

QRT®

NÖRDOST

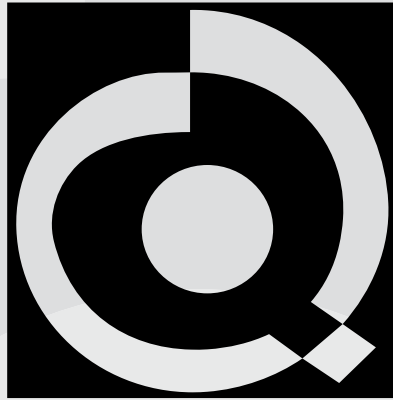
建立连接



“.....根本，是所有层次的系统都值得拥有的音乐资产”

— Chris Thomas — Hi-Fi+ Magazine





QRT[®]

Nordost 的 QRT 电源产品旨在减轻劣质交流电源对敏感电子设备的影响。通过限制与交流线路相关的 EMI、RFI 和时序误差，QRT 产品可以让交流电源更接近所需的“无失真条件”，而且不会限制电子装置的峰值电流。QBASE、QX、QVIBE、QKOIL、QKORE、QLINE 装置中采用富有革命意义的 QRT 技术，在音乐完整性和图像质量方面取得了很大改进。

Nordost QRT 电源产品的效果包括降低底噪、增加图像深度、提高对焦严密度、增宽声场，以及改善泛音、节奏、动态范围和音乐表现力。



PRIMARY EARTH

QB4

PRIMARY EARTH

QB4

PRIMARY EARTH

QB8

QBASE：交流配电装置

要想获得适当平衡、音乐连贯的表现，关键在于高品质的交流电源。在交流电流到达您的音响系统之前，发电厂与您的配电盘之间绵延数百英里的电线中，有成千上万户家庭中数百万计的电器会污染交流电流。但是，有几种措施可以确保您所使用的交流电尽可能清洁——最重要的是奠定坚实的基础。

将 Nordost QBASE 装置整合到您的音响系统中，是奠定坚实基础的第一步。在没有使用 Nordost QBASE 装置的典型高保真装备中，由于信号流与接地路径冲突，性能受到抑制。这些反向流动增强了噪音。解决这个问题和控制接地流的唯一途径是改变阻抗水平。由于采用了一种叫做“星形-接地拓扑”的独特方法，它的原理简单而又有效，其中每个插座的阻抗（“主接地”插座除外）提高了 0.5 欧姆，因而 Nordost QBASE 能够在没有任何形式内联滤波或有源电路的情况下控制接地流。以这种无源方式抬高接地就可以迫使其“向下”流向主地线。为此，我们建议您为前置放大器或集成放大器使用这种插座。这种简单的改变实现了三种不可或缺的效果：

它形成了从墙壁到每个单独组件的不间断直线型交流配电路径，通过阻止它们之间的接地流隔离每个组件，消除信号和接地路径之间的冲突流。这些综合性的改进对您的声场产生了非常明显的影响，在没有任何高频压缩的情况下进一步降低了底噪，增加了图像深度，增强了音乐中的泛音。

Nordost QBASE 装置由经过机械调谐的挤塑铝体组成，配备高度耐用的接头，且接头经过专门设计，在长时间使用后仍能保持出色的连接性。每块 PC 板都有大量走线，旨在容纳大电流，内部采用 Nordost 单丝布线。此外，为防止过热并提供过流保护，每个 QBASE 装置都配有专用保险丝。QBASE 装置为美式 (NEMA)、欧式 (Schuko) 和澳式接头提供 4 插槽和 8 插槽版本，为英式接头提供 6 插槽版本。

四插槽的 QBASE 装置或 QB4 配有 C-14 IEC (15/10 安培) 输入。QB6 和 QB8 装置提供 C-14 IEC (15/10 安培) 和 C-20 IEC (20/16 安培) 两种型号。

15 安 (美式) /
13 安 (英式) /
10 安 (欧式、澳式)



20 安 (美式) /
16 安 (欧式、
澳式、英式*)



* 装置保险丝，13 安





Qx : 电源净化器

音频/视频组件，无论其质量如何，都极易受到由于交流电源污染导致的性能下降的影响。在当今的现代社会，电子设备和电器占用了我们房屋中的每一个空闲插座，交流电污染问题变得比以往任何时候都更加明显。电流尖峰、频率变化、脉冲和振荡瞬态、噪声都是一些副作用，如不解决当前的污染问题，可能会对音响系统的效果产生巨大影响。遗憾的是，尝试通过电源处理器来清洁交流线路往往反而导致更多问题，滤波器还会限制带宽并丢失信息。Nordost 的电源净化器则能不折不扣地提供所有处理器解决方法。Qx 装置是有源场发生器，旨在消除噪声，消除交流线路中的波形失准和电压波动，而且不影响峰值电流，也不提高源阻抗或降低带宽。

每个 Qx 装置都有机械调谐的挤塑铝外壳，其中容纳两个或四个电磁场稳定器 (EMFS)。当交流线路流入 Qx 装置时，它直接通过 EMFS 产生的电场，从而剥离 EMI 和 RF 干扰的电流。由于可以排除这些有害性，而且无需像对典型

电源处理器那样重建信号，Nordost Qx 装置能够改善波形的一致性和规律性，减少时序误差，同时保持信号的原始带宽。在系统中安装 Qx 装置后，您将体验到更低的底噪、更大的动态范围以及更流畅的音乐表现力，如此一来，便能欣赏到系统所呈现的维度。这些改进不仅仅是情感上的影响；Qx 装置的结果也可以凭经验证明。在听觉应用中进行测试时，结果显示 Qx 的信噪比提高了 15%。类似地，在视觉应用中测试时，Qx 装置的颜色饱和度改善了 15%。

Nordost Qx 装置在提供的 EMFS 发生器数量上有所不同，Qx2 型号中使用两个，Qx4 型号中使用四个，后者的效率达到两倍。Qx 装置配备美式 (NEMA)、欧式 (Schuko)、英式和澳式接头，美式型号提供 115 伏交流电或 230 伏交流电，而欧式、英式和澳式型号仅提供 230 伏交流电。虽然 Qx 装置作为音响系统中的独立组件是有效的，但只有当多个装置一起使用并且与 QRT 系列的其余组件组合使用时，它们的效果才会放大。





QK1

MADE IN THE USA

QV2

MADE IN THE USA

QB4

PRIMARY EARTH

ISO

QVIBE : 交流线路谐波器

Nordost QVIBE 是一种有源线路谐波器，可将精心计算的谐波泛音范围直接添加到交流线路上。QVIBE 将降低底噪，并显著增加图像深度、维度以及音乐和视觉表现的真实感。

QVIBE 或 QV2 具有双重功能。其主要功能是将额外的频率传输到影响声音中上段的交流线路上。次要功能则是消除可能对声音性能产生负面影响的正弦波不规则性。QV2 中使用的有源电路板被设定为每秒发射 60 次频率脉冲，反映正弦波的波峰和波谷。这些精确计时的脉冲有助于保持波的形状，在可能存在崩溃趋向之处，消除音响中的刺耳感。

QVIBE 采用机械调谐碳纤维机身，配备有镀金美式 (NEMA) 或欧式 (Schuko) 接头。它兼容 110

伏至 240 伏电压，需要时可与 Schuko/澳式或 Schuko/英式转接头搭配使用。QV2 在摆放位置靠近系统时最有效，最好插入到 QBASE；但是，当插入系统交流线路上的任何备用插座时，可以听到插入时的声音。虽然 QVIBE 可以单独使用，但其音效具有累积效应，使用两个或四个 QV2 装置可以使其效果翻番或翻两番。



QKOIL : 交流线路增强器

QKOIL 是一种负载谐振线圈 (LRC)，采用 Nordost 享有专利的微单丝技术进行了增强，可产生无源电子场，为交流电流营造有益的视听效果。在装载应用中使用我们的微单丝技术可以防止传输信号出现时间延迟和失真，使交流电流更接近所需的“无失真条件”。感官效果：音乐中的泛音和节奏感增强、底噪更低、在上频率段更清晰、有深度以及聚焦于视觉质量。

Nordost 的 QKOIL 或 QK1 采用机械调谐碳纤维机身，配备有镀金美式 (NEMA) 或欧式 (Schuko) 插头。它兼容 110 伏至 240 伏电压，需要时可与 Schuko/澳式或 Schuko/英式转接头一起

使用。将 QKOIL 插入系统交流线路上的任何备用插座，亲身体验它对音/视频组件令人称奇而又无可置疑的影响。

QK1 是 QRT 系列的入门级产品，这是一系列模块化的非侵入式创新，可提供重大声音增强功能，并以纯粹的方式提供电源。与其他 QRT 产品一样，QKOIL 的优势具有累积效应，QK1 在共同应用时更令人印象深刻。它可以作为独立产品使用，也可以结合 QBASE、QX2 或 QX4、QLINE，尤其是结合 QVIBE 来对整套 QRT 系统进行补充。





QKORE

QKORE : 接地装置

高保真系统中的大量电噪声是由电源域中的缺陷所致。这些缺陷可能由交流线路上的空气污染产生，而这些污染一部分是由于蓝牙、Wi-Fi 和蜂窝信号的数量增加所导致的。空气污染可能采取高频干扰、噪声和杂散磁场的形式，导致交流线路污染。与大多数人意识到的相比，糟糕或“不干净”的接地点会导致更多的性能缺陷。如果没有有效的接地点，就会危及音响系统的整个基础 - 遗憾的是，大多数听音室根本无法接入指定线路，而是连接到接地棒上。在这些情况下，需要一种简单、有效的内部方案：Nordost QKORE 接地装置。

QKORE 是一款并联接地装置，它采用电气和机械方法为高保真音响系统提供“清洁”的人工接地。这款独特的产品将 Nordost 享有专利的单丝技术，和用金属合金材质及无源电子电路打造的低压吸引子板 (LVAP) 相结合，以将杂散

的高频噪声和电压产生的磁场引向人造的接地点，保持干净的参考电压。这种无源系统包含在机械调谐外壳中，配有镀金的 WBT 接线柱，可轻松将每个组件连接到人工接地。通过提供平衡且非常“干净”的接地点，电压和地线之间的电平衡缺陷的副产物不再加入其他污染物中，从而显著提高了高品质音频电路的性能。

QKORE 接地系统是消费电子市场中最有效、最全面的接地解决方案。当引入高保真音响系统时，效果立竿见影 - 底噪下降，谐波准确度和清晰度明显提高，并且系统表现的整体音乐性得到提升。Nordost QKORE 接地系统全部在美国精心设计和制造，达到业界最高标准，为产品质量和客户满意度保驾护航。



QKORE1

- 搭载一个将接线板接地的“QBASE 接地”接线柱。
- 在电源初级侧有效接地
- 附带一条 2 米长香蕉型插头 - 香蕉型插头 QKORE 连接线。



QKORE3

- 搭载三个将音频电路接地的多功能接线柱。
- 在电源次级侧（即音频电路所在位置）将系统组件接地。
- 附带一条 2 米长 RCA 插头 - 香蕉型插头 QKORE 连接线。



QKORE6

- 搭载三个音频电路用多功能接线柱，两个左右独立单声道功放接线柱，以及一个将您的接线板接地的“QBASE 接地”接线柱。
- 在电源初级侧将接线板有效接地，在电源次级侧将系统组件接地，包括带有独立左右机箱的组件。
- 附带一条 2 米长香蕉型插头 - 香蕉型插头 QKORE 连接线和一条 2 米长 RCA 插头 - 香蕉型插头 QKORE 连接线。



建议将一台 QKORE1 与一台 QKORE3 配合使用。但是，如果您的系统包含多个独立单声道功放，或者寻求一体化接地解决方案，建议选用 QKORE6。

QKORE 连接线

为了完善这一全面的接地系统，Nordost 还设计了一种指定的 QKORE 连接线，这种连接线采用合理的结构，能为可能影响音响性能的杂散、高频、低压电位提供对地电阻最小的路径。QKORE 连接线是一款机械调谐电缆，采用 Nordost 微单丝技术，结合挤塑 FEP 绝缘层，并使用 16 AWG 镀银 OFC 实芯导线结构。QKORE 连接线可采用这些类型的接头进行端接：Y 型、香蕉型、XLR 公头、XLR 母头、BNC 和 RCA（还有更多端接选项可供选择）。



- 完全在美国生产和端接
- 聚全氟乙丙烯 (FEP) 绝缘材料
- 微单丝技术
- 16 AWG 导线
- 镀银 99.9999% 实芯 OFC

QLINE : 接地线

最不停困扰高保真系统的问题之一，或许就是恼人的嗡嗡声。当两条承载不同电流量的电路彼此重叠时，或者由相连设备中的变压器产生的杂散磁场产生回路时，便会触发噪声。只有当您的系统分布在整个听音室中多个相连墙式插座之间时，这个问题才会被放大。解决这个问题的唯一方法，就是将电路隔开，通过提供指定的接地就不会发生重叠。

最简单的方法是使用 QKORE 接地系统为您的音响系统提供指定的接地，而能安装室外接地棒的房主会发现，Nordost 的 QLINE 接地线是不可或缺的工具。QLINE 采用 Nordost 享有专利的微单丝技术，结合挤塑 FEP 绝缘层，它正是完善电路所缺的一环 - 通过其独特的低电阻路径将 QBASE 接地柱连接到指定的外部接地棒或接

地盒。正确接地将改变您的系统，提供 3D 映像增强以及降低底噪。

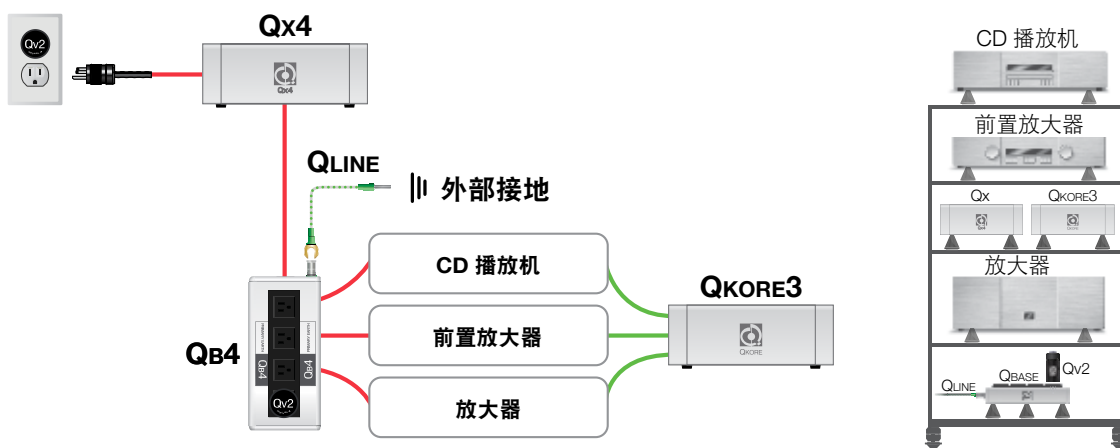
Nordost QLINE 有多种长度可供选择，带有气密防水端子，可满足您的特定需求。重要的是要认识到，虽然为您的高保真系统安装指定接地是消除接地回路和交流电路嗡嗡声最有效、最直接的方法，但有些州和国家禁止使用第二接地。请咨询当地电工，以确保您对音响系统所做的改进仍然符合规范。

- 完全在美国生产和端接
- 聚全氟乙丙烯 (FEP) 绝缘材料
- 微单丝技术
- 10 AWG 镀银 99.9999% OFC 股绞导线

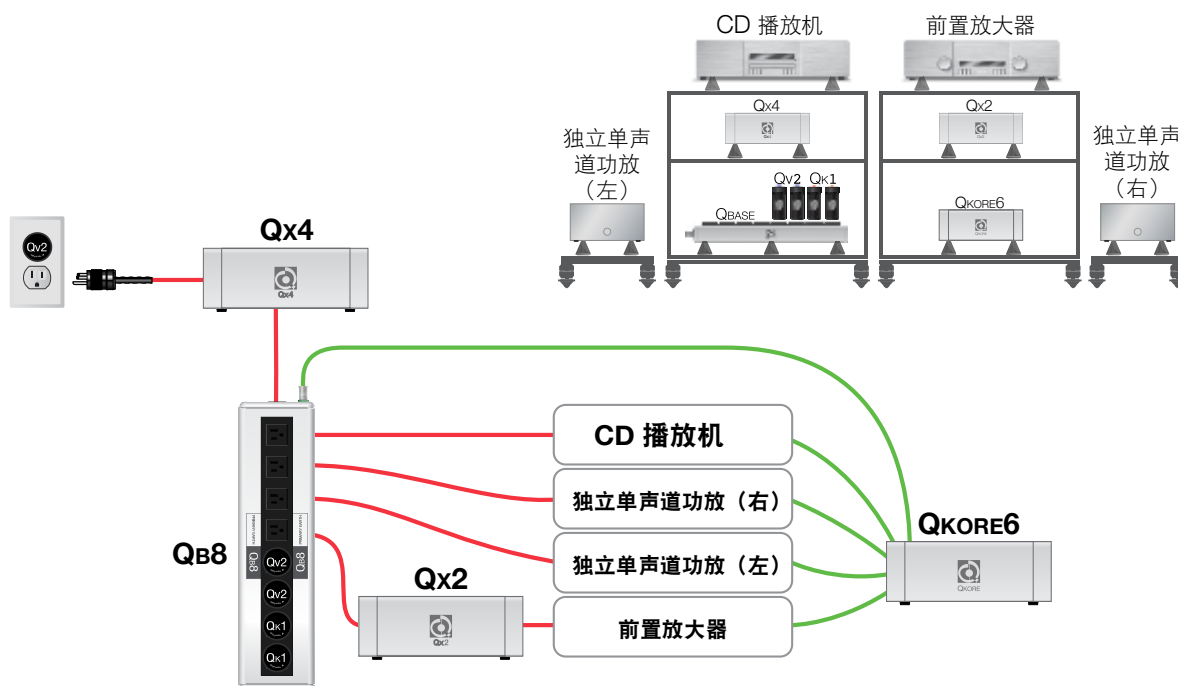


在您的系统中使用 QRT 产品

请参阅下面的图表，了解使用 QRT 产品
提高系统性能的一种途径。



或者






建立连接

Nordost 93 Bartzak Drive Holliston MA 01746 USA

电子邮箱: info@nordost.com

网站: www.nordost.com

美国制造 

2018年8月