



佳冠科技

JIA GUAN TECHNOLOGY

佳冠公司简介

目 录

1 公司介绍

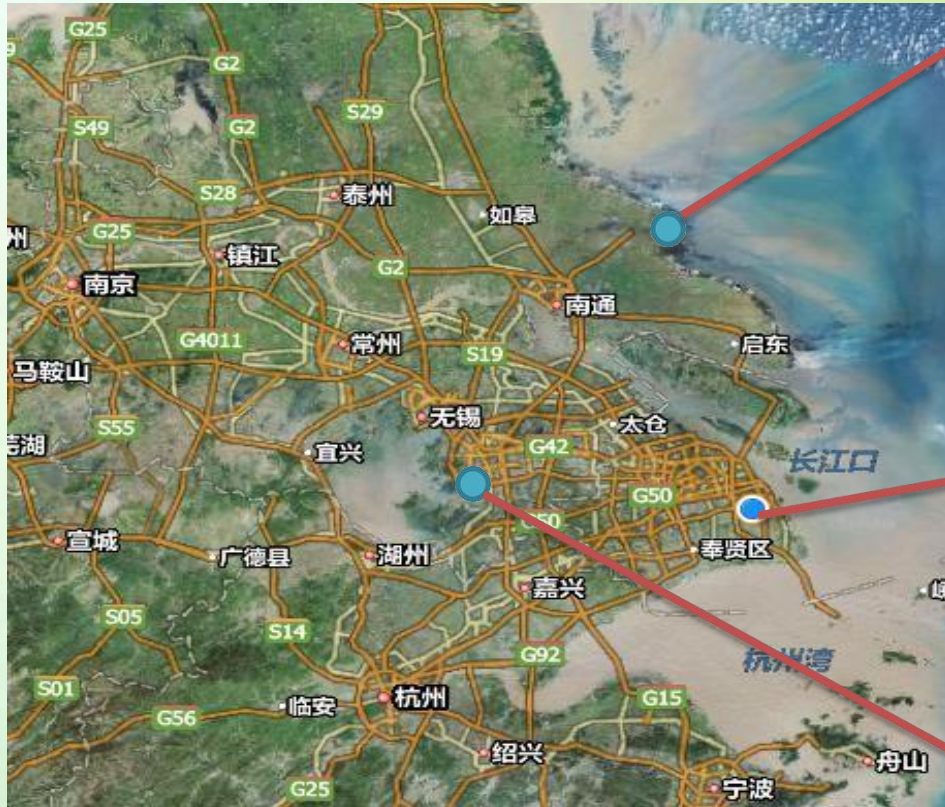
2 公司产品介绍

3 佳冠离型膜保护膜的应用

4 公司证书

公司部分合作伙伴

一、公司介绍

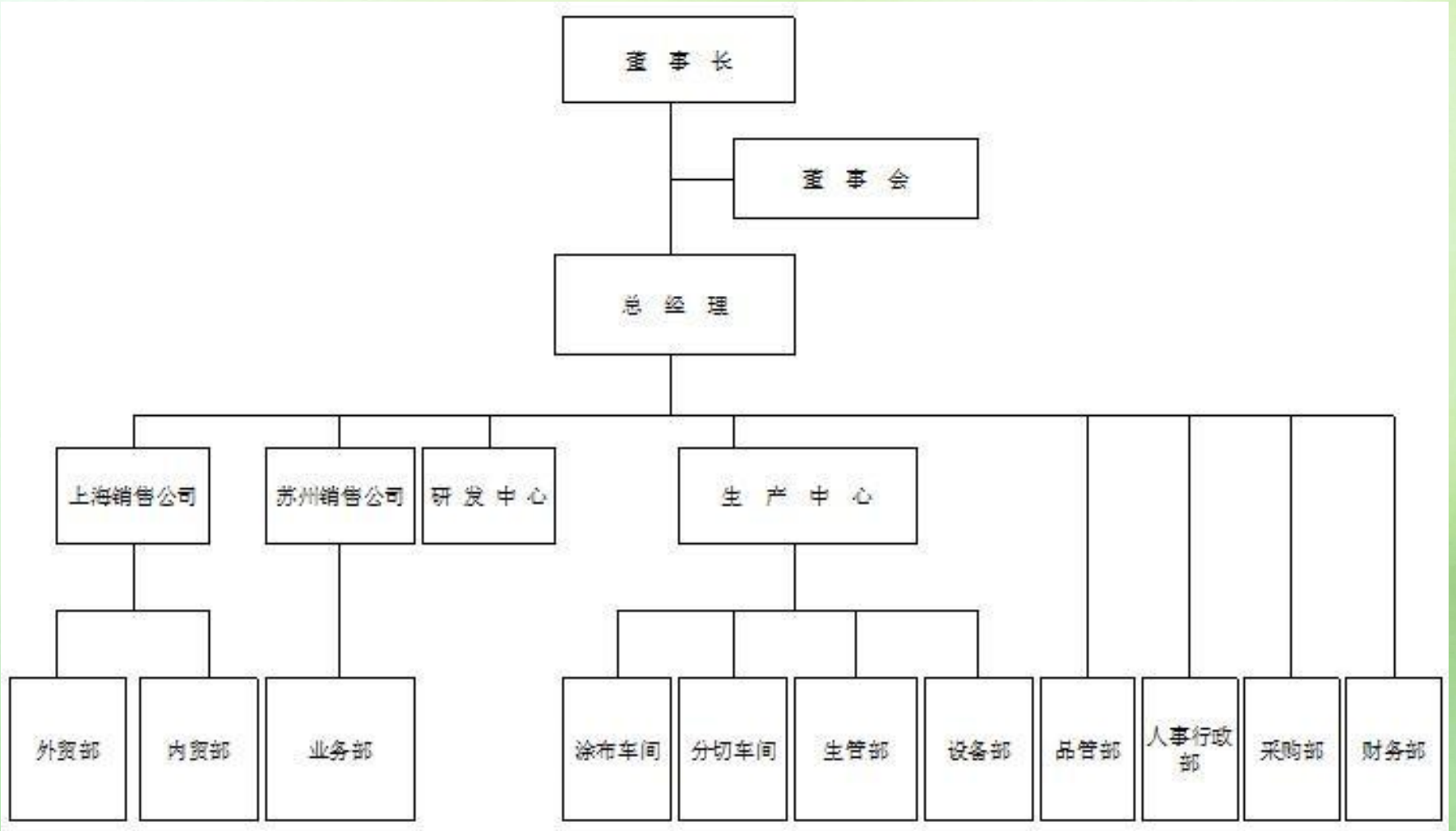


江苏双冠新材料科技有限公司
投资5000万人民币，建造自己的生产基地。投四条生产线,2017年年底已量产
主要产品：保护膜、OCA离型膜等

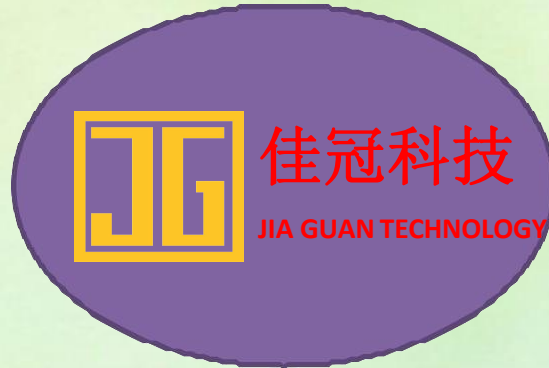
上海佳冠包装技术有限公司(总部)
成立时间：2010年
生产线：2条
主要产品：离型膜、离型纸、印刷品

苏州润冠新材料科技有限公司
成立时间：2017年
生产线：无（技术与业务服务）
主营产品：离型膜、离型纸、保护膜

公司组织架构



佳冠实验室、车间



二、公司产品介绍

公司目前主打产品

离型膜



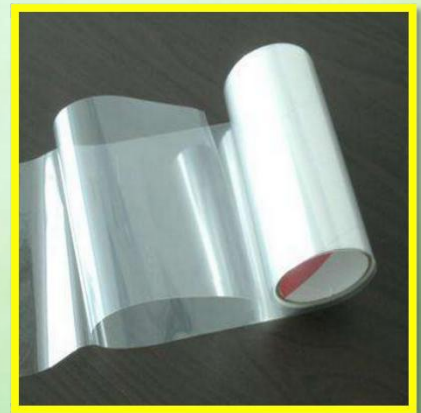
离型纸



印刷品



保护膜



产品主要用于电子模切、导热石墨、涂胶底膜、OCA行业、MLCC行业、医疗行业等

公司产品的型号及性能介绍

1. 常规离型力型号

型号	普通离型膜剥离力标准	
	20分剥离力	常温老化剥离力
R2	≤3	/
R4	4±1	4±2
R10	10±4	12±5
R15	15±4	18±5
R20	20±5	25±8
R25	25±5	30±8
R30	30±8	35±10
R40	40±10	45±15
R50	50±10	60±15
R75	75±15	85±20
R100	100±20	115±25
R125	125±25	140±30
R150	150±30	165±35
R200	200±35	220±40

注：以上为常规离型力区间，也可根据客户要求定制剥离力。材料厚度，颜色，规格可根据客户要求提供

2. 常规硅胶保护膜型号

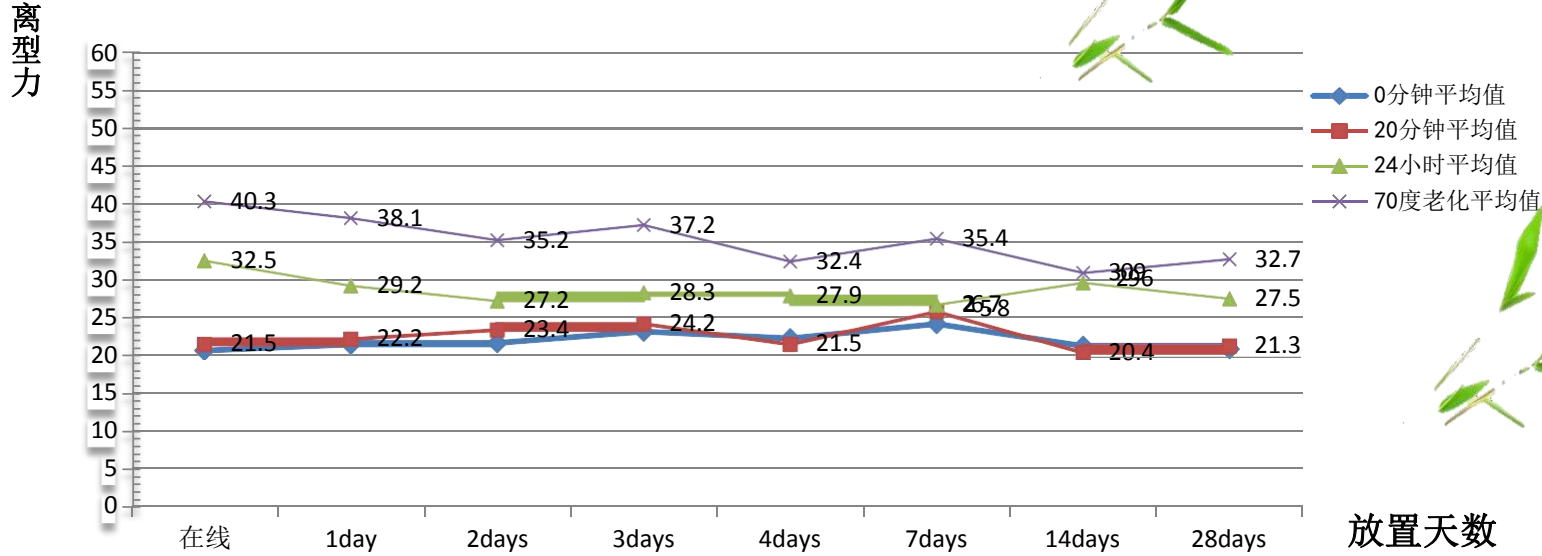
型号	普通硅胶保护膜粘性标准
	20分剥离力(25 μ mPET测)
PS0.5	≤ 1
PS1	1 ± 0.5
PS1.5	1.5 ± 0.5
PS2	2 ± 0.5
PS3	3 ± 1
PS4	4 ± 1
PS5	5 ± 1
PS10	10 ± 4
PS15	15 ± 4
PS20	20 ± 5

注：以上为常规粘性区间，也可根据客户要求定制剥离力。材料厚度，颜色，规格可根据客户要求提供。因为低粘保护膜用钢板测试误差比较大，故行业中低粘保护膜常用25 μ mPET测试。高粘的保护膜可以提供钢板标准。

3. 离型力稳定性展示

型号 JG-BPET50R20DE

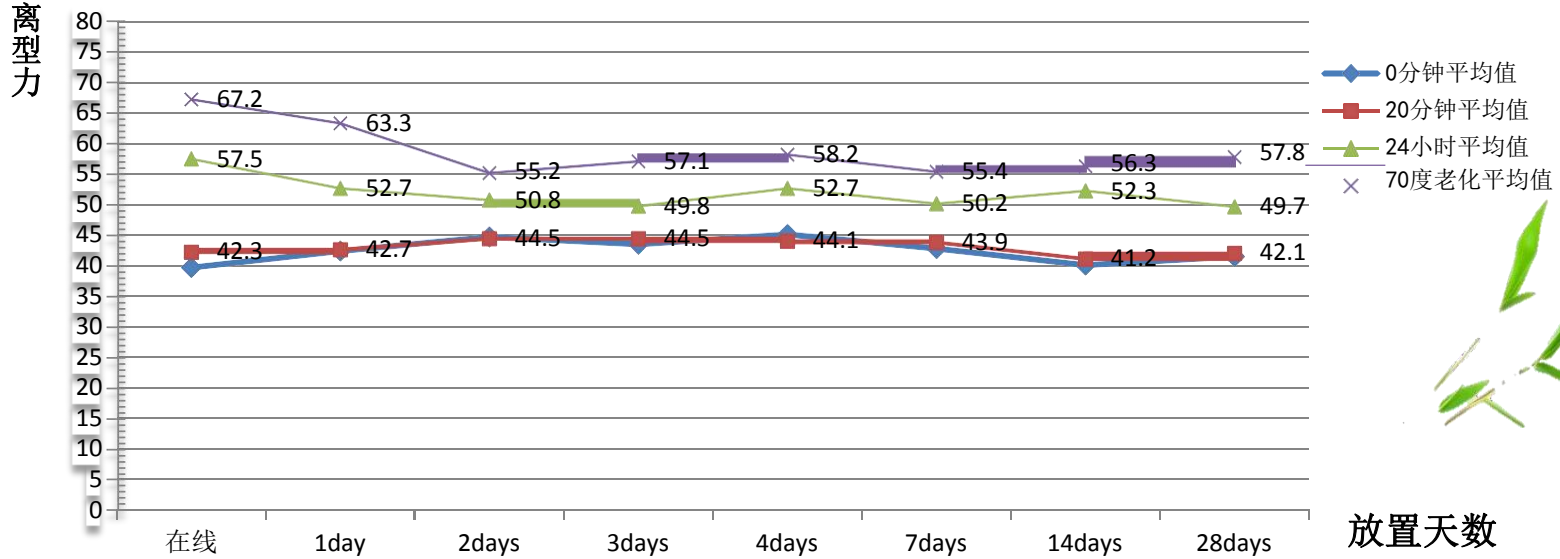
蓝色50 μm 双面抗静电离型膜，剥离力型号R20，客户要求30分钟剥离力15-30g
以下数据为实测平均值



注：24小时剥离力和70度老化剥离力放置2天后测试比较准确，刚做出来测会有些偏高，属于正常现象

型号JG-TPET50R40

透明50 μm离型膜，剥离力型号R40，即20分钟离型力40g左右
以下数据为实测平均值



	在线	1day	2days	3days	4days	7days	14days	28days
0分钟平均值	39.8	42.5	44.8	43.6	45.2	42.9	40.2	41.6
20分钟平均值	42.3	42.7	44.5	44.5	44.1	43.9	41.2	42.1
24小时平均值	57.5	52.7	50.8	49.8	52.7	50.2	52.3	49.7
70度老化平均值	67.2	63.3	55.2	57.1	58.2	55.4	56.3	57.8

注：24小时剥离力和70度老化剥离力放置2天后测试比较准确，刚做出来测会有些偏高，属于正常现象

三、佳冠离型膜应用

MLCC行业

OCA行业

医疗行业

其他行业

模切行业

PU胶、亚克力胶行业

导热石墨行业

未知领域

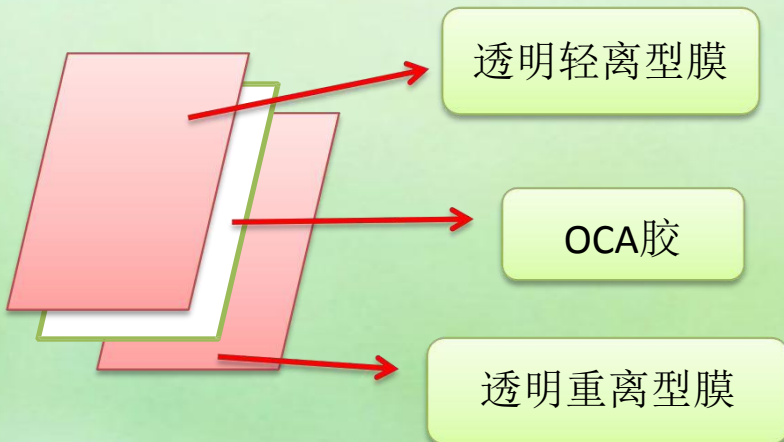


离型膜在OCA中的应用

OCA描述

OCA（Optically Clear Adhesive）用于胶结透明光学元件（如镜头等）的特种粘胶剂。要求具有无色透明、光透过率在90%以上、胶结强度良好，可在室温或中温下固化，且有固化收缩小等特点。OCA光学胶是重要触摸屏的原材料之一。是将光学亚克力胶做成无基材，然后在上下底层，再各贴合一层离型薄膜，是一种无基材材料的双面贴合胶带。

OCA光学胶结构



OCA离型膜性能要求

产品	厚度	20分钟剥离力	70度老化剥离力	残余
轻离型膜	50 μm	10-15g	10-18g	90%以上
重离型膜	75 μm	30-35g	35-45g	90%以上
模切离型膜	50 μm	1-3g	小于5g	90%以上

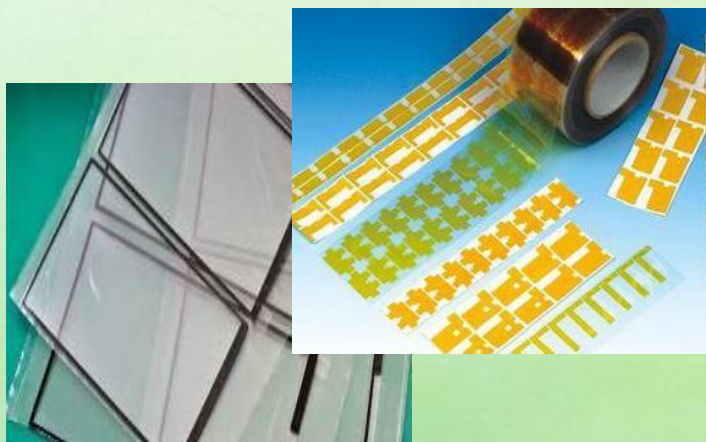
目前OCA离型膜以进口为主，国内的产品很难同时满足以上要求，目前佳冠开发出的离型膜已经能满足国内客户的要求

离型膜在模切中的应用

模切介绍

模切就是用模切刀根据产品设计要求的图样组合成模切版，在压力的作用下，将印刷品或材料切成所需形状或切痕的成型工艺。随着电子行业不断快速的发展，广泛应用于医疗、手机、MID、数码相机、汽车、LCD、LED、FPC等。

模切产品



模切离型膜性能要求

产品	厚度	20分钟剥离力	70度老化剥离力	残余
离型膜	25-250 μm	3-500g	大部分无要求	大部分无要求

普通模切用的离型膜对性能要求一般，但种类繁多，有各种离型力各种厚度和颜色的要求。目前佳冠拥有模切的所有型号，已经与多家知名企业合作

离型膜在石墨导热片中的应用

石墨导热片介绍

导热石墨片是一种全新的导热散热材料，沿两个方向均匀导热，屏蔽热源与组件的同时改进消费电子产品的性能。颜色一般是黑色，材质是天然石墨经过精致加工，导热系数在水平方向高达1500W/M-K。适用IC、CPU、MOS、LED、散热片、LCD-TV、笔记本电脑、通讯设备、无线交换机、DVD、手持设备等。

离型膜在石墨压延中的角色



石墨压延离型膜性能要求

产品	厚度	20分钟剥离力	70度老化剥离力	残余
离型膜	50或75 μm	3-500g	无要求	无要求

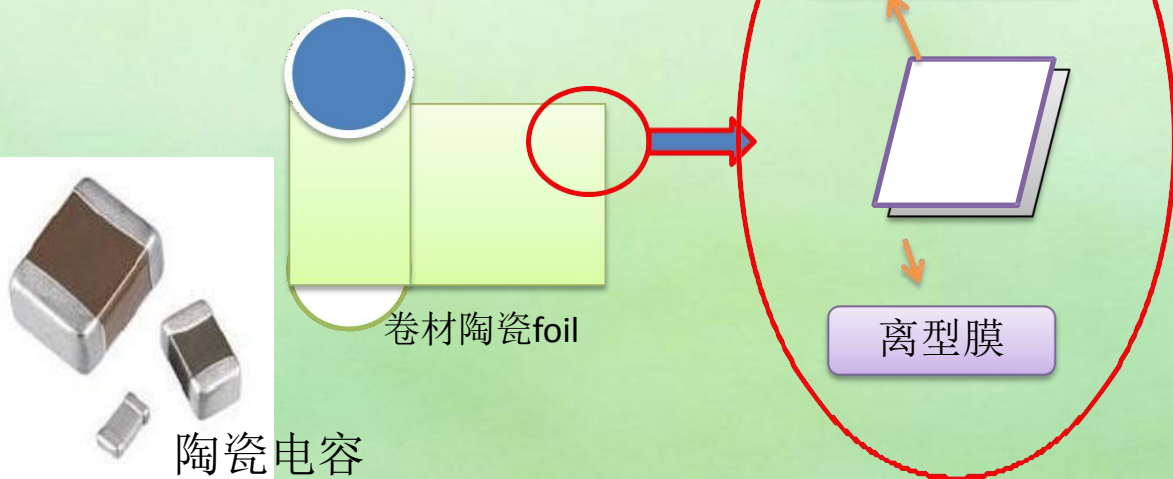
石墨压延离型膜常规性能要求不高，但是很难匹配。很多做技术的非常头疼，剥离力在要求范围内了还是不匹配，其实剥离力与能否匹配不是充分必要条件。目前佳冠可以针对不同的工艺要求开发适合的产品。

离型膜在MLCC中的应用

MLCC介绍

MLCC (Multi-layer Ceramic Capacitors) 是片式多层陶瓷电容器英文缩写。是由印好电极 (内电极) 的陶瓷介质膜片以错位的方式叠合起来, 经过一次性高温烧结形成陶瓷芯片, 再在芯片的两端封上金属层 (外电极), 从而形成一个类似独石的结构体, 故也叫独石电容器。

离型膜在MLCC中的角色



MLCC离型膜性能要求

产品	厚度	20分钟剥离力	残余
离型膜	25、30、38 μm	10g	90%以上

目前国内离型膜基本不能满足MLCC要求。由于电容越来越小, 对膜的平整度, 粗糙值, 剥离力的稳定性要求极高。佳冠的产品只能满足部分客户要求

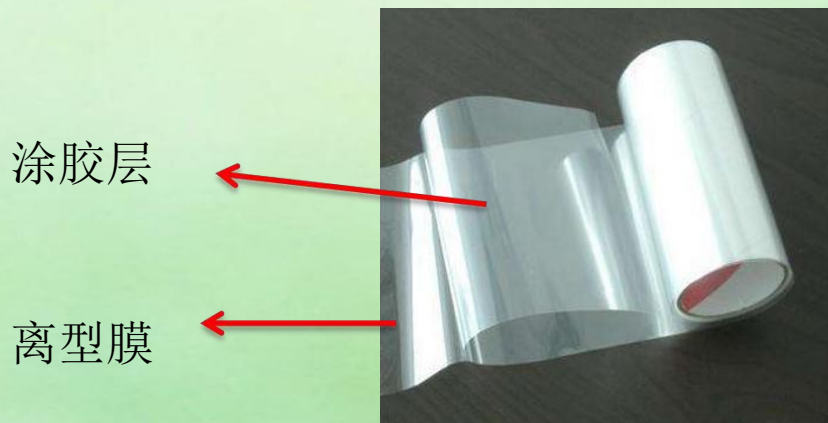
离型膜在涂胶中的应用（PU胶，亚克力胶）

涂胶介绍

PU保护膜是一种以透明PET薄膜为基材，单面涂布聚氨酯胶水，背面贴合离型膜而成的功能性保护膜。现主要用于液晶面板高温制程保护,ITO及玻璃面板之出货保护。

亚克力保护膜是一种以透明PET薄膜为基材，单面丙烯酸酯胶水，背面贴合离型膜而成的功能性保护膜。主要用于电子产品外壳保护等

离型膜在涂胶中的角色



涂胶离型膜性能要求

产品	厚度	20分钟剥离力	残余
PU用离型膜	50 μm	10-20g	90%以上
亚克力保护膜	常用36、50 μm	常用10g-50g	85%以上
双面胶带	25、36 μm	10g与30g	90%

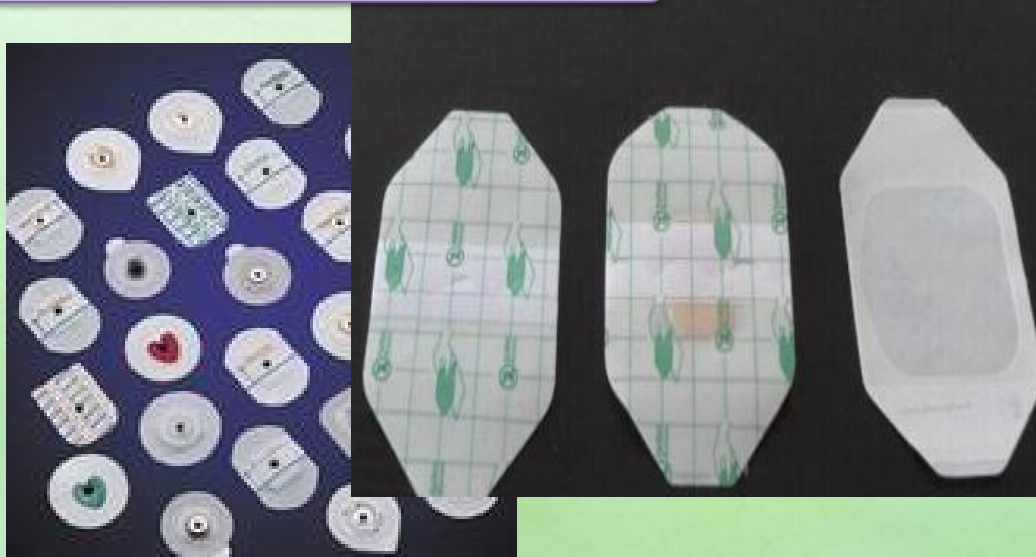
涂胶用离型膜目前国内很多厂家都能生产，洁净度要高，膜面相对平整，如果离型膜需进烘箱，则对加温老化剥离力有一定的要求。目前佳冠已经与多家企业合作，得到行业的一致好评

离型膜在医疗领域中的应用

离型膜医疗领用介绍

医疗行业使用离型纸/膜也是起到防粘效果，医疗卫生离型纸/膜在膏油贴、创可贴以及卫生巾方面应用比较广泛；医疗卫生行业同于其特殊性，所以对离型纸/膜的安全性能要求是比较高的。

离型膜在医用领域中的角色



医用离型膜性能要求

医用离型膜对离型膜性能要求不高，但对产品的安全性有严格的要求，另外很多产品需要印刷logo。目前佳冠有印刷线，能够配合医疗领域的应用

四、佳冠硅胶保护膜应用

电子模切

外壳保护

模切行业

其他行业

未知领域

导热石
墨行业



硅胶保护膜在石墨导热片中的应用

硅胶膜在石墨中的角色



硅胶保护膜

1-3g或者3-5g超轻离型膜

石墨压延硅胶保护膜膜性能要求

产品	厚度	20分钟粘性
保护膜	50或75 μm	0.5-10g

导热石墨应用中，对硅胶保护膜性能要求很高，尤其对粘性范围要求很窄，并且多胶面的软硬度有一定的要求，目前佳冠已经克服了这些关键技术。

五、公司证书



六、公司部分合作伙伴





THANK YOU

江苏双冠新材料科技有限公司（生产基地）

公司地址：江苏南通海安老坝港联发路16号

上海佳冠包装技术有限公司（生产、总部）

公司地址：上海市浦东新区康桥镇秀沿路1668号

电话：021-58118126 传真：021-58032231 网址：www.jgsky.net

联系人：康洁平 手机：18994280205

固话：0513-88255896 邮箱：530071864@qq.com