

效果更胜以往

可以考虑将3M™ VHB™ 胶带LSE系列用于各种室内和室外，商业和消费类应用：

- ▶ 建筑构件：标牌、照明、门窗、装饰件
- ▶ 交通运输：卡车、公共汽车、露营车、休旅车、高铁
- ▶ 家用电器：品牌标识、内部配件、小家电、厨房/清洁工具
- ▶ 日用消费品：瓶子、玩具、游戏、装饰、礼物、垃圾桶
- ▶ 家用消费类塑料产品：网络集线器、物联网传感器、摄像头、恒温器
- ▶ 医疗：输出设备、扫描仪、配件
- ▶ 室外动力设备：品牌标识、仪表板、装饰件
- ▶ 标识和展示：照明标识、餐厅、酒店、零售市场

如需了解更多信息，请访问 3M.com/VHB。



3M中国有限公司
上海市长宁区兴义路8号万都中心大厦38楼
邮编：200336
电话：86-21-62753535
传真：86-21-62752343

©3M 2019。保留所有权利。3M VHB、Scotch-Weld 以及 3M科技改善生活 是3M公司的商标。

VSG1007575



3M

VHB
Tape Since 1980

3M™ VHB™ 胶带 LSE 系列

重塑各种可能

高效应用于塑料和其他低表面能材料的粘结

3M™ VHB™ 胶带 LSE 系列

突破极限 释放潜力

用设计改变世界

塑料、复合材料和其他低表面能（LSE）材料是制造业未来不可或缺的组成部分。遗憾的是，用胶粘剂来粘接这些材料并不容易，通常需要使用底胶或助粘剂。

3M™ VHB™ 胶带LSE系列是一种专为聚丙烯（PP）、热塑性弹性体（TPE）和热塑性聚烯烃（TPO）等低表面能基材开发的双面丙烯酸泡棉胶带，可以在不使用底胶或助粘剂的情况下实现持久、高强度的粘接。

现在您可以随心所欲地选择适合您的设计的材料。

广泛的塑料材料应用

- ▶ 弹性
- ▶ 贴附性
- ▶ 持久耐用



面向塑料粘结 实现轻松贴合

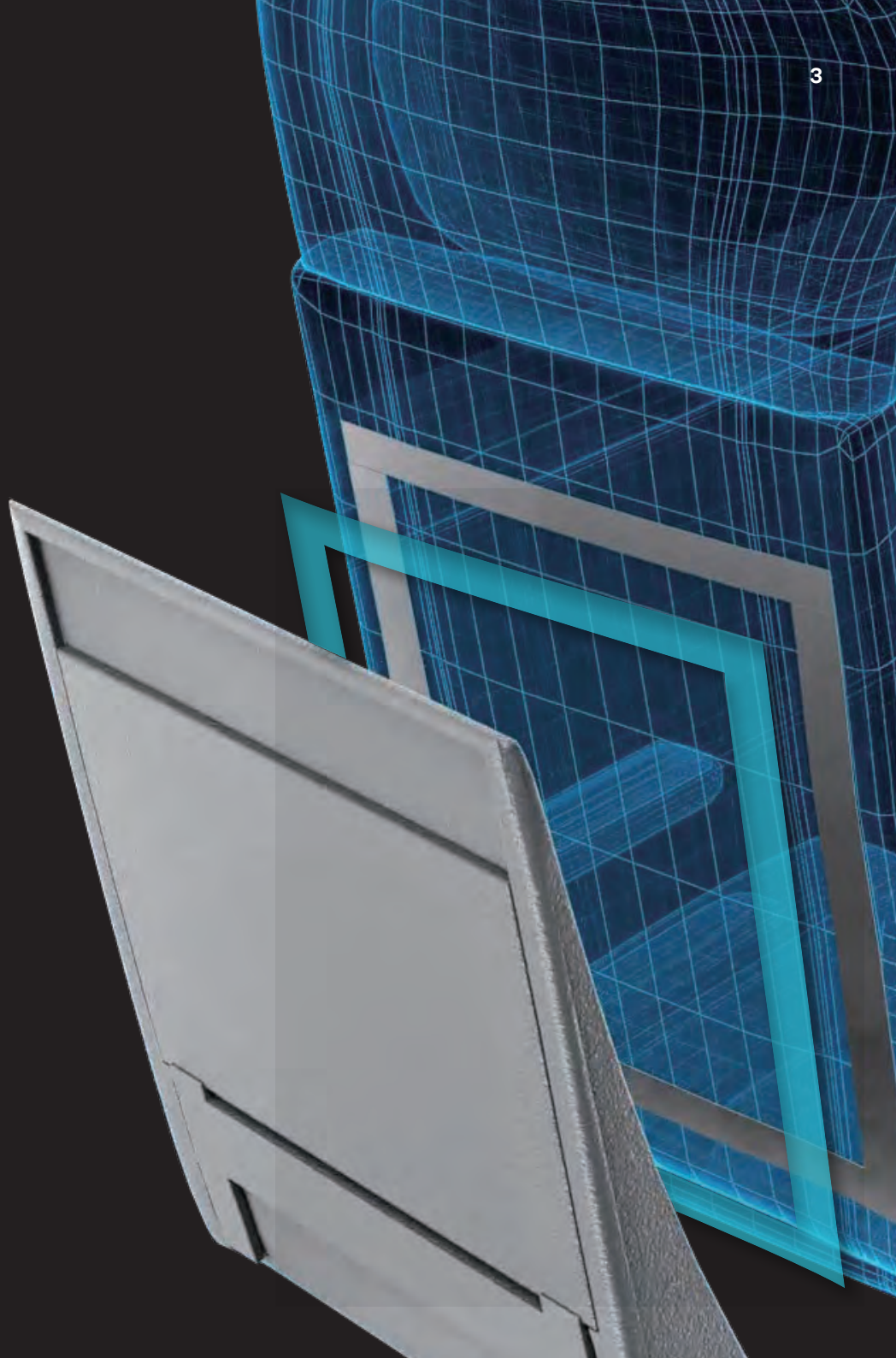
选择最新的粘接技术

低表面能基材不易粘接。

3M™ VHB™ 胶带LSE系列不同于普通胶粘剂，几乎可以与任何材料实现持久贴合，助力您将最尖端的设计变为现实。

3M™ VHB™ 胶带LSE系列的特点

- ▶ 轻型胶带提供高强度粘接
- ▶ 无需底胶即可轻松粘结塑料等低表面能材料
- ▶ 室内室外均可实现优异的耐久性
- ▶ 更大的设计灵活性
- ▶ 实现精细化加工
- ▶ 更低的生产成本
- ▶ 更高的生产效率



重构设计方式

避免使用螺钉和螺栓等容易破坏外观的可见紧固件，轻松实现整个设计过程从图纸到最终产品的呈现。

提高美观性，突破形状、低表面能材料的应用和纹理的限制，更快、更持久地实现突破性设计。



简化设计外观，
将您的愿景变为现实。



畅想粘接材料

除了常见的低表面能材料，3M™ VHB™ 胶带LSE系列还可以粘接多种中、高表面能材料，包括铝、钢、玻璃、塑料和喷漆表面。

3M™ VHB™ 胶带LSE系列可以提供弹性粘结解决方案以满足你能想到的任何需求。

- ▶ 低表面能基材：聚丙烯（PP）、热塑性弹性体（TPE）、热塑性聚烯烃弹性体（TPO）
- ▶ 中表面能基材：聚碳酸酯、高抗冲聚苯乙烯（HIPS）、丙烯酸、尼龙、ABS
- ▶ 复合材料：玻璃钢（GRP）/玻璃纤维、碳纤维
- ▶ 聚酯涂料



革新设计结构

提高生产线的灵活性。避免使用复杂的螺钉紧固件。节约焊接成本——无需进行焊后精加工/工装步骤。略过不必要的底胶。创造不同材料的粘接并随着时间的推移变得更加牢固。

此外，3M™ VHB™ 胶带LSE系列还可应用于不同贴合方法，从手动贴合到半自动化贴合甚至全自动化装配。



提高产量，最大化生产效率。



开拓应用环境

专为室外应用而设计，可抵抗冷热循环、紫外光、湿气和溶剂侵蚀。

可在多种应用环境下实现良好密封性。

可低温粘接，在低至0℃的无霜表面上实现良好的初粘性。

适用于下列应用环境中的低温粘接：

- ▶ 无暖气的生产设施
- ▶ 室外电力设备
- ▶ 运动器材



广泛适用于不同温度条件，
轻松实现持久粘接。



重构设计方式

是时候打破现状了！行业顶级人才正在使用塑料和光滑表面重塑设计。
想在装配、性能和外观方面超越竞争对手？

现在，您也可以做到。



实现引人注目的设计，帮助您脱颖而出。



功能强大 让您为之惊奇

还在考虑用胶粘剂、超声波焊接或机械紧固件实现永久性塑料材料的装配？
是时候考虑改用3M™ VHB™ 胶带LSE系列了！

与下列三种装配方式相比，3M™ VHB™ 胶带LSE系列具有显著优势		
VS. 胶粘剂	VS. 超声波焊接	VS. 机械紧固件
▶ 即时达到粘结强度，装配速度更快 ▶ 没有凌乱的胶线或溢胶，提高美观性 ▶ 不会对基材造成裂纹或裂缝 ▶ 保证稳定的交付质量 ▶ 可以实现预组装部件 ▶ 减少开罐/未使用罐所产生的废弃料	▶ 粘接不相容材料或易碎基材 ▶ 克服零部件不规则形状的挑战 ▶ 无需超声波焊接设备的前期投资 ▶ 无需焊头和保护膜的投资 ▶ 去除焊后精加工/工装步骤 ▶ 无需专业劳动力 ▶ 胶带可确保更安全的施工	▶ 可粘接不同类材料或易碎基材 ▶ 干净整洁的外观 ▶ 减少最终装配的体积 ▶ 密封防水 ▶ 缩减装配时间 ▶ 胶带可确保更安全的施工

更多选择 更多可能

3M™ VHB™ 胶带 — 产品选型指南（版本号：GTML-2790-1-20200221）						
首选产品组合 覆盖绝大部分应用			特殊功能胶带 满足独特应用需求			
4926 (0.4mm) 4936 (0.6mm) 4941 (1.1mm) 4956 (1.6mm) 4991 (2.3mm)	关键应用场合 耐增塑剂 4941 系列 颜色: 灰色 (黑色可选)		高表面能基材 4950 系列 颜色: 白色 (黑色可选)	4917 (0.3mm) 4950 (1.1mm)	4920 (0.4mm) 4955 (2.0mm)	4930 (0.6mm) 4959 (3.0mm)
			低表面能基材 LSE 系列 颜色: 白色	LSE-060 (0.6mm) LSE-160 (1.6mm)	LSE-110 (1.1mm)	
			专业低温操作 4951 系列 颜色: 白色	4951 (1.1mm)		
5915 (0.4mm) 5925 (0.6mm) 5930 (0.8mm) 5952 (1.1mm) 5962 (1.6mm)	特殊基材 喷涂和硬质表面 5952 系列 颜色: 黑色/白色		耐高温应用 GPH 系列 颜色: 灰色	GPH-060GF (0.6mm) GPH-160GF (1.6mm)	GPH-110GF (1.1mm)	
			中高表面能基材 RP 系列 颜色: 灰色	RP16 (0.4mm) RP45 (1.1mm)	RP25 (0.6mm) RP62 (1.6mm)	RP32 (0.8mm)
			透明 4910 系列 颜色: 透明	4905 (0.5mm) 4910 (1.0mm)		
			阻燃 5958FR 系列 颜色: 黑色	5958FR (1.0mm)		
			低VOC 4825 系列 颜色: 灰色	4825K-04 (0.4mm) 4825K-12 (1.2mm)		
GPL-060 (0.6mm) GPL-110 (1.1mm) GPL-160 (1.6mm)	通用系列 高初粘，可低温操作 GPL 系列 颜色: 灰色					