

# 美观夺目的家用电器

动力, 与你我同在™

## 挑战家电美观的难题，塑造非凡。



### ▪ 替代传统抗冲共聚聚丙烯

- 光泽度提升 20%
- 刚性提升 10%

### ▪ 替代 ABS

- 成本节约 20%<sup>1</sup>
- 密度降低 14%，部件更轻巧

埃启峰™ 高阶聚丙烯相比传统抗冲共聚聚丙烯具备优异的光泽度和刚性，使品牌商可以经济高效地生产美观夺目的家用电器。它是升级传统聚丙烯解决方案或替代功能过剩的丙烯腈 - 丁二烯 - 苯乙烯共聚物 (ABS) 的理想之选。

### 创新型家电设计方案

通过紧密合作，埃启峰高阶聚丙烯可以激发客户打造出光泽度更高、更轻巧的家电解决方案，并提高经济效益。埃启峰高阶聚丙烯可被广泛回收再利用。

埃启峰高阶聚丙烯可用于家电部件，例如：

- 大家电 — 洗衣机和冰箱的外观部件
- 小家电 — 吸尘器、电扇和挂烫机的外观部件

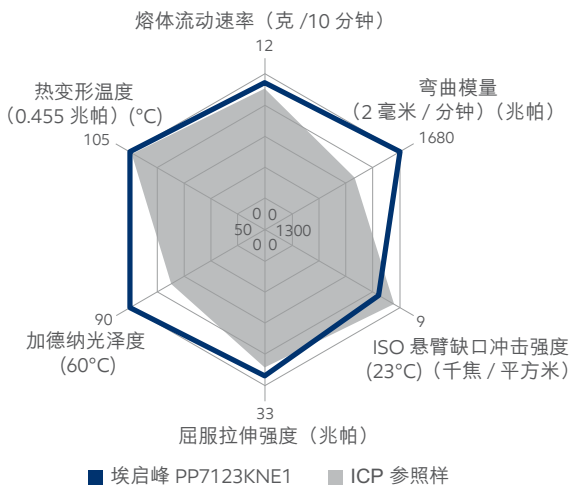
由于橡胶组分的分散性非常好，它使制造商能够生产出光泽度比传统抗冲共聚聚丙烯高 20% 且可与 ABS 相媲美的家电部件。凭借其优异的光泽度和刚性，设计师可以开发出拥有高端产品外观及性能的部件。

### 节约成本的解决方案

埃启峰高阶聚丙烯 PP7123KNE1 可完美取代功能过剩的 ABS 外观部件，通过轻量化、降低原材料成本和降低加工能耗来实现成本节约。

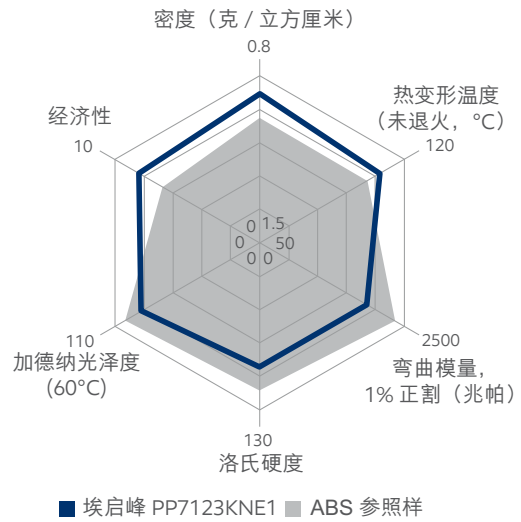
1. 经济成本基于 2018 年 2 月东北亚的 ICIS 平均 ABS 价格计算。以 0.8 千克的 ABS 部件为例，节约的部分包括 ABS 与埃启峰 PP7123KNE1 之间的单价差距以及密度优势。实际的总节约量取决于客户更换部件的重量及其它相关成本。

**图 1 :**  
埃启峰 PP7123KNE1 与参照抗冲共聚聚丙烯 (ICP) 的主要性能数据对比。主要凸显提升的美观性。



备注：所有数据来自 PDS，参照 ICP 光泽度数据来自 WOMS: MAC201408.0009-04。

**图 2 :**  
埃启峰 PP7123KNE1 与参照 ABS 的主要性能数据对比。主要凸显成本节约。



备注：埃启峰 PP7123KNE1 数据来自 PDS，ABS 光泽度 / 热变形温度 / 弯曲模量来自 WOMS: MAC201408.0009-04，密度、洛氏硬度来自 PDS



牌号	熔体流动速率 (230°C/2.16 千克) 克 / 10 分钟	屈服拉伸 应力 兆帕	弯曲模量 1% 正割 (2.0 毫米 / 分钟) 兆帕	弯曲模量 1% 正割 (0.051 英寸 / 分钟) 磅 / 平方英寸	悬臂梁 缺口冲击 强度 (23°C) 焦 / 米	悬臂梁 缺口冲击 强度 (23°C) 千焦 / 平方米	热变形温度 (0.45 兆帕) °C	加德纳 光泽度 (60°)
埃启峰 PP7123KNE1	11	30.8	1680	228000	85	6.9	102	89
	ASTM D1238	ISO 527-2	ISO 178	ASTM D790A	ASTM D256A	ISO 180/1A	ISO 75-2/Bf	ASTM D523

所示值为典型值，请勿解释为标准值。数据由埃克森美孚化工或代表埃克森美孚化工测定。测试方法基于 ASTM 和 / 或 ISO 标准。

## 使用埃启峰™ 高阶聚丙烯，塑造非凡美观的家电。

© 2018 埃克森美孚。埃克森美孚 (ExxonMobil), 埃克森美孚的徽标 (ExxonMobil logo) 及连接的“X”设计和在本文件中使用的任何其他产品或服务名称，除非另有标明，否则均为埃克森美孚的商标。未经埃克森美孚的事先书面授权，不得分发、展示、复印或改变本文件。使用者可在埃克森美孚授权的范围内，分发、展示和 / 或复印本文件，但必须毫无改动并保持其完整性，包括所有的页眉、脚注、免责声明及其它信息。使用者不可将本文件全文或部份复制到任何网站。埃克森美孚不保证典型 (或其它) 数值。本文件包含的所有数据是基于代表性样品的分析，而不是实际运送的产品。本文件所含信息仅是所指明的产品或材料未与任何其他产品或材料结合使用时的相关信息。我们的信息基于收集之日被认为可靠的数据，但是，我们并不明示或暗示地陈述、担保或以其它方式保证此信息或所描述产品、材料或工艺的适用性、适宜于某一特定用途、不侵犯专利权、适用性、准确性、可靠性或完整性。使用者对在其感兴趣的领域使用该材料、产品或工艺所做的一切决定负全部责任。我们明确声明将不对由于任何人使用或依赖本文件所含任何信息而导致的或与此相关的直接或间接遭受或者产生的任何损失、损害或伤害承担责任。本文件不应视为我们对任何非埃克森美孚产品或工艺的认可，并且我们明确否认任何相反的含意。“我们”、“我们的”、“埃克森美孚化工”或“埃克森美孚”等词语均为方便而使用，可包括埃克森美孚化工公司、埃克森美孚公司，或由它们直接或间接控制的任何关联公司中的一家或者多家。

更多信息，请访问：  
[exxonmobilchemical.com.cn/pp](http://exxonmobilchemical.com.cn/pp)

P0718-040C50

**ExxonMobil**  
动力，与你我同在™