

PA66 DUPONT代理杜邦经销总代理

产品名称	PA66 DUPONT代理杜邦经销总代理
公司名称	上海远华塑国际贸易有限公司
价格	.00/件
规格参数	品质:优异 应用:普遍认同
公司地址	上海市奉贤区南桥镇八字桥路1919号2幢12层（注册地址）
联系电话	13671664550 13671664550

产品详情

PA66 DUPONT代理杜邦经销总代理

上海远华塑国际贸易有限公司

美国杜邦尼龙PA66大家庭介绍

尼龙班级的同学们活跃在各行各业中，接下来我们就来一一了解一下他们。

1. 尼龙46（PA46）

英文名：Polyamide46 or Nylon46；简称PA46。尼龙46，又称聚酰胺46，即聚己二酰丁二胺。

其突出的特点是具有高结晶度，耐高温、高刚性，高强度。主要用于汽车发动机及周边部件，如缸盖、油缸底座、油封盖、变速器。电气工业中用作接触器、插座、线圈骨架、开关等对耐热性、抗疲劳强度要求很高的领域。

2. 尼龙4T（PA4T）

英文名：Polyamide4T or Nylon4T；简称PA4T。尼龙4T，PA4T是进入21世纪以来人们合成的第一款高温尼龙。于2007年9月27日诞生，至今已10年了，在分子群体里面，是2000年以后第一个被发明的高温尼龙。

PA4T纯树脂的熔点非常高，超过了其分解温度，如果不进行共聚改性降低其熔点，则无法商用，推广也及其困难。所以PA4T在市场上推广，一般都需要共聚改性，常用手段是与PA66和/或PA6共聚以降低熔点。改性后综合力学性能优异，流动性好，电性能zhuoyue，耐化学腐蚀性以及耐高温性能突出，能够满足电子电气、移动终端等领域的要求。

3. 尼龙56 (PA56)

英文名：Polyamide56 or

Nylon56；简称：PA56。尼龙56由戊二胺和己二酸缩聚而成，戊二胺的提取可以来自天然生物中。

环保、性能佳、能提高终端织物的舒适性。它的吸水率、玻璃化温度、强度、柔软度、吸湿性、回弹性都优于尼龙6、尼龙66、涤纶的部分产品。

4. 尼龙6 (PA6)

英文名称：Polyamide6 or

Nylon6，简称PA6；尼龙6，又称聚酰胺6，即聚己内酰胺，由己内酰胺开环缩聚而得

呈半透明或不透明的乳白树脂，具有优越的机械性能、刚度、韧性、耐磨性和机械减震性，良好的绝缘性和耐化学性能。广泛应用于汽车零部件、电子电气等多个领域。

5. 尼龙66 (PA66)

英文名：Polyamide66 or Nylon6；简称PA66；尼龙66，又称聚酰胺66，即聚己二酰己二胺

与尼龙6相比较，其机械强度、刚度、耐热和耐磨性，抗蠕变性能更好，但冲击强度和机械减震性能下降。在汽车、无人机、电子电气等有着广泛的应用。

6. 透明尼龙 (半芳香族尼龙)

英文名：polytrimethyl hexamethylene terephthalamide；transparent polyamide

resin；透明尼龙是无定形聚酰胺，化学名称为：聚对苯二甲酰三甲基己二胺

对可见光的透过率达85%~90%。其在尼龙成分中加入具有共聚和立体障碍的成分来抑制尼龙的结晶，从而产生非结晶和难结晶的结构，它保持了尼龙原有的强韧性，并得到透明的厚壁制品。透明尼龙的力学性能、电性能、机械强度和刚性与PC和聚砜几乎属于同一水平

7. 尼龙6T (PA6T)

英文名：Polyamide6T or Nylon6T；简称PA6T。尼龙6T，又称聚酰胺6T，即聚对苯二甲酰己二胺。

其突出的特点是耐高温（熔点为370℃，玻璃化温度为180℃，可在200℃下长期使用），高强度、尺寸稳定，耐焊接性好使得PA6T特别适用于黏着技术（SMT）用电子连接器。主要用于汽车部件，油泵盖、空气滤清器，耐热电器部件如电线束接线板、熔断器等。

8. 尼龙MXD6

尼龙-mxd6是由三菱气体化学公司从m-xylenediamine(mxda)生产的广泛的聚酰胺的通用名称。它是由间苯二胺(mxda)与己二酸的缩聚而产生的结晶聚酰胺。与尼龙6和尼龙66不同，尼龙mxd6是一种脂肪族聚酰胺，其主链中含有一个芳环。

与尼龙6和尼龙66相比，尼龙MXD6具有以下良好的特点:

1. 更大的强度和弹性模量；

2. 高玻璃化转变温度；

3. 低吸水性和透湿性；
4. 良好的结晶速度和易于成型和制造；
5. 良好的气体阻隔性能。

这些特点导致了许多的应用，尼龙-mxd6作为包装和成型材料，以及生产的单丝。

尼龙-mxd6是一种优良的气体阻隔氧气和二氧化碳的质量。在一定条件下，其气阻比高于共聚树脂，如乙烯烯醇(evoh)、偏氯乙烯(PVDC)和acrylnitrile(pan)。

尼龙-mxd6的成型规格符合其他材料的成型标准。这意味着可以使用尼龙mxd6与聚对苯二甲酸乙二醇酯(pet)、聚丙烯(PP)或聚乙烯(PE)，实现共注射成型和共挤出成型，生产层压容器、瓶子和包装单。

9. 尼龙610 (PA610)

英文名：Poly[imino-1,6-hexanediyylimino(1,10-dioxo-1,10-decanediyl)]；Polyamide 610；Nylon 610；简称PA610。尼龙610，又称聚酰胺610，即聚癸二酰己二胺。

呈半透明奶白色。其强度介于尼龙6与尼龙66之间。比重小，结晶性较低，吸水性低，尺寸稳定性好，耐磨性好，能自熄。用于精密塑料配件，输油管、容器、绳索、传送带、轴承、纺织机械零部件、电气电子中的绝缘材料和仪表壳等。

10. 尼龙612 (PA612)

英文名：Polyhexamethylene dodecanamide；Polyamide 612；Nylon 612；简称PA612。尼龙612，又称聚酰胺612，即聚十二烷酰己二胺。

尼龙612是一种韧性较好的尼龙，密度比610小，有极低的吸水率，优良的耐磨性能，较小的成型收缩率，耐水解性和尺寸稳定性优良。最主要的用途是做高档牙刷的单丝和电缆包覆。

11. 尼龙9T (PA9T)

英文名：Polyamide9T or Nylon9T；简称PA9T。尼龙-9T，又称聚酰胺-9T，即聚对苯二甲酰壬二胺。

其突出的特点是：吸水性小，吸水率为0.17%；耐热性好（熔点为308℃，玻璃化温度为126℃），其焊接温度高达290℃。主要用于电子、电器、信息设备和汽车部件。

12. 尼龙10T (PA10T)

英文名：Polyamide10T or Nylon10T；简称PA10T。尼龙10T，又聚酰胺10T，即聚对苯二甲酰癸二胺。

其主要特点是具有非常低的吸湿性，耐高温，优异的韧性、刚性和尺寸稳定性，流动性和加工性能好，容易着色，焊接熔合线强度高，熔点高达300~316℃，密度为1.42g/cm³。PA10T中具有苯环和较长的二胺柔性长链，使得大分子具有一定的柔顺性，从而具有较高的结晶速率和结晶度，适用于快速成型。广泛应用于LED反射支架、电机端盖、电刷支架、齿轮等。

13. 尼龙1010 (PA1010)

英文名：Polyamide1010；Nylon1010；简称PA1010。尼龙1010，又称聚酰胺1010，即聚癸二酰癸二胺。

尼龙1010是以蓖麻油为基础原料而制得的，是我国上海赛璐珞厂首先研制成功并实现工业化。其最大的特点是具有高度延展性，可牵伸至原长的3~4倍，而且拉伸强度高，冲击性和低温性优良，-60℃下不脆，同时具有优异的耐磨性、超高的韧性和良好的耐油性，广泛应用于航天、电缆、光缆、金属或线缆的表面涂覆等。

14. 尼龙11 (PA11)

英文名：Polyamide11 or Nylon11；简称PA11。尼龙11，又称聚酰胺11，即聚十一内酰胺

呈白色半透明体。其突出的特点是熔融温度低而加工温度宽，吸水性低，低温性能良好，可在-40℃~120℃保持的良好柔韧性。主要用于汽车输油管、制动系统软管、光纤电缆包覆、包装薄膜、日用品等。

5. 尼龙12 (PA12)

英文名：Polyamide12 or Nylon12；简称PA12。尼龙12，又称聚酰胺12，即聚十二酰胺

它类似尼龙11，但其密度、熔点和吸水率比尼龙-11低。由于其含有较大量的增韧剂而具有聚酰胺和聚烯烃相结合的性能。其突出的特点是分解温度高，吸水性低，耐低温性能优良。主要用于汽车输油管、仪表板、油门踏板、刹车软管，电子电器的消声部件、电缆护套。

16. 尼龙1212 (PA1212)

英文名：Polyamide1212；Nylon1212；简称PA1212。由十二二胺和十二二酸缩聚而得。

PA1212吸水率在尼龙中最低、尺寸稳定性好、耐油、耐碱、耐磨性好、耐化学品、透明性好、低温下具有极好的韧性。广泛用于航天、汽车、纺织、仪表、医疗器材等。

17. 尼龙1313(芳纶1313)

英文名：Polyamide1313；Nomex；Nylon1313；简称PA1313。间苯二甲酰氯和间苯二胺为单体进行缩聚而得

Nomex具有远高于脂肪族PA的力学性能和耐热性能（作为纤维织物，寿命是脂肪族PA纤维布的8倍，棉布的20倍），良好的耐热老化性（250℃经2000h热老化后，表面电阻率和体积电阻保持不变），在较高温度或潮湿的环境下仍可保持较好的电性能。主要用于H级电绝缘材料和制备高性能纤维（HT-1纤维）

18. 尼龙1414 (PA1414)

英文名：Polyamide1414；Kevlar；Nylon1414。简称PA1414。聚对苯二甲酰对苯二胺（Polyphthalamide）