

日本油墨PPS代理商

产品名称	日本油墨PPS代理商
公司名称	东莞市奥亚塑胶原料有限公司
价格	.00/千克
规格参数	
公司地址	总部位于香港，大陆公司位于广东省东莞市
联系电话	13794872977 18128015760

产品详情

PPS

聚苯硫醚（PPS）树脂是一种具有熔点约280 的高耐热性能及优良的耐药品性，无需添加阻燃剂即可自熄的高阻燃性的树脂材料。DIC.PPS成型材料是在高度的聚合物技术基础上辅以DIC独有的改性材料技术制造而成，具有工程塑料优异的特性，以代替金属、热固性树脂为中心被广泛应用于各种领域。

??PPS

聚苯硫醚（PPS）树脂的特征

PPS是由苯环和硫原子交替排列而成的化学结构简单的树脂材料。

聚苯硫醚（PPS）树脂是具有右图所示化学结构的结晶性耐热聚合物。这种树脂具有约280 的高熔点及优良的耐药品性、无需添加阻燃剂可自熄的难燃特性。

关于DIC.PPS

DIC PPS 是通过添加玻璃纤维等纤维状强化材料或无机矿物充填强化合成的改性产品，其除了具有应有的高耐热性能之外，同时拥有高度的机械性能及优良尺寸稳定性等典型的工程塑料所具备的特性。

DIC.PPS大致分为两种。一种是以交联聚合物为基础的改性产品，即使在高温区域也可以保持其高刚性，耐蠕变性。另一种是以线型聚合物为基础，具有优良的延展性、韧性。此外，由于线型聚合物的纯度

高，与交联聚合物相比，具有在高温多湿的条件下低吸湿的优异性能。DIC.PPS由于具有以上的特性，作为可以满足以下所示的应用范围内所要求性能的成型材料，对设计人员、制模人员来说，可称为是极易使用的工程塑料。

可以在200℃以上的工作条件下连续使用的高耐热性

在广域温度范围保持高刚性及高强度

树脂固有的ULV-0级阻燃性

在广域的环境条件下，具有优良尺寸稳定性

仅次于氟树脂的耐药品性

高温、多湿、高频之下的优良电性能

可进行复杂的高精度成型

PPS的制造方法

PPS在工业上是在极性溶剂中，在高温高压下使对二氯苯（p-DCB）和硫化钠（Na₂S）或硫氢化钠溶液（NaSH）进行缩聚反应而成。PPS生成反应是指脱水反应、脱盐反应、放热反应、高温高压反应等各种要素的组合反应，其概要如下所示。

通过上述的聚合反应所得到的聚合物，经过精制工序，热交联处理（交联型PPS）加工为成型用化合物。

PPS的历史作为特种工程塑料得以有效应用

PPS（Polyphenylene sulfide）具有较长的历史，早在1888年由Freidel和Craft确认了其存在。20世纪40年代后半期人们开始考虑将其作为用于商业用途的重要树脂进行开发。此后，美国Phillips Petroleum公司开发出工业化生产工序，1973年该公司成功率先投入了商业化生产运营。最初，由于PPS的分子量比较低，主要用于表面涂层。随后，由于发现其在有氧存在的条件下通过热交联反应可以提高分子量，从而提高产品的成型性、机械性能，并能使其具有优良的耐热性和耐药品性，可将其做为注射成型用树脂来使用，PPS作为特种工程塑料的市场需求日益增长。

DIC引领PPS在日本的普及

在日本，本公司从美国Phillips Petroleum公司进口原树脂基材，通过添加玻璃纤维强化材料和填充剂，以PPS改性料的形式进行了市场开发。1984年11月的Phillips Petroleum公司的基本制造方法专利到期后，包括本公司在内的多家公司相继投入了PPS的生产。日本国内的原树脂基材供给能力与国内市场规模相比，呈大幅过剩状态，在进行激烈的价格竞争的同时，各个厂家开始致力于质量的提高和新用途的开拓。现在，我们已开发出了在聚合反应阶段通过提高分子量制成的直锁型、高分子量分歧型聚合物、交联高韧性型聚合物，同时，通过对合成技术和改性技术进行改进开发出低毛刺、低气体析出等成型性产品。PPS聚合物大部分被用于加工成为注射成型用改性产品，被广泛应用于以电气电子、汽车电装零部件为中心的各个领域。

DIC???

丰富的经验和实际业绩验证的可靠性

DIC作为业界的先驱率先开始了PPS事业，谋求在汽车零部件、电气电子零部件、住宅设施OA精密等广泛领域进行多用途的发展。现在，本公司在亚洲、美国、欧洲等全世界发展PPS事业，居世界领先地位。这同时也显示出市场对于DIC丰富的市场实绩、高度的产品开致力、最大规模的生产能力及极其细致的销售、技术服务水平的高度信赖。

业界首屈一指的产品开致力

DIC从汽车发动机相关零部件到电气电子及用水相关的零部件，成功代替了以往使用的金属材料 and 苯酚等热固性树脂。此外，近年来，我们还致力于开发应用于混合动力汽车和生态环境相关产品等所搭载新系统零部件的新用途。以丰富经验为基础的强大的DIC产品设计开发能力，在PPS材料方面对顾客所要求的产品质量提供支持。

从聚合物到改性产品的一条龙式生产体制

DIC不仅进行PPS改性产品的生产，而且拥有从聚合物合成到改性产品生产的一条龙式生产体制。本公司拥有最新且高效的生产系统，通过有效运用自身具有聚合物合成的优势，实现了可在短期内提供多样化改性产品的可能性。

世界最大的供给能力

为了满足全世界对PPS材料需求的日益增长，DIC于2009年新增了PPS聚合物生产设备，生产能力达到13,500吨/年。并且，正在筹划在不久的将来实现20,000吨/年的世界最大规模聚合物生产体制。在改性产品方面，除了日本的主要改性工厂以外，本公司在马来西亚也拥有工厂进行改性产品的生产，凭借业界最高的改性产品生产能力，面向全世界范围内提供产品销售。

???????

汽车零部件用途是今后PPS应用最广泛的领域。因为PPS除具有突出的连续耐热性、耐药品性（汽油、机油类及其他）等高性能，还因为可生产效率的提高（可进行注塑成型），大幅度降低了成本。除可代替以往使用的金属零部件和酚醛树脂，还可以代替尼龙类材料，PPS在新用途零部件上的应用正在被加速。尤其是在以发动机相关机器为中心的驱动类、刹车类、燃料类、照明类、冷却类零部件以及控制这些机器的控制类零部件方面，PPS的应用正在逐步扩大。可用的DIC.PPS产品型号众多，除强化玻璃纤维FZ-11XX、FZ-21XX系列和性价比优异的FZ-36XX、FZ-66XX系列之外，还新增了具有运输机械所特有的耐热冲击性、耐振荡和冲击强度优良的超硬Z-230、Z-650等“Z”系列。

点火·电气类

点火线圈外壳、绕线管

晶体管点火器外壳

IC调节器

整流器端子台

主要使用具备PPS一般特性和适当成型性的FZ-1140、FZ-2140等。FZ-1140-D5、FZ-2140-D5或FZ-1130-D5等低毛刺型产品适用于连接器等精密且形状复杂的成型品。此外，矿物填充的FZ-3600和FZ-6600系列适用于对尺寸稳定性和刚性等有要求的光学拾波器。可超低压成型的EC系列适用于微线圈和电子元件的密封。

主要电子零部件

微型开关

电容器

光电断路器

SMT对应连接器

光纤连接器

各种绕线管

晶体管密封

硬盘激励器线圈密封

一般电气·电子零部件

CD驱动器光学拾波器底座

DVD旋转球光学拾波器底座

硬盘驱动电机轴承

电动机绝缘装置

纽扣电池绝缘密封

液晶投影仪外壳

家电零部件等其他

液晶投射TV灯外壳

微波炉零部件

电磁炉灶台

灯座

吹风机喷嘴

蒸气熨斗零部件

????·OA·??????

住宅设备中以热水器为代表的用水相关设备多使用DIC.PPS超硬“Z”系列。这是由于“Z”系列除具有PPS的耐热水性以外，还具有耐压、韧性好的特点。正逐步取代以往以黄铜为代表的金属材料 and 变性PPE材料。因具备低结晶度性能而利于尺寸精度的变性PPS“AMORVON W”系列适用于精密设备零部件用途。“FZL, CZ, CZL, WL”等系列因为具有优良的低摩擦、低磨损性能，适合用于齿轮和轴承等对滑动特性有特殊需要的项目用途上。在激光复印机和打印机等用途方面，多使用既具有PPS耐固定热的耐热性又有利于齿轮或轴承周围滑动性的“FZL、CZ、CZL、WL”等系列。