



HE1000

 HIFIMAN

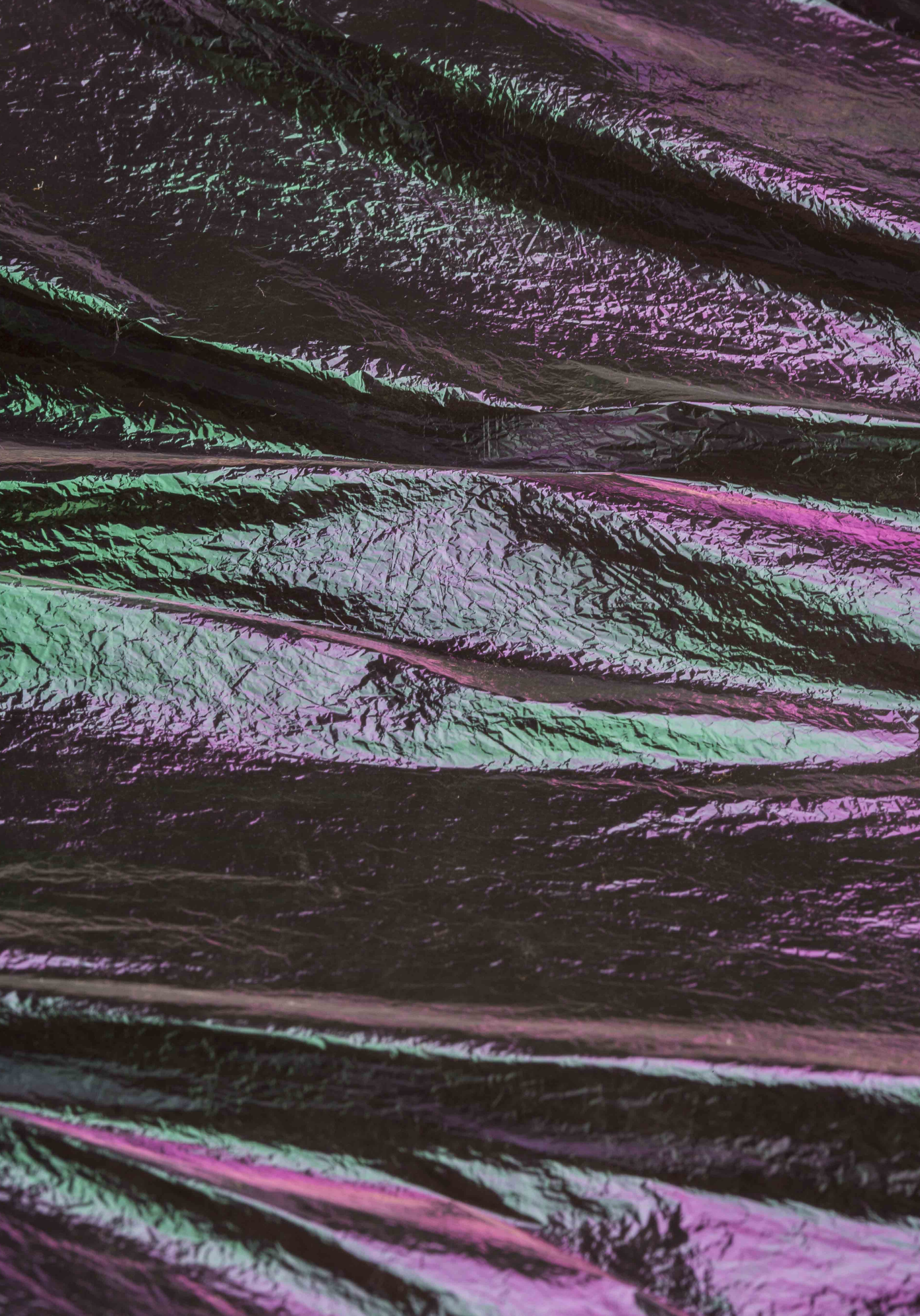
Hello

Thank you for purchasing the HIFIMAN HE1000 planar magnetic headphone. HIFIMAN is one of the leading high performance audio brands in the world and HE1000 is our flagship headphone. The HE1000 incorporates our latest design concepts, including patented technologies that will provide you with exceptional pleasure for years to come. This guide is intended to tell you about the special design, technologies and care that went into HE1000 and how you can maximize your enjoyment.



1nanometer
Equals
0.0000001
millimeter





纳米振膜

极低失真，极高瞬态响应，动态与细节的全面提升

由HIFIMAN潜心研发多年的纳米级振膜，是HE1000最具突破性的技术核心。这种加工、安装过程均十分困难的振膜材料，达成了高强度与低重量的平衡。

相比传统的动圈式单元耳机，平板振膜耳机结构，解决了高频率音频信号的失真问题，与动圈式扬声器的锥盆分割震动问题。但设计师却不得不面对此类单元效率低、重量大的先天性缺陷。而HE1000的纳米级复合材料振膜，却改善了电能利用效率，并降低了单元质量。同时，这种纳米级振膜，对于还原真实的音乐与优美的音色，也存在着各方面的优势。



百叶窗技术

最大程度的开放式设计，减少反射，声音更有空间感；极高解析，细节深入人

相比传统的封闭式耳机，HIFIMAN独家专利的“百叶窗”技术，让HE1000的背部结构更大程度的开放，经过精密计算的金属栅栏结构，精细的控制声波的二次反射，避免了纳米振膜的不良震动，让声音更具“空间感”，完美的重现了声音的细节。

为了避免严重劣化音质的共振现象发生，“百叶窗”结构选用了特殊配比的合金材质，并对耳机的整体频率响应进行了修正设计，让不良共振现象降至最低。



非对称磁路

潜心研究7年，突破性的非对称磁路设计，减少失真，无限还原真实声音

平板振膜耳机的磁路设计，能够较程度的影响声音重现效果，实现高效率的结构，与实现美妙声音的重放之间，是一对非常难以达成平衡的矛盾。

经过HIFIMAN潜心7年的研究，发现平板振膜耳机的磁路必须经过优化设计，才能实现高效率与高音质的完美比例。HE1000特有的双侧非对称设计磁路，在保证获得驱动效率的最大化之余，也进一步减少了声音的失真，让真实、自然的音乐播放成为可能。



纽约大都会歌剧院



人体工程学头梁

符合人体工程学的头梁，采用金属支架与牛皮头带双重固定结构，实现舒适性、可靠性的完美结合

为了达成舒适的佩戴感受，HE1000采用复合式结构头梁设计，将合金材质的金属头梁，与牛皮材质头带结合到一起，形成双重稳定结构。经过多次试验后，HIFIMAN发现此种结构也能达成减轻重量的目的。

为了避免头部的不适，HE1000的牛皮头带特别采用了精选小牛皮，并在头带上开孔，不会让头部因闷热而造成出汗。

固定耳机单元的金属框架，是用高精度CNC技术切割并手工研磨的合金材料，融入了中国传统的审美观和现代工业设计概念，在保留金属质感之余，又没有让金属表面与边缘过于锋利、耀眼。



线材

高纯度无氧铜多芯混编结构，让信号的传输过程没有过多损耗，线材强度也达到比较高的指标，不易发生机械疲劳。

插头

特殊的插头-插座结构，让HE1000可以比较方便的更换线材，方便尝试接驳不同结构的放大器。高可靠性的插座让接触电阻降到极低，不会影响音频信号的传输。

HE1000随机附赠三种类型的线材和插头（6.35mm、3.5mm与四芯XLR）。



耳垫

HE1000以小羊皮为主要材质制作的耳垫，在杜绝声音泄露之外，还能同时保证舒适度。

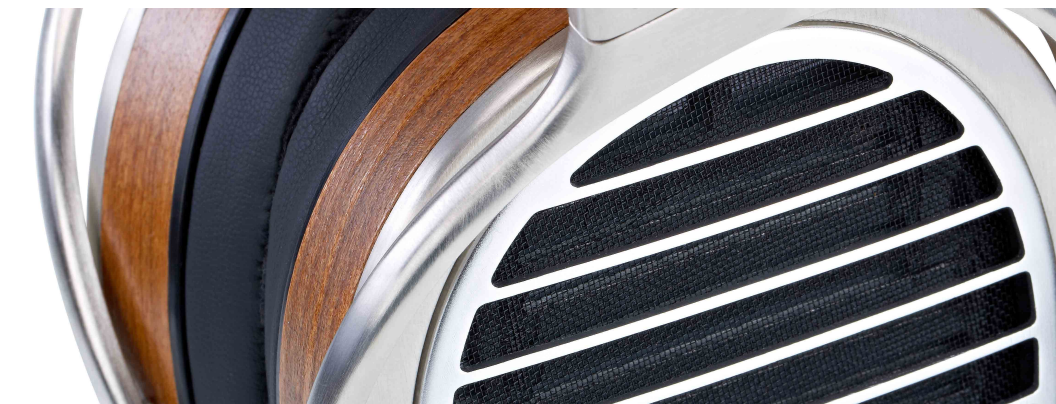
耳垫的外形曲线，完全按照人体工程学优化，与头部完美贴合，不会因压力过大而产生不适。





开放式设计

HE1000的设计理念，是将开放式平板耳机设计发挥到极致。在过去的30年中，此类结构已经被证明为实现音乐重放的最佳结构，也是HE1000的声音通透，宽松自然的最佳解决方案。



工艺

**纯手工部件组装、表面处理、质量检验，
确保每一个HE1000耳机都是独特、同时又是经久耐用的**

为确保HE1000的耐久度，并展现HIFIMAN品牌的工艺水平。每只HE1000耳机均经过纯手工部件组装、表面处理工艺与质量检验。每个组装工序均经过多次质量检验，表面处理工艺为执业10年以上的工程师手工操作。

以上工艺，确保每一只HE1000耳机都是独特的，同时又是经久耐用的精品。



保养及注意事项

请使用超小纤维布擦拭耳垫与耳杯表面。把耳机贮藏於干燥、阴凉和安全的场所（远离尘埃、热源、湿气、天光照射、孩童与宠物）。请不时以干布／小刷子轻轻掸去头梁上的灰尘污垢。

请注意不要把耳机放在桌子的一角上。开车时也请避免使用耳机。

请勿用酒精、丙酮、汽油等挥发性清洁剂，以及厨房、餐具用清洁剂清洁耳机。

请勿在非专业维修情况下拆卸耳机，空气中的灰尘将造成平板振膜耳机的损坏。

技术指标

结构：平板振膜开放式耳机

单元结构：非常规几何外形纳米振膜单元

标称阻抗：35 +/-5 Ohms

灵敏度： 90 +/- 3 dB/1mW @ 1000Hz

频率响应范围：8Hz-65kHz

耳机重量：480g

**建议搭配附属品：HIFIMAN EF1000耳机放大器
(50瓦纯甲类真空管+晶体管混血放大器电路)**

Warranty

Your HE1000 is warranted for a period of twelve months from date of purchase. The warranty is not transferable. Should you need warranty service please contact us using the information shown in the Contact section. Should your headphone need to be returned for service, return shipping is at the owner's expense.

Note: Do not disassemble or modify the headphone in any way. Except for the cable and ear pads, there are no user-serviceable parts. Tampering with or modifying your HE1000 will void the warranty.

About HiFiMAN

Since 2006, HiFiMAN Electronics has been a leading designer and manufacturer of high performance headphones, amplifiers and portable players.

Contact Us. We'd Love To Hear From You

In North America: (405) HIFIMAN (443-4626)
Worldwide: customerservice@hifiman.com
Hifiman.com



HE1000