

# 广东现货直销PMMA日本住友MGSS

产品名称	广东现货直销PMMA日本住友MGSS
公司名称	东莞市湘远塑胶有限公司
价格	23.00/千克
规格参数	日本住友:PMMA MGSS:广东现货直销
公司地址	深圳市龙岗区龙城街道盛平村委田段心南十二巷2号101
联系电话	13532886152

## 产品详情

日本住友MGSS，PMMA日本住友，PMMA MGSS

日本住友MGSS，PMMA日本住友，PMMA MGSS

PMMA性能：

电性能

聚甲基丙烯酸甲酯由于主链侧位含有极性的甲酯基，电性能不及聚烯烃和聚苯乙烯等非极性塑料。甲酯基的极性并不太大，聚甲基丙烯酸甲酯仍具有良好的介电和电绝缘性能。值得指出的是，聚甲基丙烯酸甲酯乃至整个[丙烯酸类塑料](#)，都具有优异的抗电弧性，在电弧作用下，表面不会产生碳化的导电通路和电弧径迹现象。20 是一个二级转变温度，相应于侧甲酯基开始运动的温度，低于20 ，侧甲酯基处于冻结状态，材料的电性能比处于20 以上时会提高。

物理性能

聚甲基丙烯酸甲酯具有良好的综合力学性能，在通用塑料中居前列，拉伸、弯曲、压缩等强度均高于聚烯烃，也高于聚苯乙烯、聚氯乙烯等，[冲击韧性](#)较差，但也稍优于聚苯乙烯。浇注的[本体聚合](#)聚甲基丙烯酸甲酯板材（例如航空用[有机玻璃板材](#)）拉伸、弯曲、压缩等力学性能更高一些，可以达到[聚酰胺](#)、聚碳酸酯等[工程塑料](#)的水平。

一般而言，聚甲基丙烯酸甲酯的[拉伸强度](#)可达到50-77MPa水平，弯曲强度可达到90-130MPa，这些性能数据的上限已达到甚至超过某些工程塑料。其断裂伸长率仅2%-3%，故力学性能特征基本上属于硬而脆的塑料，且具有缺口敏感性，在应力下易

开裂，但断裂时断口不像聚苯乙烯和普通无机玻璃那样尖锐参差不齐。40 是一个二级转变温度，相当于侧甲基开始运动的温度，超过40 ,该材料的韧性，延展性有所改善。聚甲基丙烯酸甲酯表面硬度低，容易擦伤。

聚甲基丙烯酸甲酯的强度与应力作用时间有关，随作用时间增加，强度下降。经拉伸取向后的聚甲基丙烯酸甲酯（定向有机玻璃）的力学性能有明显提高，缺口敏感性也得到改善。

聚甲基丙烯酸甲酯的耐热性并不高，它的玻璃化温度虽然达到104 ，但最高连续使用温度却随工作条件不同在65 -95 之间改变，热变形温度约为96 （1.18MPa），维卡软化点约113 。可以用单体与甲基丙烯酸酯或双酯基丙烯酸乙二醇酯共聚的方法提高耐热性。聚甲基丙烯酸甲酯的耐寒性也较差，脆化温度约9.2 。聚甲基丙烯酸甲酯的热稳定性属于中等，优于聚氯乙烯和聚甲醛，但不及聚烯烃和聚苯乙烯，热分解温度略高于270 ，其流动温度约为160 ，故尚有较宽的熔融加工温度范围。

聚甲基丙烯酸甲酯的热导率和比热容在塑料中都属于中等水平，分别为0.19W/M.K和1464J/Kg.K