置继续播放。

如果在托架打开时按 Play (播放) 按钮，托架将关闭；如果装入了光盘，则还会开始播放。

按 Play (播放) 还可以让 N°512 退出待机模式。如果播放机在进入待机模式时未取出光盘, 当 N°512 退出待机模式时将自动播放该光盘。

**Stop (停止) (■)** – 停止播放装入的 CD/SACD 光盘。按 Stop (停止) 按钮还可以停用无序播放模式。

#### 4. Time (时间) 按钮

表明前面板显示屏上使用的时间模式。重复按 Time (时间) 按钮可以在四种时间模式选项之间切换, 并通过 Time On Disc (光盘时间) 和 Time Remaining (剩余时间) LED 指示灯来表明当前选择的模式。有关时间指示选项的详细信息, 请参见本手册前面部分的“前面板显示屏”章节。

#### 5. Volume (音量) 按钮

当可变音量模式处于活动状态时控制 N°512 输出的音量。按上箭头 (▲) 按钮可以调高音量, 按下箭头 (▼) 按钮可以调低音量。

#### 6. SACD/CD 按钮

您可以通过它选择 SACD 光盘上不同的层。当首次装入 SACD 光盘时, N°512 会自动选择 2 声道的 SACD 层。

如果 SACD 光盘是多层混合光盘, 重复按 SACD/CD 按钮可以在多声道 SACD、2 声道 SACD 和 CD 层之间切换。如果选定了多声道层, 则它将下混合为 2 声道输出。

---

**注** 在播放 SACD 光盘时, SACD 层仅可用于模拟音频输出。但 CD 层可以使用数字或模拟输出正常播放。

---

在播放机中装入 SACD 光盘时, 前面板显示屏下方的 SACD LED 指示灯将亮起。如果选定了光盘上的 CD 层, 则 SACD LED 指示灯不会亮起。

一旦开始播放 SACD 光盘, SACD/CD 按钮将处于非活动状态。只有当播放机处于停止模式时才能访问 SACD 光盘上不同的层。

---

**注** 如果在播放机中装入普通 CD, 则该按钮将处于非活动状态并且不起任何作用。

---

#### 7. Clear (清除) 按钮配

删除编程中最后输入的曲目。只有当编程模式处于活动状态时才能使用该按钮。

## 8. 数字键盘

包括 0 至 9 按钮和 +10 按钮。数字键盘用于输入特定的曲目编号。如果已装入光盘，按数字按钮将自动开始播放选定的曲目编号。

数字 1 至 9 可用于播放一位数的曲目编号。对于更大编号的曲目，必须首先按 +10 按钮然后再按相应的数字 0 至 9。如果在数秒内没有按第二个数字，则显示屏将清除数字并且不会更改曲目。

重复按 +10 按钮会调高首位数字。例如，如果要播放曲目 23，则应按两次 +10 按钮，然后再按 3 按钮。

## 9. Display Intensity (显示屏亮度) 按钮

控制 N°512 前面板显示屏和所有前面板 LED 指示灯的亮度级。重复按 Display Intensity (显示屏亮度) 按钮可以在亮度级 – 高、中、低和关之间切换。

如果显示屏被设置为关，按任意键都可以让显示屏在以中等亮度亮起数秒后再度关闭，因此显示屏可以表明您所执行的操作。

### 注

---

当显示屏亮度被设置为关时，处于活动状态的前面板 LED 指示灯将保持亮起，但其亮度为最暗的设置。

---

## 10. Light (灯光) 按钮

让 N°512 遥控器的背光灯亮起。在短时间亮起后，背光灯将自动关闭。

## 11. Standby (待机) 按钮

激活和停用待机模式。当 N°512 正在运行时，位于前面板 Standby (待机) 按钮正上方的待机 LED 指示灯将亮起；当 N°512 在待机模式下时，该指示灯将缓慢闪烁。要让 N°512 退出待机模式，请按 Standby (待机)、Drawer (托架) 或 Play (播放) 按钮。

## 12. Previous (上一首) 和 Next (下一首) 按钮

您可以通过它们开始播放光盘的上一首 (⏮) 曲目，或者转到光盘的下一首 (⏭) 曲目。

要重新开始播放当前曲目，请按 Previous (上一首) (⏮) 按钮，以便返回当前正在播放的曲目的开始位置。如果在曲目播放未超过一秒的时候按 Previous (上一首) (⏮) 按钮，则会从上一首曲目的开始位置播放。

要转到下一首曲目，请按 Next (下一首) (⏭) 按钮，以便快进到下一首曲目的开始位置。

### 13. Shuffle (无序播放) 按钮

对所装入光盘上的曲目随即排序，从而创建一个新的播放列表。要无序播放曲目，请按 Shuffle (无序播放) 按钮。前面板将显示“SHUFFLING (无序播放)”并自动开始播放。要取消无序播放模式，请按 Stop (停止) 按钮。

如果 N°512 处于停止模式或正在播放光盘，则可以激活无序播放模式。当无序播放模式处于活动状态时，某些按钮功能可能无法使用。

无序播放模式最多可对 30 首曲目随机排序。如果光盘上的曲目超过 30 首，则不会选择某些曲目。

### 14. Repeat (重复) 按钮

在正常播放模式和两种可供选择的重复模式 – 曲目重复或光盘重复之间切换。重复按 Repeat (重复) 按钮可以在各个选项之间切换。如果选定了新的模式，前面板显示屏将直接显示 – REPEAT OFF (重复关)、REPEAT TRK (重复曲目) 或 REPEAT DSC (重复光盘) 消息以确认选择。如果选定了相应的曲目重复或光盘重复选项，则前面板上的 Track Repeat (曲目重复) 或 Disc Repeat (光盘重复) LED 指示灯将亮起。

22

重复模式会一直重复播放曲目或光盘，直到通过按 Repeat (重复) 按钮、弹出光盘或按 Stop (停止) 按钮来停用重复模式。

### 15. Mute (静音) 按钮

让音频输出静音。如果按 Mute (静音) 按钮，前面板显示屏会直接显示“Full Mute (完全静音)”，同时输出将处于静音状态。再按一次 Mute (静音) 按钮可以将音量恢复为之前的水平。只有当音量控制被设置为可变时才能使用静音功能，否则静音将处于非活动状态。

### 16. Program (编程) 按钮

您可以通过它来自定义任何 CD 或 SACD 光盘的播放列表。只有在装入光盘后才能使用该功能。最多可以对单张光盘上的 30 首曲目进行编程。

要选择播放列表，请按 Program (编程) 按钮。前面板显示屏将显示消息“PGM MODE (编程模式)”，以表明播放机当前正在编程模式下。显示屏随后会显示消息“0 PGM 0”，表明编程中当前没有曲目。

要将曲目添加到编程中，请通过数字键盘输入每首曲目的编号。在每次输入后，显示屏都将显示曲目编号及其时间。然后将出现编程消息 – 第一个数字表示最后添加到编程中的曲目编号，最后一个数字表示添加到编程中的曲目总数。完成编程后，按 Play (播放) 按钮即可开始播放。

使用 Clear (清除) 按钮可以删除编程中最后输入的曲目。要取消编程, 请按 Program (编程) 按钮或 Drawer (托架) 按钮。如果取消了编程, 播放机将恢复正常运行并从内存删除该编程。

正在播放光盘时也可以访问编程模式。按 Program (编程) 按钮可以将当前播放的曲目保存为编程中的第一首曲目。使用数字键盘将光盘中的其它曲目输入编程中。

完成编程后, 光盘上未被编程的曲目将不会被播放, 除非它们被添加到编程中或退出编程模式。

## **17. Volume Fix/Var (固定/可变音量) 按钮**

您可以通过它来选择固定或可音量控制。音量选择由前面板显示屏下方的 Volume Fixed (固定音量) LED 指示灯来指示。

如果 Volume Fixed (固定音量) LED 指示灯没有亮起, 则表示已设置为可变音量, 并且可以通过遥控器上的调高音量 (▲) 和调低音量 (▼) 按钮来控制音量。可变音量可以在 0 (关) 至 73.2 (最大音量) 之间调节输出电平。当 N°512 退出待机模式或刚通电时, 以及从固定音量更改为可变音量后, 可变音量将默认为 30。

如果 Volume Fixed (固定音量) LED 亮起, 则表示音量已被设置为固定水平, 因此无法通过遥控器的 Volume (音量) 按钮进行更改。固定音量为线路电平或 61.2, 并且只有在使用模拟输出时可用。如果您使用前级功率放大器或多媒体控制台上的系统音量控件, 则建议使用此选项。

### **注**

---

SACD 光盘上不同的层可能存在音量差异。因此建议在更改层之前调低音量, 以避免可能的音量差异。

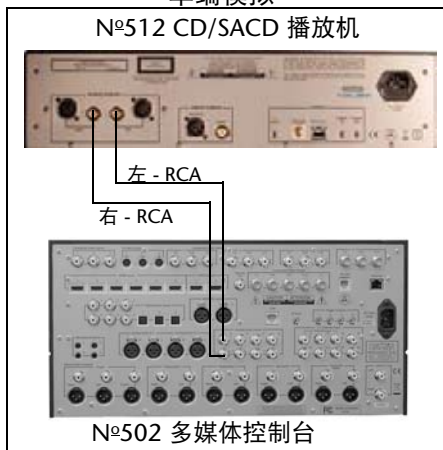
---

## 初始安装

播放机可以采用模拟或数字输出进行连接。请遵循下面相应的安装过程。

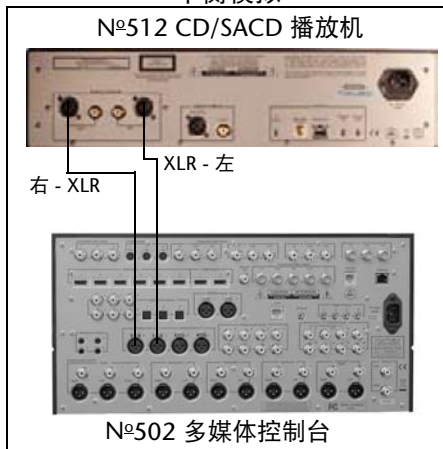
### 使用到前级功率放大器的模拟输出进行安装

#### 单端模拟



24

#### 平衡模拟



要使用到前级功率放大器的模拟音频输出来安装 N°512，请执行以下步骤。若有需要，请参见左侧的电缆连接图。

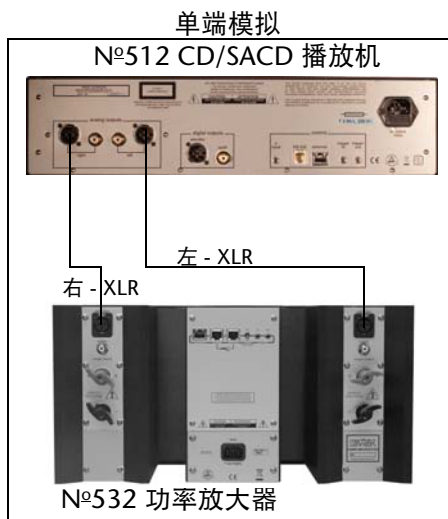
1. 在进行连接之前确保已关闭所有组件的电源。
2. 将音频电缆从 N°512 后面板的模拟输出右接口连接到前级功率放大器后面板上的模拟输入右接口。可以使用 RCA 或 XLR 接口。
3. 将音频电缆从 N°512 后面板的模拟输出左接口连接到前级功率放大器后面板上的模拟输入左接口。可以使用 RCA 或 XLR 接口。
4. 打开 N°512 播放机。
5. 打开前级功率放大器。
6. 打开放大器。
7. 请在所有设备均已完成初始化过程并完全通电后再继续。
8. 在 N°512 上，按前面板上的 Drawer（托架）按钮打开 CD 托架。
9. 将 CD 或 SACD 光盘放入托架。确保光盘的数据面朝下并已正确放入托架。
10. 按 Drawer（托架）按钮关闭托架。
11. 在装入光盘后按 Play（播放）按钮。

此时将开始播放第一首曲目。

如果没有听到声音，请参见本手册后面的“故障排除”章节提供的建议。

### 使用到放大器的模拟输出进行安装

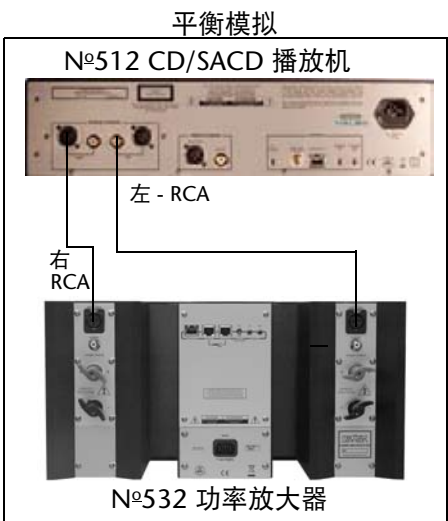
要使用到放大器的模拟音频输出来安装 N°512，请执行以下步骤。若有需要，请参见左侧的电缆连接图。



1. 在进行连接之前确保已关闭所有组件的电源。
2. 将音频电缆从 N°512 后面板的模拟输出右接口连接到放大器后面板上的模拟输入右接口。可以使用 RCA 或 XLR 接口。
3. 将音频电缆从 N°512 后面板的模拟输出左接口连接到放大器后面板上的模拟输入左接口。可以使用 RCA 或 XLR 接口。
4. 打开 N°512 播放机。
5. 确认音量没有设置为固定 - 前面板上的 Volume Fixed (固定音量) LED 指示灯不应亮起。

### 警告！

**如果将音量设置为固定，由于音量和静音控制没有处于活动状态，您将无法在播放光盘时调低音量。**



6. 打开放大器。
7. 请在所有设备均已完成初始化过程并完全通电后再继续。
8. 在 N°512 上，按前面板上的 Drawer (托架) 按钮打开 CD 托架。
9. 将 CD 或 SACD 光盘放入托架。确保光盘的数据面朝下并已正确放入托架。
10. 按 Drawer (托架) 按钮关闭托架。
11. 将音量调低至适当的水平。默认值为 30。
12. 在装入光盘后按 Play (播放) 按钮。

此时将开始播放第一首曲目。

如果没有听到声音，请参见本手册后面的“故障排除”章节提供的建议。

## 使用数字输出进行 安装

要使用数字音频输出来安装 №512，请执行以下步骤。若有需要，请参见左侧的电缆连接图。

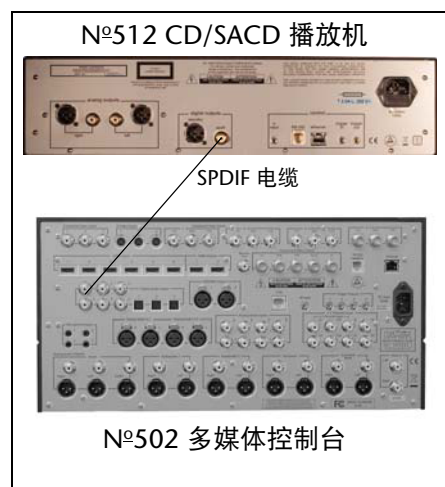
### 注

在播放 SACD 光盘时，SACD 层仅可用于模拟音频输出。但 CD 层可以使用数字或模拟输出正常播放。



1. 在进行连接之前确保已关闭所有组件的电源。
2. 将音频电缆从 №512 后面板的数字输出接口连接到前级功率放大器后面板上的数字输入接口。可以使用 S/PDIF 或 AES/EBU 接口。
3. 打开 №512 播放机。
4. 打开前级功率放大器。
5. 打开放大器。
6. 请在所有设备均已完成初始化过程并完全通电后再继续。
7. 在 №512 上，按前面板上的 Drawer（托架）按钮打开 CD 托架。
8. 将 CD 放入托架。确保光盘的数据面朝下并已正确放入托架。
9. 按 Drawer（托架）按钮关闭托架。
10. 在装入光盘后按 Play（播放）按钮。

26



此时将开始播放第一首曲目。

如果没有听到声音，请参见本手册后面的“故障排除”章节提供的建议。

## 内部网页

当与计算机连接时，N°512 有一个可用于访问以下内容的内部网页：

- **网络设置** – 用户可以修改网络设置参数。访问内部网页是修改 N°512 播放机网络设置参数的唯一方法。
- **状态信息** – 提供 N°512 的基本状态信息。
- **显示屏亮度** – 可以调节 N°512 前面板显示屏和 LED 指示灯的亮度级。通过下拉菜单可以从四种亮度设置中选择 – 高、中、低和关。

必须首先通过以太网端口将 N°512 与计算机连接，然后才能访问内部网页。有关更多说明，请继续阅读下一章节 – “网络设置”。

网页上还有“Restore Defaults（恢复默认设置）”按钮，可以将参数重设为出厂默认值。单击“Restore Defaults（恢复默认设置）”按钮将出现一个弹出菜单，要求用户进行确认；单击“Yes（是）”即可恢复出厂默认值。

27

## 网络设置

N°512 CD/SACD 播放机支持通过以太网端口进行网络连接。N°512 可以通过路由器连接到网络，也可以直接与计算机连接。

N°512 可以：

1. **连接到启用 DHCP 的路由器** – 强烈推荐使用该选项。由于 DHCP（动态主机配置协议）自动分配 IP（互联网协议）地址，因此设置极为简单。
2. **连接到未启用 DHCP 的路由器** – 由于要使用固定的静态 IP 寻址，此方法要求具备更高级的网络知识才能完成设置。
3. **不使用路由器直接连接到计算机** – 仅在没有路由器的情况下建议使用该选项。由于要使用固定的静态 IP 寻址和特殊网络跨接电缆，此方法要求具备更高级的网络知识才能完成设置。

本节提供有关这三种方法的一般说明。

---

**注** N°512 不支持无线连接。但是，利用连接播放机与无线适配器的电缆可以实现放大器与无线网络的连接。

---

**材料要求** 使用路由器将 N°512 连接到网络需要以下材料：

- N°512 CD/SACD 播放机
- 两条双绞线网线
- 配有 10/100BaseT 网卡的 PC 兼容机
- 10/100BaseT 路由器

---

**注** 尽管可以使用交换机或集线器将 N°512 连接到网络，但初始连接时必须使用路由器，因为您需要访问路由器的状态页面才能找到 N°512 的名称。交换机和集线器通常都没有状态页面。

---

不使用路由器将 N°512 连接到计算机需要以下材料：

- N°512 CD/SACD 播放机
- 网络跨接电缆
- 配有 10/100BaseT 网卡的 PC 兼容机

**计算机要求** 用于连接 N°512 的 PC 兼容机必须安装以下软件：

- Windows® 2000 或 Windows XP
- Web 浏览器（最好使用 Microsoft® Internet Explorer® 6.0 或更高版本）

---

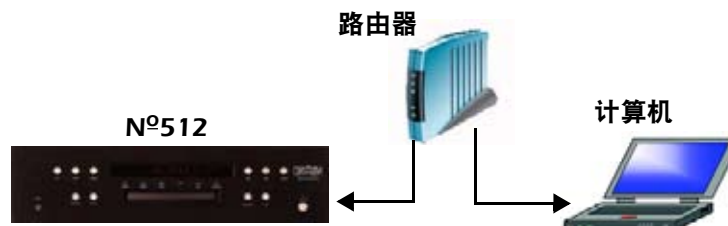
**注** 如果未启用 DHCP，则必须使用静态 IP 地址来设置计算机。有关说明，请参见本过程后面的“设置计算机”。

---

## 连接电缆

N°512 可以通过两种方式连接到计算机 – 通过路由器或直接连接到计算机。在连接电缆之前，请首先确保计算机和 N°512 均已断电。

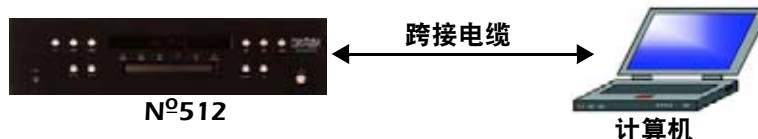
### 使用路由器连接：



1. 将一条网线从路由器连接到 N°512 后面板上的以太网端口。
2. 将另一条网线从路由器连接到计算机的以太网端口。

### 不使用路由器连接：

使用**网络跨接电缆**将 N°512 与计算机直接连接。与标准网线不同，跨接电缆可以直接连接网络存取端口，而不使用集线器、路由器或交换机。



在 N°512 后面板上的以太网端口和计算机的以太网端口之间连接跨接电缆。

## 网络设置参数

只能通过 N°512 的内部网页访问的网络设置参数包括：

- **静态 IP 地址** – 提供固定 IP 地址。该 IP 地址无法自动选择，因此必须手动输入。如果打开了 DHCP，则不需要输入 IP 地址。IP 地址 192.168.50.8 为出厂默认值。
- **子网掩码** – 指明 N°512 的子网掩码。该 IP 地址由 DHCP 自动分配。如果 DHCP 关闭，则必须手动输入地址，并且必须与路由器的子网掩码一致。IP 地址 255.255.255.0 为出厂默认值。
- **主机名称** – 指明分配给 N°512 播放机的网络名称。主机名称由两部分组成并以下划线分隔。第一部分包含一到八个字符，这些字符可以通过内部网页进行修改。第二部分包含 N°512 的 MAC 地址的最后六个字符。该 MAC 地址对于每台播放机均是唯一的。

默认主机名称为“NO512\_xxxxxx”，其中“xxxxxx”表示每台播放机的唯一 MAC 地址的最后六个字符。

- **DHCP** – 打开或关闭 DHCP 功能。如果激活，DHCP 会为 N°512 分配唯一的 IP 地址。出厂默认值为“On (开)”。建议将 DHCP 保留为“On (开)”。

## 使用 DHCP 连接 (推荐)

如果使用启用了 DHCP 的路由器来连接 N°512，请执行此过程。否则，请跳至下一过程。

按照前面“连接电缆”章节的说明将一台 N°512 播放机连接到路由器。在连接电缆之前，应确保所有组件均已断电。

1. 打开 PC 和路由器。确认路由器已激活 DHCP。
2. 按 N°512 上的 Power (电源) 按钮。
3. 在计算机上打开 Internet Explorer Web 浏览器。
4. 访问路由器的状态页面以确定 N°512 播放机的名称。请参见路由器的用户手册，确定访问状态页面的方法。

大多数路由器都会在状态页面上标识所有找到的设备的名称。但是，某些路由器可能只会列出分配的 IP 地址。

### 注

---

如果您使用 ML Net，则也可以使用 N°502 来确定 N°512 播放机的名称。有关更多详细信息，请参见 N°502 用户手册的 ML Net 章节。

---

5. 将 N°512 播放机的名称或分配的 IP 地址键入 Web 浏览器的地址 (URL) 栏，然后按 Enter 按钮。
6. 此时将显示 N°512 内部网页。页面顶部显示了 N°512 的总体状态。页面底部包含了网络参数设置。
7. 查看网页中标识 N°512 播放机的主机名称和 IP 地址的“Status (状态)”部分。主机名称可以修改，但仅限于前八个字符，下划线后面的所有字符均无法修改。

**更改 N°512 的主机名称:**

A. 在参数右边的空白框内键入新的名称。新名称必须由大写字母 A 到 Z 以及数字 0 到 9 组成。此外也可以使用下划线，但只允许输入八个字符。

B. 单击“Submit (提交)”按钮保存新的值。

8. 将 N°512 的新主机名称键入 Web 浏览器的地址栏。随即将加载 N°512 网页，以反映新的信息。如果没有修改主机名称，请跳过此步骤。

在加载页面后，确认播放机 MAC 地址的最后六位是否已添加到新的主机名称。

现在便已完成了网络连接。

**设置计算机**

如果没有使用 DHCP，则还必须设置计算机。请按照此过程设置计算机，然后继续执行相应章节中的过程以连接到 N°512 播放机。

为了让计算机能够找到 N°512，必须设置 TCP/IP (Internet 协议) 和 LAN (局域网) 设置。参数设置会因计算机的操作系统而略有不同。请参见下面与您的计算机操作系统相匹配的操作过程。

**注**

---

由于 Windows 操作系统的首选项设置，对话框的名称和顺序可能会与说明略有不同。

---

**Windows XP 的网络设置**

1. 从“开始”菜单选择“控制面板”。
2. 双击“网络连接”选项。
3. 双击“本地连接”选项。
4. 单击“属性”按钮打开“本地连接属性”菜单。

**注**

---

如果计算机当前没有连接到活动网络，第 3 步中就会打开“本地连接属性”菜单。

---

5. 在显示的项目中单击“Internet 协议 (TCP/IP)”行以使其突出显示。
6. 单击“属性”按钮。

7. 选择“使用下面的 IP 地址”选项。“IP 地址”、“子网掩码”和“默认网关”框不再呈灰色显示并可以进行修改。
8. 输入下列值：
  - IP 地址：192.168.50.x，其中 x 表示 8 之外的数字
  - 子网掩码：255.255.255.0
  - 请勿在“默认网关”参数中输入值

---

**注** 192.168.50.8 是 N<sup>o</sup>512 的默认静态 IP 地址。计算机必须位于同一个子网中，并且有唯一的地址。

---

9. 单击“确定”保存并退出菜单。
10. 打开 Internet Explorer Web 浏览器。
11. 在菜单栏中选择“工具”>“Internet 选项”菜单。
12. 选择“连接”选项卡。
13. 单击“局域网设置”按钮。
14. 确认没有选中“为 LAN 使用代理服务器”。
15. 单击“确定”保存并退出菜单。

### Windows 2000 的网络设置

1. 在“开始”菜单中选择“设置”>“控制面板”。
2. 双击“网络和拨号连接”选项。
3. 双击“本地连接”选项。
4. 单击“属性”按钮打开“本地连接属性”菜单。

---

**注** 如果计算机当前没有连接到活动网络，第 3 步中就会打开“本地连接属性”菜单。

---

5. 在显示的项目中单击“Internet 协议 (TCP/IP)”行以使其突出显示。
6. 单击“属性”按钮。

7. 选择“使用下面的 IP 地址”选项。“IP 地址”、“子网掩码”和“默认网关”框不再呈灰色显示并可以进行修改。
8. 输入下列值：
  - IP 地址：192.168.50.x，其中 x 表示 8 之外的数字
  - 子网掩码：255.255.255.0
  - 请勿在“默认网关”参数中输入值

---

**注** 192.168.50.8 是 N°512 的默认静态 IP 地址。计算机必须位于同一个子网中，并且有唯一的地址。

---

9. 单击“确定”保存并退出菜单。
10. 打开 Internet Explorer Web 浏览器。
11. 在菜单栏中选择“工具”>“Internet 选项”菜单。
12. 选择“连接”选项卡。
13. 单击“局域网设置”按钮。
14. 确认没有选中“为 LAN 使用代理服务器”。
15. 单击“确定”保存并退出菜单。

### **使用静态 IP 寻址连接**

如果要使用静态 IP 地址进行连接（DHCP 已关闭），请执行此过程。否则，请跳到下一操作过程以便直接连接到计算机。

按照前面“连接电缆”章节的说明将一台 N°512 播放机连接到路由器。在连接电缆之前，应确保所有组件均已断电。

为了让计算机能够找到 N°512，必须设定计算机的 TCP/IP 和 LAN 设置。有关说明，请参见前面的“设置计算机”章节。

1. 打开 PC 和路由器。如有必要，请确认路由器已关闭 DHCP。
2. 将路由器的 IP 地址设为 192.168.50.x，其中 x 表示 8、0 和 255 之外的数字或用于计算机 IP 地址的数字。有关如何输入 IP 地址的说明，请参见路由器的用户手册。

---

**注** 192.168.50.8 是 N°512 的默认静态 IP 地址。路由器必须与播放机和计算机位于同一个子网中，但必须有自己唯一的地址。

---

3. 按 N°512 上的 Power (电源) 按钮。
4. 在计算机上打开 Internet Explorer Web 浏览器。
5. 在地址栏 (URL) 中键入 N°512 的静态 IP 地址 (192.168.50.8 为默认值)，然后按 Enter 按钮。在加载 N°512 网页前可能会出现短暂的延迟。
6. 此时将显示 N°512 内部网页的“Home (主页)”选项卡。该选项卡的文字呈红色显示，表明它是当前页面。页面顶部显示了 N°512 的总体状态。页面底部包含了网络参数设置。
7. 查看网页的“Status (状态)”部分是否指明了 N°512 播放机的主机名称。主机名称可以修改，但仅限于前八个字符，下划线后面的所有字符均无法修改。

**更改 N°512 的主机名称：**

- A. 在参数右边的空白框内键入新的名称。新名称必须由大写字母 A 到 Z 以及数字 0 到 9 组成。此外也可以使用下划线，但只允许输入八个字符。
  - B. 单击“Submit (提交)”按钮保存新的值。
  - C. 单击网页“Status (状态)”部分的“Refresh (刷新)”按钮，以便查看新的主机名称。
8. 查看网页的“Status (状态)”部分是否还指明了 N°512 播放机的 IP 地址。如果需要，可以修改静态 IP 地址。

**更改 N°512 的 IP 地址：**

- A. 在参数右边的空白框内键入新的 IP 地址。
- B. 单击“Submit (提交)”按钮保存新的值。
- C. 在浏览器中输入 N°512 的新 IP 地址。随即将加载 N°512 网页，以反映新的信息。

现在便已完成了网络连接。

## 直接连接

如果不使用路由器，请执行此过程来直接连接计算机。为了让计算机能够找到 N°512，必须设定计算机的 TCP/IP 和 LAN 设置。有关说明，请参见前面的“设置计算机”章节。

按照前面“连接电缆”章节的说明将一台 N°512 播放机连接到计算机。在连接之前，请首先确保播放机和计算机均已断电。

1. 按 N°512 上的 Power（电源）按钮。
2. 在计算机上打开 Internet Explorer Web 浏览器。
3. 在地址栏 (URL) 中键入 N°512 的静态 IP 地址（192.168.50.8 为默认值），然后按 Enter 按钮。在加载 N°512 网页前可能会出现短暂的延迟。
4. 此时将显示 N°512 内部网页的“Home（主页）”选项卡。该选项卡的文字呈红色显示，表明它是当前页面。页面顶部显示了 N°512 的总体状态。页面底部包含了网络参数设置。
5. 查看网页的“Status（状态）”部分是否指明了 N°512 播放机的主机名称。主机名称可以修改，但仅限于前八个字符，下划线后面的所有字符均无法修改。

35

### 更改 N°512 的主机名称：

- A. 在参数右边的空白框内键入新的名称。新名称必须由大写字母 A 到 Z 以及数字 0 到 9 组成。此外也可以使用下划线，但只允许输入八个字符。
  - B. 单击“Submit（提交）”按钮保存新的值。
  - C. 单击网页“Status（状态）”部分的“Refresh（刷新）”按钮，以便查看新的主机名称。
6. 查看网页的“Status（状态）”部分是否还指明了 N°512 播放机的 IP 地址。如果需要，可以修改静态 IP 地址。

### 更改 N°512 的 IP 地址：

- A. 在参数右边的空白框内键入新的 IP 地址。
- B. 单击“Submit（提交）”按钮保存新的值。
- C. 在浏览器中输入 N°512 的新 IP 地址。随即将加载 N°512 网页，以反映新的信息。

现在便已完成了网络连接。

## ML Net

ML Net 协议能让您通过以太网端口同时控制两台或更多 Mark Levinson 产品。

---

**注** 由于 ML Net 通过使用路由器和以太网连接来运行，因此，所有设备都必须具有联网功能。请参见前面的“网络设置”章节来设置 N°512 以实现网络操作。

---

### 主设备和从属设备

ML Net 使用单个“主”设备来控制其它可使用 ML Net 协议的 Mark Levinson 产品的特定功能。一个 ML Net 系统只能有一个主设备，系统中的所有其它设备都将成为“从属设备”。从属设备接收主设备的命令并作出响应。

N°512 CD/SACD 播放机始终是从属设备。单独的主设备必须与 N°512 播放机配合使用。

作为从属设备，N°512 会对主设备发来的下列 ML Net 命令作出响应：

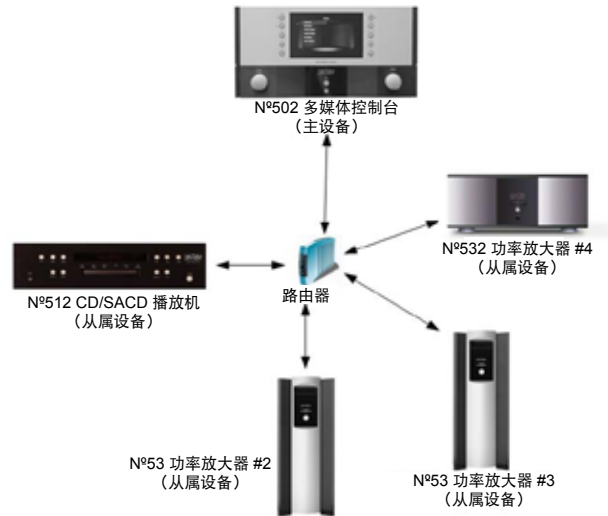
- **待机状态** – 主设备控制 N°512 播放机的待机状态。
- **同步 LED 灯** – 主设备和所有指定从属设备的待机 LED 灯同步闪烁。

### 与设备连接

在配置网络中的每台设备后，将所有设备相互连接起来。在连接以太网端口之前，请首先确保所有组件均已断电或处于待机模式。

每台设备必须连接到同一个网络中，并且使用相同的子网。有关如何将 N°512 连接到网络的说明，请参见“网络设置”章节。

下图是典型的 ML Net 设置示例：



如果需要使用的设备数量超过路由器的处理能力，请首先将附加设备与交换机连接，然后再将交换机的上行链路与路由器上的正常端口连接。

### 发现从属设备

任何从属设备都必须首先被“发现”并分配给主设备，然后主设备才能对从属设备进行控制。有关发现和分配从属设备的详细信息，请参见指定主设备的用户手册。

## 故障排除

有时候错误操作会被误认为是设备故障。如果出现问题，请参见本章节中的故障排除信息。如果问题仍然存在，请与授权 Mark Levinson 经销商联系。

### 不通电

1. 检查电源线，确保电源线已连接到 N°512 后面板上的接口以及电源插座。
2. 确保通过 Power（电源）按钮打开了 N°512 的电源。
3. 确保 N°512 没有处于待机模式。
4. 检查断路器，确保电源在向 N°512 连接的电源插座供电。
5. 确认 N°512 后面板上的电压额定值与插座的电压额定值一致。如果功率电平不相符，则不会为播放机的输出供电。
6. 确认 N°512 后面板上的交流电源保险丝没有熔断。有关更多说明，请参见后面的“保养和维护”章节中的“更换交流电源保险丝”说明。

### 无输出

1. 确保 N°512 已通电并且正在播放音频。
2. 确认 N°512 没有在暂停模式下。显示屏不应显示双竖条 (II) 符号。
3. 确认没有打开静音。
4. 确保音量已调节至可听辨的水平。
5. 检查电缆，确保 N°512 和相关组件之间已连接牢固。
6. 如果使用的数字输出，请确认播放机中的光盘不是 SACD 光盘，并且前面板 SACD LED 指示灯没有亮起。
7. 确认 N°512 后面板上的电压额定值与插座的电压额定值一致。如果功率电平不相符，则不会为播放机的输出供电。

### 前面板显示屏不起作用

确认 Display Intensity（显示屏亮度）参数未被设置为“Off（关）”。按前面板上的 Display（显示）按钮，或者按遥控器上的 Display Intensity（显示屏亮度）按钮以访问该参数。确保没有选定“Off（关）”。

### **光盘已装入但没有播放**

1. 确认光盘采用了N°512 CD/SACD 播放机支持的格式。请参见本手册前面的兼容光盘格式列表。
2. 确认光盘没有被划伤或存在其它损坏。
3. 确认光盘上没有灰尘、污渍或指纹。
4. 重新装入光盘，确保光盘已在托架上放稳并且标签面朝上。
5. 确认装入的光盘并非空白光盘。

### **音频出现嗡嗡声**

1. 如果旁边存在有线电视连接，请将电缆从电源插座上拔下。如果这样能消除嗡嗡声，则需要使用隔离共模干扰信号的设备。如需帮助，请与经销商或电缆提供商联系。
2. 每次断开一个组件，以便逐个排除可能的原因。一旦确定问题所在，请确保相关的组件已正确接地并连接到与 N°512 相同的电路中。

### **遥控器不起作用**

1. 清除遥控器 IR 发射器和前面板显示屏 IR 接收器/发射器之间的障碍物。遥控器必须与前面板 IR 接收器处于直接视线内才能正确操作。
2. 更换遥控器电池。确认遥控器已按正确的极性装入了电池。
3. 确保没有使用 IR 输入接口。
4. 确保前面板显示屏 IR 接收器/发射器没有暴露在强列的阳光、卤素灯光或荧光下。否则会导致 IR 接收变得不稳定。如果 N°512 被放在玻璃柜中，有色玻璃会缩小遥控器的有效范围。
5. 如果您有多台 Mark Levinson 产品，请确认对怀疑有问题的产品使用正确的遥控器。

### **射频干扰**

1. 确认 N°512 与射频发射设备的距离不会太近。每次移动一台设备，以便确定导致问题的设备。
2. 只要可能，请尽量用屏蔽电缆来更换非屏蔽电缆。

**不通电** 无法在 ML Net 中分配 必须从主设备分配从属设备。确认要分配的从属设备在主设备列表中，并检查其当前状态。

如果已分配当前状态，则您必须首先将其从 ML Net 系统中取消分配。如果从属设备已被分配，除非首先取消分配，否则它不会接受其他分配。如果设备已取消分配，则您可以将其重新分配给所需的 ML Net 系统。

有关分配从属设备的详细说明，请参见主设备的用户手册。

### 对 ML Net 中的命令 没有响应

1. 确认已通过路由器正确连接主设备与 N°512。
2. 确认 N°512 的网络设置正确无误。需要使用 PC 兼容机来访问 N°512 内部网页，以确认其网络设置。有关详细信息，请参见本手册前面的“网络设置”章节。

### 通过以太网 无法接通

1. 确认路由器、交换机或集线器与 N°512 之间的所有网线均已正确连接。确认计算机网线已插入正确的端口。
2. 确认 N°512 的网络设置正确无误。需要使用 PC 兼容机来访问 N°512 内部网页，以确认其网络设置。有关详细信息，请参见本手册前面的“网络设置”章节。
3. 确认路由器、交换机或集线器的生产日期。如果路由器、交换机或集线器是十年前的产品，则与 N°512 之间可能会存在通信问题。将 N°512 循环通电，并在网络和 N°512 之间使用较新的路由器、交换机或集线器。

### 路由器无法找到 设备名称

如果您无法通过设备连接到内部网页，则需要通过路由器来查找设备名称。大多数路由器都会在状态页面标识所有找到的设备的名称。在某些情况下可能不会列出设备名称，但会标明分配给设备的 IP 地址。将分配的 IP 地址输入浏览器地址栏 (URL)，然后便会加载设备的内部网页。

如果您使用 ML Net，则也可以使用 N°502 来确定每台所连接的设备的名称。有关更多详细信息，请参见 N°502 用户手册的 ML Net 章节。

### 如果发生其他故障...

1. 将 N°512 循环通电，在关闭后至少等待 10 秒再打开 N°512 的电源。
2. 与授权的 Mark Levinson 经销商联系。

## 保养和维护

为确保 N°512 具有最佳功能，应对其进行定期保养与维护。带项目符号的项目表示应定期执行的维护步骤。

**注** 如果未按照按本节介绍的步骤进行维护，可能导致生产商的保修和/或标准维修政策失效。

- 要清除 N°512 外表面上的灰尘，请使用羽毛掸帚或低压吹风机。
- 若要清除 N°512 外表面上的污垢和指纹，请使用无绒软布。切勿使用金属抛光剂或用钢丝球。

如果需要，可以将抹布用异丙醇沾湿。切勿使用沾有苯、丙酮清洁剂或其它商业清洁剂的抹布。

在擦拭 N°512 外表面时应与拉丝铝表面的纹理方向一致。

**注意！** 切勿用液体直接擦拭 N°512 的外表面。这样可能会损坏电子组件。

### 更换交流电源保险丝

请遵循这些说明来确认保险丝的状况以及更换熔断的保险丝。

1. 关闭 N°512 的电源。
2. 从后面板接口卸下电源线。
3. 使用小平口螺丝刀从交流电源入口处卸下保险丝盒。
4. 确认保险丝是否已熔断。
5. 如果需要，请更换新的保险丝。确认新保险丝与保险丝标签上标明的额定电流及尺寸一致，该标签位于 N°512 后面板的交流电源入口旁边。
6. 将小心保险丝盒小心滑入交流电源入口并卡入到位。

## 恢复出厂默认设置

按 N°512 播放机的内部网页上的“Factory Default（出厂默认设置）”按钮可将所有设置恢复为出厂默认设置。

如果无法使用内部网页，也可以通过一系列按键操作来实现。按照以下说明可以通过前面板恢复出厂默认设置。

1. 关闭 N°512 的电源。
2. 按住 Time（时间）按钮。
3. 按 Power（电源）按钮打开播放机。
4. 继续按住 Time（时间）按钮，直到前面板显示屏显示 CLEARING（正在清除）。
5. 松开 Time（时间）按钮。显示屏将依次显示消息：CLEARING（正在清除）、FACTORY（原厂）、SETTINGS（设置）和 RESTORED（已恢复）。

如果显示 RESTORED（已恢复）消息，则表明恢复原厂默认设置过程已完成，N°512 将恢复正常运行。

## 规格

所有规格可能发生改变，恕不另行通知。

<b>输出接口</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 两个平衡 XLR 模拟输出</li> <li>• 两个单端 RCA 模拟输出</li> <li>• 两个数字输出 – 一个 AES (XLR) 和一个 S/PDIF (RCA)</li> </ul>
<b>控制接口</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 一个以太网端口</li> <li>• 一个 RS-232 端口</li> <li>• 一个 IR 端口，3.5 毫米单声道小型插头</li> <li>• 一个 3.5mm 单声道（尖部/套筒）小型插头触发输入，12V</li> <li>• 一个 3.5mm 单声道（尖部/套筒）小型插头触发输出，12V</li> <li>• 3 引脚 IEC 标准电源接口</li> </ul>
<b>频率响应</b>	+0.0dB/-0.2dB PCM/CD +0.0dB/-0.5dB DSD/SACD
<b>信噪比</b>	108dB
<b>动态范围</b>	108dB
<b>总谐波失真</b>	92dB PCM/CD 99dB DSD/SACD
<b>可解码的格式</b>	CD 和 SACD
<b>固定输出电平</b>	4V（平衡），2V（单端）
<b>最大输出电平</b>	16V（平衡），8V（单端）
<b>输出阻抗</b>	10Ω
<b>电源要求</b>	100/120/220/230–240Va, 100W, 50/60Hz,（不同目的地国家/地区采用不同的出厂设置）
<b>尺寸</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 高度：4.56 英寸（116 毫米）</li> <li>• 宽度：17.39 英寸（442 毫米）</li> <li>• 深度：17.63 英寸（448 毫米）</li> </ul>
<b>重量</b>	32.5 磅（14.74 千克）
<b>工作环境</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 工作温度：+5° 至 +35°C（41° 至 95°F）</li> <li>• 存储温度：-20° 至 55°C（-4° 至 131°F）</li> <li>• 工作湿度：5% 至 80%（非冷凝）</li> </ul>

# 兼容性声明

## 应用的理事会指令包括：

2004/108/EC 和 2006/95/EC（修订版）。

## 声明其兼容性的标准为：

EN 55013:2001 + A1:2003 + A2:2006

EN 55020:2007

EN 61000-3-2:2006

EN 61000-3-3:1995 + A1:2001 + A2:2005

EN 60065:2002

**制造商：** Harman International  
1718 W. Mishawaka Rd  
Elkhart, IN 46517 USA

此处提及的设备符合上述指令和标准。

**设备类型：** CD/SACD 播放机  
**型号：** Mark Levinson No. 512  
**日期：** 2008 年 8 月

**Harman International**  
**1718 W. Mishawaka Rd**  
**Elkhart, IN 46517 USA**  
**电话：516-594-0300**



mark  
levinson.  
by HARMAN