

NOEGEM耐格美®

东莞市耐格美塑胶制品有限公司
DONGGUAN NOEGEM PLASTIC PRODUCTS CO.,LTD

江西耐格美科技有限公司
JIANGXI NOEGEM TECHNOLOGY CO.,LTD

Add: No.9, Chitian East Road, Bai Shigang, Changping Town,
Dongguan, Guangdong.

地址: 广东省东莞市常平镇白石岗池田东路9号 (东莞耐格美一厂)
Add: No. 1, Liuji Xinxing, Hengli Town, Dongguan City,Guangdong Province.

地址: 广东省东莞市横沥镇六甲新兴东路1号 (东莞耐格美二厂)

Tel /电话: 0769-8108 8611

Fax /传真: 0769-8108 8612

Web /网址: www.noegem.com www.noegemplastic.com

E-mail /邮箱: sale@noegem.com info@noegem.com

Wechat /公众号: noegem888

江西耐格美科技有限公司

JiangxiNoegemTechnologyCO.,Ltd

地址: 江西赣州市定南县富田工业园区富工一路

Add: Fugong Yi Lu, FutianIndustrialPark,DingnanCounty,
GanzhouCity,JiangxiProvince

Web/网址: www.noegem.com www.noegemplastic.com

深圳分公司 Shenzhen Branch

深圳市欧凯斯绝缘材料有限公司
Shenzhen OKS Insulation Material Co.,Ltd

地址: 深圳市龙华区福城街道洗屋居民小组132号

Add: No.132, House Washing Residents Group, Guanglan Street,
Longhua New District, Shenzhen

Service hotline /服务热线: 0755-89488601

Sales hotline /销售热线: 188 9675 3617 (朱总经理)

Web/网址: <http://www.szoksp.com/dm>

江苏分公司 Jiangsu Branch

苏州市赛美特塑胶材料有限公司
Suzhou SMT Plastic Material Co.,Ltd

地址: 江苏省苏州工业园区澄浦路11号

Add: 11 Chengpu Road, Suzhou Industrial Park, Jiangsu Province

Service hotline /服务热线: 0512-62965172

Sales hotline /销售热线: 188 9675 3620 (熊总经理)

Web/网址: <http://www.szsmt.com/dm>

武汉分公司 Wuhan Branch

武汉市耐塑美塑胶材料有限公司
Noegem Insulation Materials (Wuhan) Branch

地址: 武汉市黄陂区横店格天光电科技产业园B栋

Add: Buiding B, Hengdian Getian Photoelectric Technology Industrial
Park, Huangpi District, Wuhan city

Service hotline /服务热线: 027-61767818

Sales hotline /销售热线: 133 8754 6969 (郭总经理)

Web/网址: <http://www.whnsmp.com/dm>

NOEGEM耐格美®

ESD 领导者



扫一扫网站



微信公众号: noegem888



English website

2024年03月

NOEGEM耐格美®

**REDUCING FRICTION SPARKS
-ESD LEADER**

减少摩擦火花-ESD领导者

东莞市耐格美塑胶制品有限公司
DONGGUAN NOEGEM PLASTIC PRODUCTS CO.,LTD

江西耐格美科技有限公司
JIANGXI NOEGEM TECHNOLOGY CO.,LTD

目录

Contents

塑胶板材、棒材生产厂家

Professional manufacturer of plastic plate, bar

专业研发、生产、销售塑胶板材、棒材

Professional R & D, production, sales of plastic plate, bar

- **企业愿景：**
创行业首选品牌、出世界一流板材。
- **企业使命：**
服务客户、成就价值。
- **企业价值观：**
态度决定一切、技术决定未来。
- **经营理念：**
感恩、激情、诚信、创新、共赢。
- **经营方针：**
实践是检验真理的唯一标准。

塑胶板材、棒材，首选耐格美

Buy plastic plate, bar first choice of NOEGEM

◎ 公司简介	Company Profile	01
◎ 集团公司	Group	03
◎ 发展历程	The company's history	04
◎ 公司荣誉	Company honor	05
◎ 资质证书	Certificate of honor	06
◎ 公司环境	Company environment	07
◎ 选材要点	Selection points	08
◎ 防静电知识	Anti-static knowledge	09
◎ 防静电测试方法	Anti-static test method	11
◎ 检测工具	Detection tool	12
◎ 产品介绍	Products introduction	13
◎ 产品规格目录	Product specification catalog	15
◎ 物性表	Physical property table	17



公司简介

Company Profile

东莞市耐格美塑胶制品有限公司成立于2004年，总部位于广东省东莞市横沥镇，是国内防静电及特种工程塑胶板棒材行业的先驱企业之一，致力于设计、研发、生产、销售和服务的综合型企业。

公司以质量为本，公司累计获得国家颁发的30多项发明及实用新型专利证书，于2015年通过ISO9001质量管理体系认证，2017年荣获国家高新技术企业称号，并在2024年1月荣获广东省专精特新中小企业称号。

耐格美在苏州、深圳、武汉设立了多家分公司，2019年在江西赣州建立了自动生产线的板材棒材生产基地。此外，在全国各地设立了数十家一级代理商，产品远销东南亚、欧美及非洲等国家和地区。

我们拥有200多台进口塑胶生产设备，厂房面积达40000平方米，职工人数200人，拥有多名高新技术人才，年生产能力达8000吨。我们的主要产品包括防静电、导电及绝缘PEEK、PEI、PPS、PET、POM、PA、PC、ABS、PU、PPO等特种工程塑胶板材和棒材产品，广泛应用于电子、半导体、新能源、医疗、军工、航空等领域。

公司秉承“态度决定一切，技术决定未来”的企业价值观，以感恩、激情、诚信、创新、共赢的经营理念为指引。未来，我们将以更专业的服务，成为高端智造领域最可信赖的合作伙伴。

Dongguan Noegem Plastic Products Co., Ltd., established in 2004, is headquartered in Changping Town, Dongguan City, Guangdong Province. As a pioneer in China's anti-static and special engineering plastic plate and rod industry, we are committed to providing integrated services including design, research and development, production, sales, and customer support.

Our commitment to quality is evident through our accumulation of over 30 national patents for various inventions and utility models. We obtained ISO9001 quality management system certification in 2015 and were recognized as a national high-tech enterprise in 2017. In January 2024, we were honored with the title of Guangdong Provincial Specialized, Refined, Special, and New Small and Medium-sized Enterprise.

With branches in Suzhou, Shenzhen, and Wuhan, and a production base equipped with 100 automatic sets for sheet and rod production in Ganzhou, Jiangxi Province, we ensure efficient and top-notch quality products. Our extensive network includes dozens of primary agents nationwide, and our products are exported to Southeast Asia, Europe, America, Africa, and other regions.

We operate with over 200 sets of imported plastic production equipment in a workshop spanning 45,000 square meters, with more than 200 employees and a team of high-tech talents. With an annual production capacity exceeding 8000 tons, our main products include anti-static, conductive, and insulating materials such as PEEK, PEI, PPS, PET, POM, PA, PC, ABS, PU, and PPO.

Widely utilized in electronics, semiconductor, new energy, medical, military, aviation, and other industries, our products meet the highest standards of quality and reliability. We adhere to the corporate values of gratitude, passion, integrity, and innovation, striving for win-win cooperation.

Our vision is to become the most trusted partner in high-end manufacturing by providing professional services and shaping the future of the industry.



集团公司

Group



江西耐格美科技有限公司

Jiangxi Noegem Technology CO.,Ltd

地址：江西赣州市定南县富田工业园区富工一路
Add: Fugong Yi Lu, Futian Industrial Park, Dingnan County, Ganzhou City, Jiangxi Province

深圳分公司 Shenzhen Branch

地址：深圳市龙华新区观澜街道洗屋居民小组132号
Add: No.132, House Washing Residents Group, Guanglan Street, Longhua New District, Shenzhen
Service hotline / 服务热线: 0755-89488601
Sales hotline / 销售热线: 188 9675 3617 (朱经理)



苏州分公司 Suzhou Branch

地址：江苏省苏州工业园区澄浦路11号
Add: 11 Chengpu Road, Suzhou Industrial Park, Jiangsu Province
Service hotline / 服务热线: 0512-62965172
Sales hotline / 销售热线: 188 9675 3620 (熊经理)



东莞耐格美二厂

Dongguan Negmei No. 2 Factory
广东省东莞市横沥镇六甲新兴东路1号
Add: No. 1, Liujia Xinxing, Hengli Town, Dongguan City, Guangdong Province.
Service hotline / 服务热线: 0769-81088611
Sales hotline / 销售热线: 13688965696 (王副总经理)



武汉分公司 Wuhan Branch

地址：武汉市黄陂区横店格天光电科技产业园B栋
Add: Buiding B, Hengdian Getian Photoelectric Technology Industrial Park, Huangpi District, Wuhan city
Service hotline / 服务热线: 027-61767818
Sales hotline / 销售热线: 133 8754 6969 (郭经理)



发展历程

The course of development



公司荣誉

Company honor

商标 Trademark (LOGO)



2012年国家商标局授予本公司商标。
In 2012, the National Trademark Office awarded the company's trademark.



高新技术企业 High-tech enterprises



国家专精特新认定
National Accreditation for Specialized, Sophisticated, and Innovative Enterprises

各类荣誉证书 Various honor certificates



资质证书

Certificate of qualification

ISO证书 ISO certificate



RoHS认证
All products
RoHS certification



本公司所有原材料均为世界知名企业提供，制成品均符合RoHS指令。

All raw materials of the company are provided by world-renowned companies, and the finished products are in compliance with the RoHS directive.

REACH 认证
REACH certification



本公司所有制成品均可通过REACH认证。
All manufactured products of the company can pass REACH certification.

专利证书
Patent certificate



公司环境/展厅 (东莞)

Company environment (Dongguan)



办公室
Office



展厅
Exhibition hall



仓库
Ware



车间
Workshop

选材要点

Selection points

开发生产一个满意的成品，最重要的要求之一，就是在最低的成本下，对材料选择要合适，选择步骤包含了下面几个主要的过程：

1、材料应用问题的分析：这需要对使用需求做研究，包括产品实际特性要求以及应用条件的限制。

2、将材料在应用上，对其性质需求转变为材料特性：由于实际的问题多非单纯的，所以除了一些必须的材料试验以及仿真机能执行试验外，经验及观测其它情况对材料的实际使用仍是有帮助的。

3、候选材料的选择：一旦所需求的物料性质清楚界定之后，剩下的选择步骤即是研究寻求最符合那些性质的材料。 候选材料的选择便是首先查阅材料性能资料，当然，不可能将数千种应用材料均做调查，也没有必要这样做，依据过去的经验及单纯化的前提，约略调查过滤材料的整个等级， 因此，实际上选材初始通常只含有可用材料的一部份而已。 然后根据基本目的的要求，再缩小候选材料的选择范围，以为后来细节评估之用。 同时，要确定的是应毫无遗漏的选择项目。

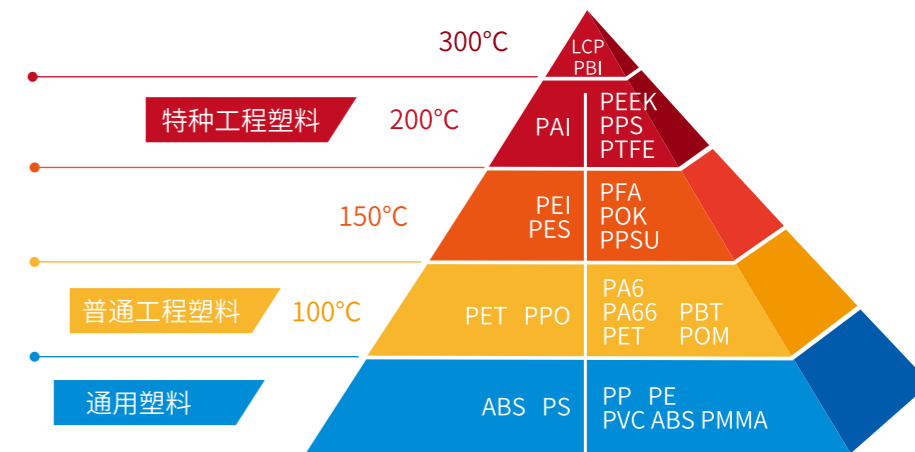
To research and develop a satisfied product, primarily, select material reasonably. the followings may be your steps:

1. Analyze the applications of material: to learn the usage requirements, including product features and application conditions.

2. For application, to transfer the prosperity into the prosperity of the material. During the operating progress, designers should take as much experiments of material and simulation experiments as possible.

3. Material selection: once confirm the prosperity of the material, designers may search the material of which is suitable for the prosperity. then condense the scale of material which could be selected, and make sure that there is no material that could be selected missed.

塑料等级
Plastic grade



防静电知识

Anti-static knowledge

★ 静电的概述

Overview of static electricity

静电是一种处于静止状态的电荷，通常指因不同物体之间相互摩擦而产生在物体表面所带来的正负电荷。

静电放电：指具有不同静电电位的物体由于直接接触或静电感应所引起的物体之间静电电荷的转移，通常指在静电电场的能量达到一定程度之后击穿其中间介质而进行放电的现象。



Static electricity is an electric charge in a static state, which usually refers to the positive and negative charges generated on the surface of an object due to the friction between different objects.

Electrostatic discharge: refers to the transfer of electrostatic charges between objects caused by direct contact or electrostatic induction of objects with different electrostatic potentials. It usually refers to the phenomenon of piercing the intermediate medium after the energy of the electrostatic electric field reaches a certain level.



★ 塑料防静电的必要性

The necessity of plastic antistatic

Plastics are all high-molecular materials, and their surface resistance or volume resistance is greater than the 10^{12} power without any treatment, which gives the plastic material good insulation properties. And because of this reason, it is very easy to generate static electricity, because plastic and its products are extremely possible in production, handling, contact, separation, friction, collision, and electromagnetic induction. It is even impossible to avoid these occasions. This brings about the factor

塑料都属于高分子材料，在未做任何处理的情况下其表面电阻或体积电阻都大于

10^{12} 次方以上，因此赋予了塑料材料的良好绝缘性能。而正由于这种原因它极易产生静电，因为塑料及其制品在生产、搬运、接触、分离、摩擦、碰撞，介入电磁感应场合都是及其可能，甚至是决不可能避免这些场合，这就带来了静电的产生因素。



★ 塑料静电的防治

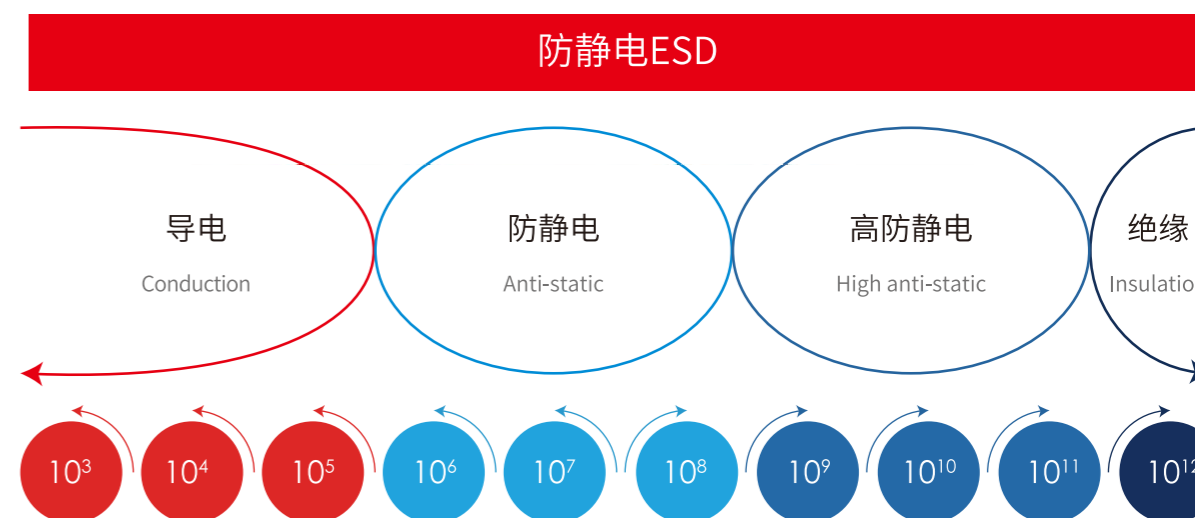
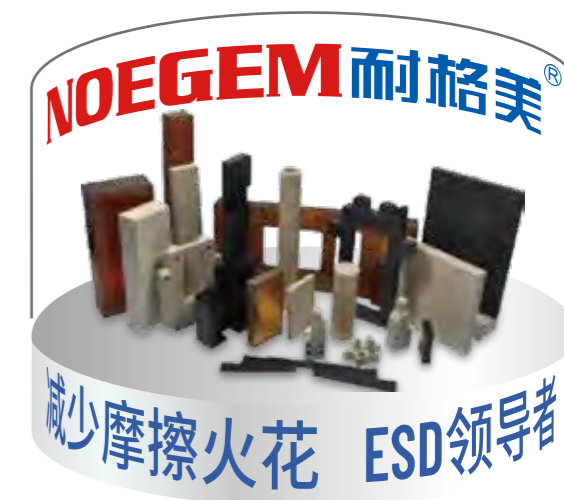
Plastic static prevention

1、添加一种合成的永久抗静电材料，能在聚合物内部形成纤维状导电网络，可将聚合物表面积累的静电荷导出，永久的消除各种聚合物表面的电荷，从而达到抗静电性能。

2、直接采用具有导电性能的塑料来加工其制品，这就是导电塑料（树脂）生产的由来。从目前国内市场来看，大多导电塑料还处于黑颜色的添加型导电塑料；其它颜色的导电塑料品种也可以定制生产。

1. It is to add a synthetic permanent antistatic material, which can form a fibrous conductive network inside the polymer, which can export the static charge accumulated on the surface of the polymer, and permanently eliminate the charge on the surface of various polymers, thereby achieving antistatic performance.

2. Directly use conductive plastic to process its products, which is the origin of conductive plastic (resin) production. Judging from the current domestic market, most conductive plastics are still black-colored additive conductive plastics; conductive plastics with other colors can also be customized.



防静电测试方法

Anti-static test method

★ 重锤式静电测试仪 (T1)

Heavy hammer electrostatic tester (T1)



↑ 型号: 3M-701

导电电阻范围: $10^3 - 10^5$
CON resistance range

防静电电阻范围: $10^6 - 10^8$
ESD resistance range

防静电高电阻: $10^9 - 10^{11}$
High ESD resistance range



↑ 型号: MIT481/2

★ 探针式静电测试仪 (T2)

Probe type electrostatic tester (T2)



↑ 型号: TREK152-1

导电电阻范围: $10^3 - 10^5$
CON resistance range

防静电电阻范围: $10^6 - 10^8$
ESD resistance range

防静电高电阻: $10^9 - 10^{11}$
High ESD resistance range



↑ 型号: PRS-801

★ 手持式静电测试仪 (T3)

Hand held electrostatic tester (T3)



↑ 型号: SL030R

导电电阻范围: $10^3 - 01^5$
CON resistance range

防静电电阻范围: $10^6 - 01^8$
ESD resistance range

防静电高电阻: $10^9 - 10^{11}$
High ESD resistance range



检测工具

Detection tool



↑ 材料分析仪
Material analyzer



↑ 熔指仪
Fuse finger instrument



↑ 密度测试仪
Density tester



↑ 万能拉力测试仪
A 10,000-capacity pull tester



↑ 悬壁冲击实验机
Suspension wall impact test machine



↑ 硬度计
Hardness meter



↑ 多功能摩擦实验机
Multi-functional friction test machine



↑ 探伤仪
Olympus EPOCH 650 Flaw Detector



↑ 高温老化测试箱
High temperature aging test case



↑ 恒温恒湿试老化测试仪
Constant temperature and humidity test aging tester



↑ 标准光源对色灯箱
Standard light source to color light box

⚠ 材料流程: 材质分析 → 熔指 → 密度 → 强度 → 冲击 → 硬度 → 耐磨性 → 耐用性 → 环境模拟测试
Material Flow: Material Analysis → Melting refers to → density → strength → shock → hardness → wear resistance → durability → environmental simulation testing

产品介绍

Products introduction

★ PEEK-K系列 (聚醚醚酮)

PEEK Series



K12
绝缘PEEK板/棒
PEEK Sheet/Rod
本、黑色
Natural, Black



K6
防静电PEEK板/棒
ESD PEEK Sheet/Rod
黑色
Black



K2
导电PEEK板/棒
CON PEEK Sheet/Rod
黑色
Black



KT12
陶瓷PEEK板
Ceramic PEEK Sheet
瓷白色
Porcelain white

★ PPS-S系列 (聚苯硫醚)

PPS Series



S12
PPS板/棒
PPS Sheet/Rod
本、黑色
Natural, Black



SG12
PPS+纤板/棒
PPS+GF Sheet/Rod
黑色
Black



S6
防静电PPS板/棒
ESD PPS Sheet/Rod
黑色
Black



T12
PET板/棒
PET sheet/rod
白色、黑色
White, black

★ PEI-I系列 (聚醚酰亚胺)

PEI Series



I12
绝缘PEI板/棒
PEI Sheet/Rod
琥珀色、黑色
Amber, black



I6
防静电PEI板/棒
ESD PEI Sheet/Rod
黑色
Black



I2
导电PEI板/棒
CON PEI Sheet/Rod
黑色
Black

★ POM-M系列 (聚甲醛、赛钢)

POM Series



M12
绝缘POM板/棒
POM Sheet/Rod
白、黑、彩色
White,



M6
防静电POM板/棒
ESD POM
米黄、白、黑色
Beige, White Black



M2
导电POM板/棒
CON POM Sheet/Rod
黑色
Black



MF12
POM+PTFE板/棒
POM+PTFE Sheet/Rod
白、棕、黑色
White, Brown Black

★ PA-A系列 (尼龙、聚酰胺)

Fireproof ABS sheet

PA Series



A12
绝缘PA板
PA Sheet 本色、蓝、黄、黑色
Natural, Blue, Yellow, Black



A6
防静电PA板/棒
ESD PA Sheet/Rod
黑色
Black



A2
导电PA板/棒
CON PA Sheet/Rod
黑色
Black



AG12
PA+纤板
PA+GF Sheet
黑色
Black

★ ABS-B系列 (丙烯腈丁二烯苯乙烯)

ABS Series



B6
防静电ABS板
ESD ABS Sheet
米黄、黑色
Beige, Black



SC12
ABS+PC板
ABS+PC Sheet
黑色
Black

★ PC-C系列 (聚碳酸酯)

PC Series



CR12
防火PC板
Fireproof PC Sheet
黑色
Black



CG12
PC+纤板
PC+GF Sheet
黑色
Black

★ PPO系列 (聚苯醚)

PPO Series



O12
PPO板
PPO Sheet
本、黑色
Natural, Black

★ POK系列 (聚酮)

POK Series



POK12
POK板/棒
POK Sheet/Rod
本、黑色
Natural, Black

★ PU系列 (优力胶、聚氨酯)

PU Series



U6
防静电PU板
ESD PU Sheet
透黄、黑色
Yellow Black



GU6
防静电玻纤+PU板
ESD PU Sheet
透黄、黑色
Yellow Black

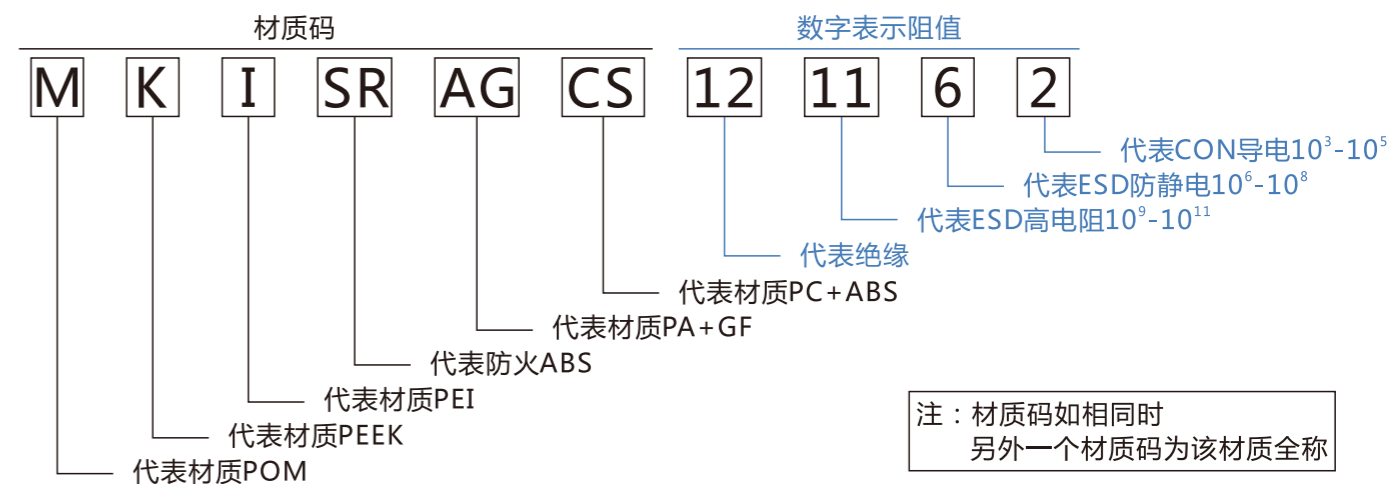
产品规格目录

Product specification catalog

材质 Material	品名 Product name	品牌型号 NGM	颜色 Color	厚度 Thickness 单位Unit: mm	厚度公差 Tolerance 单位Unit: mm	整板尺寸 Size 单位Unit: mm	棒子尺寸 Size rod 单位Unit: mm	备注 Remark
PEEK	PEEK板/棒 PEEK sheet/rod	K12	本色/黑色 Natural/BK	5~50	+0.5~+2.5	620*2020	Φ*2020	
	高阻值防静电PEEK板/棒 High resistance ESD PEEK sheet/rod	K11	黑色 BK	5~50	+0.5~+1.0	620*2020	Φ*2020	定制 Custom
	防静电PEEK板/棒 ESD PEEK sheet/rod	K6	黑色 BK	5~50	+0.5~+1.0	600*1010	Φ*2020	
	导电PEEK板/棒 CON PEEK sheet/rod	K2	黑色 BK	5~50		600*1010	Φ*2020	
PPS	PPS板/棒 PPS sheet/rod	S12	本色/黑色 Natural/BK	T5-80/D15-180	+0.5~+2.0	620*2020	Φ*2020	
	PPS 加纤板/棒 PPS+GF sheet/rod	SG12	黑色 BK	T5-50/D15-100	+0.5~+2.0	620*2020	Φ*2020	40%
	防静电PPS板/棒 ESD PPS sheet/rod	S6	黑色 BK	6~30	+0.5~1.0	600*1010	Φ*2020	
PET	PET板/棒 PET sheet/rod	T12	白色/黑色 White/BK	8~100	+0.5~+2.5	620*2020	Φ*2020	
PEI	PEI板/棒 PEI sheet/rod	I12	琥珀色 Amber	6~100	+0.2~+2.0	620*2020	Φ*2020	定制一吨起 Customised from one ton
	防静电PEI板/棒 ESD PEI sheet/rod	I6	黑色 BK	6~50	+0.5~+1.0	600*1010	Φ*2020	
	导电PEI板/棒 CON PEI sheet/rod	I2	黑色 BK	6~50	+0.5~+1.0	600*1010	Φ*2020	
POM	POM板/棒 POM sheet/rod	M12	本色/黑色 Natural/BK	5~12	+0.1~+0.9	620*2020	Φ*2020	
			本色/黑色 Natural/BK	15~70	+0.1~+1.8	1250*2020	Φ*2020	
			本色/黑色 Natural/BK	75~80	+0.3~+2.0	620*2020	Φ*2020	
			本色/黑色 Natural/BK (间隔10mm)	90~160 (间隔10mm)	+0.8~+5.0	620*2020	Φ*2020	
			黑色 BK (间隔10mm)	170~200 (间隔10mm)	+1.0~+5.0	620*2020	Φ*2020	定制 Custom
			彩色 Color custom	5~200	+0.1~+5.0			定制 Custom
	防静电POM板/棒 ESD POM sheet/rod	M6	米黄色 Beige	5~12	+0.1~+4.0	620*2020	Φ*2020	
			黑色 BK	15~70	+0.1~+5.0	1250*2020	Φ*2020	
			白色 White	75~110	+0.1~+1.8	620*2020	Φ*2020	
			导电POM板/棒 CON POM sheet/rod	M2	黑色 BK	5~80	+0.1~+2.0	620*2020
POM+PTFE板/棒 POM+PTFE sheet/rod	MF12	棕色/黑色 Brown/BK	5~60	+0.1~+2.0	620*2020	Φ*2020	定制 Custom	
POM加纤板 POM+GF sheet	MG12	黑色 BK	5~50	+0.1~+1.8	620*2020	Φ*2020	定制 Custom	

材质 Material	品名 Product name	品牌型号 NGM	颜色 Color	厚度 Thickness 单位Unit: mm	厚度公差 Tolerance 单位Unit: mm	整板尺寸 Size 单位Unit: mm	棒子尺寸 Size rod 单位Unit: mm	备注 Remark
PA	PA尼龙板 PA sheet	A12	白/黑/蓝/黄 White/Black Blue/Yellow	8~120	+0.2~+4.0	620*1250	-	
				15~50		1000*2000	-	
	PA加纤板 PA+GF sheet	AG12	黑色 BK	8~110	+0.2~+4.0	620*1300	-	30%
ABS	防静电PA板/棒 ESD PA sheet/rod	A6	黑色 BK	6~50	+0.5~+1.0	600*1010	Φ*1000	
	导电PA板/棒 CON PA sheet/rod	A2	黑色 BK	6~50		600*1010	Φ*1000	
	防静电ABS板 ESD ABS sheet	B6	米黄/黑色 Beige/BK	6~100	+0.2~+4.0	620*1250	Φ*1000	
PC	ABS+PC板 ABS+PC sheet	SC12	黑色 BK	8~100	+0.2~+4.0	620*1250	-	30%
	PC板 PC sheet	C12	透明/白色/黑色 Transparent/White/BK	8~100	+0.2~+5.0	620*1250	-	透明定制 Transparent customisation
PU	PC加纤板 PC+GF sheet	CG12	黑色 BK	8~100	+0.2~+5.0	620*1250	-	20%
	防静电优力胶板 ESD PU sheet	U6	透明/黑色 Transparent/BK	5~50	+0.5~+2.5	500*500/ 600*600	-	
PPO	玻纤+优力胶板 Glassfiber+PU sheet	GU6	透明/黑色 Transparent/BK	5~50	+0.5~+3.0	510*600	-	
	PPO板 PPO sheet	O12	米黄/黑色 Beige/BK	8~50	+0.5~+2.5	615*1250	-	
POK	POK板/棒 POK sheet/rod	POK12	本色 Natural	5~50	+0.5~+2.0	620*1250	Φ*1000	

品牌型号说明：



物性表 (一)

物性表 (二)

特性	项目 Projects	测试标准 Standard	测试条件 Test method	单位 Unit	POM					PEEK					PEI			PPS		
					M12	M12H	M2	M6		MF12	K12	K6	K2	KG30	I12	I6	I2	S12	SG12	S6
					POM-C	POM-H	CON-POM	ESD-POM		POM+PTFE	PEEK	ESD- PEEK	CON- PEEK	PEEK+GF 30%	1000-1000	ESD- PEI	CON- PEI	PPS	PPS+GF 40%	ESD-PPS
					本/黑/彩	100P	黑	米黄/白	黑	棕/黑	本/黑	黑	黑	本	琥珀色	黑	黑	本/黑	本/黑	黑
物理性能	密度 Specific gravity	ISO 1183	-	g/cm ³	1.41	1.42	1.44	1.37	1.38	1.51	1.3	1.38	1.38	1.51	1.27	1.36	1.4	1.35	1.66	1.35
	吸水率 Water absorption	ISO 62	23°C/50RH空气中	%	0.2	0.2	0.25	0.8	0.5	0.2	0.07	0.09	0.12	0.14	0.75	0.76	0.8	0.01	<0.01/0.01	-
	吸水率 Water absorption	ISO 62	23°C/水中浸透	%	0.85	0.85	0.9	3.5	2	0.72	0.4	0.5	0.68	0.3	1.35	1.37	1.4	0.02	0.04	-
热性能	熔点 Fusing points	-	-	°C	165	178	165	165	165	178	340	340	340	343	260	-	-	280	280	280
	最高使用温度 Maximum service temperature	短时	-	°C	140	150	140	140	140	150	310	310	310	315	200	200	200	260	260	260
	长期使用温度 Maximum service temperature	连续: 5000/20000	-	°C	110/95	105/90	110/95	105/90	105/90	110/95	-/250	250	250	-/255	-/170	180	170	-/230	230	220
	最低使用温度 Minimum allowable temperature	-	-	°C	-40	-50	-35	-30	-30	-20	-	-60	-60	-	-	-	-	-	-40	-
	热膨胀系数 Coefficient of thermal expansion	ISO 11359	23-100°C之间的平均值	m/(m.K)	110×10 ⁻⁶	95×10 ⁻⁶	130×10 ⁻⁶	130×10 ⁻⁶	130×10 ⁻⁶	-	50×10 ⁻⁶	50×10 ⁻⁶	50×10 ⁻⁶	30×10 ⁻⁶	45×10 ⁻⁶	35×10 ⁻⁶	35×10 ⁻⁶	-	4	12.8
	热膨胀系数 Coefficient of thermal expansion	ISO 11359	23-150°C之间的平均值	m/(m.K)	125×10 ⁻⁶	110×10 ⁻⁶	135×10 ⁻⁶	145×10 ⁻⁶	145×10 ⁻⁶	1.1×10 ⁻⁴	50×10 ⁻⁶	50×10 ⁻⁶	50×10 ⁻⁶	30×10 ⁻⁶	-	-	-	-	5	-
	热变形温度 Temperature of deflection under load	ISO 75	1.8Mpa	°C	105	99	95	95	95	98	160	152	152	230	195	200	200	115	260	250
	维卡软化温度 Vicat softening temperature	ISO 306	VST/B/50	°C	150	-	-	-	-	-	250	250	255	-	211	210	210	-	-	-
玻璃化温度 Glass transition temperature	ISO 3146	-	°C	-	-	-	-	-	-	140	-	-	143	215	215	215	95	-	-	
机械性能	拉伸强度 Tensile strength at break	ISO 527	屈服10mm/min	Mpa	62	72	40	43	39	48	95	93	89	175	95	104	115	80	185	40
	断裂伸长率 Strain at Break	ISO 527	断裂10mm/min	%	35	45	26	86	110	7	28	7.5	6	2.7	15	10	6.5	25	2.0	15
	拉伸模量 Tensile modulus	ISO 527	-	Mpa	2900	3100	2300	924	870	2500	4200	1900	1800	-	3400	4370	4050	3650	7630	-
	弯曲强度 Flexural strength	ISO 178	2mm/min	Mpa	90	78	57.6	59	56	-	165	126	115	265	165	175	180	128	145	57
	弯曲模量 Flexural modulus	ISO 178	2mm/min	Mpa	2350	2900	1626	1549	1511	2400	4100	3921	2650	11300	-	-	-	3300	6600	3000
	悬臂梁缺口冲击强度 Izod notched impact strength	ISO 180	1eA/23°C	KJ/m2	-	-	10.6	14.2	13	9.5	15	11.9	9.5	10	8	5.7	5.1	10	-	5
	简支梁缺口冲击强度 Impact strength of the short beam gap	ISO 179	1eA/23°C	KJ/m2	6.5	14	-	-	-	-	-	-	-	8	-	-	-	-	11/9.5	-
	洛氏硬度 Rockwell hardness	ISO 2039	23°C	-	M84	M91	-	-	-	-	-	-	-	-	R110	-	-	M90	M105	-
	邵氏硬度 Shore hardness	ISO 868	23°C	D/15:	82±2	-	82±2	77±2	77±2	79±2	87±2	87±2	84±2	86±2	85	86±2	86±2	86±2	90D	85
电性能	介电常数 Dielectric constant	IEC 60250	1mHZ/23°C/50%RH	-	3.8	3.9	-	-	-	3.7	3.2	-	-	3.6	3	-	-	3.2	4.2/-	-
	介质损耗因数 Dielectric dissipation factor	IEC 60250	1mHZ/23°C/50%RH	-	0.005	0.005	-	-	-	0.008	0.003	-	-	0.005	0.001	-	-	0.003	2.00E-3/4.50E+0	0.002
	介电强度 Dielectric strength	IEC 60243	23°C/50%RH	KV/mm	20	44	-	-	-	25	19	-	16	25	33	-	-	20	30	24
	表面电阻率 Sheet resistivity	IEC 600093	23°C/50%RH	Ω	≥10 ¹³	≥10 ¹³	10 ³ -10 ⁵	10 ⁶ -10 ⁸	10 ⁶ -10 ⁸	≥10 ¹⁴	≥10 ¹⁵	10 ⁶ -10 ⁸	10 ³ -10 ⁵	≥10 ¹⁴	≥10 ¹³	10 ⁶ -10 ⁸	10 ³ -10 ⁵	≥10 ¹⁴	≥10 ¹²	10 ⁶ -10 ⁸
	体积电阻率 Volume resistivity	IEC 600093	23°C/50%RH	Ω·cm	≥10 ¹³	≥10 ¹³	10 ³ -10 ⁵	10 ⁶ -10 ⁸	10 ⁶ -10 ⁸	≥10 ¹⁴	≥10 ¹⁵	10 ⁶ -10 ⁸	10 ³ -10 ⁵	≥10 ¹⁴	≥10 ¹³	10 ⁶ -10 ⁸	10 ³ -10 ⁵	≥10 ¹⁴	≥10 ¹²	10 ⁶ -10 ⁸
燃烧性能 Flammability	UL94	3mm	-	HB	HB	HB	HB	HB	HB	HB	V-0	V-0	V-0	V-0	V-0	V-0	V-0	V-0	V-0	V-0

说明: 以上所有测试数据为本公司测出现场数据,实际应用略有误差,仅供参考,不作为每批成品出货的实际参数。

Note: all the above test data are the field data obtained by our company, and there is a slight error in the actual application. They are only for reference. They are not used as the actual parameters of each batch of finished products.

物性表 (三)

物性表 (四)

ABS				PA					PC			PPO		PET	PU		PTFE	BPT
B12	B6	BR12	BC12	A12	A12	A6	A2	AG12	C12	CG12	CR12	O12	OF12	T12	U6	GU6	F6	BT12
ABS	ESD- ABS	FR-ABS	ABS/PC	PA66	PA6	ESD- PA6	CON- PA6	PA6+GF30%	PC	PC+GF20%	FR-PC	PPO	PPO+GF20%	PET	PU	PU+GF	ESD-PTFE	BPT
黑	米黄/黑	本/黑	黑	本	白/黑 蓝/黄	黑	黑	GF30黑	透/白/黑	GF20黑	透/黑	本/黑	米黄	白/黑	透/黑	透/黑	黑	本
1.04	1.07	1.17	1.12	1.14	1.14	1.17	1.2	1.28	1.2	1.28	1.21	1.12	1.23	1.37	1.08	1.0/-	2.22	1.31
0.4	0.5	0.45	0.45	1	2.6	2.4	2.2	1.7	0.23	0.15	0.18	0.06	0.06	0.25	-	-/0.07	0.02	0.10
0.75	0.75	0.85	0.45	-	9	8.3	7.5	6.0	0.4	0.26	0.3	-	-	0.5	-	-	0.04	-
150	-	180	240	258	215	220	220	225	240	-	-	280	268	255	-	-	-	224
70	70	120	145	180	160	160	165	168	135	140	135	120	150	150	-	-	280	150
100	-	70	120	70	85/70	90/75	95/80	93/83	120/115	130/120	125/115	105	110	100	-	-	-/260	100
-40	-40	-	-45	-	-40	-	-	-	-60	-60	-60	-	-	-	-	-	-60	-
9	-	-	8	8	90×10 ⁻⁶	-	-	-	65×10 ⁻⁶	-	-	5.5E-05	3.6×10	-	-	-	-	-
-	-	9	-	-	105×10 ⁻⁶	-	-	-	65×10 ⁻⁶	-	-	5.8E-05	5.8E-05	-	-	-	-	-
80	80	85	90	-	70	80	75	80	135	125	130	137	190	95	-	-	121	110
100	-	104	-	-	-	-	-	-	-	151	141	-	-	-	-	-	-	-
145	-	-	-	-	-	-	-	-	150	-	-	211	211	-	-	-	-	-
47	37	38	49	90	66	80	60	93	65	60	62	37	74.12	85.9	3.5	-	-	65.8
8	35	10	11	5	53	5	5	13	95	20	100	57	1.74	11.1	≥300	-	>50	21.4
2210	855	-	55	-	875	-	-	4000	2000	1950	-	1300	-	-	-	-	700	-
78	46	56	81	110	95	110	105	150	90	80	98	59	129.84	111.8	-	539	87.6	
2650	1210	1800	2550	2600	2256	2500	2200	4800	2300	2700	2254	2011	5521.44	3609.3	-	-	3084.5	
22	25	23	15	55	10	7.5	6.5	13.0	65	20	78	11	8.87	12	NB	68	70	
-	-	24	-	-	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
R110	-	-	R110	-	M85	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
80±2	78±2	78±2	80±2	85	81±2	76±2	76±2	82±2	85±2	83±2	83±2	80±2	80±2	85±2	A/15:80±2	-/91	55±2	90
3.3	-	3.2	25.2	4.2	3.8	-	-	5.0	27	3.0	3.4	2.6-2.8	2.98	3.2	4.5	-/4.5	2.1	3.3
0.015	-	0.015	0.009	0.032	0.031	-	-	0.120	0.00092	-	-	0.0045	0.0045	0.0023	0.04	-/0.04	-	0.015
22	-	23	27	27	25	-	-	30	30	-	-	20	20	60	16	-/16	48	22
≥10 ¹³	10 ⁶ -10 ⁸	≥10 ¹³	≥10 ¹³	≥10 ¹⁴	≥10 ¹²	10 ⁶ -10 ⁸	10 ³ -10 ⁵	≥10 ⁴	≥10 ¹⁵	≥10 ⁴	≥10 ¹⁵	≥10 ¹⁵	≥10 ¹⁵	≥10 ¹²	10 ⁶ -10 ⁸	10 ⁶ -10 ⁸	10 ⁶ -10 ⁸	≥10 ¹⁵
≥10 ¹⁴	10 ⁶ -10 ⁸	≥10 ¹³	≥10 ¹³	≥10 ¹⁴	≥10 ¹²	10 ⁶ -10 ⁸	10 ³ -10 ⁵	≥10 ⁴	≥10 ¹⁵	≥10 ⁴	≥10 ¹⁵	≥10 ¹⁵	≥10 ¹⁵	≥10 ¹²	10 ⁶ -10 ⁸	10 ⁶ -10 ⁸	10 ⁶ -10 ⁸	≥10 ¹⁵
HB	HB	V-0	HB	V-2	HB	HB	HB	HB	V-2	V-2	V-0	V-0	V-1	HB	HB	HB	V-0	HB

说明：以上所有测试数据为本公司测出现场数据,实际应用略有误差,仅供参考,不作为每批成品出货的实际参数。

Note: all the above test data are the field data obtained by our company, and there is a slight error in the actual application. They are only for reference. They are not used as the actual parameters of each batch of finished products.