

压克力 PMMA 德国赢创德固赛 XF03

产品名称	压克力 PMMA 德国赢创德固赛 XF03
公司名称	东莞市文腾塑胶原料有限公司
价格	17.80/kg
规格参数	品牌:德国赢创德固赛 型号:XF03 产地:透明性、化学稳定性
公司地址	广东省东莞市樟木头镇先威68号塑金塑胶商业中心14栋203室
联系电话	0769-82933715 18128593518

产品详情

压克力 PMMA 德国赢创德固赛 XF03

摘要：螺杆挤出机

优化设计是在给定的工艺和生产条件下，根据设计要求和目的，选取设计变量并建立目标函数，在相应约束条件下,获得螺杆参数如直径、螺距和螺槽深度等优值的过程。本文主要阐述螺杆挤出机主要参数，研究归纳螺杆挤出机优化设计的理论基础及螺杆优化设计的特点，对螺杆优化设计的现状进行综述及展望。作为聚合物加工成型主要设备之一的螺杆挤出机，在聚合物加工行业得到越来越广泛的应用，而且在其他行业也将得到更多的应用。标志螺杆挤出机工作性能的主要技术参数有：螺杆直径、长径比、转速范围、拖动螺杆的电动机功率、生产塑化能力、机筒的加热功率和分段数、机器的中心高和外形尺寸等。这些参数是衡量和选用挤出机的主要依据，也是设计螺杆挤出机首先要确定的技术参数。

PMMA赢创德固赛

聚甲基丙烯酸甲酯（poly(methylmethacrylate)，简称PMMA），又称做压克力、亚克力（英文Acrylic）或有机玻璃、Lucite（商品名称），在香港多称做阿加力胶，具有高透明度，低价格，易于机械加工等优点，是平常经常使用的玻璃替代材料。

聚甲基丙烯酸甲酯的单体为甲基丙烯酸甲酯（MMA，压克力单体）

PMMA赢创德固赛的特性：

聚甲基丙烯酸甲酯经常用作玻璃的替代品，两种物质的性质分别如下：

PMMA的密度比玻璃低：PMMA的密度大约在 1.15-1.19 g/cm³，是玻璃（2.40-2.80

g/cm³)的一半、金属铝(属于轻金属)的43%

PMMA的机械强度较高：PMMA的相对分子质量大约为200万，是长链的高分子聚合物，而且形成分子的链很柔软，因此，PMMA的强度比较高，抗拉伸和抗冲击的能力比普通玻璃高7~18倍。有一种经过加热和拉伸处理过的有机玻璃，其中的分子链段排列得非常有序，使材料的韧性有显著提高。用钉子钉进这种有机玻璃，即使钉子穿透了，也不产生裂纹。这种有机玻璃被子弹击穿后同样不会破成碎片。因此，拉伸处理的PMMA可用作防弹玻璃，也用作军用飞机上的座舱盖。

PMMA的熔点较低：PMMA的熔点约130-140°C(265-285°F)，比玻璃约1000度的高温低很多。

压克力 PMMA 德国赢创德固赛 XF03

PMMA赢创德固赛的优点：

- 1、有机玻璃的美观性：呈镜面效果，工艺精美，无褶皱，无接缝；
- 2、有机玻璃的视觉效果：色彩多种多样、视觉冲击力很强；
- 3、有机玻璃的透光性：透光率可达到96%，透光率、光线比较柔和；
- 4、有机玻璃的耐冲击性：是普通玻璃产品的200倍以上，几乎没有任何断裂的危险；
- 5、有机玻璃的耐久性：产品对内置光源有很良好的保护，延长光源产品使用的寿命；
- 6、有机玻璃的耐候性：可保长久不褪色，质量好的板材使用年限长达6-13年之久；
- 7、有机玻璃的耐燃性：不会有自燃并具自熄性；
- 8、有机玻璃的节能性：透光性非常好，相对减少光源，省电，降低使用的成本；
- 9、有机玻璃的合理性：合理性的设计和防雨防潮，开启式的结构，便于清洁维修等。

PMMA赢创德固赛性能：

采用新型聚脂材料，经热曲成型或平面镶边，金属托底内置光源，极具视觉冲击力。耐候性：面板涂覆高浓度紫外线吸收剂，金属底座喷涂进口汽车漆压克力具有高透明度，可保长久耐候，褪色，使用年限长达5~8年。耐久性：产品对内置光源具有良好的保护，延长光源产品使用寿命。合理性：合理性设计，防雨防潮；开启式结构，便于维修。耐冲击性：是玻璃产品的200倍，几乎没有断裂的危险。透光性：高达93%，透光、光线柔和、璀璨夺目。耐燃性：难燃，离火后能继续燃烧。美观性：工艺精美，全字体呈镜面效果，底座无褶皱，无接缝，所有铆固件不外露。节能性：透光性能好，相应减少光源产品，省电，降低使用成本。

根据聚合物在螺杆挤出机中的三种物理状态的变化过程，通常将螺杆挤出机的螺杆分为加料段、熔融段和计量段。由于螺杆的几何结构非常复杂，所以难以建立一个能全面反映螺杆挤出机优化设计的数学模型。即便能建立理想的螺杆挤出机优化设计的数学模型，由于影响因素复杂，设计变量多，其求解也非常困难，所以按螺杆的功能段建模并进行优化设计，较为符合实际。