

动力电池系统胶粘解决方案

德莎助力汽车电气化的高速发展

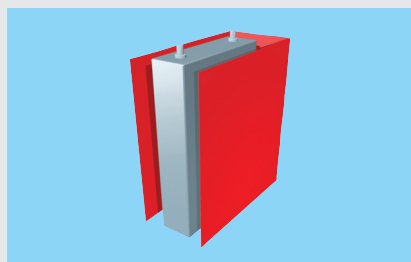
德莎胶粘解决方案在全球应用于动力电池制造过程中，以改善生产工艺、提高安全性并确保产品可靠性。

长期以来，作为汽车行业的合作伙伴，我们拥有全球的供应网络以及丰富的经验，全力支持汽车行业电气化转型。我们正与各大整车集团及其零部件供应商密切合作，不断开发用于纯电动和混合动力汽车的新型胶带方案。

德莎专业的功能性胶带种类齐全，可以实现可靠且持久的零部件装配，能够实现绝缘、接地、屏蔽、缓冲和热管理等功能，为价值链的各个环节提供一站式胶粘解决方案。

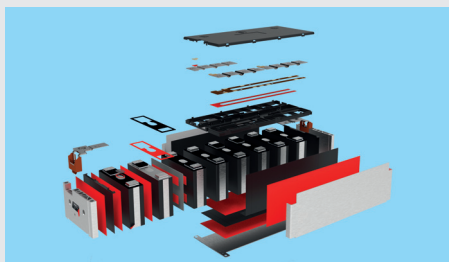
我们的技术专家遍布全球，将为您提供现场技术支持、共同开发适合您生产要求的工艺。同时德莎的胶带产品已经过优化，可以配套机器人辅助的自动化流程使用。

可靠的
解决方案
实现更长久的
电池寿命



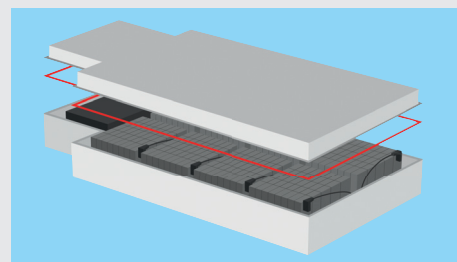
动力电池单体应用

我们提供的胶带解决方案能够配套高度自动化的生产流程，稳定可靠。



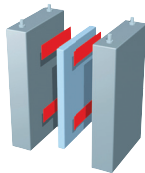

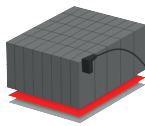

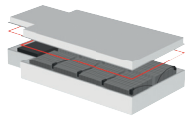
动力电池模组应用

从热管理到电气绝缘，我们为您的各类应用提供支持。



动力电池包或系统应用

我们可以提供电池包或系统的密封与保护解决方案。

应用区域 特点与优势	厚度	产品设计	德莎解决方案 不同厚度可供选择	产品优势及特点
通用固定				
<ul style="list-style-type: none"> • FPC粘接, FFC、PCB粘接 • 加热片粘接 • 电芯与电芯间粘接 • 绝缘片粘接 • 电芯上盖的粘接 • 云母/气凝胶等防火材料的粘接 	30 - 300 μm	PET基材	tesa® 58332, 58335, 5836X, 68542, 49XX	高剪切力 长期耐高温老化性 在低表面能材料上可牢固粘贴 阻燃满足UL 94 VTM-0等
	50 - 150 μm	无纺布	tesa® 68645, 52210, 52215, 52110, 60996, 58323	
	50 - 130 μm	阻燃	tesa® 5837X	
	200 - 2000 μm	ACX ^{plus} 丙烯酸 泡棉胶带	tesa® 921XX, 772XX, 78XX	
绝缘与包裹				
<ul style="list-style-type: none"> • 电芯包裹 • 侧板绝缘 • Busbar绝缘 • 软包电芯包边 	50 - 220 μm	PET与PP单面胶带	tesa® 58353, 7250, 7100, 64250, 5834X, 58351	出色的抗电压击穿性能 确保在自动化生产过程中的 电气绝缘安全
热管理				
电池模组和电力电子设备的散热管理 	125 - 2000 μm	导热丙烯酸胶带	tesa® 5839X, 5832X	让敏感的电池组件保持在合 适的温度区间 便于自动化生产提升效率
缓冲				
软包单体间隔热缓冲泡棉 补偿相邻电池间的形变和压缩 提高电池包使用寿命 	200 - 2000 μm	PE与PUR泡棉胶带	tesa® 62932, 62508, 4976, 62904, 62712	卓越的服帖性 可靠的机械性能 阻燃满足FMVSS 302离火自 熄标准
	200 - 2000 μm	ACX ^{plus} 丙烯酸 泡棉胶带	tesa® 7808, 61053	
密封				
电池包密封 	400 - 4000 μm	ACX ^{plus} 丙烯酸 泡棉胶带	tesa® 70730, 7815, 77715, 77808, 92108	不可燃 在铝和纤维增强塑料上实现 可靠固定 满足IP 67防水防尘要求
线束管理				
包裹线束、耐磨保护 	540 μm	线束固定	tesa® 50118, 50204	安全捆扎和固定 出色的耐磨性能 标记高压线束(橙色)
	260 - 650 μm	线束捆扎	tesa® 51036, 51026, 51618	
接地与屏蔽				
传感器、电池管理系统EMI屏蔽 	25 - 1000 μm	导电胶带: 无纺布、薄膜、 泡棉、金属箔	tesa® 6038X, 60372, 60687, 602XX, 60537	可靠的电磁屏蔽性能, 优秀 的接地效果

德莎产品定期接受严格检验, 在严苛的条件下不断证明其卓越的品质。此处所有提供的技术信息均来自我们基于实践经验获取的知识。德莎对此不做出任何明示或暗示的保证——包括但不限于任何商品适销性或适用于某特定用途的暗示保证。因此, 对于德莎产品是否适用于某特定用途及适用于使用者的应用方法, 使用者需要为自己的决定负责。如果您有任何疑问, 我们的技术支持人员将非常乐意为您提供专业的咨询与支持。