

用领先的科学技术 | 为用户创造价值

With advanced science and technology to create value for customers



新能源 | eVTOL轻量化粘接密封材料

New Energy / Low altitude Aircraft Adhesive Sealing

国内服务网点

东莞：

地址:东莞市南城区黄金路1号天安数码城F区7栋601

电话：0769-23026774 传真：0769-22994520

邮箱：cohui@cohui.com.cn

海外服务网点

海外销售部：

地址:东莞市南城区黄金路1号天安数码城F区7栋601

电话：86-769-89807280 33306117

邮箱：info@cohui.com.cn

研发制造基地

地址:东莞市南城石鼓工业区A栋

东莞市沙田立沙岛精细化工园



科惠介绍 Introduction



China Headquarters gongguan

中国总部 广东

Sold to
业务遍布 **50** countries
多个国家

5 companies
家子公司 **2** manufacturing plants
个制造工厂 **1** Oversea company
个海外机构 **1** R&D laboratory
个研发实验室

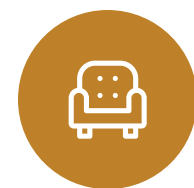
拥有逾**100**名员工、科研技术人员超过**10%**、每年研发经费投入超**5%**

荣获 **国家高新技术企业、专精特新企业、科技型中小企业、30多项发明专利**

工厂通过 **ISO9001**质量管理体系、**ISO14001**环境管理体系、**ISO45001**职业健康安全管理体系

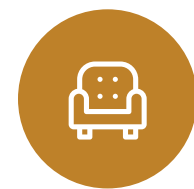
新能源 | 低空飞行器粘接密封

New Energy / Low Altitude Aircraft Adhesive Sealing



高性能

科惠通过技术创新，为客户提供高性能、环保、定制化的粘接密封材料。

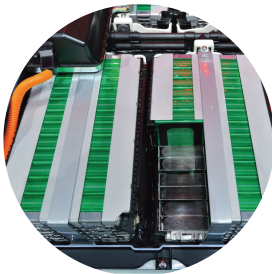


轻量化

科惠为新能源、低空飞行器研制的低密度、高性能粘接密封材料，可有效实现高性能粘接密封的同时，降低材料密度，减轻设备重量，延长续航里程。

液冷板&箱体粘接密封

多元弹性结构粘接剂



产品介绍：

采用硅烷封端聚合物与环氧树脂多元技术，以硅烷封端聚醚&聚氨酯为主体，使得产品具有较好的延伸性。引入环氧树脂刚性材料，形成海岛结构，使得粘接强度大大提升。双组份设计，可实现速固化，弹性与强度兼备，适用于多种基材，大多数塑料、金属的粘接与密封，对PP、PE等低表面能材料有一定附着力。

包装规格：50ML、400ML、20L。常规及低密度版本选择。

应用场景：

电池液冷板粘接密封、箱体粘接密封。

项目	CHME6100	CHME6100LD	测试方法
外观	均匀细腻膏体	均匀细腻膏体	目测
颜色	灰色	灰色	目测
混合比例（体积比）	2： 1	2:1	
比重（g/ml）	1.1	0.85	GB/T13354-1992
操作时间（min）	20-25	20-25	
拉伸强度(MPa)	>4	>3	GB/T528-2009
断裂伸长率（%）	>450	>230	GB/T528-2009
剪切强度（MPa）al/al	>4	>2.5	GB/T7124-2008
剪切强度（MPa）pc/pc	>5 (SF)	>3.5	GB/T7124-2008
硬度(A)	60-70	60-70	

注：LD(Low-density)低密度

新能源电池箱体粘接密封

硅烷改性粘接剂



产品介绍：

本产品是一款中高模量改性硅烷粘接剂，具有绿色环保，极低VCO排放，弹性好，适用于多种基材粘接密封；耐老化和高低温性良好，可涂饰。

适用于：不锈钢、铝材、塑钢、陶瓷、木材等基材。

包装规格：310ML、600ML、20L



应用场景：

用于箱盖粘接密封、箱体钉头密封。

用于需要喷涂的表面。

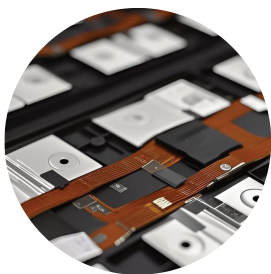


项目	CHMS200	CHMS200LD	测试方法
外观	均匀细腻膏体	均匀细腻膏体	目测
颜色	白色/黑色	白色/黑色	目测
比重（g/ml）	1.4	1	GB/T13354-1992
表干时间（min）	15-30	20-35	
固化速度（mm/24H）	>4	>4	
拉伸强度(MPa)	>2	>2	GB/T528-2009
断裂伸长率（MPa）	>250	>250	GB/T528-2009
剪切强度（MPa）	>1.8	>1.5	GB/T7124-2008
硬度(A)	40-45	40-45	

注：LD(Low-density)低密度

FPC Reinforcement application

CCS光固化FPC排线固定胶



产品介绍：
单组份UV光固化FPC排线固定胶，对PCB、FPC、线材、金属等具有良好附着力，耐冷热冲击、耐水、耐候、绝缘抗阻、抗震等性能。
包装规格：30ML、300ML、960ML。



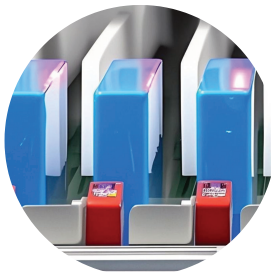
应用场景：
FPC排线补强、焊点保护等。

性能参数：

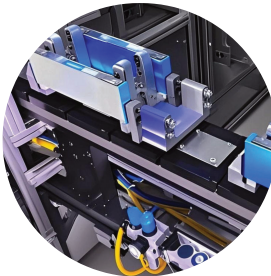
项目	参数	测试方法
外观	乳白色/透明液体	目测
粘度mPa.s	6800-7200	
固化条件mj/cm ²	1200	
硬度D	40±5	GB/T 2411-2008
吸水率（25℃ 24h， %）	≤1.0	GB/T 1034-2008
剪切强度（PC/PI,MPa）	≥1.5	GB/T 7124-2008
断裂伸长率（%）	≥200	GB/T 1040.3-2006
剥离强度（PI/玻璃,N）	≥10	GB/T 2790-1995
介电常数（1MHz）	2.54	GB/T1409-2006
介电强度（KV/mm）	29	GB/T1408.1-2016

New energy battery insulation coating

光固化绝缘蓝膜涂层



光固化：
UV阳离子光固化，可喷涂，优异的电气绝缘性能，离子含量少，交联度高、抗电子辐射性强，耐电弧性好，耐电解液，阻燃耐热等性能特点。
包装规格：300ML、960ML、20L。



高性能：
高绝缘性，介电强度大于40KV/mm;玻璃化温度大于180°C。
优异的电绝缘性、耐电弧性、耐电痕性。

项目	参数	测试方法
外观	蓝色液体	目测
粘度 cP	300-400	
介电强度KV/mm	>40.65	GB/T 1408.2-2016
阻燃等级UL94	V0	GB/T 2408
玻璃化温度°C	180	
剪切强度MPa	>13	GB/T 7124-2008
耐高压 DC/KV	5	
耐高低温性能H	1000	-40°C-85°C，120min/循环
耐老化H	1000	双85
耐电解液H	2	直接浸泡

Lightweight structure adhesive for eVTOL

eVTOL飞行器轻量化结构粘接剂



eVTOL机身轻量化结构粘接：
适用于： 铝材、复合材料粘接、金属、工程塑料等结构粘接。
包装规格： 50ML、400ML&490ML、20L。



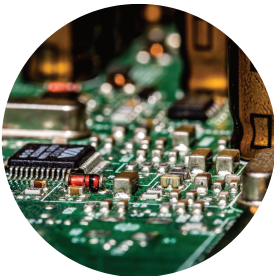
轻量化：
科惠eVTOL轻量化结构胶比普通结构胶减重约30%，在保证性能的前提下，大幅降低产品密度。

项目	参数			测试方法
规格型号	CHMA420LD	CHMA830LD	CHE20LD	目测
粘度 cP	40000-55000	70000-80000	15000-25000	GB/T 2794-2022
颜色	浅绿	米黄	米白	目测
密度g/ml	0.8	0.85	0.88	GB/T 13354-1992
操作时间min	3-5	20-30	20-30	
初固时间min	5-8	30-40	40-60	
拉伸剪切强度MPa	>15	>13	>15	GB/T7124-2008
混合比例（体积比）	10： 1	10： 1	2： 1	

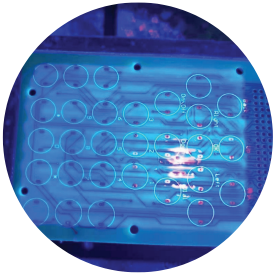
注：LD(Low-density)低密度

Solvent-free non silicon conformal coating

无溶剂非硅共形覆膜



100%无溶剂：
采用领先的SMP聚合物，100%无溶剂、无气味。不含有挥发性物质、不含易致敏物质，对环境及作业人员都很友好的防湿绝缘涂料。



100%非硅：
产品不含D3-D10硅分子。

项目	参数		测试方法
规格型号	CHMS6300	CHMS6302	目测
粘度 cP	300-400	300-400	目测
颜色	透明液体	透明液体	
密度g/ml	1.01	1.01	GB/T13354-1992
表干时间min	10-15	10-15	
初固时间min	30-60	30-60	
使用温度℃	-60-120	-60-120	
固化后颜色	亮光	哑光	
介电强度KV/mm	>15	>15	

Adhesive for car display screen frame

车载显示屏边框粘接剂



单组份快速定位：
采用领先的SMA聚合物，100%无溶剂、无气味。单组份、不含有挥发性物质、不含低分子硅、对环境及作业人员友好、不腐蚀油墨。



高性能弹性粘接密封：
能够有效保证屏幕与框架之间的稳固连接，提高产品的整体性能。

项目	参数		测试方法
粘度 cP	50000-80000	50000-80000	目测
颜色	透明液体	黑色液体	
密度g/ml	1.15	1.15	GB/T13354-1992
表干时间min	8-15	8-15	
使用温度℃	-60-120	-60-120	
剪切强度MPa	>2	>2	GB/T 7124-2008
硬度A	40-50	40-50	
拉伸强度MPa	>4	>4	