



- 中国(包括港、澳地区)总代理: 百搭高级音响有限公司
- 国内查询电话: (010) 6416 7223

包含在非对称结构下的秘密

Lyra Atlas唱头

Atlas是Lyra品牌的最新旗舰唱头,也是全民办第一款非对称结构的唱头。为什么要采用非对称结构的设计呢?这是因为这种非对称结构消除了当今其他任何唱头都存在并且妨碍发出好声的设计障碍,具有很多重要的性能优势。

首先,Atlas唱头的左右两侧具有不同形状的结构,抑制了唱头内部形成的驻波,从而创造出一个谐振更低、声音更中性的唱头壳体。其次,这种非对称结构取消了唱头前部的磁体架和相关的安装系统,使其不再是悬臂组件的一部分。这样的设计为悬臂组件和唱臂接头之间提供了一个直接而坚固的连接方式,从而使得从悬臂传来的振动一旦在它们被转换为电信号之后,可以快速消减,同时也抑制了共振。

Lyra目前仍然是唯一一家将悬臂组件直接安装在唱头壳体内部的唱头生产厂家,这样就在悬臂组件和唱臂接头之间获得了无缝而且完全刚性的连接方式。这一连接系统的有效性进一步随着Atlas唱头的非对称结构得

到增强。通过采用减小安装区域,对于类似谐振的振动的控制也进一步获益,这样可以将Atlas唱头更紧密地与唱臂接头连接在一起,更有利于将振动的能量传输到唱臂内部。

虽然Atlas唱头仍然保留了无磁轭的双磁体系统、钻石涂层的硼材料支杆悬臂,在Titan唱头上使用的可变半径线性接触唱针,但双刀口的悬臂组件安装结构已经被重新设计,使其具有更大的刚性,并且信号线圈系统也是全新的。线圈架的形状不是常见的方形,而是“X”形状,它允许每个通道的工作状态都有着与其他通道相比更大的独立性。这样可以提供了更好的循迹能力、更严格的通道匹配、更高的分离度,并且可以降低由于干扰产生的失真。

同时,Atlas唱头也增强了发电系统线圈的性能和效率。Atlas唱头的输出电压比Titan唱头高12%,但是达到这一目的,线圈中的绕线量要减少22%。重量的降低进一步提高了唱头的循迹性能,而增强的输出特性和电气特性也让唱盘的声音表现更佳。

Atlas唱头使用了Lyra的“新角度”技术,采用机械方式对信号线圈进行预偏置设定,当黑胶唱片放置到位后,可以使信号线圈完全对齐的前部和后部的磁体。这种技术平衡了在纵向和横向顺性度的差异,使得Atlas唱头的线圈在所有方向上都可以同样地轻松移动,以获得最佳的性能。

和Titan唱头以及Olympos唱头一样,Atlas唱头的壳体是从整块钛材料的固体坯料中精心挖取出来的,同时采用了直接接触(针对外部表面)和非直接接触(用于内部结构)的工艺进行加工。另外,由于Atlas唱头的壳体表面特意被设计成没有平行面、外形尺寸比例避免与其他元器件一致,并且采用了预应力相位干扰共振控制系统,唱头的共振得到了进一步的抑制。

在黑胶唱片还原领域, Lyra Atlas唱头迈出了坚实的一步。 