

POM美国赫斯特总代理商

产品名称	POM美国赫斯特总代理商
公司名称	东莞市尚品塑胶原料有限公司
价格	.00/个
规格参数	聚甲醛:POM赫斯特 泰科纳:原材料聚甲醛 德国赫斯特:赫斯特
公司地址	樟木头塑胶原料市场三期
联系电话	0769-81782400 15899659499

产品详情

由于碰撞时间极短，于是无论是否有阻力，弹性碰撞与非弹性碰撞过程中动量都守恒。弹性碰撞过程中机械能都守恒，非弹性碰撞过程中机械能都不守恒，

完全非弹性碰撞的实例：碰撞后二者合为一体（比如粘贴在一起，子弹钻入木块内等）；

二者或其一产生极大塑性变形。（比如两个面团相撞）。弹性碰撞没有能量损失，动能守恒；完全非弹性碰撞能量损失

最大，损失的动能转化成物体内

能。碰后两物体粘在一起，合二为一。[动量守恒](#)，机械能不守恒，且损失最大。

若A球与B球发生碰撞，在碰撞为完全[非弹性碰撞](#)时，A B[速度变化量](#)最小；在碰撞为弹性碰撞时，A B速度变化量最大

由于碰撞时受的力作用的时间很短，作用的位移也很短，于是很难说做功，其实在碰撞中发声、发热就是一个机械能损耗的过程。只有在系统内的重力势能、弹性势能与动能间的转化才有机械能守恒，只要有机械能转化为内能，就一定没有[机械能守恒](#)。

在理想情况下，物体碰撞后，[形变](#)能够恢复，不发热、发声，没有[动能](#)损失，

又称[完全弹性碰撞](#)

。真正的弹性碰撞只在分子、原子以及更小的微粒之间才会出现。生活中，硬质木球或钢球发生碰撞时，动能的损失很小，可以忽略不计，通常也可以将它们的碰撞看成弹性碰撞。

按照牛顿的理论，完全弹性碰撞是[恢复系数](#)

为1的碰撞。请注意后一种表述与前一种完全等价，但采用后一种更容易对问题做定量分析。

这种碰撞称为弹性碰撞 (elastic collision) ,