

台湾奇美HIPS（华东）总代理商

产品名称	台湾奇美HIPS（华东）总代理商
公司名称	上海达双贸易有限公司
价格	.00/KG
规格参数	台湾奇美HIPS:台湾奇美HIPS 齐全:齐全 台湾奇美:台湾奇美
公司地址	上海市奉贤区南桥环城西路2225号第二幢3186室 (注册地址)
联系电话	13818401469

产品详情

上海达双贸易有限公司 专业销售HIPS系列多种牌号 货源充足 质优价廉 量大从优
我公司所销售原料全部为原产原包,可为客户提供有关报告证明 性能测试报告,如:MSDS、SGS (RoHS)
、FDA、ASTM或ISO物性资料,无毒证明,COA,UL黄卡等等!

长期经营HIPS,货源充足 质优价廉 量大从优,并能提供相关的加工技术指导,可提供物性表(PDF,DOC格式),
SGS,MSDS,用途级别,性能指标,质量环保认证和价格信息,详情请来电洽谈!

台湾奇美HIPS:PH-55Y,PH-60,PH-60C,PH-60F,PH-60G,PH-88,PH-888G,PH-888H,PH-88E,
PH-88H,PH-88S,PH-99

台湾奇美塑胶原料的来源通常塑胶原料来自以石油或天然气为原料之石油化学品,是一种经过聚合反应
而得到的高分子树脂。塑胶定义:以合成树脂为主要成份的高分子化合物。高分子:分子量 >
10000;中分子:1000 分子量 10000;低分子:分子量 < 1000;塑胶的三种形态:玻璃态;高弹态;
粘流态;而不是固态、液态和气态,它根本就不可能有液态和气态(还没到那个温度就分解了)。

台湾奇美工程塑料乳白色不透明颗粒.密度为1.05g/cm³.熔融温度150~180 .热分解温度300 .溶于芳香烃
,氯化烃,酮类(除尔酮外)和酯类.能耐许多矿物油,有机酸,碱,盐,低级醇及其水溶液,不耐沸水.HIPS是最便宜
的工程塑料之一,和ABS,PC/ABS,PC相比,材料的光泽性比较差,综合性能也相对差一些. HIPS是由PS加丁二
烯改性而成的,因为PS的冲击强度很低,做出的产品很脆,而丁二烯的韧性很好,加入丁二烯后可使PS的冲击
性能提高2~3倍.尽管HIPS的冲击强度比PS的冲击强度高出很多,但其综合性能还是不如ABS,PC/ABS等.
HIPS的冲击性能在工程塑料中是比较低的,因此,我们在使用次料时应注意对材料的冲击性能的检验.

台湾奇美塑胶原料的塑胶成型的种类及介绍：

1.注射成型（射出成型），2.压缩成型，3.挤塑成型，4.挤出成型，5.吹塑成型、吸塑成型、浇铸成型、发泡成型，射出原理：利用塑胶的热可塑性，先将塑胶原料经螺杆旋转磨擦生热和料管电热之辅助而溶解，使之成流体状态，再经注射压力注入到设计好的模型穴内，经冷却后取出而成各种形状之成形品。注塑：工艺：流程：1原料干燥，2加热，3储料，4塑化，5注射入模，6冷却，7脱模，8制品。塑料射出成型基本流程：1加压动模具充填，2射胶保压，3凝固及却，4加松退，5合模，6开模，7顶出。

台湾奇美应用

HIPS塑胶原料的应用从微小的齿轮，螺丝钉起，至家庭电器、电话、清洁工具、甚至于汽车、电脑、医疗器材等。塑料在生活中的应用是无穷无尽的。我觉得塑料对人来得温厚，用塑料这个柔和亮丽的特性来包盖，就可以将机械所放出的冰冷光线遮盖，这样人类就容易和机械相处了。因此，塑料已成为日常生活中不可缺少的东西。而作为人类与高科技的桥梁，塑料则有着无尽的潜力开发出来。

聚苯乙烯（HIPS）

耐冲击性聚苯乙烯（HIPS）耐冲击性聚苯乙烯是通过在聚苯乙烯中添加聚丁基橡胶颗粒的办法生产的一种抗冲击的聚苯乙烯产品。这种聚苯乙烯产品会添加微米级橡胶颗粒并通过枝接的办法把聚苯乙烯和橡胶颗粒连接在一起。当受到冲击时，裂纹扩展的尖端应力会被相对柔软的橡胶颗粒释放掉。因此裂纹的扩展受到阻碍，抗冲击性得到了提高。

聚苯乙烯是一种用途广泛的脆性塑料。你现在正在使用的计算机的外壳就是聚苯乙烯的。透明的塑料水杯，包装用的泡沫塑料也是由聚苯乙烯制成的。聚苯乙烯属于聚烯烃，是由苯乙烯通过自由基聚合而成的。通过茂金属催化聚合可以得到一种新型聚苯乙烯，即间同聚苯乙烯（syndiotactic）。间同聚苯乙烯上的苯环交替地连接的主链的两侧，而普通聚苯乙烯的苯环在无规地连接在主链两侧。间同聚苯乙烯（syndiotactic）是结晶高分子，熔点达到270。在苯乙烯聚合体系中加入聚丁二烯，使苯乙烯在聚丁二烯主链上接枝聚合。聚苯乙烯和聚丁二烯是不相容的，因此苯乙烯和丁二烯链段分别聚集，产生相分离。这些聚丁二烯相区可以吸收冲击能，从而提高了聚苯乙烯的冲击强度 HIPS工程塑料乳白色不透明颗粒。密度为1.05g/cm³。熔融温度150~180。热分解温度300。溶于芳香烃，氯化烃，酮类（除酮外）和酯类。能耐许多矿物油，有机酸，碱，盐，低级醇及其水溶液，不耐沸水。

HIPS是最便宜的工程塑料之一，和ABS,PC/ABS,PC相比，材料的光泽性比较差，综合性能也相对差一些。HIPS是由PS加丁二烯改性而成的，因为PS的冲击强度很低，做出的产品很脆，而丁二烯的韧性很好，加入丁二烯后可使PS的冲击性能提高2~3倍。尽管HIPS的冲击强度比PS的冲击强度高出很多，但其综合性能还是不如ABS,PC/ABS等。

HIPS的冲击性能在工程塑料中是比较低的，因此，我们在使用次料时应注意对材料的冲击性能的检验。

475就是HIPS

即高抗冲击聚苯乙烯，为了满足韧性材料的要求，1950年开始开发橡胶改性聚苯乙烯（高抗冲击聚苯乙烯即HIPS）。通过将橡胶加入聚苯乙烯基材，可生产出具有不同性能的各种品级的高冲击聚苯乙烯。近年来，已开发出各种特殊品级的HIPS，已有阻燃级、抗应力开裂级、高光泽度级、极高冲击强度级、玻璃纤维增强级以及低残留挥发分级等，它们在许多应用领域中已能与昂贵的工程树脂相竞争。抗冲击聚苯乙烯突出的特性是易加工、尺寸稳定性优异、冲击强度高并且有较高刚性。对于HIPS只是在耐热性、氧渗透性、紫外光稳定性和耐油品性方面有一定限度。化学和性能抗冲击聚苯乙烯是通过将聚了二烯橡

胶在聚合反应之前溶于苯乙烯单体而制得的。虽然可以用悬浮聚合法制HIPS，但目前工业上生产HIPS采用的主要是本体聚合法。在本体聚合过程中，苯乙烯单体/橡胶/添加剂的混合物通过一系列反应器，转化率达70~90%。

标准HIPS的其它重要性能如下：弯曲强度13.8~55.1MPa；拉伸强度13.8—41.4MPa；断裂伸长率为15—75%；密度1.035—1.04g/ml；维卡软化点185—220°F。

唯一工业化的掺用HIPS合金是其与聚苯醚的共混物。这种共混物的耐热性和韧性都很突出，但产品价格比单用HIPS的产品高许多。

聚苯乙烯技术的不断发展使生产厂可以生产与标准级PS相比具有更突出性能的品级。聚苯乙烯的许多性能是不能兼而得之的，如欲提高抗冲击强度，就不得不牺牲光泽度等。目前出现的一些新型树脂，它们具有ABS的光泽度，同时也有很高的韧性。有些品级如在包装食品时，可耐各种油脂和用于致冷机时能耐氯氟烃（CFC）发泡剂的也已开发出来。阻燃级（UL V - 0和UL 5 - V），抗冲击聚苯乙烯已有生产并广泛用于电视机壳、商用机器和电器制品。这些树脂的加工操作比许多阻燃工程树脂更为容易，价格也更低。

加工

抗冲击PS可用许多传统的成型方法进行加工，如注塑成型、结构泡沫塑料成型、片材和薄膜挤塑、热成型以及注坯吹塑成型等。HIPS树脂吸收水分较慢，因此一般情况下不需干燥。有时材料表面的水分过多会被吸收，从而影响最终产品的外观质量。在160°F下干燥2 - 3h就可去掉多余的水分。

薄膜、片材和型材的挤塑是HIPS用得最多的加工成型方法。抗冲击聚苯乙烯的加工范围很宽，因此它成为最容易热成型的树脂之一。一般使用普通的挤塑设备树脂熔融温度为400—500°F，树脂的熔体指数范围是1.5—4.0g/10min。也经常采用旋转式、串联的和梭式的压力和真空热成型设备。HIPS具有优异的热稳定性和剪切稳定性，能够接用多量的回收料，而不降低产品性能，在热成型加工中的回收料使用量可高达60%。

注塑成型是仅次于挤塑的用得最多的加工成型方法。树脂的注塑成型一般是在长径比为16：1—24：1、压缩比为2.5/1—3.0/1的往复式螺杆注塑机上进行。加工温度350—500°F，但对于阻燃级HIPS，其加工温度必须低于470°F，以防止添加剂产生降解反应。采用注塑成型方法加工的树脂其熔体指数一般为5.0~15.0g/min。结构泡沫塑料成型方法是常用的工艺，采用化学和物理发泡剂。

尽管各种HIPS树脂是被此相容的，但在操作之前要清洗加工设备，以保证良好的产品质量，抗冲击PS与丙烯腈—丁二烯—苯乙烯共聚物（ABS）、聚氯乙烯（PVC）、聚丙烯（PP）、聚乙烯（PE）、丙烯酸酯类树脂以及其它大多数塑料均不相容，不相容的塑料混合物在加工设备中会产生分离脱层现象，引起物理性能的极大下降。

应用

抗冲击PS具有易加工性、良好的性能和低价格，因此被用来制造许多用途的制品和工业产品。主要应用领域有包装和一次性用品、仪器仪表、家用电器、玩具和娱乐用品以及建筑行业。

HIPS的最大专一用途是作为包装和一次性用品材料，特别是食品包装材料和饮食餐具。主要应用包括日用包装容器。自动售货机用和分装用杯、各种罩盖、盘、碗等等。一次性用品如盘碟类、瓶盖、安全剃刀、笔杆等也是HIPS消耗量大的一部分用途。

近年来，特种产品成为HIPS产品开发的重点。新开发的HIPS产品在某些应用领域可与工程树脂竞争，有

的比现用的产品质量要高得多，仪器仪表和消费电器是HIPS产品不断增长的市场之一，包括小型仪表、冰箱内壁和内部零件、电视机外壳、空调部件、商业机器以及录音录相磁带盒。特殊级别的HIPS树脂在许多领域已取代了价高的工程塑料，一种超高抗冲击强度，耐高温的HIPS甚至已可用作汽车内饰部件。

供应 HIPS 塑胶原料

1.HIPS PH-88 台湾奇美

规格级别：耐冲击级

备注说明：高冲击级,射出成型

热性能 维卡软化点 --- ASTM D-1525 98(208) (° F)

热变形温度 --- ASTM D-648 82(180) (° F)

比重 --- ASTM D-792 1.05 23/23

燃烧率 --- File No E56070 UL&C-CL 1/16"HB ---

2.HIPS PH-888G 台湾奇美

规格级别：注塑级

备注说明：高冲击高光泽

基本性能 熔体流动速率 --- ASTM D-1238 4.0 (Cond.L)g/10min

熔体流动速率 --- ASTM D-1238 11.0 (Cond.G)g/10min

3.HIPS PH-888H 台湾奇美

规格级别：耐冲击级

备注说明：耐热高落下冲级

热性能 维卡软化点 --- ASTM D-1525 102(215) (° F)

热变形温度 --- ASTM D-648 85(185) (° F)

燃烧率 --- File No E56070 UL&C-CL 1/16"HB ---

4.HIPS PH-88H 台湾奇美

规格级别：注塑级

备注说明：特性：耐热，高冲击级

热性能 维卡软化点 --- ASTM D-1525 100

热变形温度 --- ASTM D-648 85

燃烧性 --- UL 94 HB

达双塑胶公司产品齐全,货源稳定,价格合理。

欢迎各地客户前来订购!