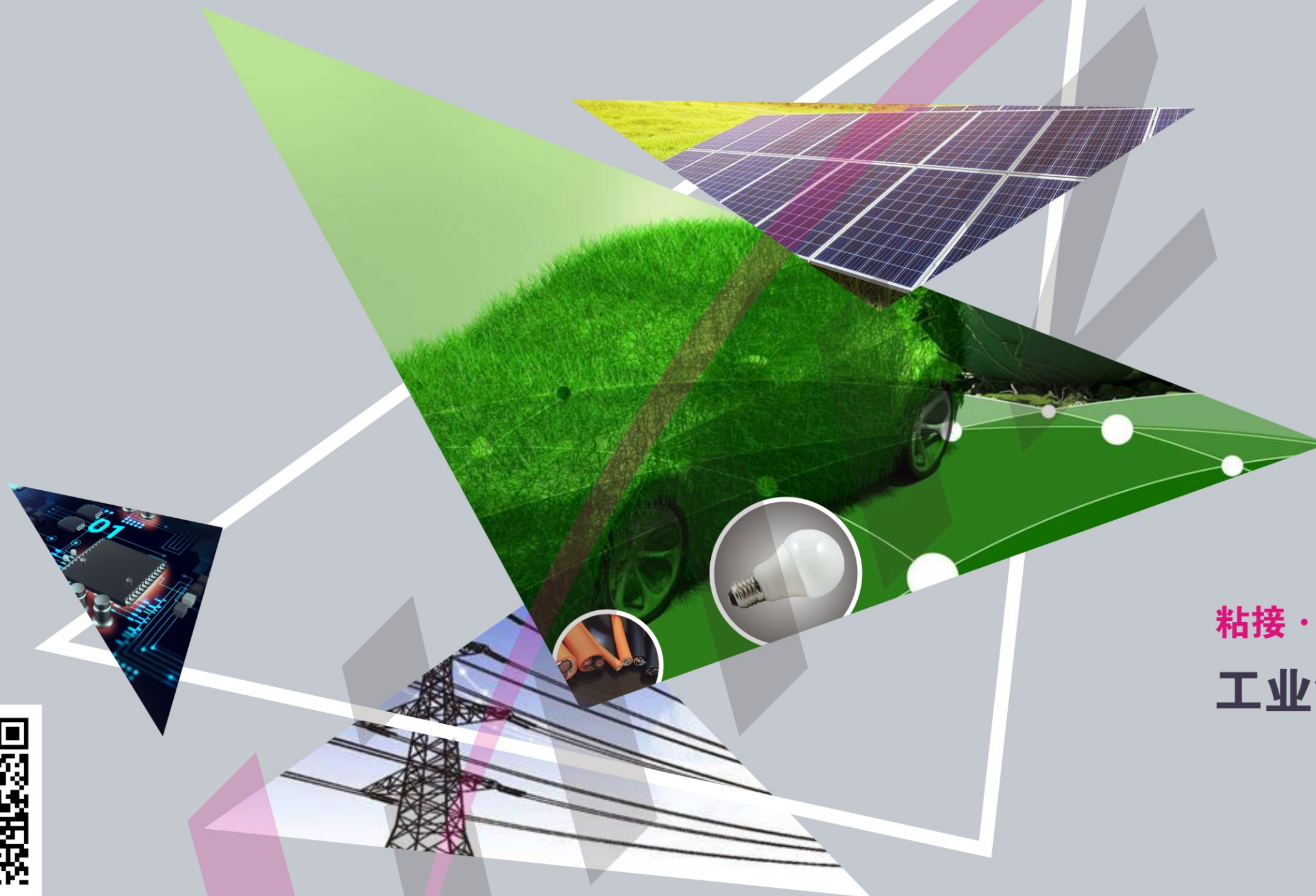




粘接 · 密封 · 灌封 · 导热
工业领域解决方案



浙江凌志新材料有限公司
ZHEJIANG LINIZ ADVANCED MATERIAL CO., LTD.

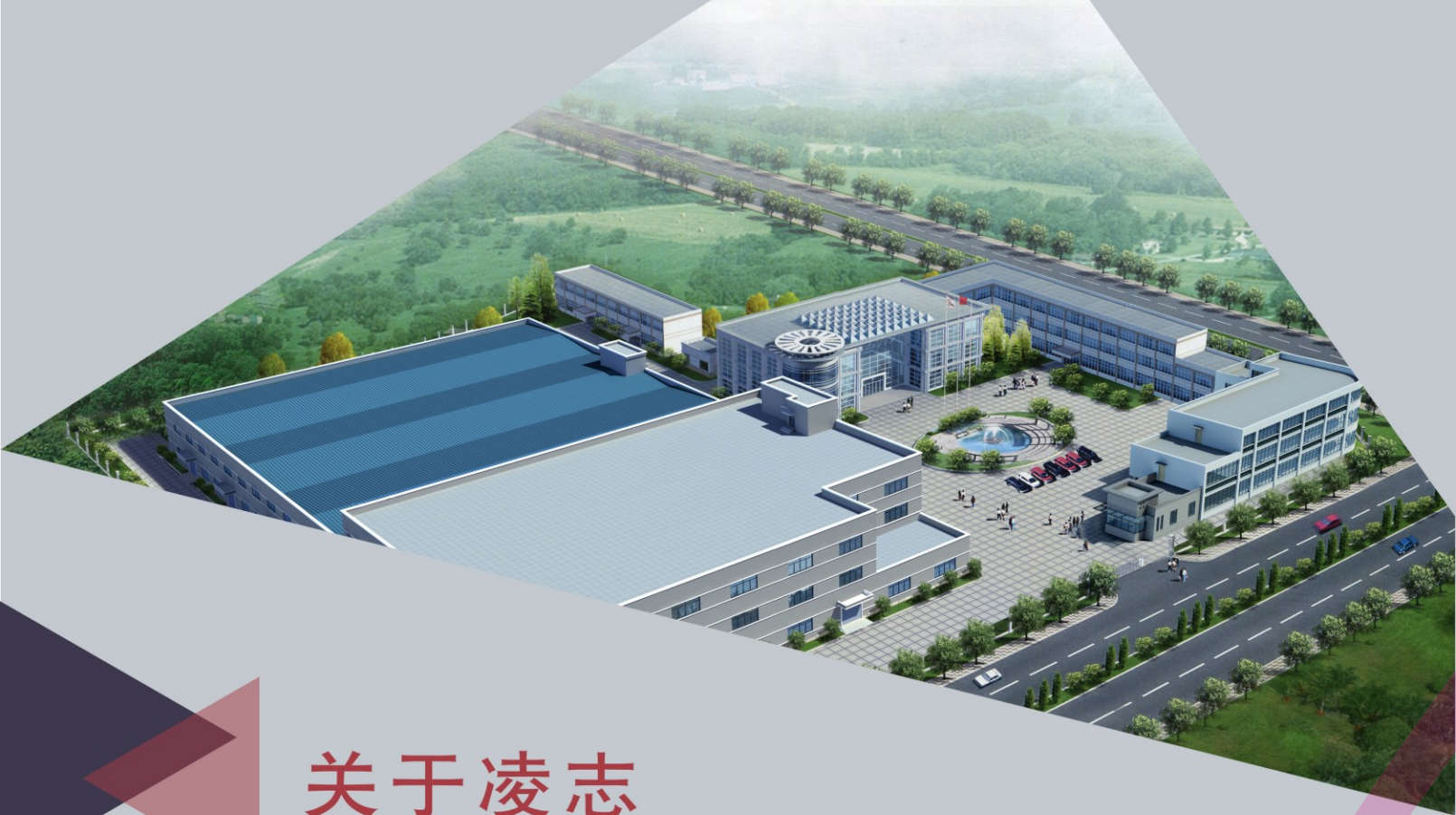
地址：浙江省杭州市青山湖科技城天柱街57号

Add : 57 Tianzhu Street Qing Shan Hu Science & Technology City HangZhou Zhejiang

电话(Tel) : 0571-63819258 63819112

传真(Fax) : 0571-63819218

浙江凌志新材料有限公司
ZHEJIANG LINIZ ADVANCED MATERIAL CO., LTD.



关于凌志

公司介绍

浙江凌志新材料有限公司（以下简称公司）成立于1997年，坐落于素有天堂硅谷之称的杭州，主要从事于有机硅室温胶及有机硅衍生品的研发、生产和销售于一体的高新技术企业。二十年来公司专注于有机硅的研发、创新，不懈的发掘有机硅的市场应用，提供全面的有机硅解决方案。

公司产品及应用领域包括：建筑门窗幕墙、玻璃深加工、新能源行业、汽车制造、道桥防水、硅橡胶条、装配式建筑胶、海洋防腐、钢结构防腐、绿色家装内外墙涂料等。并在各行各业的应用领域中属于领先产品。

生产及检测能力

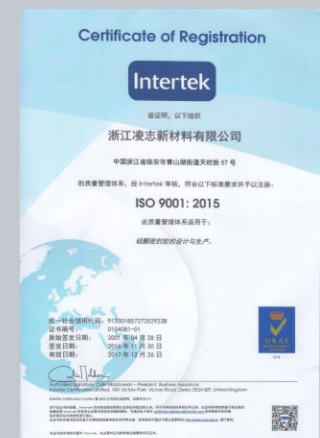
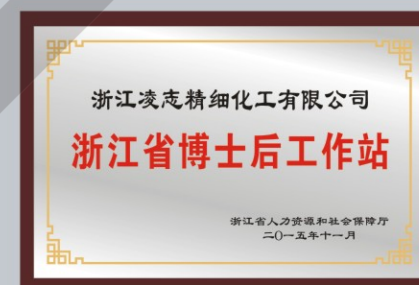
20余年的沉淀和积累，公司拥有国家级专家、博士为主的科研开发团队并成立了省级企业研究院，同时建立了博士后科研工作站、浙江省级高新技术企业研发中心、浙江省氟硅化学品科技创新服务平台凌志工作站、与浙江大学、杭州师范大学及国家有机硅工程中心等科研院校共建的联合实验室。研发能力在同行业中处于领先地位。

公司拥有80000M²的生产厂房和5000M²的科研院，拥有两个生产基地，5个销售事业部，规模化的生产能力和完善的仓储供应系统能及时满足所有产品的供货需求。

公司已通过ISO9001-2008质量体系认证，UL、SGS产品认证以及RoHS绿色环保认证。公司产品检测中心配备先进并完善的检测设备。同时我们拥有专业的销售工程师和应用技术工程师队伍，以确保完善的售前售中和售后服务体系。

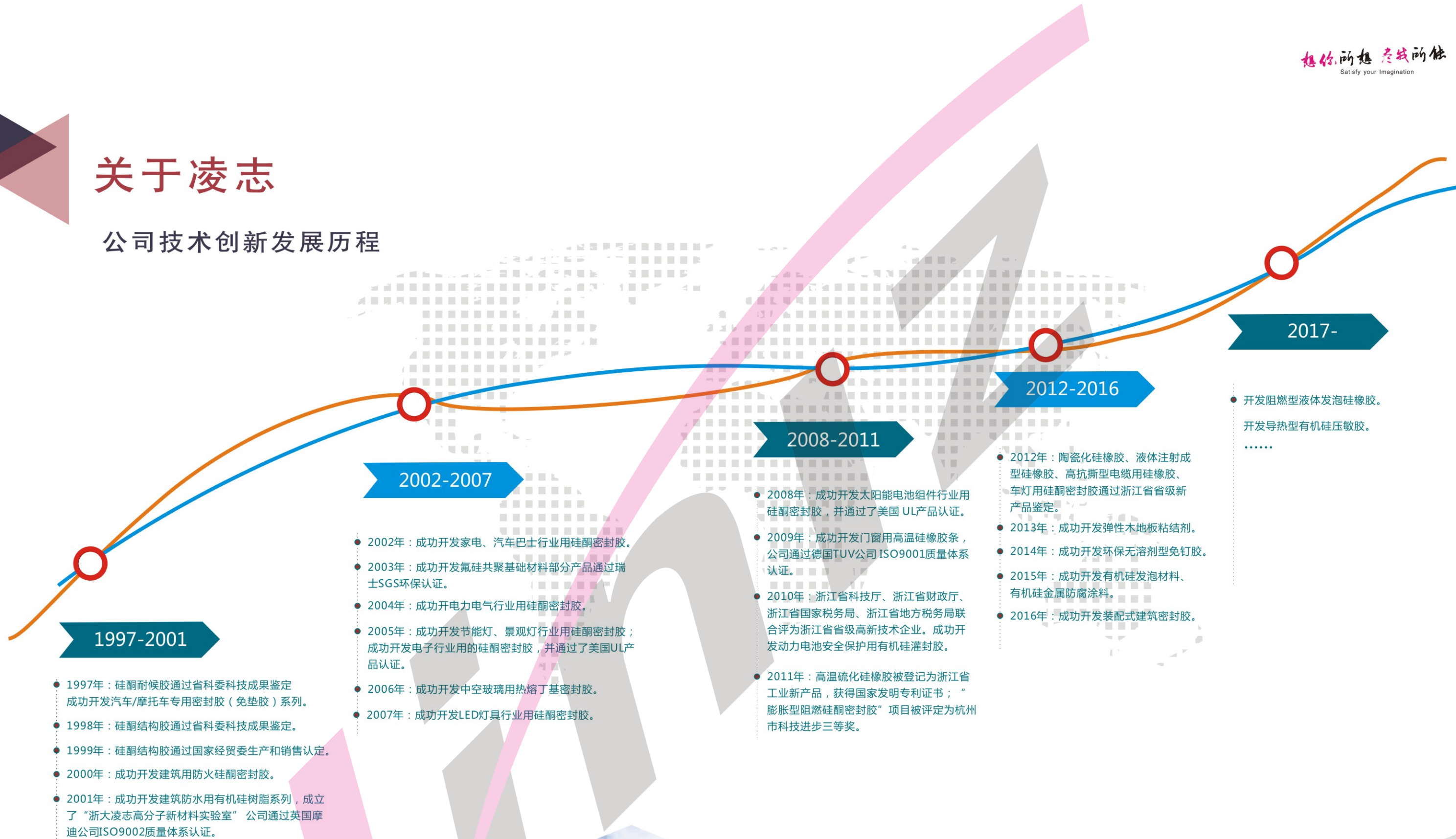
荣誉资质认证

公司为国家级高新技术技术企业；首批国家经贸委认定的硅酮胶的生产和销售企业；几十项国家、省市级科研成果和国家火炬计划项目，并承担国家、省市级攻关项目；拥有“阻燃型高温硫化硅橡胶胶条”等数十项国家专利；参与起草和编制（GB16776-2005、JC/T882-2001、JC/T884-2001、JC/T885-2001、GB/29755-2013、GB/T24266-2009、GB/T23261-2009、JC/T488-2015）等几十项国家和行业标准。



关于凌志

公司技术创新发展历程



新能源汽车行业

电池箱密封防水：

LZ302Z发泡硅胶

- ◆ 优异的阻燃性能，达UL94 V-0等级；
- ◆ 卓越的抗永久压缩形变、耐老化性能（标准测试，永久压缩性 < 5%；100℃条件下压缩50%、保持1000小时，压缩永久性变 < 8%）；
- ◆ 低密度，闭孔率高、吸水率小；
- ◆ 优异的密封性能，远高于IP67的防水密封等级；
- ◆ 优良电气性能和生理惰性；
- ◆ 不添加发泡剂，无毒环保，通过RoHS认证。



电池箱结构粘接：

LZ7992双组分有机硅改性结构胶

- ◆ 该产品为双组分有机硅改性结构粘接胶；
- ◆ 通过静态混合器或手工搅拌；
- ◆ 优异的阻燃性能，到达94V-0等级；
- ◆ 无毒环保，通过RoHS认证；
- ◆ 良好的介电性能，击穿电压 ≥ 18kV/mm。



电池箱绝缘导热：

LZ4620导热垫片

- ◆ 电池箱底部，方形、软包电芯间的导热绝缘；
- ◆ 优异的导热性能，导热系数高；
- ◆ 较好的拉伸性能；
- ◆ 无毒环保，通过RoHS认证；
- ◆ 良好的介电性能，击穿电压 ≥ 18kV/mm。



电池箱灌封保护：

LZ7626有机硅灌封胶

- ◆ 优异的阻燃性能，到达94V-0等级；
- ◆ 良好的导热性能，导热系数 ≥ 0.4W/m.K；
- ◆ 适中的弹性和硬度，减震缓冲；
- ◆ 无毒环保，通过RoHS认证；
- ◆ 良好的介电性能，击穿电压 ≥ 18kV/mm；
- ◆ 粘度适中，易于施工。

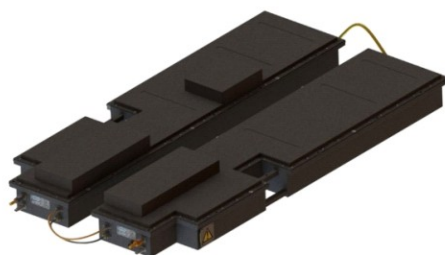


新能源汽车行业

防腐涂料

有机硅弹性防腐涂料的特性

- ◆ 优异的耐酸、耐碱、耐盐雾、耐老化、耐水性；
- ◆ 优异的弹性，不开裂，耐碎石冲击；
- ◆ 卓越的耐高低温性能（-60-200℃）；
- ◆ 底面合一，施工方便；
- ◆ 易修补，无界面反应，绿色环保。



导热粘接

单组分有机硅导热胶特性

- ◆ 良好的导热性能（ $K \geq 1.0 \text{ W/m.K}$ ）；
- ◆ 优异的电器绝缘性能（介电强度 $\geq 18 \text{ kV/mm}$ ）；
- ◆ 极佳的耐高低温（-60-200℃）、耐候性能；
- ◆ 单组分胶，固化快，施工便捷。



产品选型一览表

示意图	发泡性能	型号	技术参数				备注
			比重	拉伸伸长率, %	压缩应力/kPa	阻燃	
	密封	LZ302Z发泡	0.4	80	60	V-0	-200型
			0.45	200	110	V-0	-300型
	减震	LZ302Z发泡	0.4	60	65	V-0	-100型
			0.4	80	60	V-0	-200型

	灌封	型号	比重	导热系数, W/m.K	表干/min	阻燃等级	双组分1:1
			LZ7626-2	≥ 0.4	≥ 20	V-0	
			LZ7626-1	≥ 0.8	≥ 20	V-0	

	导热垫片	型号	比重	导热系数, W/m.K	拉伸强度, MPa	厚度范围	
			LZ4610	≥ 1.0	≥ 1.0	0.5—15mm	
			LZ4620	≥ 2.0	≥ 0.6	0.5—15mm	

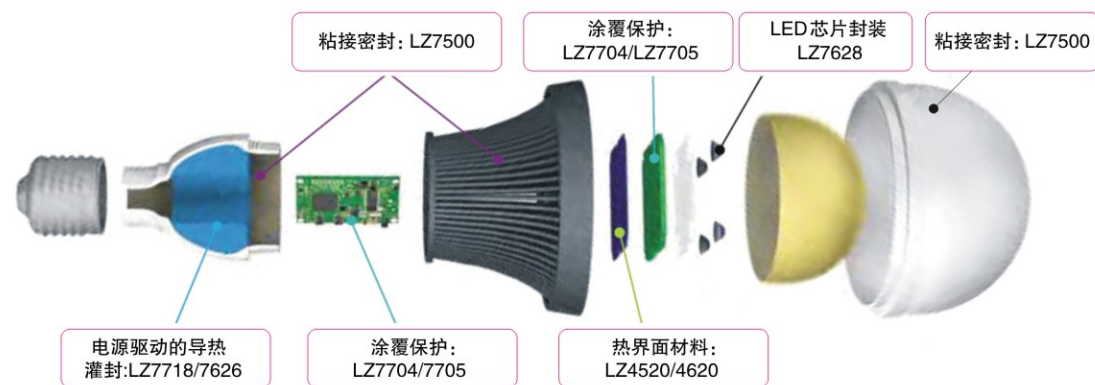
	导热硅脂	型号	比重	导热系数, W/m.K	油离度, % (200℃, 8h)	针入度, 1/10mm	膏状
			LZ4510	≥ 1.0	≤ 1.5	300	
			LZ4520	≥ 2.0	≤ 1.5	300	

	导热硅胶	型号	比重	导热系数, W/m.K	表干, min	拉伸强度	单组分
			LZ7100	≥ 1.0	≤ 15	1.5 MPa	
				≥ 2.0	≤ 15	1.0 MPa	

	绝缘	型号	比重	硬度	阻燃	介电强度	实心
			LZ1100	60—70	V-0	$\geq 18 \text{ kV/mm}$	

	装甲防护	型号	击穿电压	耐盐雾	耐碎石冲击	耐酸	耐碱
			HG/T 3330-2002	GB/T1771-2007	DIN-55996-1油漆层的耐碎石冲击性能	5% H_2SO_4	3% NaCl
			18 kV/mm	2500 h	最高等级 (受损范围0.2%)	96 h无异常	1400 h无异常

LED照明



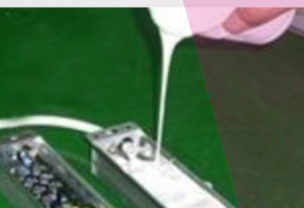
球泡灯应用



灯管、平面灯、路灯应用



洗墙灯、地埋灯、灯条应用



电源、显示屏应用

产品选型一览表

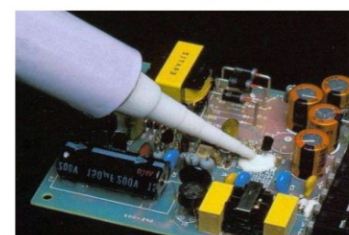
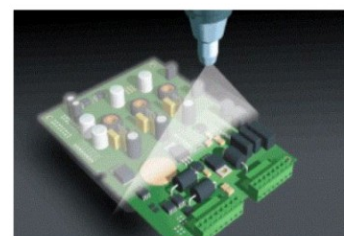
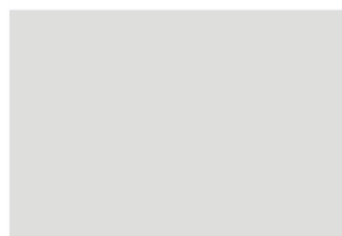
示意图	系列	型号	技术参数				备注
			拉伸强度 MPa	拉伸伸长率, %	表干, min	挤出性g/min (2mm,0.4MPa)	
	性能						
	粘接	LZ7500A	≥ 1.2	300	≤ 15	≥ 50	单组分
		LZ7500C2	≥ 1.2	260	≤ 15	≥ 80	
	灌封		比重	导热系数, W/m.K	可操作时间/min	阻燃等级	
		LZ7626-1	1.55	≥ 0.8	≥ 20	V-0	双组分
		LZ7718-1	1.35	≥ 0.4	≥ 20	V-0	
	导热硅胶		比重	导热系数, W/m.K	表干, min	挤出性g/min (2mm,0.4MPa)	
		LZ7100	1.9	≥ 1.0	≤ 15	≥ 60	单组分
			2.35	≥ 2.0	≤ 15	≥ 100	
	导热垫片		比重	导热系数, W/m.K	拉伸强度, MPa	厚度范围	
		LZ4610	1.89	≥ 1.0	≥ 1.0	0.5—15mm	
		LZ4620	2.45	≥ 2.0	≥ 0.6	0.5—15mm	
	导热硅脂		比重	导热系数, W/m.K	油离度, % (200℃, 8h)	针入度, 1/10mm	
		LZ4510	1.89	≥ 1.0	≤ 10.5	300	膏状
		LZ4520	2.45	≥ 2.0	≤ 10.5	300	
	粘接涂覆		表干, min	稠度/cm (20.08mL 圆饼直径)	硬度 (Shore A)	拉伸强度, MPa	
		LZ7704	≤ 10	10—13	15	0.3	半流
		LZ7705	≤ 15	8—10	20	0.5	
	硅橡胶条		比重	硬度 (Shore A)	拉伸强度	断裂伸长率, %	
		LZ1700	1.25	50—80	≥ 6.0 MPa	≥ 360	

电子电器行业

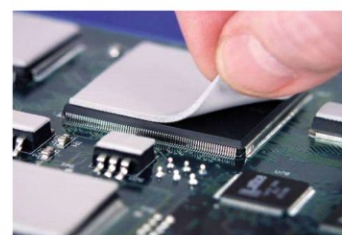
产品选型一览表



线路板涂覆



元器件固定、导热



小家电应用



精密电子元器件应用



示意图	系列	型号	技术参数				备注
	性能		比重	导热系数, W/m.K	可操作时间/min	阻燃等级	
	灌封	LZ7626—1	1.55	≥ 0.8	≥ 20	V-0	加成型1: 1
		LZ7626—2	1.3	≥ 0.45	≥ 20	V-0	
		LZ7718—1	1.35	≥ 0.4	≥ 20	V-0	缩合型10: 1
		LZ7718—2	1.4	≥ 0.5	≥ 20	V-0	缩合型6: 1

	硅凝胶		比重	针入度,1/10mm	固化时间	外观	
		LZ7700	1.0	35	≤ 2.0 h	透明	双组分1:1

	导热垫片		比重	导热系数, W/m.K	拉伸强度/MPa	厚度范围	
		LZ4610	1.89	1.0	≥ 1.0	0.5—15mm	
		LZ4620	2.45	2.0	≥ 0.6	0.5—15mm	

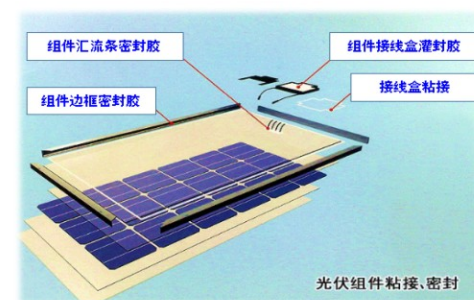
	导热硅脂		比重	导热系数, W/m.K	油离度, % (200℃, 8h)	针入度, 1/10mm	
		LZ4510	1.89	1.0	≤ 1.5	300	膏状
		LZ4520	2.45	2.0	≤ 1.5	300	

	粘接		表干, min	导热系数, W/m.K	阻燃	挤出性, g/min (2mm 0.4MPa)	
		LZ7000	≤ 15	/	/	≥ 80	单组分
		LZ7100	≤ 15	≥ 1.0	/	≥ 60	
		LZ7300	≤ 20	/	V-0	≥ 100	

	粘接涂覆		表干, min	稠度 (20.08mL 圆饼直径)	硬度 (Shore A)	拉伸强度, MPa	
		LZ7704	≤ 10	10—13	15	≥ 0.3	全流
		LZ7705	≤ 15	8—10	20	≥ 0.5	半流

太阳能光伏行业

产品选型一览表



晶硅组件边框、接线盒、汇流条应用



双玻组件结构粘接、安装应用



聚光/光热光伏结构粘接、安装应用

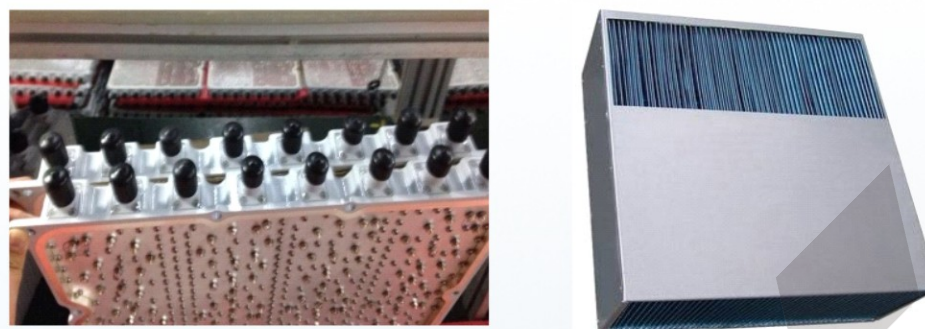


示意图	系列	型号	技术参数				备注
			表干, min	挤出性, mL/min	阻燃等级	拉伸强度, MPa	
	性能						
	粘接	LZ7200	≤ 15	125 (4mm 0.2 MPa)	HB	≥ 50	单组分
	灌封		比重	导热系数, W/m.K	可操作时间/min	固化时间/h	
		LZ7718	1.40	≥ 0.5	≥ 20	≤ 24	双组分6:1
	结构粘接		表干, min	挤出性, mL/min	拉伸强度, MPa	硬度, Shore A	
		Lz997	≤ 60	100 (4mm 0.2 MPa)	0.9—1.0	35—40	单组分
		LZ998	≤ 60	130 (4mm 0.2 MPa)	0.9—1.0	30—35	双组分10:1
	硅橡胶条		比重	硬度 (Shore A)	拉伸强度	断裂伸长率, %	
		LZ1700	1.25	50—80	≥ 6.0 MPa	≥ 300	
	高透明硅胶		透光度, 2mm	击穿电压	折光系数	拉伸强度	
		LZ7628	≥ 97%	18kV/mm	1.41	0.4 MPa	双组分1:1
	支架防腐		击穿电压	耐盐雾	耐碎石冲击	耐酸	耐碱
		LZ100	HG/T 3330-2002	GB/T 1771-2007	DIN-55996-1 油漆层的耐碎石冲击性能	5% H ₂ SO ₄	3% NaCl
			18kV/mm	2500 h	最高等级 (受损范围0.2%)	96 h无异常	1400 h无异常

通讯行业



基站天线粘接密封



滤波器、交换机粘接密封



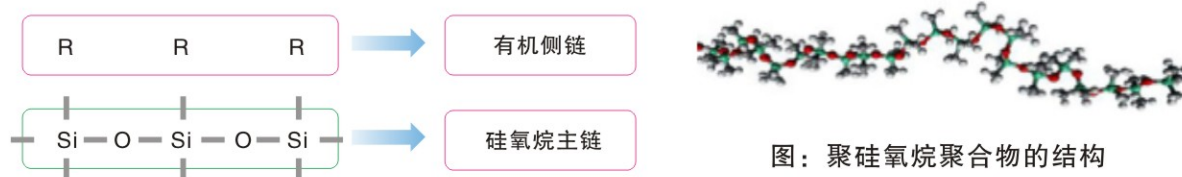
箱体、元器件密封

产品选型一览表

示意图	系列	型号	技术参数				备注
	性能		比重	阻燃等级	表干, min	介电强度	
	粘接	LZ7000	1.40	HB	≤ 15	18 kV/mm	单组分
		LZ7300	1.45	V-0	≤ 20	18 kV/mm	
	粘接涂覆		表干, min	稠度 (20.08mL圆饼直径)	硬度 (Shore A)	拉伸强度, MPa	
		LZ7704	≤ 10	10-13	15	0.3	全流
		LZ7705	≤ 15	8-10	20	0.5	半流
	导热垫片		比重	导热系数, W/m.K	拉伸强度, MPa	厚度范围	
		LZ4610	1.89	≥ 1.0	≥ 1.0	0.5-15mm	
		LZ4620	2.45	≥ 2.0	≥ 0.6	0.5-15mm	
	导热硅脂		比重	导热系数, W/m.K	油离度, % (200℃, 8h)	针入度, 1/10mm	
		LZ4510	1.89	1.0	≤ 1.5	300	膏状
		LZ4520	2.45	2.0	≤ 1.5	300	
	装甲防护		击穿电压	耐盐雾	耐碎石冲击	耐酸	耐碱
		LZ100	HG/T 3330-2002	GB/T1771-2007	DIN-55996-1 油漆层的耐碎石冲击性能	5% H ₂ SO ₄	3% NaCl
			18 kV/mm	2500 h	最高等级 (受损范围0.2%)	96 h无异常	1400 h无异常

有机硅材料

有机硅材料主链以Si-O键为重复结构单元，侧链则通过硅原子与其他各种有机基团相连。兼备了无机材料与有机材料的性能，具有耐高低温、电气绝缘、耐氧化、耐候、难燃、憎水、耐腐蚀等优异特性，广泛应用于航空航天、电子电气、建筑、运输、化工、纺织、食品、轻工、医疗等领域。



耐高低温

有机硅材料以Si-O键为主链结构，其键能（422.5 kJ/mol）远高于C-C键的键能（304 kJ/mol），因此具有优异的耐高、低温性能，可在较宽的温度范围内使用，且其性能随温度的变化很小。



耐候性能

有机硅材料结构中无双键存在，因此不易被紫外光和臭氧所分解，具有比其他高分子材料更好的热稳定性以及耐辐照和耐候性。自然环境下的使用寿命可达几十年。



绝缘性能

有机硅产品具有良好的电绝缘性能，其介电损耗、耐电压、耐电弧、耐电晕、体积电阻系数和表面电阻系数，而且它们的电气性能受温度和频率的影响很小，是一种稳定的电绝缘材料，被广泛应用于电子、电气工业领域。



低表面能

有机硅的主链十分柔顺，其分子间的作用力比较弱，表面张力弱，表面能小，成膜能力强，用做涂层具有优异的拒水性能。



销售服务

