

## 新聞通訊

如何選擇適合無線耳機的材質？凱柏膠寶的透光 TPE 打造兼具柔軟觸感與一體化發光設計  
吉隆坡，2026 年 7 月  
第 1 頁，共 5 頁

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

電話 +60 3 9545 6393

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

### 如何選擇適合無線耳機的材質？凱柏膠寶的透光 TPE 打造兼具柔軟觸感與一體化發光設計

隨著無線耳機（TWS 耳機）及消費性電子產品快速發展，產品設計師、OEM 製造商及研發工程師不僅追求輕巧時尚的產品設計，更重視配戴舒適性、耐用性、LED 發光效果及生產效率。因此，如何選擇適合無線耳機的材料，已成為消費性電子產品開發過程中的重要議題。

熱塑性彈性體（TPE）憑藉著柔軟觸感、優異的機械性能、設計自由度及加工效率，已廣泛應用於無線耳機、穿戴式裝置及各類消費性電子產品。尤其在需要 LED 燈光效果、人體工學設計及長期耐用性的應用中，[透光 TPE](#) 正逐漸成為耳機材料的新趨勢。

身為全球知名的熱塑性彈性體（TPE）製造商，凱柏膠寶（KRAIBURG TPE）推出專為消費電子產品開發的透光 TPE 系列，兼具柔軟舒適觸感、高透光率及優異的 PP 包膠性能，幫助 OEM、產品設計師及電子製造商打造兼顧功能、美學與使用體驗的新一代無線耳機產品。

#### 為什麼越來越多無線耳機採用透光 TPE 材質？

現代無線耳機不僅是[消費性電子產品](#)，更成為日常生活、運動健身、商務辦公室及娛樂體驗的重要組成部分。除了穩定的性能外，消費者也越來越重視產品外觀設計、人體工學及個人化體驗。

凱柏膠寶透光 TPE 系列兼具卓越透光性能與低調外觀設計，可在產品啟動時呈現均勻柔和的 LED 光效，而在關閉狀態下保持簡潔一致的外觀，實現功能與美學的一體化設計。

透光 TPE 可廣泛應用於無線耳機的 LED 狀態指示燈、觸控區域及品牌視覺設計，不僅提升產品辨識度，也改善使用者互動體驗。

#### 媒體聯絡人

Marlen Sittner

數位行銷主管

團隊企業傳訊部

電話：+49 8638 9810-272

[marlen.sittner@kraiburg-tpe.com](mailto:marlen.sittner@kraiburg-tpe.com)

#### 亞太地區

Bridget Ngang

亞太區行銷經理

電話：+603 9545 6301

[bridget.ngang@kraiburg-tpe.com](mailto:bridget.ngang@kraiburg-tpe.com)

## 新聞通訊

如何選擇適合無線耳機的材質？凱柏膠寶的透光 TPE 打造兼具柔軟觸感與一體化發光設計  
吉隆坡，2026 年 7 月  
第 2 頁，共 5 頁

### 柔軟觸感提升無線耳機配戴舒適性

長時間配戴的舒適性是無線耳機材質的重要設計需求之一。

凱柏膠寶透光 TPE 系列具有柔軟舒適的表面觸感及優異彈性，可協助產品設計師打造符合人體工學的耳機結構，有效提升長時間配戴體驗。同時，材質具備低氣味及低揮發特性，適用於直接接觸肌膚的消費性電子產品，為使用者帶來更舒適自然的體驗。

此外，該系列還具有優異的機械性能，即使經過頻繁使用，仍能維持穩定性能，並具備良好的抗紫外線及耐候性能，為無線耳機及穿戴設備提供長期耐用保障。

### 優異 PP 包膠性能提升生產效率與設計自由度

對於無線耳機製造而言，材料除了需要良好的外觀及舒適性，加工性能同樣十分重要。

凱柏膠寶透光 TPE 系列可與聚丙烯（PP）實現優異包膠結合，協助製造商實現軟硬材料的一體化設計，提高產品可靠性及生產效率。

其良好的流動性及成型性能不僅有助於複雜結構設計，同時支援產品輕量化、精細化及創新外觀開發，為產品設計師提供更大的設計自由度，並滿足消費性電子產業快速開發及量產需求。

### 滿足消費性電子產品安全與環保要求

除了性能表現，消費性電子產品對於材料安全性和環保要求也越來越高。

凱柏膠寶透光 TPE 系列符合 IEC 61249-2-21 無鹵標準，兼顧產品安全、環保及長期穩定性。同時具備優異耐候性及抗紫外線性能，可滿足各種室內外消費性電子產品的長期使用需求。

## 新聞通訊

如何選擇適合無線耳機的材質？凱柏膠寶的透光 TPE 打造兼具柔軟觸感與一體化發光設計  
吉隆坡，2026 年 7 月  
第 3 頁，共 5 頁

除了無線耳機及 TWS 耳機外，此系列同樣適用於：智慧手錶，可穿戴設備，智慧家居產品，遊戲控制器，家用電器，顯示器及 LED 指示組件，其他消費性電子產品幫助製造商打造兼具創新設計、耐用性能及優異使用體驗的產品。

### 以永續發展為核心

[永續發展](#)始終是凱柏膠寶創新策略的核心。凱柏膠寶的產品組合涵蓋了生物基 TPE，以及含消費後回收 (PCR) 及工業後 (PIR) 回收成分的 TPE 解決方案。同時，其中部分產品已通過 GRS (全球回收標準) 和 ISCC PLUS 認證。此外，凱柏膠寶還可根據客戶需求提供產品碳足跡 (PCF) 數據，協助客戶實現更永續的決策。

凱柏膠寶榮獲 2025 年 EcoVadis 金牌認證，堅定實踐科學碳目標倡議 (SBTi)，並積極回應全球氣候行動。

凱柏膠寶的永續 TPE 材料具有卓越的性能穩定性和可靠性，廣泛應用於各類領域，協助客戶減少排放、提升循環利用，以便實現永續發展目標。

歡迎隨時與凱柏膠寶聯繫，與我們攜手共創永續高性能材料的未來。

**探索更多 TPE 應用：** 無論是[機器人應用](#)或[智慧門鎖系統](#)，凱柏膠寶均提供安全、耐用且便利的材料解決方案，以協助日常應用。

### 中國銷售辦公室

凱柏膠寶不斷發展並提昇在 TPE 行業的競爭優勢地位，如今已發展成為業內知名企業，並在中國上海 - 凱柏膠寶塑料（上海）有限公司及香港特別行政區 - 凱柏膠寶中國有限公司設有銷售辦公室，還在北京、瀋陽、武漢、廣州等地都設有銷售網絡。

## 新聞通訊

如何選擇適合無線耳機的材質？凱柏膠寶的透光 TPE 打造兼具柔軟觸感與一體化發光設計  
吉隆坡，2026年7月  
第 4 頁，共 5 頁

**免責聲明：**上述應用場景僅為展示材料性能之參考範例，最終產品的法規合規性及使用適配性應由客戶依據相關要求自行驗證。



(圖片：© 2026 凱柏膠寶版權所有)

如需高畫質圖片，請聯絡 Bridget Ngang (bridget.ngang@kraiburg-tpe.com, +6 03 9545 6301)。

媒體聯絡人資訊：



[下載高清圖片](#)



[凱柏膠寶最新資訊](#)

連結社群媒體：



關注我們的微信公眾號

## 新聞通訊

如何選擇適合無線耳機的材質？凱柏膠寶的透光 TPE 打造兼具柔軟觸感與一體化發光設計  
吉隆坡，2026 年 7 月  
第 5 頁，共 5 頁



凱柏膠寶公司 ([www.kraiburg-tpe.com](http://www.kraiburg-tpe.com)) 是一家業務足跡遍布全球的定制熱塑性彈性體製造商，並在中國上海及香港特別行政區設有銷售辦公室，還在北京、瀋陽、武漢、廣州等地都設有銷售網絡。我司成立於 2001 年，是克萊伯格集團旗下的獨立業務單位，現已成為 TPE 化合物領域最具競爭力的行業領導者。公司旨在為客戶提供安全、可靠、可持續的產品。公司擁有超過 718 名員工，遍布全球，在德國、美國和馬來西亞三地建立了生產基地，致力於向汽車、工業、消費品和監管嚴格的醫療領域提供品類豐富的產品。旗下的成熟產品線 - 熱塑寶 (THERMOLAST®)、科柔寶 (COPEC®)、高溫寶 (HIPEX®)、尼塑寶 (For Tec E®) 和凱柏膠寶 R (THERMOLAST® R)，通過採用注塑或擠出工藝，為各行各業的製造商帶來出眾的加工和產品設計優勢。我司擁有卓越的創新能力和全球客戶導向，能夠為客戶提供定制產品解決方案和可靠的配套服務。公司在德國的總部經過 ISO 50001 認證，全球所有基地均已取得 ISO 9001 和 ISO 14001 認證。