

# 现货直销CH-10 POM 日本宝理 CH-10 碳纤增强;导电 汽车领域

产品名称	现货直销CH-10 POM 日本宝理 CH-10 碳纤增强;导电 汽车领域
公司名称	东莞市开源塑胶原料有限公司
价格	.00/个
规格参数	品牌:POM注塑级 特性:碳纤增强 导电 用途:汽车领域
公司地址	南城街道周溪草岭街2号2242
联系电话	15916718183

## 产品详情

现货直销CH-10 POM 日本宝理 CH-10 物性表 碳纤增强;导电 汽车领域

### POM 日本宝理 CH-10 概述

聚甲醛学名聚氧亚甲基，英文名称为Acetal resin, Polyoxymethylene, Polyacetal,简称为POM,俗称“超钢”或者“赛钢”。POM是由三聚甲醛经溶液聚合、本体聚合、辐射聚合或气相聚合后，再用酯化或醚化等方法，使端基封闭，造粒而得。POM是一种没有侧基、高密度、高结晶的线型聚合物，具有的综合性能。它是继尼龙之后优良树脂品种，分子结构规整和结晶性使其物理机械性能十分，有金属塑料之称。

按其分子链中化学结构的不同可以分为均聚甲醛和共聚甲醛两种。两者的重要区别是:均聚甲醛密度、结晶度、熔点都高，但是热稳定性差，加工温度范围窄(约10~39°C)，对酸碱稳定性略低;共聚甲醛密度、结晶度、熔点、强度都较低，但是热稳定性好，不容易分解，加工温度范围宽(50°C)，对酸碱的稳定性较好。

### POM特性

POM具有良好的综合性能，突出的优良的耐疲劳性和耐蠕变性，良好的电性能等。

#### 1.力学性能

由于POM是一种高结晶性的聚合物，具有较高的弹性模量，很高的硬度和刚度。可以在-40~ 100°C长期使用。而且耐多次重复冲击，强度变化很少。强度受温度和温度变化影响很少。

POM是热塑性材料中耐疲劳性为优越的品种，蠕变小。

## 2.热学性能

POM具有较高的热变形温度，均聚为136C,共聚为110C。但由于分子结构方面的差异，共聚甲醛反而有较高的连续使用温度。一般而言聚甲醛的长期使用温度是100C左右。而共聚甲醛可在114C连续使用2000h,或在138C时连续使用1000h。短时间可使用的温度可达160C。按美国UL规范，聚甲醛的长期耐热温度为85~ 105C。

## 3.耐化学药品性

聚甲醛的基本结构决定了它没有常温溶剂。在树脂熔点以下或附近，也几乎找不到溶剂，仅有个别物质如全氟丙酮，能够形成极稀的溶液。所以在所有的工程塑料中POM耐有机溶剂和耐油性+分突出。特别在高温条件下有相当好的性。而且尺寸和机械强度变化不大。

POM与多中颜料有较好的相容性，易于着色，但由于有些颜料具有酸性，所以POM用的颜料需要慎重选择。其色母的制作，也远比一般树脂苛刻。POM因其结晶性，不能够用染料着色。

## 4.电气性能

POM良好的电性能之一在于介电常数不受温度和湿度的影响。不同制造工艺导致的微量杂质含量差异对于体积电阻可带来一个数量级的影响。

POM性能的不足之处:相对密度较大，不透明，不耐酸:成型收缩率大:熔点不很高:热降解在教高温度下相当迅速。在氧的存在下还有热氧降解发生。

均聚甲醛除有上述性能外，密度、结晶度、机械强度高。而共聚甲醛短期强度、模量、伸长率、热变形温度、抗蠕变性、耐热老化、耐热水性等都优于均聚甲醛，成型温度范围也教宽。

共聚物POM日本宝理AW-09高粘度 高滑动 低摩擦系数 CH-10 POM，日本宝理 CH-10，pom 碳纤增强;导电pom，pom 汽车领域，pom代理商