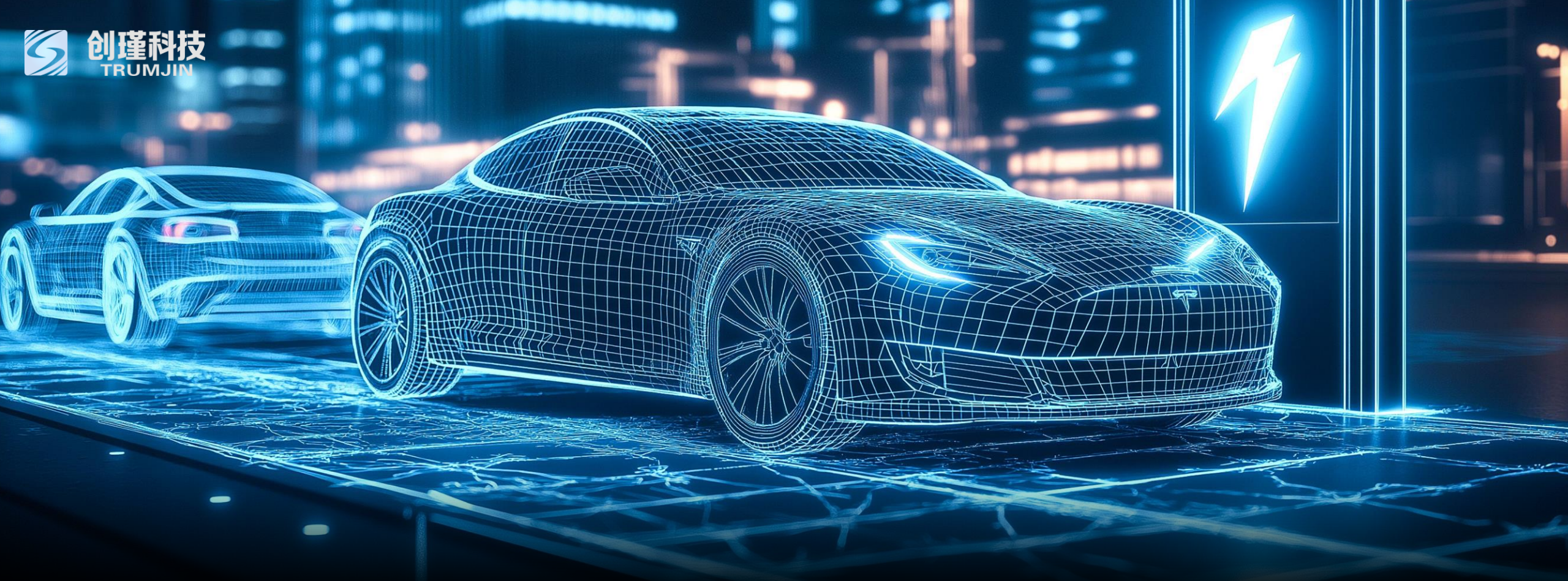


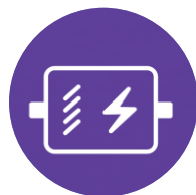
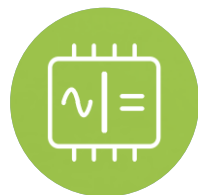


创瑾科技
TRUMJIN



电动汽车胶粘技术应用方案

车灯 | 电气系统 | 动力电池系统 | 智能座舱



轻量化+热管理，双重需求促进电车用胶工艺与技术的成长



节能减排压力和提升续航能力需求

10% ▼
减重

5%~10% ▲
增加续航里程

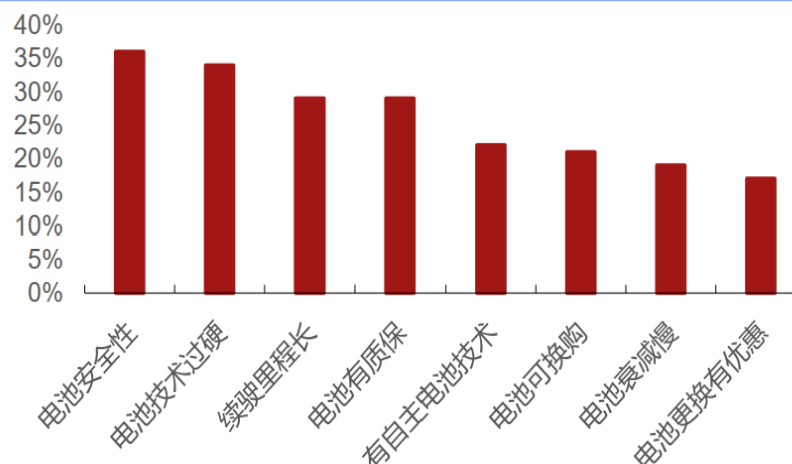
20% ▲
节约日常损耗成本

15%~20% ▲
节约电池成本

在保证汽车的强度、安全性和可靠性不降低的前提下，尽可能地降低汽车的整备质量。汽车自身质量降低，能显著增益节能减排效果。2025年、2030年和2035年分别完成降低15%、25%和35%的目标。

热管理需求

热管理系统能在电池温度较高时进行有效散热、温度较低时有效预热、并减小电池组内温度差异、抑制局部热区的形成，从而起到避免热失控的作用。



消费者对电车的关注因素



传感器/模组/ 电子控制单元

- 车载摄像头AA胶
- 车载雷达粘接
- 车规芯片导热导电粘接
- 电子控件单元导热, 粘接, 密封, 灌封

电控系统

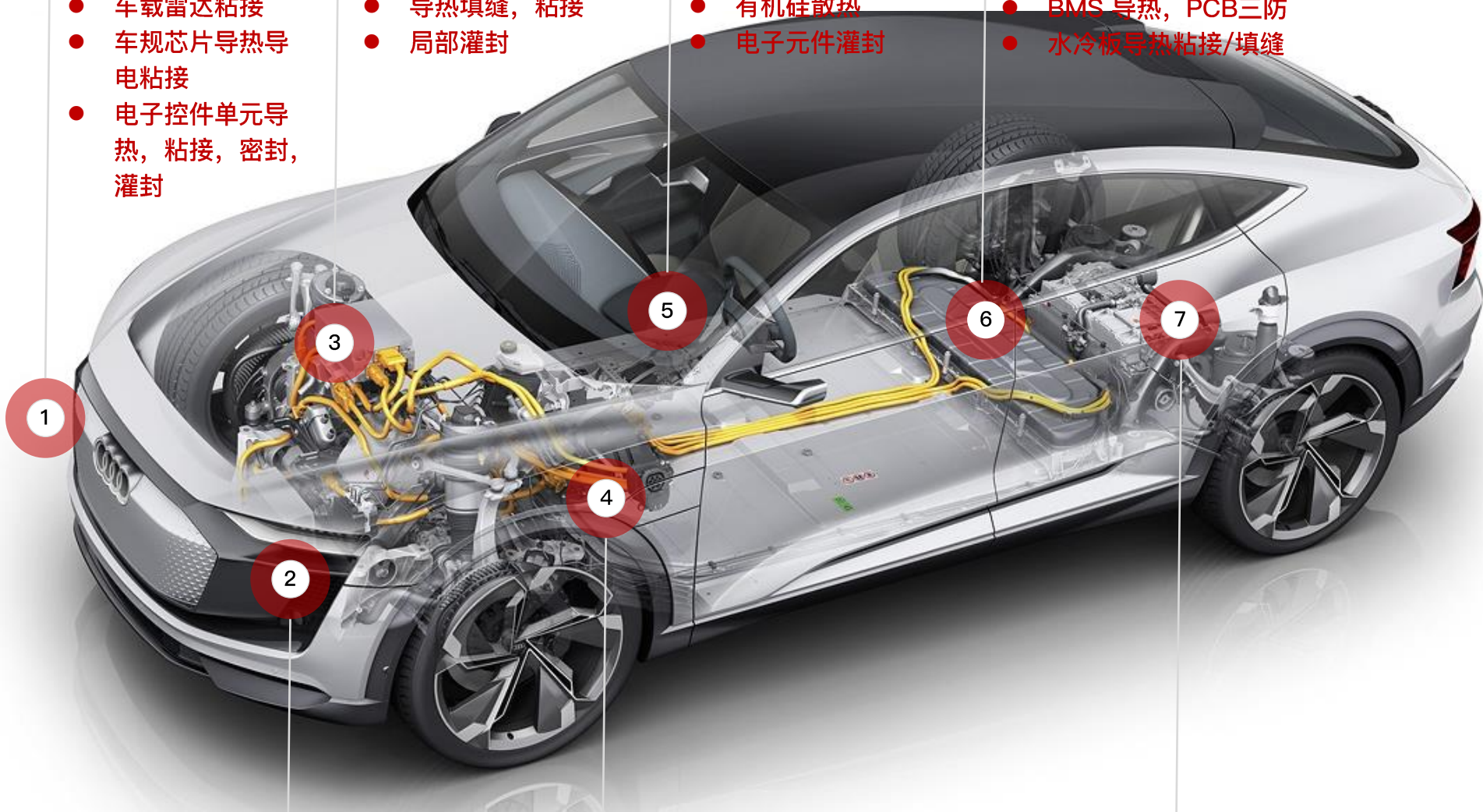
- 电控单元壳体密封
- PCB主板三防涂层
- 导热填缝, 粘接
- 局部灌封

车载显示

- 屏幕边框粘接
- 全贴合有机硅凝胶
- 有机硅散热
- 电子元件灌封

电池系统

- Pack箱体密封
- 电芯导热粘接
- BMS 导热, PCB三防
- 水冷板导热粘接/填缝



汽车车灯

- LED灯源散热
- 车灯壳体粘接, 密封

连接器/线束

- 连接器粘接, 密封

电机系统

- 电机定子灌封

动力电池系统

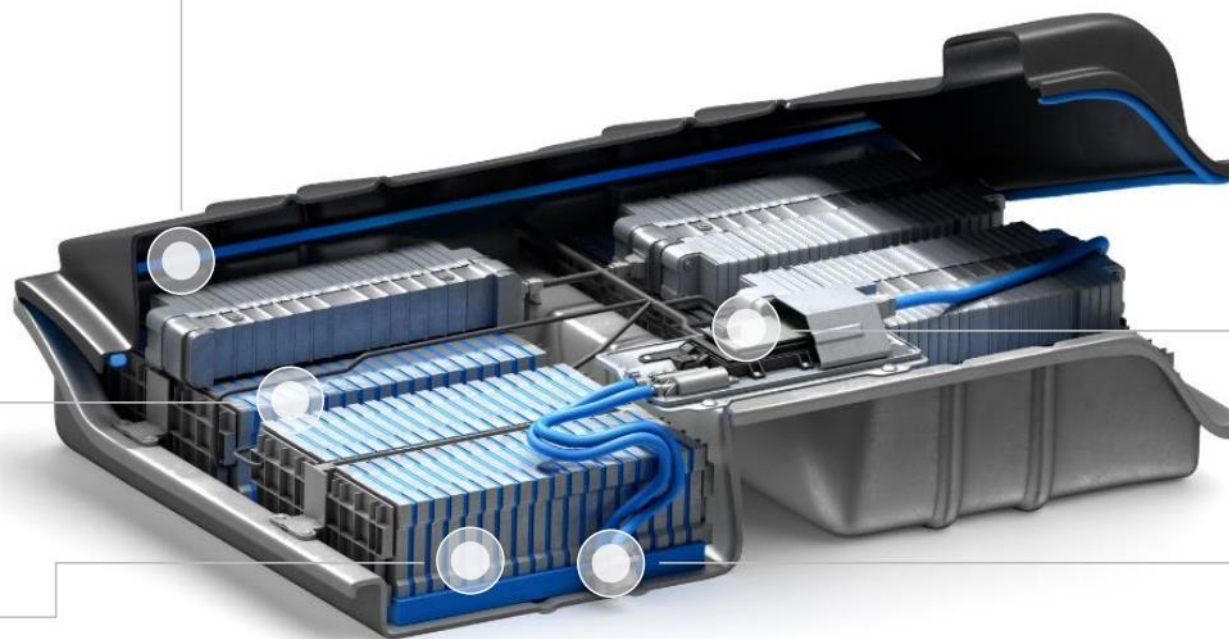
Pack箱体密封
/电池模组密封



电芯导热粘接/
灌封



水冷板导热粘
接/填缝



BMS导热灌封/
PCB三防涂覆

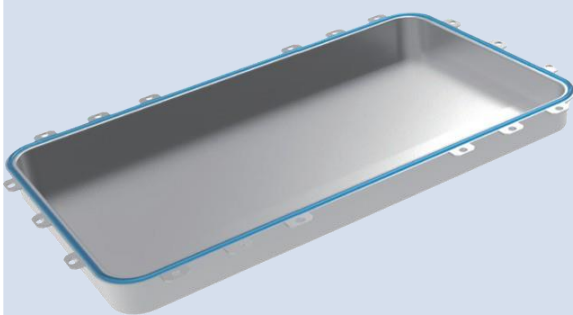


高压线束/连接
器粘接密封



动力电池系统

Pack 箱盖粘接密封



推荐产品 H6319

类型 改性硅烷

固化 室温

应用特点:

与基材有良好的粘接性能，柔韧性好，抗震动，抗冲击，耐高温，耐老化，阻燃。

电芯导热粘接 / 灌封



推荐产品 H3032

类型 双组份聚氨酯

固化 室温/加热

应用特点:

高导热率，对金属铝与PET具有很强的粘接性能，抗震动，抗跌落。

水冷板导热粘接 / 填缝



推荐产品 H6035

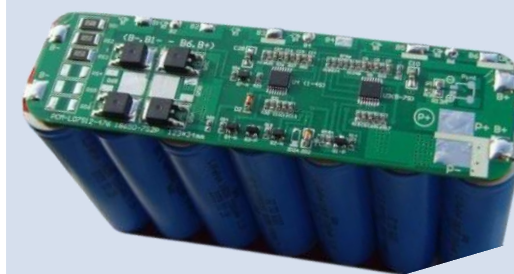
类型 导热凝胶

导热率 3.5W

应用特点:

导热性能优异，具有良好的间隙填充效果，耐高温老化，阻燃。

BMS 三防涂覆



推荐产品 H3213/3214

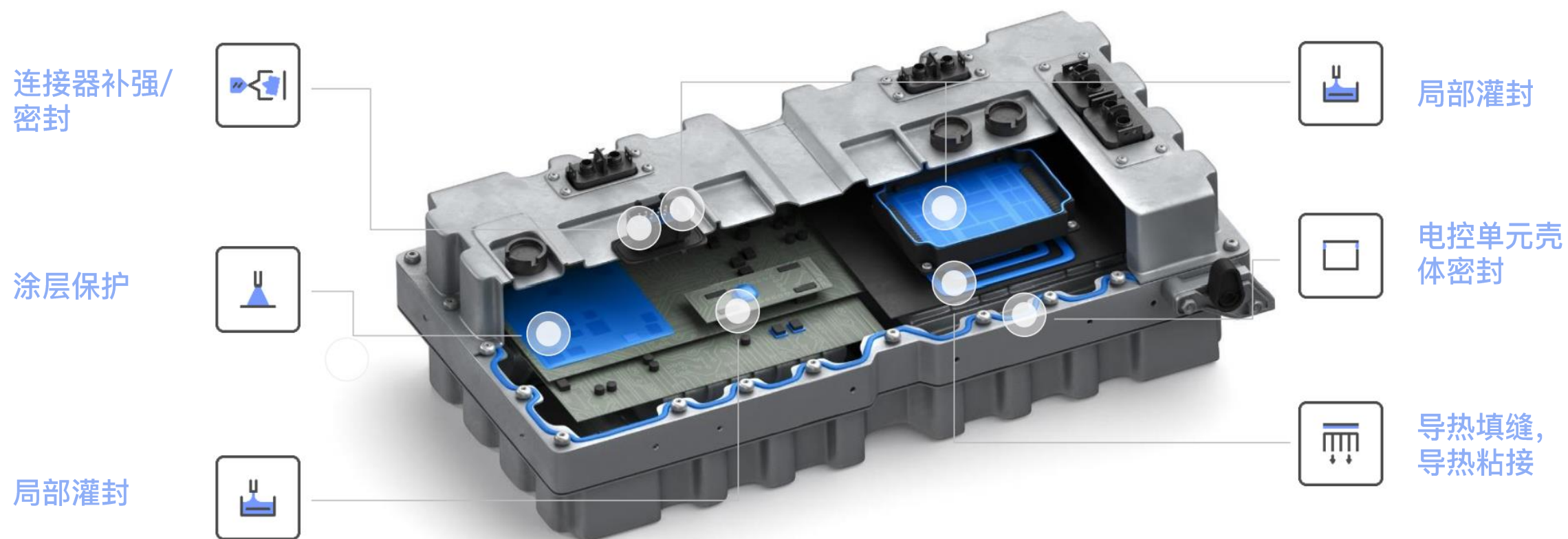
类型 聚氨酯丙烯酸

固化 UV+湿气

应用特点:

附着力好，高绝缘性，耐湿，耐盐雾，耐化学腐蚀，具有荧光检视

电控系统



电控/电机系统

连接器密封



电感 / 电机 灌封



元器件固定粘接



电控主板PCB 三防涂覆



推荐产品	H6312
类型	有机硅
固化	室温

应用特点:

与基材有良好的粘接与电气绝缘性能，密封性能高，柔韧性好，抗震动，抗冲击，耐高温，耐老化。

推荐产品	H2500
类型	环氧
固化	加热

应用特点:

对铜质线圈具有优异的粘接密封效果，电气绝缘，耐高温，可靠性好。

推荐产品	H6315
类型	导热硅胶
导热率	0.9W

应用特点:

良好的导热性能，粘接密封性能好，耐高温，耐老化，绝缘，阻燃。

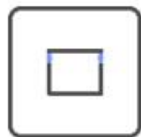
推荐产品	H3213/3214
类型	聚氨酯丙烯酸
固化	UV+湿气

应用特点:

附着力好，高绝缘性，耐湿，耐盐雾，耐化学腐蚀，具有荧光检视。

车载显示

显示器边框,
控制单元粘
接/密封



MiniLED,LCD
灌封

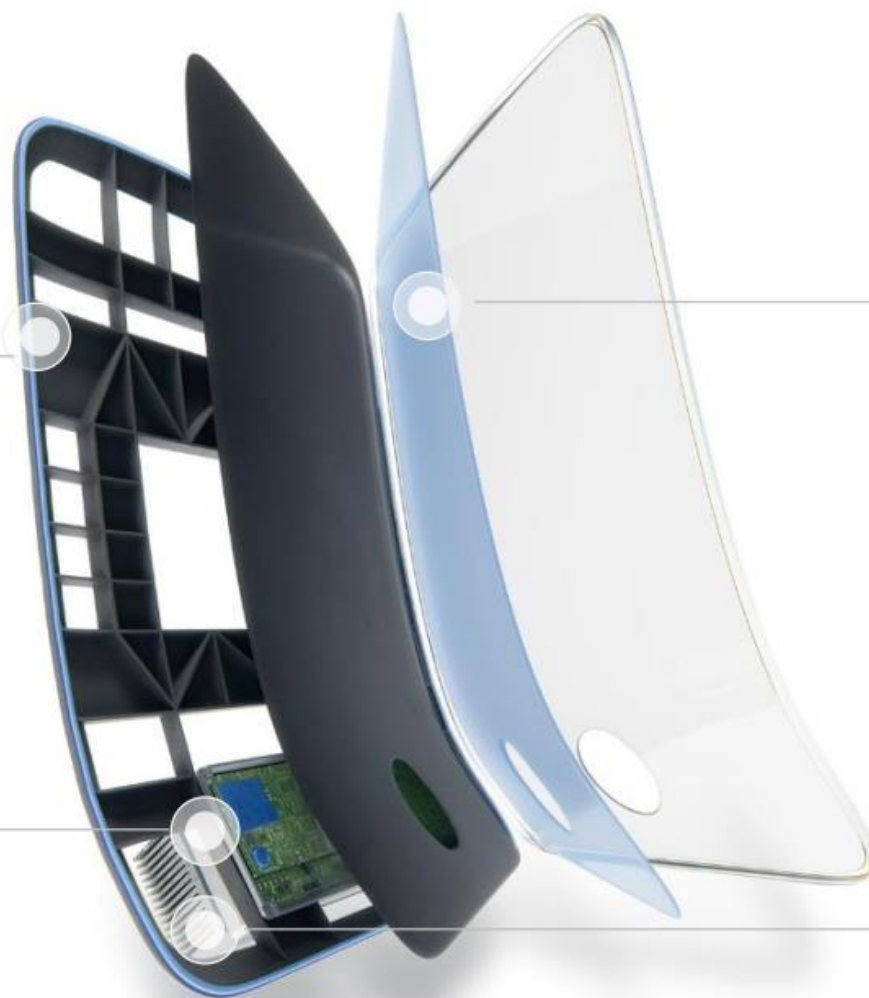


LCD全贴合水
胶



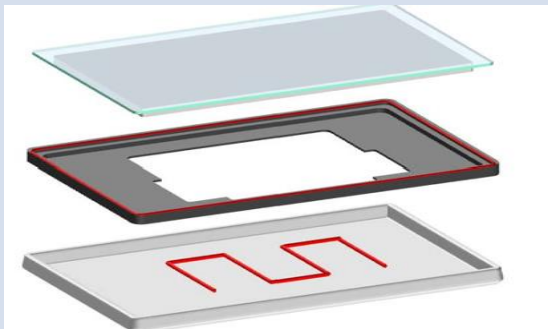
中控屏散热

- 控制单元
- 显像卡
- LED背光单元



车载显示

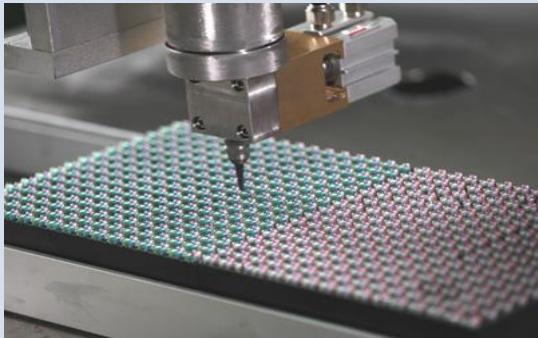
显示屏边框粘接密封



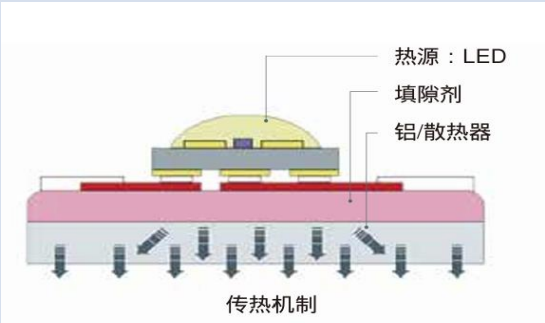
LCD全贴合



MINILED 灌封



中控屏散热



推荐产品	H6312/H6313
类型	有机硅
固化	室温

应用特点:

与基材有良好的粘接与电气绝缘性能，密封性能高，柔韧性好，抗震动，抗冲击，耐高温，耐老化。

推荐产品	H6080
类型	有机硅
固化	室温/加热

应用特点:

双组份1：1，高透过率，低应力保护，耐UV，耐候性极佳

推荐产品	H2086/H2087
类型	环氧
固化	热固

应用特点:

低粘度，低温热固，自流平，低应力，耐候，耐湿热老化。

推荐产品	H6020/H6130P
类型	有机硅
导热率	2-3W

应用特点:

导热性能优异，具有良好的间隙填充效果，耐高温老化，阻燃。

车灯

车灯透镜与底壳粘接密封



车灯透镜与底壳粘接密封



推荐产品	H6312/H6322
类型	有机硅
固化	室温

应用特点:

与基材有良好的粘接与电气绝缘性能，密封性能高，柔韧性好，抗震动，耐高低温，耐老化。

推荐产品	H3200B
类型	PUR
固化	湿气

应用特点:

初粘强度高，湿气固化后，剪切和剥离强度高，耐湿热老化和冷热冲击。

灯体与基座减震密封



推荐产品	H3205
类型	聚氨酯发泡
固化	热固

应用特点:

单组份，低温快固，3-5倍发泡率，对金属塑料底材具备优秀的附着力，抗震动，耐老化，替代泡棉胶带。

车灯LED散热



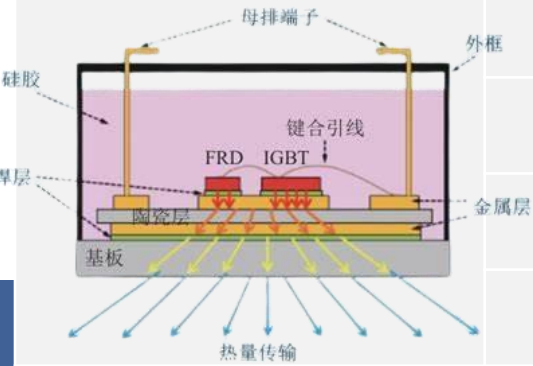
推荐产品	H6035/H6130P
类型	有机硅
导热率	3W

应用特点:

导热性能优异，具有良好的间隙填充效果，耐高温老化，阻燃。

传感器/模组/电子控制单元

车载摄像头	应用	推荐产品	类型	固化
	摄像头AA胶	H2051/H2052	UVH双重固化 环氧结构胶	UV+热固
	芯片DA	H2159/H2122	环氧胶	热固
	芯片四角固定	H5224B	光固化结构胶	UV
	FPC补强/元件粘接	H5064	双重固化 UV胶	UV+湿气
	PCB焊点保护	H5107	光固化胶	UV

车载IGBT模块	应用	推荐产品	类型	固化
	功率芯片导热导电互连	H2366	有压烧结银	热固
	功率芯片导热导电互连	H2376	有压烧结铜	热固
	IGBT灌封	H6085S	有机硅凝胶	热固
	IGBT灌封	H2085	双组份环氧导热灌封	室温/热固

创瑾科技（TRUMJIN®）位于湖南长沙，集研发、生产、销售于一体，立足电子胶粘剂领域，致力于更高性能的胶粘材料的研究与开发。公司拥有一支由工程院院士领衔的技术团队，孵化中科院及国内各大高校科研成果，为全球客户提供专业的产品和技术支持。创瑾科技秉承“匠心、创新、智慧，至美”的品牌理念，矢志推动国产高端电子胶粘剂行业的成长和发展。产品涵盖粘接、密封、三防、灌封、导热、导电六大应用领域，技术研究涉及环氧、丙烯酸、聚氨酯、硅胶四大方向，以电子制造行业的核心胶粘需求为出发点，通过应用市场的横向布局、技术研究和成果转化的纵向探索相结合的模式，快速响应并及时满足市场需求。



湖南创瑾科技有限公司

Hunan Trumjin Technology Co., Ltd

中国湖南省长沙市宁乡经济技术开发区谐园北路

中国长沙智能终端产业园5号栋

Tel: +86-731-87827556

www.trumjin.com

