

# PPS Torelina A504X90 日本东丽 玻纤增强40% 汽车引擎盖 齿轮材料应用

产品名称	PPS Torelina A504X90 日本东丽 玻纤增强40% 汽车引擎盖 齿轮材料应用
公司名称	深圳市嘉誉鑫科技有限公司
价格	43.00/千克
规格参数	日本东丽:PPS 504X90:玻纤增强40% 汽车引擎 日本:东丽
公司地址	深圳市龙华区大浪街道高峰社区长燊大厦3层
联系电话	1326-5555881 13265555881

## 产品详情

### Torelina A504X90

Polyphenylene Sulfide

Toray Resin Company

40% 玻璃纤维增强材料

产品说明：

Torelina A504X90是一种聚苯硫醚(PPS)产品,含有的填充物为40% 玻璃纤维增强材料。它,在北美洲、欧洲或亚太地区有供货。主要特性为:阻燃/额定火焰。

聚苯硫醚(Polyphenylenesulfide-PPS) 是结晶性工程塑料，在其分子结构中苯环和硫原子交替连接。PPS的熔点是280-290

,UL连续使用温度是200-240，表现出非常高的耐热性，特别是它被分类为超级工程塑料类树脂。PPS具有十分优良的机械性能和尺寸精度；树脂本身就具有阻燃性。另外，在200 以下没有可以溶解PPS的有机溶剂，具有可与氟树脂媲美的耐化学药品性。作为PPS的应用产品，接插件、开关、电机绝缘子等电器电子领域产品是其传统的应用实例，近年在汽车领域的使用比例升到了高。这都是因为有通过采用塑料替代金属材料实现轻量化、通过注塑成型提升产品设计的自由度以及降低总体成本方面的需求，再加上在使用过程中逐步积累起来的对PPS的高可靠性的评价结果。作为汽车零部件的使用例，有各种传感器外壳、ECU 盒子、动力单元的零部件

、电动水泵等。因为这种树脂具有优良的耐热水性，因此也大量作为水路的水龙头混合水栓及热水器的电磁阀等的涉水零部件的材料。

Torelina A504X90--PPS的新型高充填高韧性品级组，具有优异的耐冲击、耐热冲击性能，是兼具高流动性及低逸气的材料。这些新型材料将提高产品设计的自由度，同时降低模具维护频率，提高生产效率。伴随产品的轻薄化，对更高流动性材料的需求越来越大。然而，提高流动性和提升韧性以赋予耐热冲击性，通常是背道而驰的两项要求。因此，人们过去一直认为，设计兼具高流动性和耐热冲击性的PPS材料相当困难。然而，这些经过耐热冲击特性改良后的品级，会产生很多由增韧剂由来的气体而产生的模垢，导致模具维护频率增高的问题。近年，以欧美厂家为代表，在智能手机及个人电脑等的信息终端产品上不使用添加了卤素类阻燃剂的材料倾向越来越明显。对于PPS，追求产品中的含氯量尽量少的品级的情形越来越多。

由于PPS树脂不需使用阻燃剂就可达到UL94V-0的阻燃规格，因此一直以来作为接插件、开关等电子零部件的材料被大量使用。其中PPS产品中的离子性金属杂质很少，被广泛用作为对电性能要求非常严格的领域及半导体器具等的成型材料。从2007年前后开始，以欧美厂家为中心，在个人电脑及手机等的信息终端产品领域开始强化回避使用卤素含量多的材料。对这类低卤素材料的需求，近年销售量突飞猛进的智能手机及平板电脑等终端产品领域也不例外，可以预期这种倾向在今后也将持续下去。根据市场需求及具体用途，以提供材料和品级为目标，积极开发和拓展低卤素品级产品系列。根据不同用途，提供合适的材料给客户进行评价，期待大家今后一如既往地使用本公司的材料。

Torelina A504X90--PPS所固有的优良性能正在逐步地被市场所认可，所适用的应用领域在不断的扩大。雷曼危机后PPS的销售量在坚实地恢复，今后年增长率可望稳定在5~10%。特别是在汽车领域里，随着混合动力汽车的开发，可望在电装零件用途方面产生巨大的需求。不过要想真正地用于这类重要的零部件，PPS的长期稳定性是关键。是具有极其优良的耐化学药品性的树脂，不仅可以用于燃油周边零部件，而且还可望用于长期与水、热水、酸、碱以及其它药品类接触的零件。在将推广应用到要求耐化学药品，耐燃油场合的同时，本材料开发所培养起来的技术还能广泛地应用于其它新材料开发，我们将继续和积极地推进可以满足市场要求的材料开发。