



VALHALLA 2

参考电缆 



重新定义参考标准

再度重新定义参考标准...

当首款 Valhalla 电缆于 2001 年面世时，它颠覆了我们对何为可能的观念。Valhalla 证明了电缆能够显著改善高保真系统的音效。它在全球受到广泛赞誉和好评，为所有其他经评估后发现仍有待改进的电缆树立了新标准。Valhalla 成为电缆性能的标杆。它将电缆的重要性提升到了前所未有的高度。

如今随着 Valhalla 2 系列电缆的推出，这项标准再度提升。音乐发烧友定会对这一开创性电缆系列的性能感到惊喜不已。Nordost 是唯一一家拥有技术资源来制造此类产品的电缆制造商。



专注于研究...热衷于声音

自从 Nordost 创立以来，我们专注于研发，积累了极其丰富的专有知识，让我们得以制造出真正卓越的电缆。为评估产品效果，我们与 Acuity（一家英国的信号研究机构）启动了一个广泛的项目，目的是评估和验证为音响系统接上电缆后为听者带来的聆听体验提升。结果令人震撼。

美国制造



HOLO:PLUG®

完美的连接

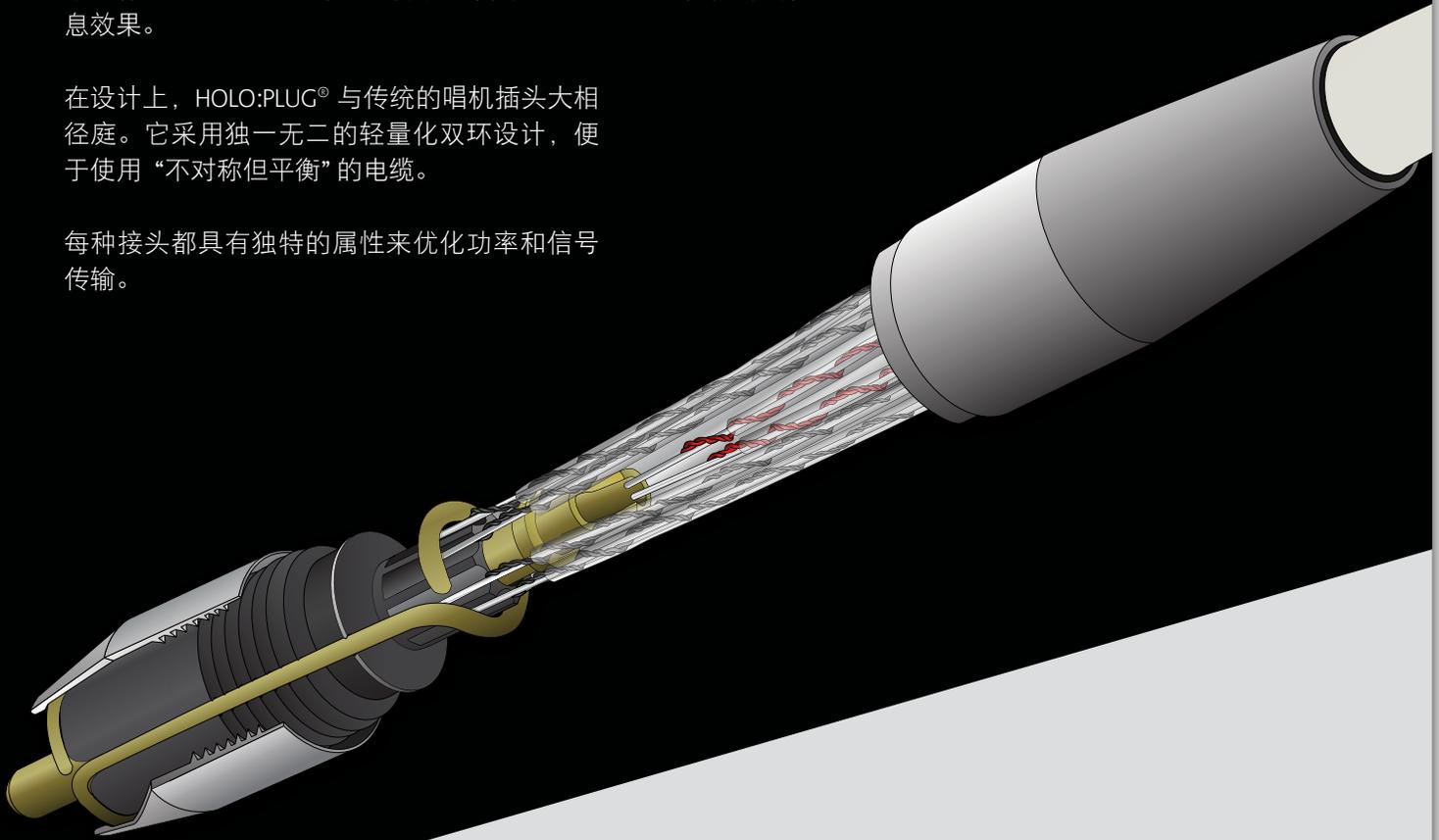
Nordost 的 HOLO:PLUG® 接头正在申请专利，该种接头旨在成为电缆与组件之间的最佳接口。它可在整个系统中保持可以估测和量化的完美信号完整性。HOLO:PLUG® 旨在传输细节上的每处细微差别，是机械和电气完整性的一个奇迹。每种接头都能够在其特定应用中以最高效率工作。HOLO:PLUG® 可展现音乐表演的 3D 全息效果。

在设计上，HOLO:PLUG® 与传统的唱机插头大相径庭。它采用独一无二的轻量化双环设计，便于使用“不对称但平衡”的电缆。

每种接头都具有独特的属性来优化功率和信号传输。

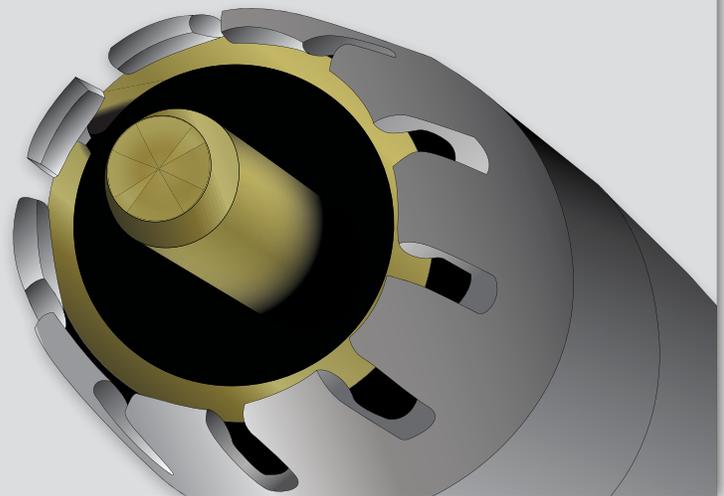
HOLO:PLUG® XLR 公接头采用镀金铜合金实心插脚。它针对最佳机械性能进行了优化，可减少振动和不必要的共振。

HOLO:PLUG® XLR 母接头采用镀金铜合金空心插脚。当连接到带有公底座的接头时，可以减少非导电元件。



HOLO:PLUG® 的特点

- 镀金，实芯铜合金插脚
- 轻量化，双环设计
- 前环带多个冗余触点
- 专有的后环端接可改善接地性能
- 360° 触点接合面可尽量减少涡电流
- 振动控制
- 三重电镀工艺
- 美国制造



并非只是一个好点子而已...而是凝聚了许多奇思妙想。

Nordost 产品的优势在于它们并不只是基于一个好点子，而是基于许多奇思妙想。Valhalla 2 电缆凝聚了所有这些奇思妙想。

- V2 电缆采用双重单丝技术来实现业内最有效的绝缘方式。这种精密的构造将适用的最佳 FEP 绝缘材料融入到了虚拟空气 (Virtual-Air) 构造中。此举实现了最小的绝缘材料接触和出色的机械阻尼。
- V2 导线由极纯的镀银实心铜芯制成。
- Nordost 制造技术包括在空间和尺寸精度很高的信号线管中采用挤塑 FEP 工艺。
- 出色的几何形状和导线绞距一致性。
- 在美国工厂中使用 HOLO:PLUG® 技术手工端接。
- 通过提供持续的接口，采用一致的材料和技术，V2 为每一种应用都提供了解决方案。



双重单丝技术





VALHALLA 2
DIGITAL

PRE 1

HOLO:PLUG

OUTPUTS

USB

HS14

PRE

R/L

XP

PRO

HOLO:PLUG

OST

CLIPON
20V AC/DC
1000000





电源线



得益于采用双重单丝技术，我们的 Valhalla 2 电源线较竞争对手具有无可匹敌的性能优势。此电缆由 7 根实心的镀银 16 AWG OFC 导线组成，每一根都悬置在一个双重单丝基质中。分置的实芯导线能够消除绞合电缆中可能产生的线股相互影响、热点和碳化。传统电源线的传播速度不足光速的 50%，与此不同的是，Valhalla 2 参考电源线的传播速度可达到光速的 91%。V2 构造中所采用的挤塑 FEP 绝缘材料优于所有其他材料。它具有非常低的信号损失和较高的热效率，因而能够快速散热。在双重单丝构造中使用 FEP 意味着能够更有效地传输功率，同时较低的电缆阻力也实现了极低的功率损失。结果就是...实现了真正出色的音质。

- **绝缘材料：**高纯度 1.1 类挤塑聚全氟乙丙烯 (FEP)
- **构造：**经过机械调谐的敷设、长度和双重单丝设计
- **导线：**7 x 16 AWG
- **材料：**镀银 99.999999% 实芯 OFC
- **DC 电阻：**每 1000 英尺 1.33 欧姆
- **电缆额定功率：**20 安培
- **传播速度：**91%
- **端接：**Nordost HOLO:PLUG® US (Nema)、EU (Schuko)、AUS 或 UK (Furutech) 端接至 Nordost HOLO:PLUG® IEC-C15 或 IEC-C19 接头





HOLO:PLUG

HOLO:PLUG

HOLO:PLUG

HOLO:PLUG

VALHALLA 2

模拟互连线



Valhalla 2 互连线由 10 根直径经过优化的实心 99.999999% 无氧铜制成的导线构成，每一根都电镀了 85 微米的银。表面经过高度抛光和处理，接着缠绕一层精密的双重单丝。然后在每根导线上挤包一根精密的 FEP 线管。接下来利用一种专有技术将十根 FEP 线管粘合在一起，形成一根管状互连线，并用两层银屏蔽层封住。V2 互连线自带 RCA 或 XLR HOLO:PLUG® 接头。

V2 的传输速度极快，达到光速的 87% 以上。它能以惊人的速度和最小的相移传输带宽信号。V2 电缆无与伦比，只有强大的奥丁神才能盖过它。它具有出色的瞬态响应和动态分辨率，因此不会丢失任何音乐细节。每根 Valhalla 2 互连线都是在美国使用 HOLO:PLUG® RCA 唱机插头或 HOLO:PLUG® XLR 接头手工制造。

- **绝缘材料：**高纯度 1.1 类挤塑聚全氟乙丙烯 (FEP)
- **构造：**经过机械调谐的敷设、长度和双重单丝设计
- **导线：**10 x 24 AWG
- **材料：**镀银 99.999999% 实芯 OFC
- **电容：**17.0pF/ft
- **电感：**0.076 uH/ft
- **总体屏蔽范围：**97% 总体范围，带 2 层镀银屏蔽
- **传播速度：**87%
- **端接：**Nordost HOLO:PLUG® 镀金 RCA 或 XLR



唱臂线



- **绝缘材料:** 高纯度 1.1 类挤塑聚全氟乙丙烯 (FEP)
- **构造:** 经过机械调谐的敷设、长度和双重单丝设计
- **导线:** 4 x 22 AWG
- **引流线:** 1 x 24 AWG 镀银绞合 OFC
- **材料:** 镀银 99.99999% 实芯 OFC
- **电容:** 17.0pF/ft
- **电感:** 0.076 uH/ft
- **总体屏蔽范围:** 97%
- **传播速度:** 87%
- **端接:** Nordost HOLO:PLUG® 直型或 90° 轻量化 5 插脚 Din 型, RCA 或 XLR

Valhalla 2 唱臂线专为在您的系统中传输最微弱的信号而设计。导线、接头和端接本身的质量对于实现高品质模拟播放系统的性能都很关键。尤其在典型动圈式唱头的输出较许多 CD 播放机小将近 1 万倍时尤其如此。V2 唱臂线的导线采用与其他 Valhalla 电缆相同的镀银实心 99.999999% OFC 铜，但针对其特殊用途专门进行了调谐和配置。

可采用以下端接：HOLO:PLUG® Din 型端接至 HOLO:PLUG® RCA, HOLO:PLUG® Din 型端接至 HOLO:PLUG® XLR, HOLO:PLUG® RCA 端接至 HOLO:PLUG® RCA。自带一条一体式接地线，可专门订购平衡端接头。



数字互连线



数字信号需遵循极其精密的传输和端接标准。确保数字线满足这些标准，对于高分辨率数字系统实现尽可能高的性能至关重要。Valhalla 2 数字互连线采用先进的双重单丝构造，以机械方式抑制其镀银实心铜导线的干扰，同时将电介质触点减少超过 85%。

为实现精确的阻抗匹配，Nordost 的 Valhalla 2 数字导线提供了双层银屏蔽。和所有 Valhalla 电缆一样，这些数字互连线在美国手工打造。75 欧姆电缆端接镀金 BNC 接头以实现精确的阻抗匹配，并自带镀金 RCA 转接头，110 欧姆电缆则使用镀金 XLR 接头。我们精选的导线具有出色的声波性能和阻抗匹配特性，可确保对数字信号的影响最小。

- **绝缘材料：**高纯度 1.1 类挤塑聚全氟乙丙烯 (FEP)
- **构造：**经过机械调谐的绞距、长度和双重单丝
S/PDIF (75 欧姆)：同轴设计
AES/EBU (110 欧姆)：双轴设计
- **导线：**S/PDIF (75 欧姆)：1 x 16 AWG
AES/EBU (110 欧姆)：2 x 18 AWG
- **材料：**镀银 99.999999% 实芯 OFC
- **电容：**S/PDIF (75 欧姆)：15.3pF/ft
AES/EBU (110 欧姆)：10.5pF/ft
- **电感：**S/PDIF：75 欧姆
AES/EBU：110 欧姆
- **总体屏蔽范围：**98% 总体范围，使用 2 层镀银屏蔽
- **传播速度：**89%
- **端接：**S/PDIF (75 欧姆)：镀金真 75 欧姆
HOLO:PLUG® BNC 包含镀金 BNC 至 RCA 转接头。
AES/EBU (110 欧姆)：镀金真 110 欧姆
HOLO:PLUG® XLR





4K
UHD

HDMI

for AUDIO
VIDEO

for AUDIO

1

HDMI OUT

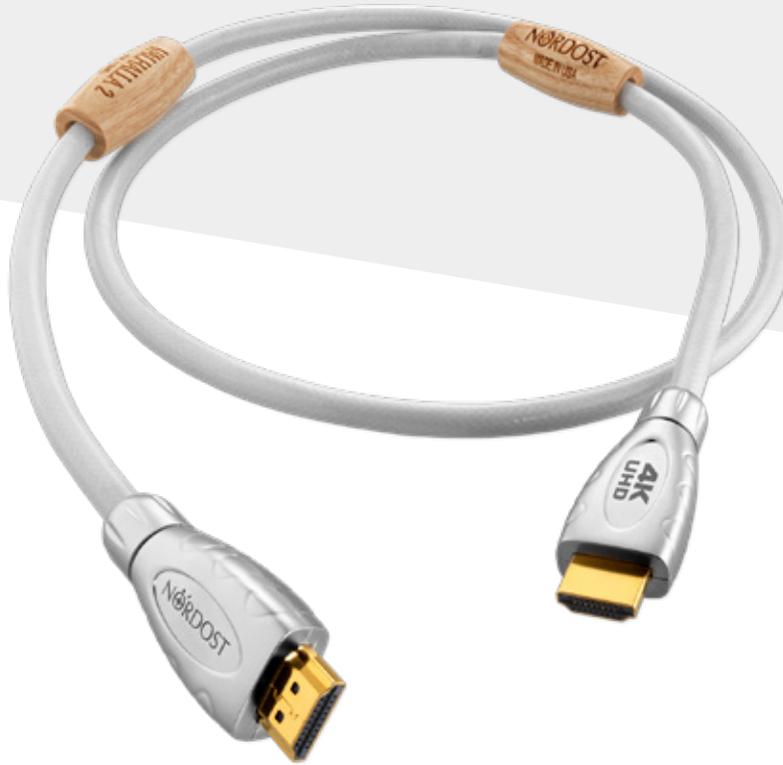
EX 5V

19.5V

2

⊕

4K UHD



Valhalla 2 4K 超高保真 (UHD) 电缆从设计到材料都经过专门打造，可优化高速数字信号传输，同时消除诸如抖动、定时错误和串扰等有害因素。V2 4K UHD 电缆采用 24 AWG 镀银实芯导线制成，可传导用于运载 TMDS（最小化传输差分信号）的超高频电流，以达到出色数据传输的临界速度。然后实施 Nordost 专有的微型单丝技术，让电流和电压从导线表面上方通过，最终畅通无阻地通过绝缘材料。导线采用双轴、屏蔽线对设计，减少了传输距离和定时错误，同时屏蔽构造可彻底消除破坏性的串扰。

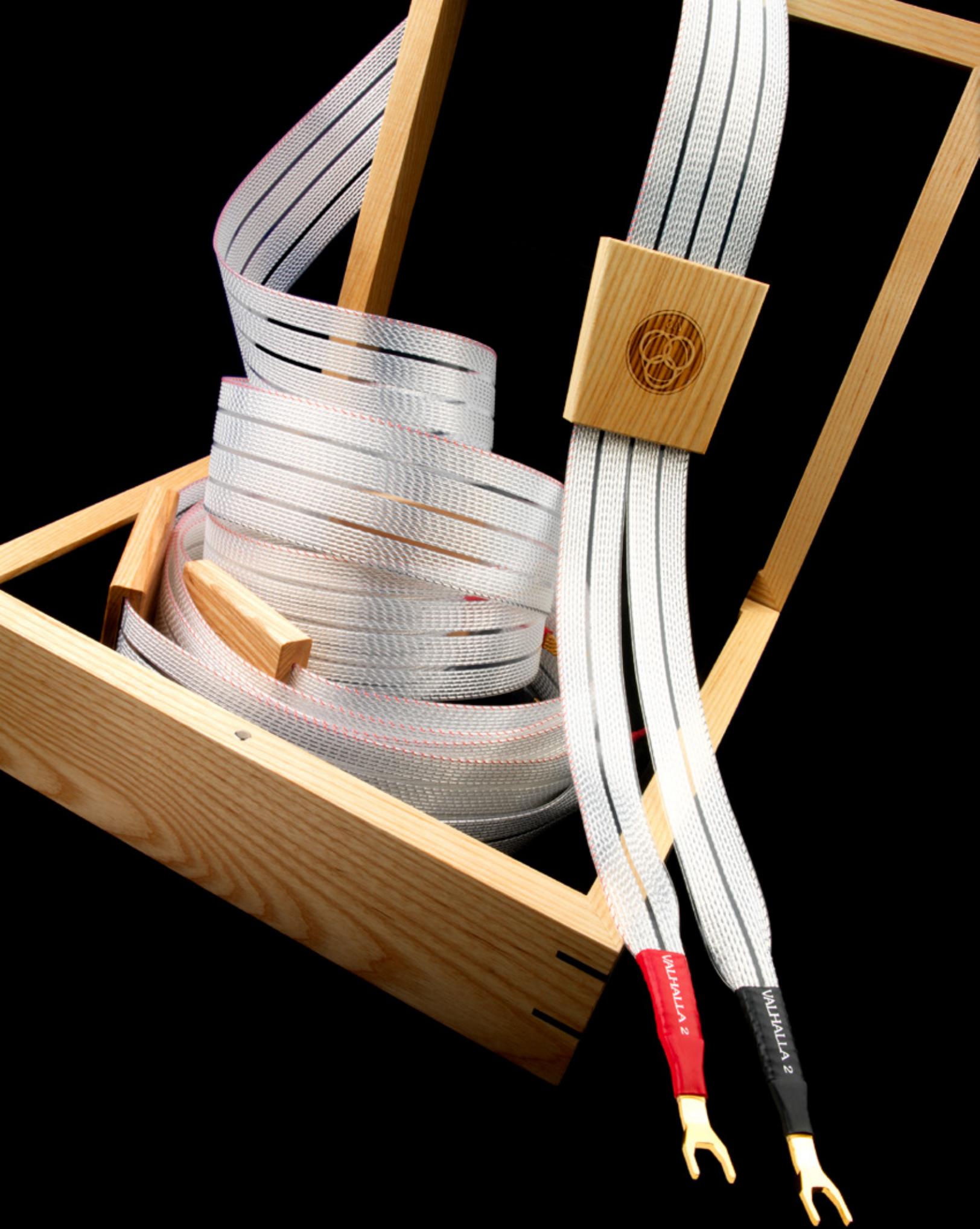
Nordost 的超高保真电缆经由机械调谐可达到最

佳视听性能。为进一步 化这些卓越成果，还用了专有电子器件，确保在长 8米的 缆上超越 4K 宽表 。Valhalla 2 4K UHD 电缆由美国制造，是一种面向未来的电缆，遵循 DPL 实验室制定的最高的 4K 规范标准。

- **绝缘材料：**聚全氟乙丙烯 (FEP)
- **构造：**经过机械调谐的敷设、微型单丝、双轴屏蔽线对设计
- **导线：**19 x 24 AWG
- **材料：**镀银 99.99999% 实芯 OFC
- **总体屏蔽范围：**100% 总体范围
- **传播速度：**86%
- **端接：**镀金，屏蔽，19 插脚，A 型，高保真接头
- **认证：**DPL 4K 认证

美国制造





喇叭线

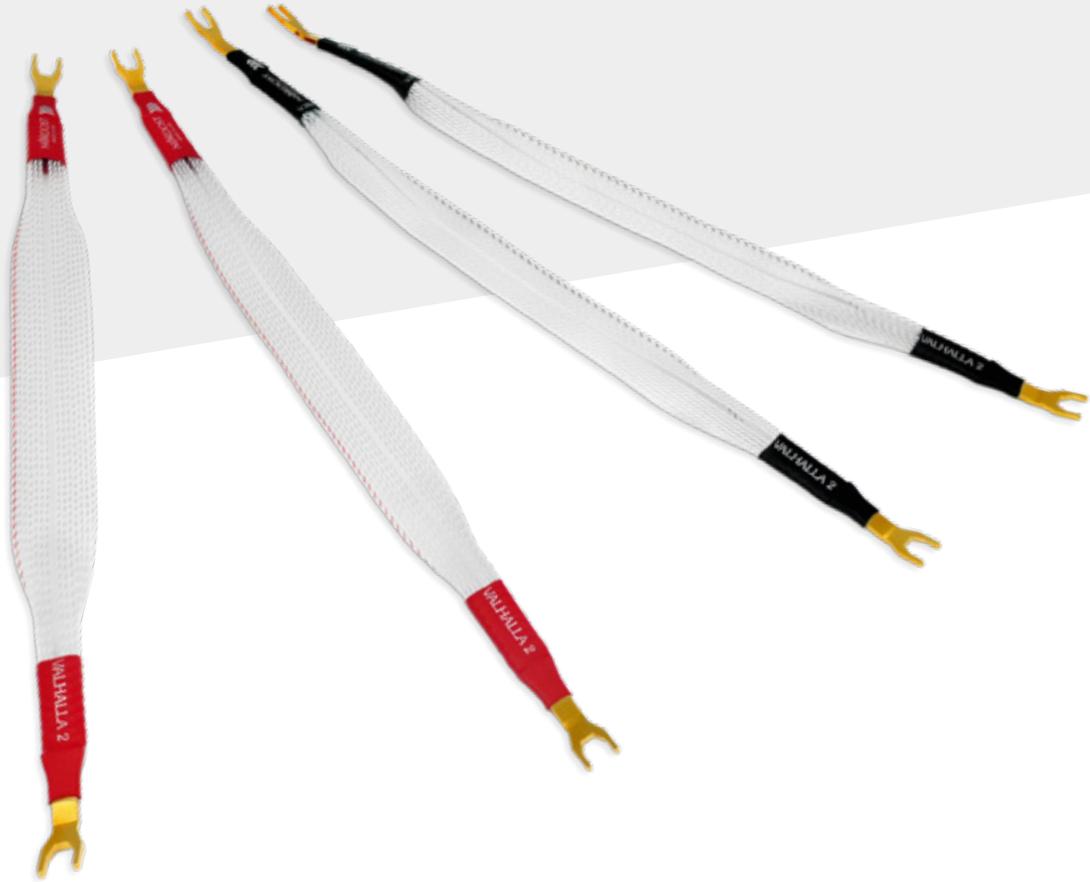


Valhalla 2 参考喇叭线由二十八根（分为四组，每组七根）导线组成。每根导线都由实芯 99.999999% 无氧铜制成，并电镀了 85 微米的银。每根导线都呈螺旋状缠绕双重单丝包布，然后在外部挤包一层精密的 FEP 护皮。此电缆的传输速度极快，达到光速的 97%。V2 以极宽的带宽信号和最小的相移诠释了顶尖科技。它具有无与伦比的瞬态响应和动态分辨率，可保留极具深度的音乐细节，让听者能够轻松感受复杂的音乐场景。V2 喇叭线端接 HOLO:PLUG® 镀金叉形接头或 Nordost 轻量化 Z 型插头。

- **绝缘材料：**高纯度 1.1 类挤塑聚全氟乙丙烯 (FEP)
- **构造：**经过机械调谐的绞距、长度和双重单丝设计
- **导线：**28 x 22 AWG
- **材料：**镀银 99.999999% 实芯 OFC
- **电容：**10.9pF/ft
- **电感：**0.125 uH/ft
- **传播速度：**97%
- **端接：**Nordost HOLO:PLUG® 镀金叉形接头或 Nordost 镀金轻量化 Z 型香蕉接头



双线跳线



- **绝缘材料:** 高纯度 1.1 类挤塑聚全氟乙丙烯 (FEP)
- **构造:** 经过机械调谐的绞距、长度和双重单丝设计
- **导线:** 28 x 22 AWG
- **材料:** 镀银 99.999999% 实芯OFC
- **电容:** 10.9pF/ft
- **电感:** 0.125 uH/ft
- **传播速度:** 97%
- **端接:** Nordost HOLO:PLUG® 镀金叉形接头或 Nordost 镀金轻量化 Z 型香蕉接头

对于真正的音响发烧友来说，音响系统并不是简单地将所有声音不加考虑地混在一起。每个组件、每种处理、每根电缆都是经过精心挑选以实现一个终极目标：呈现尽可能完美的音质。为什么要忽视这最后几英寸的接线，而让您曾付出的如此多的时间和金钱化为乌有？

Valhalla 2 双线跳线更换了大多数双线喇叭自带的标准金属片和一般线材，是获得卓越音效的最佳解决方案。V2 双线跳线甚至较 Nordost 的 Norse 2 和参考跳线都有巨大提升。使用 V2 双线跳线，您不仅延续了与其他 Nordost 跳线相同的技术和电缆设计理念，而且从本质上来说是购买了一条喇叭线的延长线，从而确保整个音响系统呈现始终如一的音质特色。



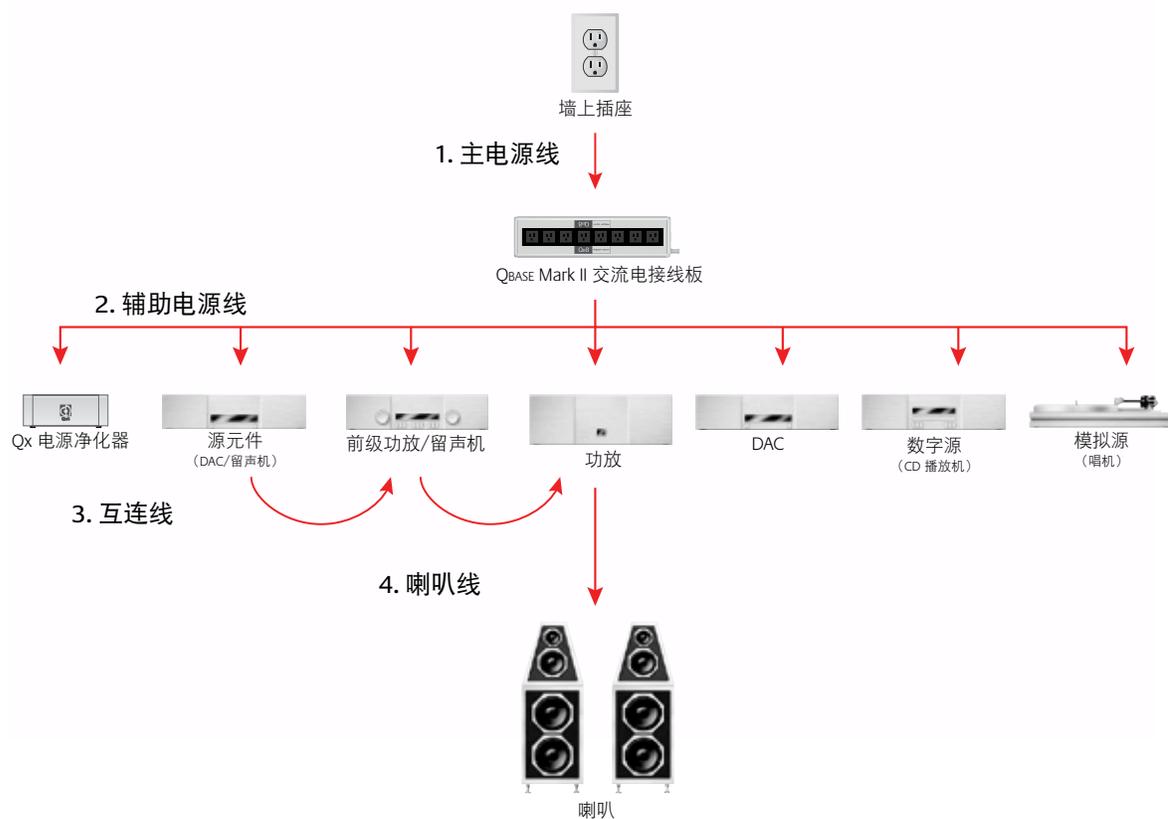
连接...

毋庸置疑，通过使用 Valhalla 2 电缆连接整个系统可获得一流音效，但是，如果这不切实际或是您从诸如旧版 Valhalla 电缆等现有电缆系统进行升级，那么应如何开始呢？

电缆是音响系统的基础，而音响系统的音效只与最薄弱的连接相当。您系统中最重要的电缆便是从墙壁上接出的为 QBASE 交流电接线板供电的电源线，所有其他电缆都从那里接出。

在系统自身内，应按照下方的次序，自上而下确定优先级。如果缺少图中显示的某个装置，不必担心 - 跳到下一个就行了。

按重要性次序排列的电缆





Nordost Corporation 93 Bartzak Dr Holliston MA 01746 USA

电子邮箱: info@nordost.com
网址: www.nordost.com