

均聚甲醛工程塑料的优点以及缺点介绍（美国杜邦POM全系列华东地区总经销）

产品名称	均聚甲醛工程塑料的优点以及缺点介绍（美国杜邦POM全系列华东地区总经销）
公司名称	上海忠塑塑化有限公司
价格	1.68/千克
规格参数	美国:杜邦POM 美国杜邦集团:一级代理商 原厂原包:F提供：DA认证、材质证明、SGS报告
公司地址	上海市奉贤区南桥镇八字桥路1919号2幢12层
联系电话	021-80468006 13120932899

产品详情

均聚甲醛工程塑料的优点以及缺点介绍（美国杜邦POM全系列华东地区总经销）

均聚甲醛工程塑料缺点：

1. 昂贵：POM塑料相对于其他塑料材料来说价格比较高。
2. 难以焊接：POM塑料的分子链结构较为稳定，不易进行焊接处理。只能采用复杂的连接方式，如螺栓等。
3. 对温度敏感：POM塑料在高温环境下易发生热分解，而在低温环境下易产生脆性。
4. 不适用于食品领域：POM塑料中含有一定的添加剂和助剂，不适用于食品、医疗器械等相关领域。

均聚甲醛工程塑料优点：

1. 坚硬耐用：POM塑料具有出色的耐磨性和高强度，可承受较高的力和重压，不易断裂和变形。
2. 自润滑性：POM塑料具有良好的自润滑性和低摩擦系数，可减少摩擦产生的热量和能耗，延长使用寿命。
3. 耐腐蚀性：POM塑料具有很好的耐酸、碱和化学药品的耐腐蚀性，不易受到腐蚀和氧化性损害。

4. 优异的加工性能：POM塑料易于加工成型，可使用注塑、挤塑、吹塑等方法加工，制作出各种不同形状的零件及器具。

POM类别介绍：

POM材料可以分为两大类，分别是共聚和均聚，下面将从两类材料的分子结构的区别及性能差异进行介绍。

共聚甲醛：POM-Copolymer

共聚甲醛是由(-CH₂O-)和(-C₂H₄O-)共聚而成，下面是分子结构。

结晶度低：70%~75%、C-C-O键能高：60~80kcal/mol

密度低、熔点低、热稳定性好、加工温度范围宽，约50 。

均聚甲醛：POM-Homopolymer

均聚甲醛是由(-CH₂O-)均聚而成，下面是分子结构。

结晶度高：75%~85%、C-O键能低：20~40kcal/mol

密度高、熔点高、热稳定性差、加工温度范围窄，约10