

# OUTSTANDING PERFORMANCE

我们为电子行业提供热熔胶带解决方案

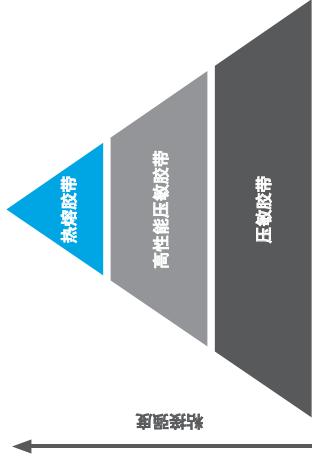
# 胶粘专家

## 提供定制化技术支持的胶粘专家

### 消费电子行业中的热熔胶带应用



在消费类电子产品行业，电子设备正变得越来越小但越来越精致。复杂的设计使粘接区域变得很小，而胶带产品则需要具备更强的粘接力。在电子设备的整个生命周期内，德莎HAF®热熔胶带都能有效满足厂商和消费者富有挑战性的需求。



### tesa HAF® 解决方案的特点

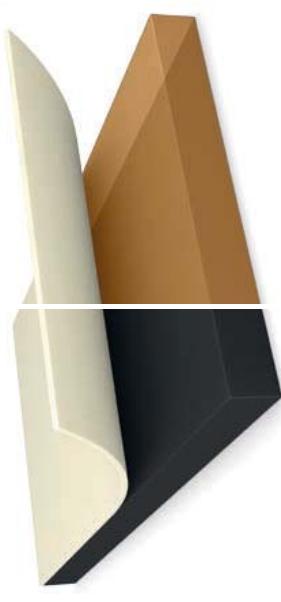
- 可与高性能液体胶相媲美的粘接力
- 优异的模切性能、耐化学腐蚀性以及耐高温特性
- 加热激活后即可立即操作，粘接效果稳定

tesa HAF® vs. 双面胶带和液体胶	液体胶	双面胶带	tesa HAF®
粘接强度	● ● ●	● ● ●	● ● ●
极端环境条件下的可靠性	● ● ●	● ● ●	● ● ●
密封效果	● ● ●	● ● ●	● ● ●
无溢胶	● ● ●		
快速方便的工艺应用	● ● ●	● ● ●	● ● ●
干净的生产工艺	● ● ●	● ● ●	● ● ●
● ● ● 优秀   ● ● ● 良好   ● ● 一般   ● 差			

作为一家全球领先的专注于电子行业胶粘解决方案的供应商，我们将您和您的供应商放在首位，为您提供个人化的关注和服务。无论您在哪里，我们拥有众多的销售办事处，研发部门和生产基地，能提供给您最好的支持。  
同时，应用解决中心的技术专家为您的应用需求在实验室环境下进行评估分析。先进的实验室设备可以用于最严苛的测试，帮助您找到最适合的德莎解决方案。  
在这个快速变化的市场中，必须紧跟最前沿的创新步伐。这也是我们持续研发新产品的原因，我们的产品不仅满足电子设备的基本需求，同时也满足您公司个性化的技术需求。

# 超强的性能 适用于各种材料的出色解决方案

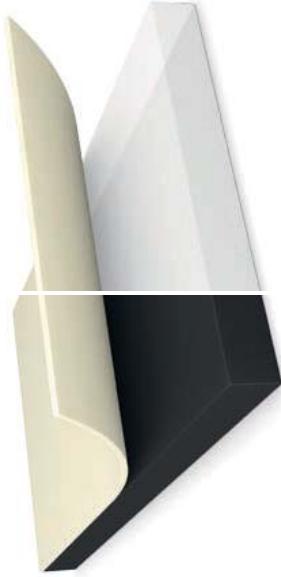
tesa HAF® 热熔胶带



tesa LTR HAF® 低温热熔胶带

我们的低温热熔HAF是基于热固性原理的粘接产品，使用时需要进行加热、加压。

当温度到达120°C以后，在温度和压力的作用下，热熔胶带开始进行不可逆地化学反应，从而实现强有力的粘接效果——在金属表面时表现尤佳。



tesa LTR HAF® 低温热熔胶带

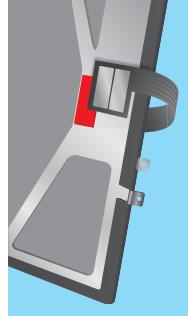
低温热熔LTR HAF专为低激活温度的应用场景研发。  
低温热熔LTR HAF的化学反应温度仅为75°C。因此在消费电子产品及其配件中，材质对温度较为敏感但又需求牢固粘接效果的应用，多推荐使用低温热熔LTR HAF，如塑料、织物等材质。



极其强劲的粘接力使得在极为狭小的区域实现有效粘接成为可能。极低的溢胶性能与出众的模切性能确保整个粘接应用过程稳定而清洁。



即使HAF模切片既薄又窄，强劲的粘接力依然能确保在应用于弯曲的FPC（柔性电路板）时，热熔胶带能经承受高反弹力的考验。



低溢胶性能、出众的模切性适用于各种结构性粘接，并提供稳定而高强度的粘接力。



除了强大的粘接力，低温热熔LTR HAF还能提供优异的减震效果。

## 定制化的技术支持

除了提供高质量高性能的产品，我们还为客户提供定制化的项目支持，包括应用工程师和产品研发资源的配备。我们应用解决方案中心的技术专家提供现场的服务，在实验室和环境下对您的应用进行模拟和评估。

## 随时与我们联系

- 研究和模拟工艺流程
- 提供工厂现场的技术支持
- 先进的测试设备
- 在各种环境条件下进行测试
- 根据客户的材料定制测试方案



# 应用流程

## 粘接过程的技术细节

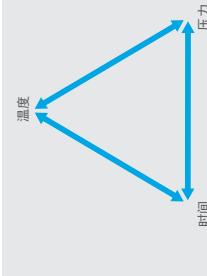
tesa HAF® 工艺

tesa HAF® 在室温下不具有粘性，需要一定的温度和压力激活，热压应用。



### tesa HAF® 设备参数指南

工艺方法	热熔胶带			低温热熔胶带 LTR HAF			热塑型 HAF		
	95-120°C	2-6 bar	3-10 s	60-70°C	1-3 bar	5-20 s	100-140°C	2-5 bar	2-5 s
参数设定									
应用									
参数设定									



对于最后的粘接强度，时间、温度、施加压力等变量的设定极为重要。提高温度后可适当缩短反应时间。足够的压力能确保良好的浸润。

### tesa HAF® 产品系列概览

我们的产品系列满足各种性能和工艺的要求。所有 tesa HAF® 产品都具有出色的粘接性能，模切性能，不含卤素<sup>1)</sup>，符合RoHS<sup>2)</sup>法规。

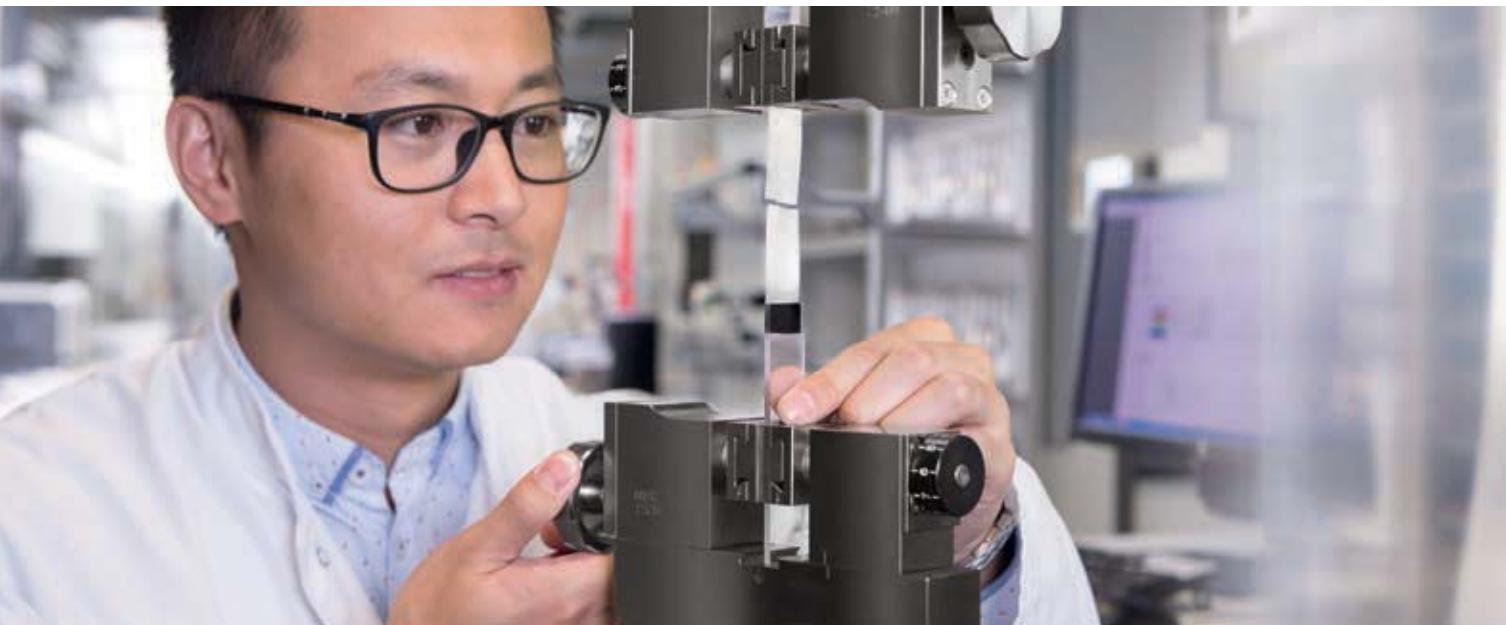
#### 我们的产品系列

	热熔胶带HAF	抗冲击热熔胶带 HAF	低温热熔胶带 HAF	热塑型 HAF
产品特性				
小面积粘接具有极高粘接强度 的方案	极高抗冲击性的超高粘接强度 方案	大面积粘接具有极高粘接强度 方案	热敏基材表面上具有极高粘接强度 方案	大面积粘接具有极高粘接强度 方案
• 热反应型胶系	• 热反应型胶系	• 热反应型胶系	• 热反应型胶系	• 热反应型胶系
• 极高的耐化学和耐老化性	• 极高的耐化学和耐老化性	• 高抗冲韧性	• 高抗冲韧性	• 高抗冲韧性
• 58493-58495 具有PEI基材	• 极高的抗冲击性	• 在低温和低压力下发生反应	• 在低温和低压力下发生反应	• 在低温和低压力下发生反应
5				
10	● 58477	● 58471	● 8471 <sup>3)</sup>	○ 8711
20	● 58477	● 58471	● 8471 <sup>3)</sup>	○ 8711
30	● 58470	● 58470	● 58480	○ 8710
40				○ 8462
50				
60		● 8472 <sup>3)</sup>		
70	● 58473	● 58493	● 8473	
80	● 58473	● 58493	● 8473	● 8714
90			● 8454	○ 8444
100	● 58474	● 58495	● 8474 <sup>3)</sup>	
110				
120	● 58475	● 58495	● 8475 <sup>3)</sup>	● 8715
130				
140		● 58476	● 8476	
150				● 8486
160				
170				
180				
190	● 58478	● 8478 <sup>3)</sup>	● 8451	
200				
210				

<sup>1)</sup> 符合 IEC 61249-2-21 无卤素标准 <sup>2)</sup> 符合 RoHS 法规 2011/65/EU <sup>3)</sup> UL 文件 E 309290

- 黑色 ○ 橙色 ○ 白色 ○ 透明

德莎经过严格的质量检验程序生产出的产品，时刻都在在实际生产中验证着它的出色品质。这里所提供的所有技术信息和资料都是根据我们的经验知识而尽力提供的。这些信息应被视为普通经验，不适合为规格书使用。因此，德莎不对提供任何明示或暗示的保证，包括（但不仅限于）对某一特殊应用场合的通用性或销售性的暗示保证。客户有责任自己决定我们产品是否适用其应用方式和特殊的应用场合。如果有任何疑问，我们专业的工程师很乐意为您提供建议、帮助和支持。



11/2016



德莎的管理体系经过认证符合ISO 9001, ISO/TS 16949, 和ISO 14001标准。

德莎胶带（上海）有限公司  
电话: +86 21 68183110  
[tesa.cn/about-tesa/locations-subsidiaries](http://tesa.cn/about-tesa/locations-subsidiaries)

**tesa.cn**