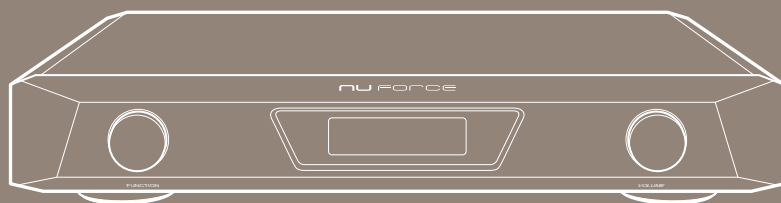


NuForce

AVP-18

AV处理器



用户手册
ATAVPGB

The Optoma logo, featuring a stylized white swoosh above the word "Optoma" in a bold, sans-serif font.

FCC声明 - 符合性声明信息

此设备经检测证实，符合FCC规则第15部分中关于B级数字设备的限制规定。这些限制旨在为居民区安装提供防止有害干扰的合理保护。此设备使用并可能辐射无线电频率能量，如果不遵照说明进行安装和使用，可能会对无线电通信造成有害干扰。

但是，不能保证在特定安装条件下不会出现干扰。如果此设备确实对无线电或电视接收造成有害干扰（可通过关闭然后打开设备电源来确定），建议用户采取下面一项或多项措施来消除干扰：

- 调整接收天线的方向或位置。
- 增大设备与接收器之间的距离。
- 将此设备和接收器连接到不同电路的电源插座上。
- 向代理商或有经验的无线电/电视技术人员咨询以获得帮助。

警告：连接到此设备的外设必须符合FCC B类限制规定。

若未经我们或我们的授权方的明确许可而对此设备进行任何变更或修改，会导致用户失去操作此设备的资格。此设备符合FCC规则第15部分的要求。其运行符合下面两个条件：(1)此设备不得导致有害干扰，并且(2)此设备必须承受任何接收到的干扰，包括可能导致异常操作的干扰。

简介

高端全数字前置放大器处理器，丰富的定制功能，适合AV超级发烧友。

NuForce AVP-18全数字HT前置放大器/处理器以令人赞叹的价格，为AV专业发烧友提供真正的24/192数字音频效果和优异的HD视频。AVP-18配备4个HDMI输入、2个光纤和2个同轴线S/PDIF输入，可轻松支持大多数配置复杂的系统。支持的数字音频格式包括：

- DTS-HD Master Audio
- DTS Neo:6
- Dolby TrueHD
- Dolby Pro Logic lix
- Dolby Pro Logic liz

为了取得可能的最佳数字模拟转换(DAC)效果，AVP-18只接受数字输入源，从而使得DAC以及后续的模拟阶段包含相同的创新技术（已在多个NuForce高端音频DAC中采用）。此外，AVP-18还提供音频发烧友级模拟电路系统，以及高精度模拟音量控制和优质RCA输出接口，所有这些使得AVP-18具有质朴的纯度。对于耳机发烧友来说，此设备还包括1个耳机输出，可提供标准2声道和Dolby环绕声收听效果。

与许多类似的处理器不同，AVP-18可以顺畅精准地切换HDMI输入。HDMI输出和所有4个HDMI输入都与HDMI 1.4完全兼容，支持3-D、CEC和SRC。在灵活性方面，AVP-18还支持来自电视机的ARC输入。事实上，AVP-18的功能特别丰富，在此难以一一列举。（如需更多信息，请参见下面的“特性”部分。）

在让普通用户觉得初始设置简单便捷的同时，AVP-18仍为专业音频发烧友提供各种必要的定制设置，以便达到最高级别的精度。在开始之前，连接您的数字输入源，插入校准麦克风（已提供），然后激活自动多声道房间校正软件，以针对大多数房间通常存在的声音异常进行调整。一旦完成，所有设置会存储在内存中，您就可以开始欣赏最新的HD音频和视频，体验NuForce引以为豪的精准、透明的乐音。

在AVP-18自动校准程序让初始使用变得简单便捷的同时，专业音频发烧友还可通过一系列高级校准选项来追求完美效果，这些选项包括：

- 四重低音管理设置
- 每个声道11个可编程的、全参数化均衡器
- 可调的扬声器交叉点、斜度和对齐类型
- 均衡和非均衡低音炮输出
- 前声道双向放大能力。

以AVP-18为基础，您可以构建完美的音频发烧友级HT系统。加入我们的一个广受赞誉的MCH和MCA系列多声道放大器（我们屡获殊荣的基准系列单声道模块放大器）或它们的一些组合，您会发现自己沉浸在一个真正的音频发烧友级影院和声音世界之中。

附件

- 电源线 - 1
- AVP-18遥控器 - 1
- AAA电池 - 2
- 房间均衡用设置麦克风 - 1

特性

AVP-18是最新的AV处理器，支持HDMI 1.4。

音频

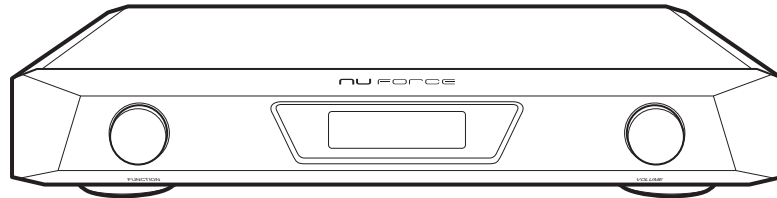
- 支持最新的HD音频解码，包括Dolby TrueHD、Dolby Digital Plus、DTS Master、DTS Hi Res等。
- SD音频解码兼容于Dolby Digital (EX)、DTS、DTS ES (D6.1, M6.1)、AAC 5.1、AAC 2.0、DTS 96/24或192K 7.1 CH PCM
- 完美的矩阵解码功能，如Dolby Pro Logic、DTS Neo:6
- 智能房间声音扫码功能
- 强大的低音管理功能，可通过交迭滤波器来分别管理前部、中央、环绕和后部扬声器。提升单/双柱定位设备的性能
- 均衡器提供11个不同的选项和设置
- 完善的交叉设计

视频

- HDMI 1.4输入/输出
- 4路HDMI输入、1路HDMI输出、HDMI高速切换技术
- 支持HDMI 1080P、YUV、RGB、DVI、HD音频、以及8 CH LPCM
- 支持3D视频播放
- 支持HDMI CEC控制
- 支持HDMI ARC音频回传
- 视频输入兼容性：HDMI/DVI、480P、576P、720P 50、720P 60、1080i 50、1080i 60、1080P 50、1080P 60、1080P 24

快速入门指南

前面板功能



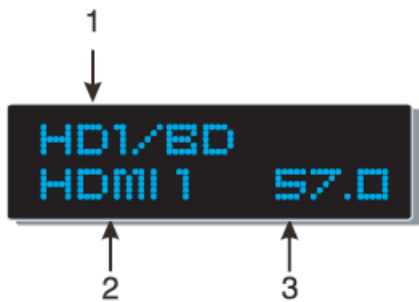
左旋钮

- 通过转动旋钮来选择输入
- 通过转动旋钮来选择OSD菜单，然后按下可确认选择

右旋钮

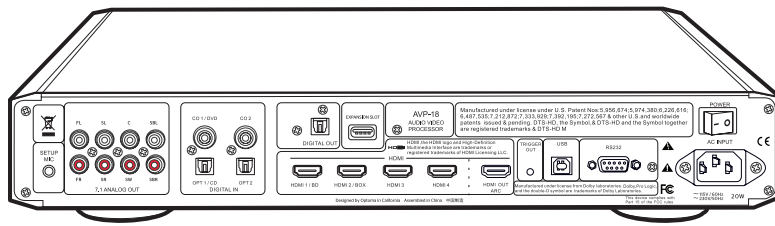
- 调节音量
- 选择OSD菜单选项
- 按住右旋钮打开电源

屏幕显示(On Screen Display, OSD)



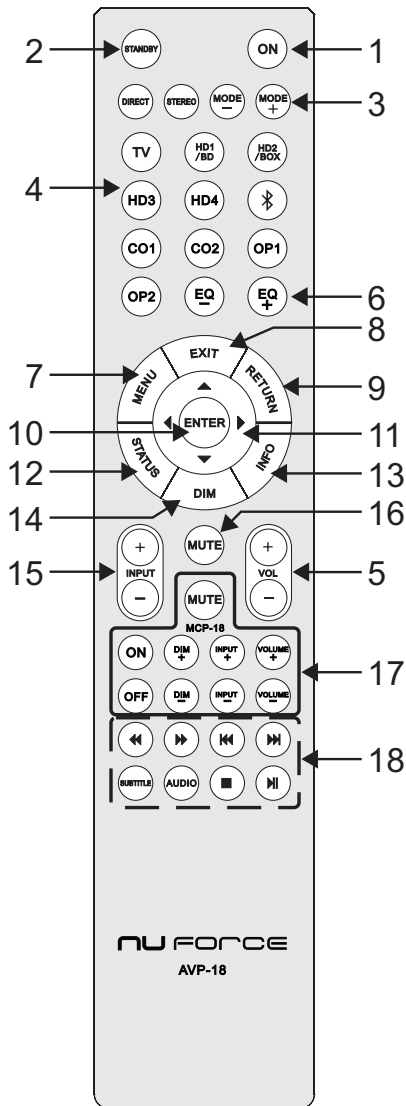
1. 视频输入源信息
(显示所选的输入源，出厂默认设置是HDMI 1输入)
2. 音频输入源信息
(显示音频信号源)
3. 音量信息
(显示音量(00.0 - 80.0 dB))

后面板连接



- Setup Mic - 连接设置麦克风以执行智能房间声音扫码
- 7.1 Analog Output - 连接不同位置的扬声器
 - FL - 左前
 - FR - 右前
 - LS - 左环绕
 - RS - 右环绕
 - C - 中央
 - SW - 低音炮
 - LBS - 左后环绕
 - RBS - 右后环绕
- Digital In - 连接数字输入源
 - CO1 - 同轴线输入#1
 - CO2 - 同轴线输入#2
 - Opt1/CO - 光纤/同轴线输入#1
 - Opt2 - 光纤输入#2
- HDMI - 4组HDMI输入和1组HDMI输出
 - HDMI输入#1
 - HDMI输入#2
 - HDMI输入#3
 - HDMI输入#4
 - HDMI输出/ARC
- Trigger Out - 触发12V/120 mA输出，用于连接到具有触发功能的另一个设备
- Digital Out
- USB - 连接AVP-18和电脑，主要用于升级固件
- RS-232 - 串行通讯端口
- Power - AVP-18后部电源开关

遥控器



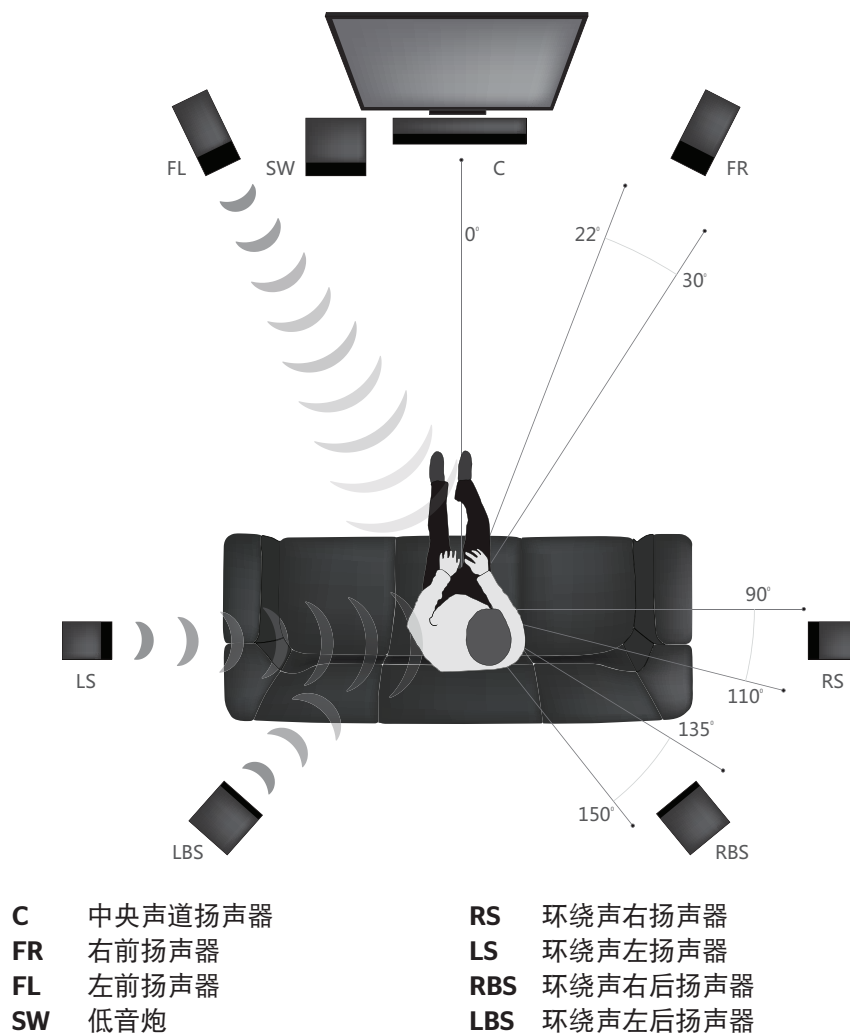
1. On - 打开电源按钮
2. Standby - 使设备进入待机模式
3. 收听模式选择 - 切换收听模式
 - A. Stereo - 声音通过左右扬声器发出。
 - B. Direct - 来自输入源的音频信号经过少许处理后直接发出。
 - C. DSP - 允许您根据自己的喜好来选择合适的收听方案。
 - D. Dolby Pro Logic IIX - 扩展2声道信号源, 以播放7.1声道环绕声。这可提供自然的不间断的环绕声效果。此外, 还可以优化家庭游戏手柄的使用体验。它提供2个不同的设置, 一个适合音乐, 另一个适合电影。
 - E. Dolby Digital - 支持Dolby Digital媒体, 为您提供如同身临其影院或音乐厅一样的音效。
 - F. Dolby EX - 利用特殊的Dolby EX矩阵编码环绕声技术, 将5.1 CH输入源扩展为6.1 CH输入源。
 - G. Dolby Digital Plus - 专为HDTV而设计, 支持7.1CH, 采样率可达48 kHz。
 - H. Dolby TrueHD - 基于更多存储空间(新的Blu-ray和HD DVD盘格式)而设计。此格式支持7.1 CH(采样率可达48/96 kHz)和5.1 CH(采样率可达192 kHz)。
 - I. Neo 6 - 此模式可以扩展2声道信号源, 将其作为7.1 CH(7个不同的矩阵编码)进行播放。
 - J. DTS - DTS数字环绕声格式支持5.1分离声道, 使用压缩技术来提供hi-fi效果。只支持带有DTS标志的媒体。
 - K. DTS-ES - 此模式为DTS-ES Discrete和DTS-ES Matrix音轨而设计, 支持带有DTS-ES商标的媒体。
 - L. DTS-Master - 为了利用Blue-ray和HD DVD盘的更多存储空间而设计, 支持48/96 kHz(数字音频中的7.1分离声道)和192 kHz(5.1 CH)。
 - M. DIS Hi Res - 针对HDTV而设计的一种压缩技术, 可收集音频中的高分辨率细节。支持7.1 CH, 采样率可达96 kHz。
4. 输入选择 - 选择相应的输入
5. 调节音量
6. EQ模式 - 选择预设的EQ设置
7. Menu按钮 - 打开屏幕菜单
8. Exit按钮 - 退出屏幕菜单
9. Return按钮 - 返回前一个菜单画面
10. Enter按钮 - 确认在屏幕菜单中所做的选择
11. 箭头键 - 根据屏幕菜单上的方向而移动光标
12. Status - 显示当前输入源和收听模式
13. Info - 显示输入源格式
14. Dim - 调整设备显示屏的亮度
15. Input +/- - 切换输入源
16. Mute按钮
17. MCP-18遥控功能
18. DVD/BD播放机控制

连接

连接扬声器

- 在连接扬声器之前拔掉所有电源线
- 按照扬声器的使用说明书进行操作
- 确保连接极性正确
- 请每个接口连接一个扬声器
- 扬声器线缆过长可能会影响音质
- 线缆短路可能会损坏放大器
- 请确保线缆内芯不会接触此设备的后面板
- 将多条线缆连接到一个扬声器可能会损坏放大器

放置扬声器



连接输入/输出设备

注意：

- 在将任何设备连接到AVP-18之前，请阅读相关使用说明；设备连接后，请在打开电源之前检查所有连接是否良好。
- 光纤数字输入
 - 光纤数字输入配有自动保护盖，它会在光纤线缆插入或拔掉时自动打开或关闭
- 连接线缆
 - 红色输入代表右声道，白色输入代表左声道
 - 请将线缆完全插入以确保连接良好
 - 为避免干扰，请将音频/视频线与电源/扬声器线分开放置

房间均衡设置

智能房间声音扫描功能需要使用一个测试麦克风。它可以自动测试已连接的扬声器数量、最佳反射点频率、以及扬声器和听众之间的距离。通过捕获房间中的噪音，它可以调整频率和时间阈值，以解决噪音导致的失真问题。扫描系统还可以自动设置EQ。均衡器（11段）可以在八度音内保持平衡。在执行声音扫描之前，请确保所有扬声器均已连接。

连接测试麦克风

在扫描之前，将产品包中所含的测试麦克风连接到后面板上的SETUP MIC插孔。将麦克风置于主收听位置，并使其平行于收听者（坐下）的耳朵。确保麦克风竖立放置，感应器朝上。为了确保测试精度，请勿在执行声音扫描时手持或触摸麦克风。

1. 进入屏幕菜单，进入设置。
2. 选择选项自动房间EQ。
3. 按照屏幕上的说明完成测试过程。