

新闻通讯

如何选择适合无线耳机的材料？凯柏胶宝® 透光 TPE 打造兼具柔软触感与一体化发光设计

吉隆坡，2026 年 7 月

第 1 页，共 5 页

KRAIBURG TPE Technology
(M) Sdn Bhd
Lot 1839 Jalan KP6 6
Kawasan Perindustrian Balakong
43300 Seri Kembangan, Selangor,
Malaysia

电话 +60 3 9545 6393

Info-asia@kraiburg-tpe.com
www.kraiburg-tpe.com

如何选择适合无线耳机的材料？凯柏胶宝® 透光 TPE 打造兼具柔软触感与一体化发光设计

随着无线耳机（TWS 耳机）及消费电子产品快速发展，产品设计师、OEM 制造商及研发工程师不仅追求轻巧时尚的产品设计，更重视佩戴舒适性、耐用性、LED 发光效果及生产效率。因此，如何选择适合无线耳机的材料，已成为消费电子产品开发过程中的重要课题。

热塑性弹性体（TPE）凭借柔软触感、优异的机械性能、设计自由度及加工效率，已广泛应用于无线耳机、可穿戴设备及各类消费电子产品。尤其在需要 LED 灯光效果、人体工学设计及长期耐用性的应用中，透光 TPE 正逐渐成为耳机材料的新趋势。

作为全球知名的热塑性弹性体（TPE）制造商，凯柏胶宝®（KRAIBURG TPE）推出专为消费电子产品开发的[透光 TPE 系列](#)，兼具柔软舒适触感、高透光率及优异的 PP 包胶性能，帮助 OEM、产品设计师及电子制造商打造兼顾功能、美学与使用体验的新一代无线耳机产品。

为什么越来越多无线耳机采用透光 TPE 材料？

现代无线耳机不仅是[消费电子产品](#)，更成为日常生活、运动健身、商务办公及娱乐体验的重要组成部分。除了稳定的性能外，消费者也越来越重视产品外观设计、人体工学及个性化体验。

凯柏胶宝® 透光 TPE 系列兼具卓越透光性能与低调外观设计，可在产品启动时呈现均匀柔和的 LED 光效，而在关闭状态下保持简洁一致的外观，实现功能与美学的一体化设计。

透光 TPE 可广泛应用于无线耳机的 LED 状态指示灯、触控区域及品牌视觉设计，不仅提升产品辨识度，也改善用户交互体验。

媒体联系人

Marlen Sittner
数字营销主管
团队企业传讯部
电话: +49 8638 9810-272
marlen.sittner@kraiburg-tpe.com

亚太地区

Bridget Ngang
亚太区营销经理
电话: +603 9545 6301
bridget.ngang@kraiburg-tpe.com

新闻通讯

如何选择适合无线耳机的材料？凯柏胶宝® 透光 TPE 打造兼具柔软触感与一体化发光设计

吉隆坡，2026年7月

第 2 页，共 5 页

柔软触感提升无线耳机佩戴舒适性

长时间佩戴的舒适性是无线耳机材料的重要设计要求之一。

凯柏胶宝® 透光 TPE 系列具有柔软舒适的表面触感及优异弹性，可帮助产品设计师打造符合人体工学的耳机结构，有效提升长时间佩戴体验。同时，材料具备低气味及低挥发特性，适用于直接接触皮肤的消费电子产品，为使用者带来更加舒适自然的体验。

此外，该系列还具有优异的机械性能，即使经过频繁使用，仍能维持稳定性能，并具备良好的抗紫外线及耐候性能，为无线耳机及可穿戴设备提供长期耐用保障。

优异 PP 包胶性能提升生产效率与设计自由度

对于无线耳机制造而言，材料除了需要具备良好的外观及舒适性，加工性能同样十分重要。

凯柏胶宝® 透光 TPE 系列可与聚丙烯（PP）实现优异包胶结合，帮助制造商实现软硬材料的一体化设计，提高产品可靠性及生产效率。

其良好的流动性及成型性能不仅有助于复杂结构设计，同时支持产品轻量化、精细化及创新外观开发，为产品设计师提供更大的设计自由度，并满足消费电子产业快速开发及量产需求。

满足[消费电子产品](#)安全与环保要求

除了性能表现，消费电子产品对于材料安全性及环保要求也越来越高。

新闻通讯

如何选择适合无线耳机的材料？凯柏胶宝® 透光 TPE 打造兼具柔软触感与一体化发光设计

吉隆坡，2026 年 7 月

第 3 页，共 5 页

凯柏胶宝® 透光 TPE 系列符合 IEC 61249-2-21 无卤标准，兼顾产品安全、环保及长期稳定性。同时具备优异耐候性及抗紫外线性能，可满足各种室内外消费电子产品的长期使用需求。

除了无线耳机及 TWS 耳机外，该系列同样适用于：智能手表，穿戴式设备，智能家居产品，游戏控制器，家用电器，显示器及 LED 指示组件，其他消费电子产品帮助制造商打造兼具创新设计、耐用性能及优异使用体验的产品。

以可持续发展为核心

[可持续发展](#)始终是凯柏胶宝® 创新战略的核心。凯柏胶宝® 的产品组合涵盖了生物基 TPE，以及含消费后回收（PCR）及工业后回收（PIR）成分的 TPE 解决方案。同时，其中部分产品已通过 GRS（全球回收标准）和 ISCC PLUS 认证。此外，凯柏胶宝® 还可根据客户需求提供产品碳足迹（PCF）数据，助力客户实现更具可持续性的决策。

凯柏胶宝® 荣获 2025 年 EcoVadis 金牌认证，坚定践行科学碳目标倡议（SBTi），并积极响应全球气候行动。

凯柏胶宝® 的可持续 TPE 材料具有卓越的性能稳定性和可靠性，广泛应用于各类领域，助力客户减少排放、提升循环利用，以便实现可持续发展目标。

欢迎随时与凯柏胶宝® 联系，与我们携手共创可持续高性能材料的未来。

探索更多 TPE 应用： 无论是[机器人应用](#)还是[智能门锁系统](#)，凯柏胶宝® 均提供安全、耐用且便捷的材料解决方案，以助力日常应用。

中国销售办公室

凯柏胶宝® 不断地发展和提升在 TPE 行业的竞争优势地位，如今已发展成为业内知名企业，并在中国上海 - 凯柏胶宝塑料（上海）有限公司及香港特别行

新闻通讯

如何选择适合无线耳机的材料？凯柏胶宝® 透光 TPE 打造兼具柔软触感与一体化发光设计
吉隆坡，2026 年 7 月
第 4 页，共 5 页

政区 – 凯柏胶宝中国有限公司设有销售办公室，还在北京、沈阳、武汉、广州等地都设有销售网络。

免责声明：上述应用场景仅为展示材料性能之参考示例，最终产品的法规合规性及使用适配性应由客户依据相关要求自行验证。



（图片：© 2026 凯柏胶宝® 版权所有）

如需高清图片，请联系 Bridget Ngang (bridget.ngang@kraiburg-tpe.com, +6 03 9545 6301)。

媒体联系人信息：



[下载高清图片](#)



[凯柏胶宝® 最新资讯](#)

连接社交媒体：



新闻通讯

如何选择适合无线耳机的材料？凯柏胶宝® 透光 TPE 打造兼具柔软触感与一体化发光设计

吉隆坡，2026 年 7 月

第 5 页，共 5 页

关注我们的微信公众号



凯柏胶宝® 公司 (www.kraiburg-tpe.cn) 是一家业务足迹遍布全球的定制热塑性弹性体制造商，并在中国上海及香港特别行政区设有销售办公室，还在北京、沈阳、武汉、广州等地都设有销售网络。我司成立于 2001 年，是克莱伯格集团旗下的独立业务单位，现已成为 TPE 化合物领域最具竞争力的行业领导者。公司旨在为客户提供安全、可靠、可持续的产品。公司拥有超过 718 名员工，遍布全球，在德国、美国和马来西亚三地建立了生产基地，致力于向汽车、工业、消费品和监管严格的医疗领域提供品类丰富的产品。旗下的成熟产品线 - 热塑宝 (THERMOLAST®)、科柔宝® (COPEC®)、高温宝 (HIPEX®)、尼塑宝® (For Tec E®) 和凯柏胶宝® R (THERMOLAST® R)，通过采用注塑或挤出工艺，为各行各业的制造商带来出众的加工和产品设计优势。我司拥有卓越的创新能力和全球客户导向，能够为客户提供定制产品解决方案和可靠的配套服务。公司在德国的总部经过 ISO 50001 认证，全球所有基地均已取得 ISO 9001 和 ISO 14001 认证。