



**驱动未来**

**德莎电子行业胶带应用解决方案**



## 成熟的经验和定制的服务支持

作为全球领先的专注于电子行业胶带解决方案的供应商，我们为智能手机、平板电脑和其他电子设备提供全面和先进的胶带解决方案。在瞬息万变的市场中，必须紧跟前沿的创新步伐，我们致力于不断研发新产品，不仅为满足电子设备的基本需求，同时也为满足您公司个性化的技术需求。

我们将您和您的供应商放在首位，持续关注并提供相应的定制化服务。我们拥有众多办事处、研发部门和生产基地，无论您身处何处，我们都能为您提供卓越的支持与服务。德莎的尖端测试设备可以进行前沿的严苛测试，帮助您找到适合的德莎解决方案。

<b>公司介绍</b>	
您忠实的合作伙伴	4
助您成功	5 – 11
我们对可持续发展的承诺	12 – 13
<b>德莎按需解粘胶带解决方案</b>	
德莎按需解粘胶带解决方案	14
<b>通用固定和特殊应用解决方案</b>	
<b>结构性粘接胶带系列</b>	<b>16</b>
热反应胶带	16 – 17
低温热反应胶带	16 – 17
光固化胶带	16 – 17
<b>泡棉胶带系列</b>	<b>18</b>
丙烯酸泡棉胶带	18 – 19
PE 泡棉胶带	20 – 21
<b>易拉胶系列</b>	<b>22</b>
可拉伸移除胶带	22 – 23
<b>双面胶带系列</b>	<b>24</b>
高性能应用	24 – 25
特殊应用	26 – 27
通用粘接应用	28 – 29
<b>功能性应用解决方案</b>	
<b>单面遮蔽胶带系列</b>	<b>30</b>
单面遮蔽胶带系列	30 – 31
<b>导电胶带系列</b>	<b>32</b>
双面导电胶带	32 – 33
单面导电胶带	34 – 35
单面导电泡棉胶带	36 – 37
<b>热管理胶带系列</b>	<b>38</b>
热管理胶带系列	38 – 39
<b>屏幕贴合应用解决方案</b>	
<b>光学透明胶带系列</b>	<b>40</b>
光学透明胶带系列	40 – 41
<b>全球布局 – 联系人</b>	<b>42 – 43</b>

# 您忠实的合作伙伴

不止于胶带，我们提供全方位的解决方案

基于每个项目的特殊性，如何正确选用合适的解决方案总是充满全新挑战。我们是您可靠的合作伙伴，帮助您定制符合电子行业需求的专属解决方案。我们提供的不仅仅是胶带本身，更为您提供全方位的解决方案和技术支持。



## 竭诚为您服务

我们是电子行业的胶带解决方案专家，基于丰富的项目经验和优秀的胶粘技术，依托可靠的产品、解决方案和一流的服务。我们助您在整个产品开发流程中找到符合您要求的解决方案。

## 有限元分析 (FEA)

有限元分析 (FEA) 是产品设计和优化的关键工具，能够帮助工程师预测材料和元器件在各种条件下的工况。德莎在材料建模和 FEA 方面积累了丰富的专业知识。这使我们能够为客户提供详细的虚拟洞察，展示我们的粘接解决方案的性能。

我们的 FEA 能力涵盖广泛的应用领域，包括应力分析、热力学仿真和动态建模等，从而为客户提供全面的支持。通过准确的预测，我们可以帮助客户优化产品设计、降低成本，并提高产品的可靠性。我们采用先进且前沿的高级建模技术，提供精确的仿真，真实反映现实世界的工况。

将 FEA 集成到您的开发过程中，可以确保我们的胶带在您的应用中达到高性能和耐用性。

如果您对材料建模和 FEA 感兴趣，请联系我们的销售代表，了解更多详情。



## 定制化支持

德莎经验丰富的工程师团队和研发团队为您提供定制化的项目支持，客户应用解决方案中心的技术专家为您提供现场支持，并针对应用需求在实验室环境下进行分析评估。



## 联系我们

我们的工程师团队和顾问团队可以提供快速及时的响应和支持：

- 制程分析研究
- 现场支持
- 先进的测试设备
- 各种环境条件下的测试验证
- 定制化的测试需求

联系我们，我们是您值得信赖的合作伙伴。

# 助您成功

## 全面的电子设备胶带解决方案

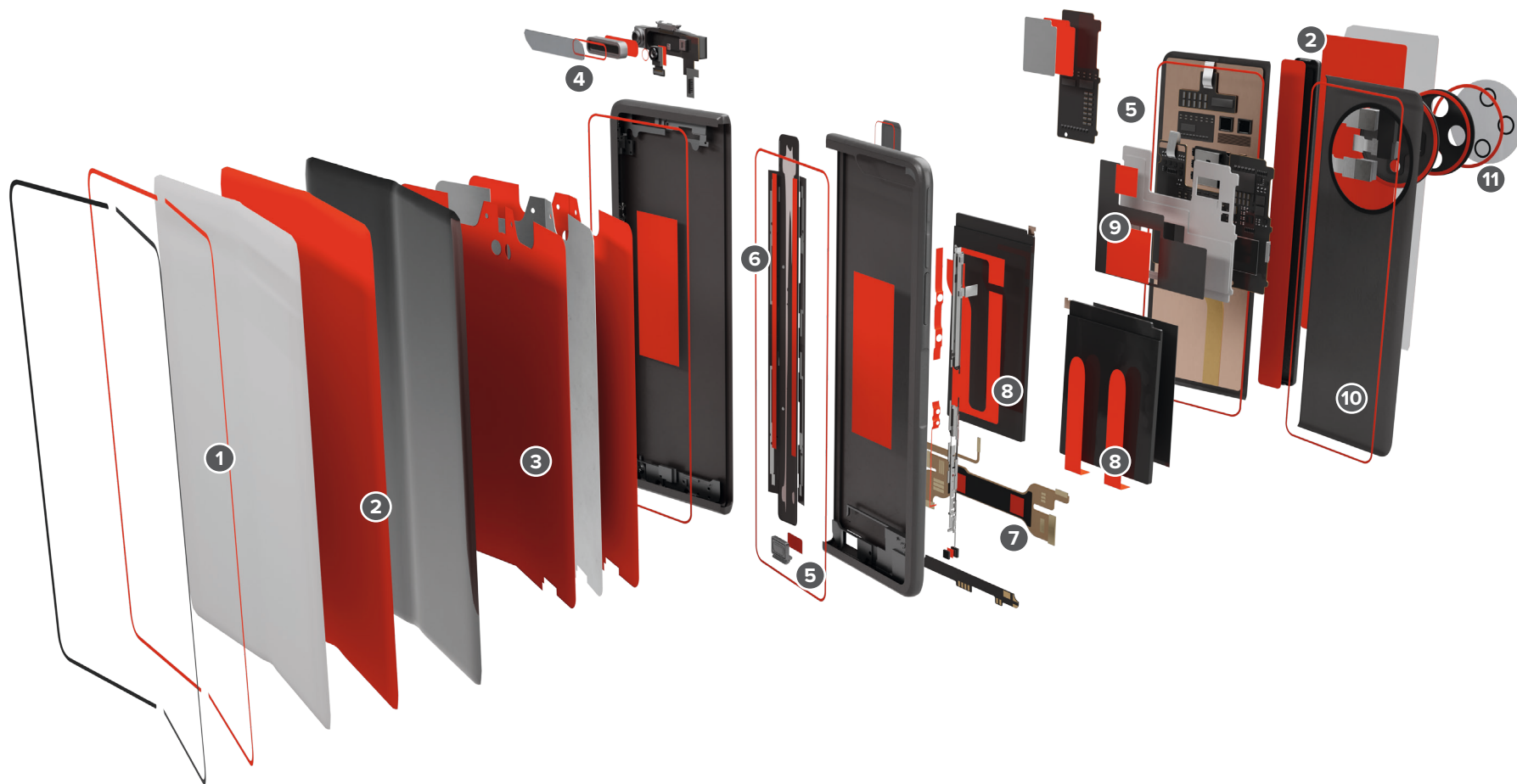
我们在电子行业胶带应用方面拥有丰富的专业知识，能够为您提供卓越的支持和指导，帮助您选择适合您需求的胶带解决方案。

我们致力于从产品开发的初始阶段到最终交付，全程提升您的产品开发过程。我们始终与您及您的供应商的需求为先，确保提供个性化和专属服务。凭借对胶带应用的深厚理解，我们能够为您提供优质的胶带解决方案，并紧跟电子行业的创新和技术趋势。因此，我们能够为您为智能手机、平板电脑及其他电子设备提供各种特别设计的胶带，满足各种具体需求。

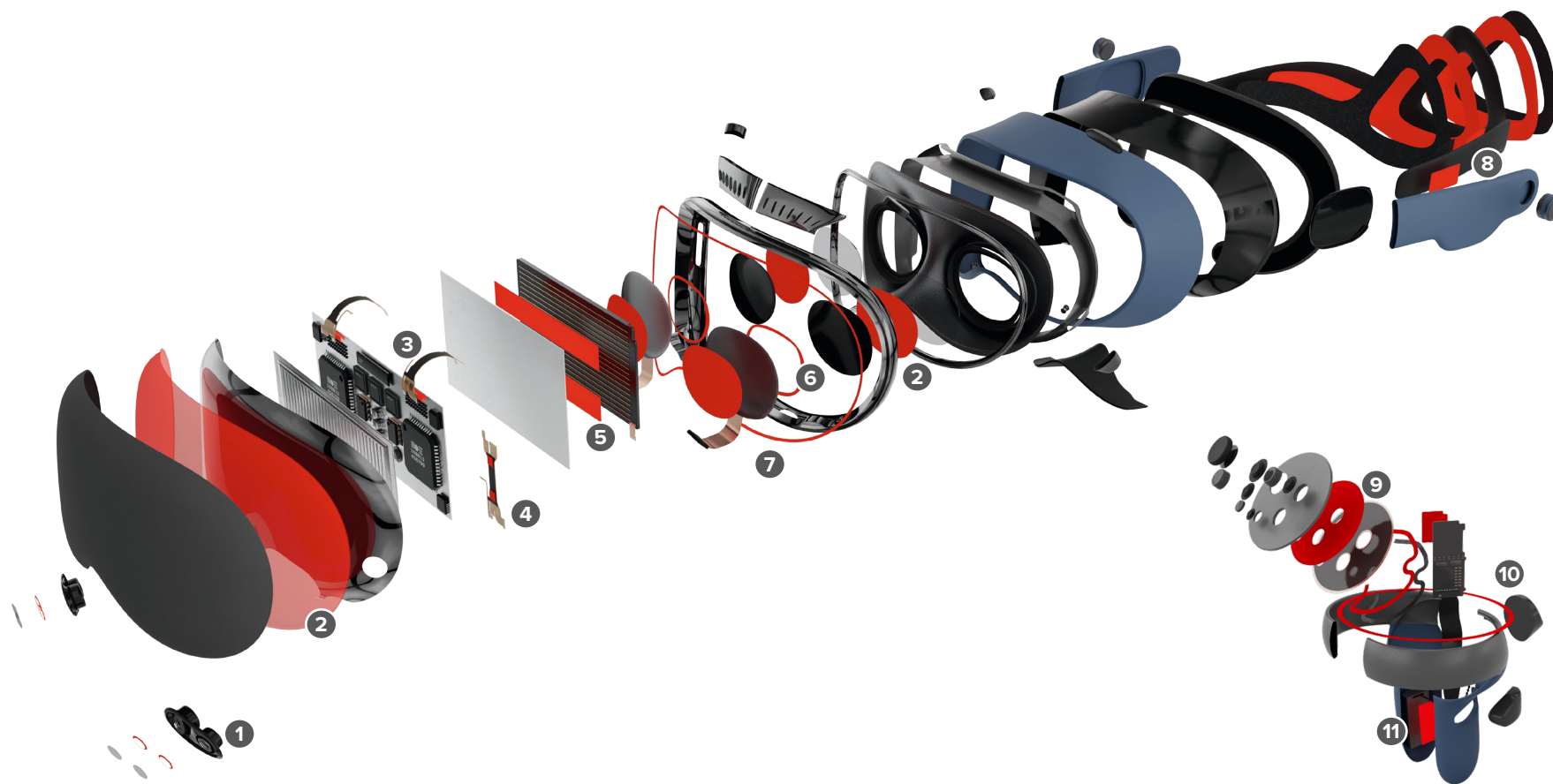




## 助您成功 – 可折叠智能手机

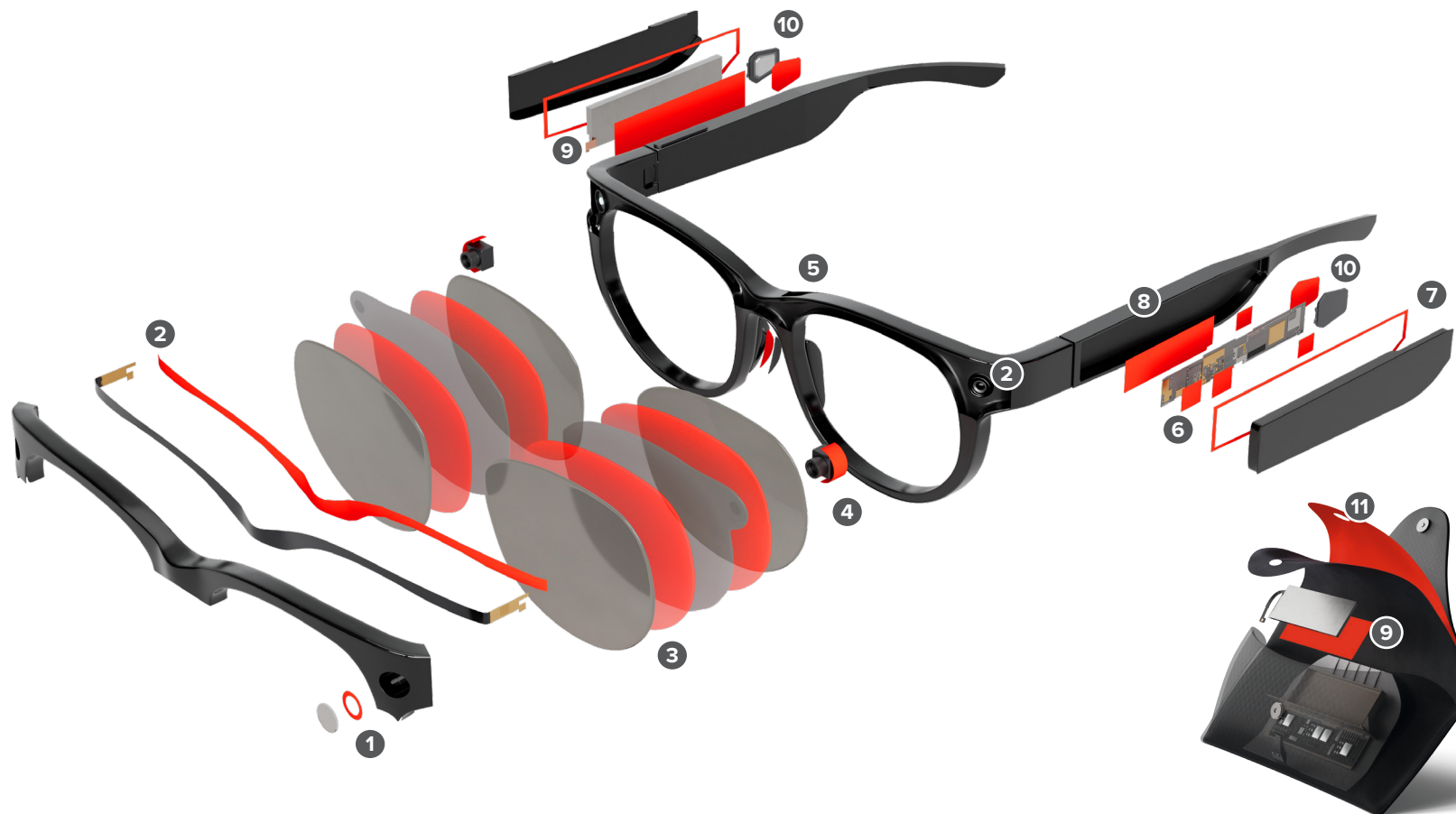


- 1 显示屏边框粘接
- 2 显示屏贴合
- 3 显示屏底缓冲与屏蔽
- 4 元器件粘接
- 5 显示屏底粘接
- 6 铰链固定
- 7 屏蔽、接地与 FPC 粘接
- 8 电池固定
- 9 热管理
- 10 后盖粘接
- 11 摄像头装饰件/镜片粘接

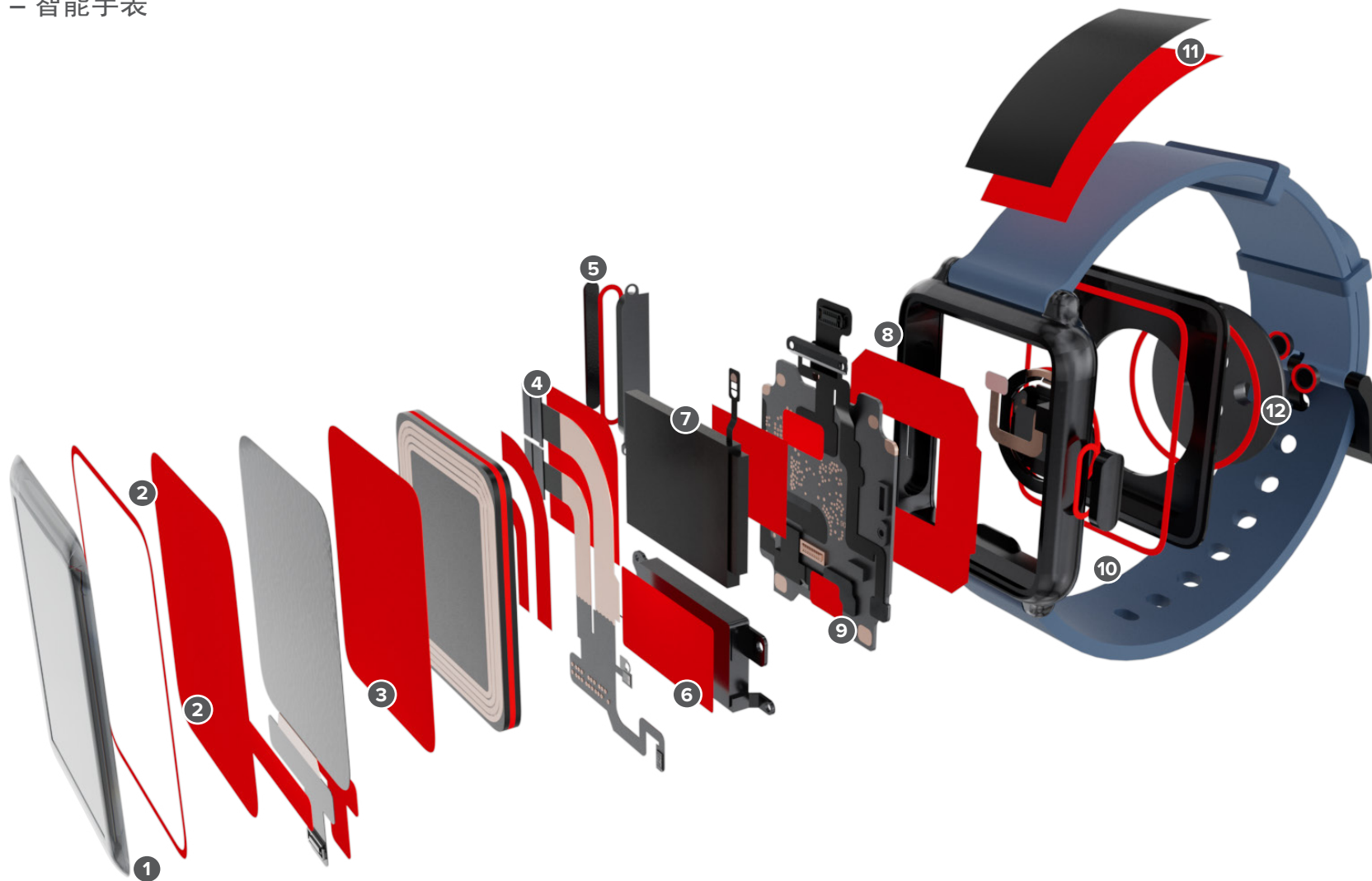


- 1 摄像头镜片粘接
- 2 外部显示屏光学贴合
- 3 元器件粘接
- 4 屏蔽、接地与 FPC 粘接
- 5 电池固定
- 6 内部显示模组粘接
- 7 外部显示屏框架粘接
- 8 织物粘接
- 9 控制器外壳粘接
- 10 控制器 FPC 粘接
- 11 控制器振动器粘接

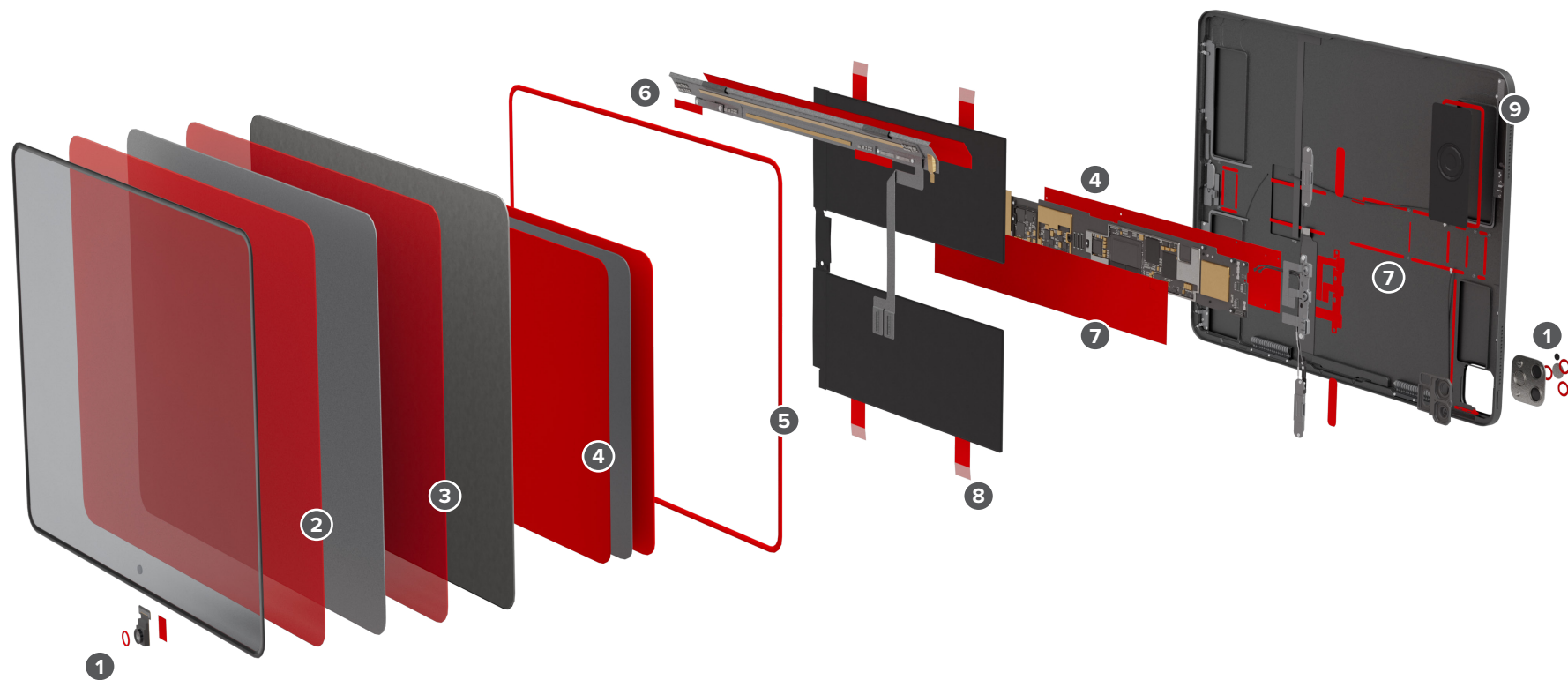
## 助您成功 – AI/AR 眼镜



- 1 摄像头镜片粘接
- 2 FPC 粘接
- 3 光学镜片贴合
- 4 遮光应用
- 5 鼻托粘接
- 6 接地与屏蔽
- 7 框架粘接
- 8 热管理
- 9 电池固定
- 10 元器件粘接
- 11 织物粘接



- 1 玻璃盖板粘接
- 2 显示屏贴合
- 3 显示屏底部贴合
- 4 FPC与天线固定
- 5 网纱/薄膜粘接
- 6 遮蔽与绝缘
- 7 电池固定
- 8 接地与屏蔽
- 9 热管理
- 10 按键固定
- 11 织物粘接
- 12 后盖/传感器镜头固定



- 1 摄像头镜片粘接
- 2 显示屏贴合
- 3 显示屏底缓冲
- 4 热管理和石墨片贴合
- 5 玻璃盖板粘接
- 6 FPC 粘接
- 7 接地与屏蔽
- 8 电池固定
- 9 元器件粘接

# 我们对可持续发展 许下坚定的承诺

## 可持续发展与产品性能相辅相成

我们深信，在德莎的发展进程中，质量、创新、性能与可持续发展相互交织、缺一不可。因此，我们的产品组合在确保提供客户所依赖的卓越可靠性和行业内出色的粘接性能的同时，兼顾了可持续发展。通过将我们的产品与客户的需求相匹配，我们致力于帮助他们实现各自的可持续发展目标。



德莎拥有一支由 600 多名科学家、工程师和产品开发专家组成的专业团队，持续探索提升产品可持续发展的多元路径。我们致力于拓宽所有解决方案中再生材料和生物基材料的应用范围，例如，针对消费电子应用推出的泡棉胶带、薄膜胶带和导电胶带等系列产品。

随着欧盟在消费电子产品的可维修性和废弃物减少方面不断加大力度，拆卸和重新装配设备的能力变得越来越重要。德莎的“按需解粘”技术有望减少废弃物、促进回收、支持产品维修，并推动各行业的循环经济。

### 碳减排



应对全球气候危机并推动积极变革是德莎可持续发展承诺的核心。我们在全球减排方面肩负重任，涵盖从上游至下游的全流程以及自身的生产活动。

我们按照《温室气体核算体系》的指导，记录、整合和分析我们的能源消耗。绿色能源是我们践行这一承诺的关键。自 2020 年起，我们已实现购买电力 95% 源自可再生能源的目标。

此外，为了稳步推进各工厂碳中和进程，德莎正通过加大投资，提高绿色能源使用。例如，德莎汉堡工厂将接入氢气网络，预计每年将减少约 6,000 公吨的二氧化碳排放。

### 负责任采购



负责任采购是可持续产品生命周期中的首要步骤。

我们致力于确保在供应链中保障公平劳动条件、尊重人权和保护环境。我们严格执行供应商可追溯性并确保价值链高度透明，具体包括：认证原材料、评估供应商资质，以及加入行业协会协同推进。

全球超过 800 家供应商为德莎提供原材料、产品与服务。为推动更具责任的采购实践，我们于 2024 年启动“供应商绿色能源计划”，致力于提升价值链中可再生能源的使用占比，并显著降低二氧化碳排放。我们与供应商携手识别关键挑战，并落地针对性解决方案，加速脱碳进程。我们携手同行，共同推进。

### 优化原材料



德莎已明确树立了显著提升产品可持续性的目标，并在日常业务过程中持续践行这一目标。

在过去几年中，我们面向电子行业推出了多款更具可持续性的产品，并正在继续研发更多此类产品。通过这些举措，我们专注于减少一次性化石基塑料的消耗，并积极转向使用再生材料和生物基材料。

我们建立了全面的碳足迹数据库，并持续优化其数据质量。此外，我们还开展了第三方全生命周期评估，以确保运用科学严谨的方法。

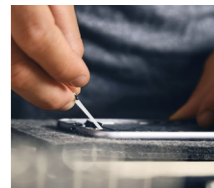
### 推动循环经济



德莎将积极参与推动循环经济发展，并以审慎的态度利用资源。首要任务是避免产生废弃物。在无法完全避免的情况下，我们将竭力减少废弃物。如果废弃物无法避免，我们将通过多种途径寻求重复使用或回收再利用。

自 2023 年以来，我们在减少塑料离型膜的使用方面取得了重要进展，并与客户合作启动了回收和复用长卷包装中塑料堵头的试点项目。得益于这些举措，已从客户处复用了 165,000 片塑料包装材料。

### 与客户可持续发展共赢



我们的基础构件具备多元功能，旨在帮助客户优化生产过程中的可重工性，提升设备全生命周期内的可维修性，并在使用寿命结束后实现良好的可回收性。

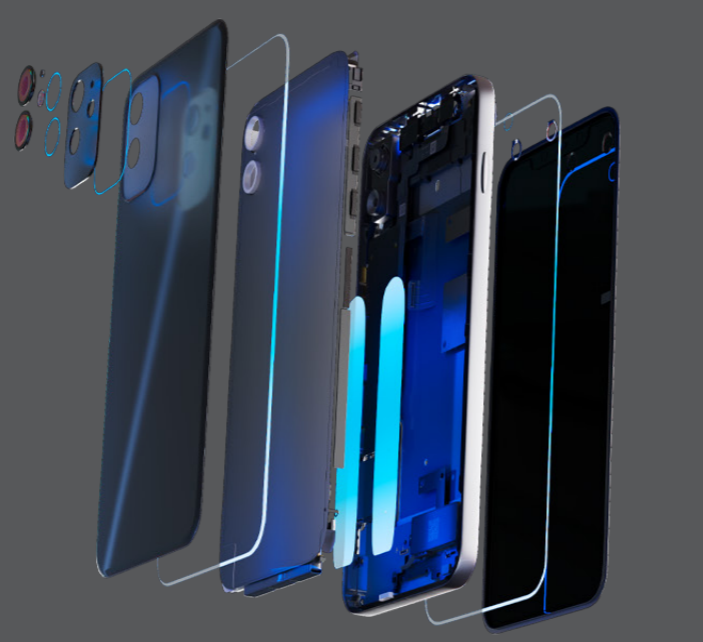
德莎凭借突破性的“按需解粘”胶带，处于行业革新的前沿：德莎易拉胶为更可持续和高效的制造工艺奠定了坚实的基础。

我们精巧设计的创新胶带（如电解粘、激光解粘及热解粘胶带），在实现持久稳固粘接的同时，还具备可无残留移除的独特优势。这为客户在创新与可持续工业设计方面开辟了全新的可能空间。

如欲了解更多有关德莎可持续发展的信息，请扫描二维码！



# 德莎按需解粘 胶带解决方案

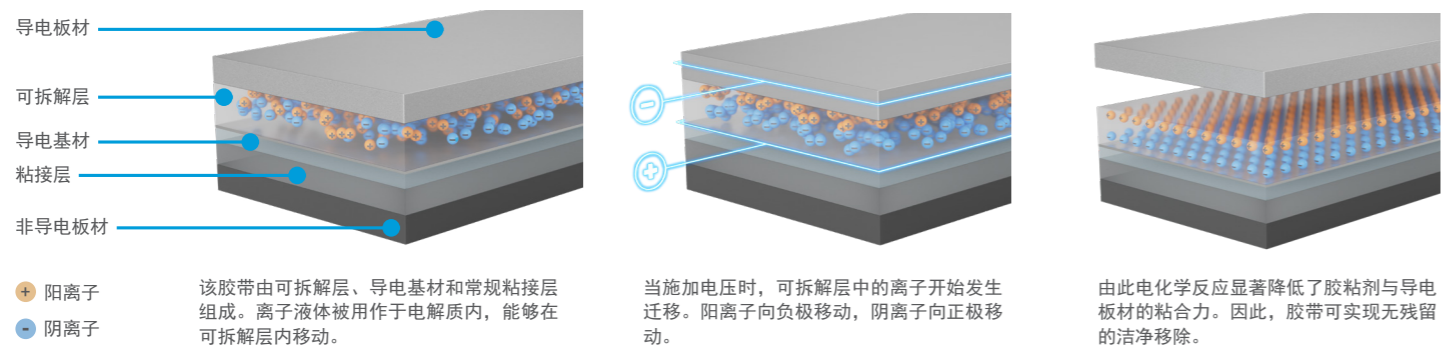


不断演进的消费者需求与新兴法规正推动制造商打造兼具更高耐用性与更易维修的设备。然而，这两项目标往往存在冲突：例如，高等级防水性能通常依赖于强力粘接，而这会显著增加部件更换的难度。

德莎的按需解粘胶带可有效化解这一难题。其设计可从容应对日常使用中的多重挑战——无论是水与灰尘的侵扰，还是意外跌落带来的冲击——为现代设备提供可靠的防护性能。同时，其巧妙的解粘功能可在需要维修、重工或回收时，实现部件的高效、洁净分离。

我们的按需解粘胶带兼具稳固粘接与便捷移除，赋予客户更大的设计自由，专为下一代电子设备的创新需求而打造。

## 从概念到现实：按需解粘的工作原理



使用德莎按需解粘胶带将电池固定至智能手机壳体。  
在实现强劲可靠粘接的同时，具备出色的抗跌落冲击性能。  
施加低电压即可激活解粘功能。  
从而实现电池的快速、洁净拆卸。

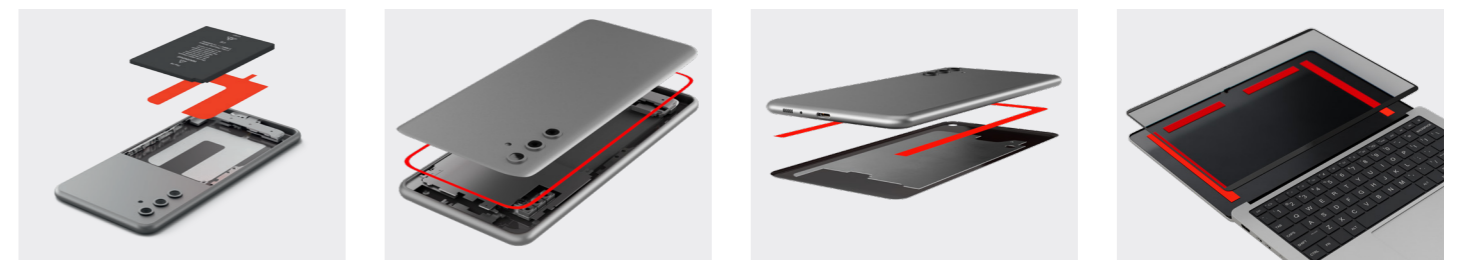
## 分类概览

我们提供基于压敏胶（PSA）及结构粘接技术的按需解粘胶带。各类解决方案具备差异化性能特征，可根据具体应用需求充分发挥其优势。以下内容将展示基于压敏胶与结构粘接技术的产品设计。

PSA 解决方案		结构性粘接胶带系列	
样式		样式	
厚度 [μm]	100 (tesa® 6160 和 tesa® 87551) *	厚度 [μm]	150 (tesa® 58436) 和 200 (tesa® 58438) *
颜色	银色/黑色	颜色	黑色
7 天后剥离力 [N/mm]	8.0 (可拆解面/钢)	拉伸强度 [N/cm <sup>2</sup> ]	5.0 (钢/钢)
在 9 V 电压作用 90 s 后的剥离力 [N/mm]	<0.1 (可拆解面/钢)	在 30 V 电压作用 300 s 后的拉伸强度 [N/cm <sup>2</sup> ]	0.2 (钢/钢)
产品特性	<ul style="list-style-type: none"> <li>高粘接性能</li> <li>优异的抗冲击性能</li> <li>施加电压后可实现便捷且无残留的拆解</li> </ul>	产品特性	<ul style="list-style-type: none"> <li>卓越粘接性能，即使在狭小设计间隙中亦表现出色</li> <li>低温低压激活 (&gt;85°C)</li> <li>卓越的耐化学腐蚀性</li> <li>施加电压后可实现便捷且无残留的拆解</li> </ul>
产品描述	tesa® 167M DoDTech 是一款由两种材料复合而成的双面胶带。其一侧为电解粘胶剂，并结合金属化 PET 基材，另一侧为黑色泡棉粘胶剂。	产品描述	tesa® 5843x 为一款可拆解的低温热反应结构性粘接胶带。产品为黑色且无基材，专为需要粘接两种导电板材的应用场景设计。

\* 可根据客户要求提供其他厚度

## 典型应用



电池固定  
后盖粘接  
显示屏底粘接  
面板安装

# 结构性粘接胶带系列

## 严苛环境下依旧具有高可靠性

德莎结构性粘接胶带系列，能在多种板材表面实现高性能结构性粘接。该系列结合了耐化学腐蚀性、耐老化性，在严苛的环境条件下依旧表现良好。因为非常易于模切，在受热激活后快速达到稳定状态，且具有低溢胶特性，使得这类胶系的使用非常简单。

### 热反应胶带

tesa® HAF 是热固型反应胶带，当温度超过 120°C 时，温度和压力使胶带开始进行不可逆的交联反应。

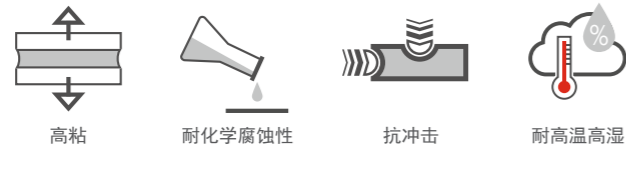
### 低温热反应胶带

tesa® LTR 与 tesa® LTC 都是低温热反应胶带系列，能够实现胶带在较低温度下被激活。当胶层温度高于 75°C 时，开始交联反应。

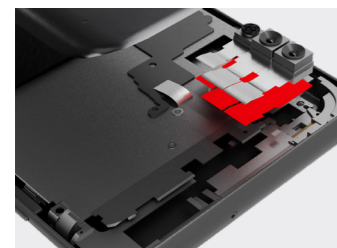
### 光固化胶带

tesa® UV epoxy 与 tesa® L-tape 是我们的胶带新品，可在室温下进行光固化。它们具有远高于一般 PSA 胶带的粘接强度。同时，它们也具有高初粘的特性，且在粘接后可立即产生粘接强度。

### 产品特性



## 典型应用



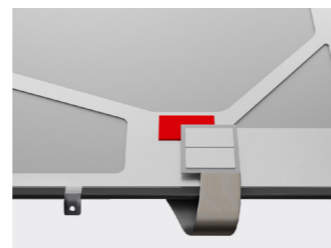
元器件粘接



视窗粘接



织物/皮革材料粘接



FPC 粘接

## 分类概览

	热反应胶带	低温热反应胶带		光固化胶带	
	tesa® HAF	tesa® LTR	tesa® LTC	tesa® UV epoxy <small>NEW</small>	tesa® L-tape <small>NEW</small>
样式					
颜色	黑色, 琥珀色	黑色, 白色, 半透明	黑色	透明	半透明
胶系	丁腈橡胶/酚醛树脂	交联聚氨酯	交联聚氨酯	反应型环氧树脂	反应型丙烯酸
激活温度 [°C]	>120	>75	>75	室温	室温
特性	耐高温, 耐化学腐蚀	抗冲击, 织物表面浸润性	抗冲击, 耐化学腐蚀	室温激活, 耐化学腐蚀	室温激活, 抗冲击
厚度	10 μm	● 58469			
	20 μm	● 58477			
	25 μm			● 58720	
	30 μm	● 58471 ● 8471	○ 8711		
	50 μm	● 58470	● 58480 ○ 8710 ○ 8722	● 58722	○ 8482***
	60 μm	● 8472			
	80 μm	● 58473			
	100 μm	● 58474 ● 8474	● 58484 ○ 8714	● 58724	○ 8484
	125 μm	● 58475 ● 8475			
	150 μm	● 58476	● 58486	● 58726	
	200 μm	● 58478 ● 8478	● 58488	● 58728	○ 8488
250 μm			● 58729		
300 μm		● 58489			
参比产品	● 58474	● 58484	● 58724	○ 8484	○ 8694
测试板材	SUS/SUS	PC/PC	Al/Al	SUS/SUS	Al/PC
推出力 [MPa]	>9.0	>5.5	>4.0	6	>3.0
DuPont [J; xy/z]	>0.5	>4.0	>1.0	>0.5	>1.0
可靠性*	●●●●	●●●	●●●●	●●●●	●●●
耐化学腐蚀*	●●●●	●●	●●●	●●●	●●

\* 评估仅基于与该品类其他产品做比较  
\*\*\* 原型产品

● 琥珀色 ○ 半透明 ○ 透明 ○ 白色 ● 黑色

# 丙烯酸泡棉胶带

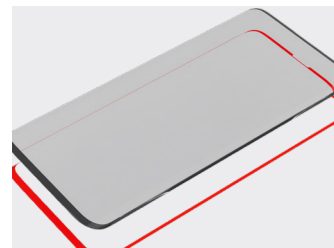
## 针对极端应用需求

德莎丙烯酸泡棉胶带系列，专为电子行业的严苛应用设计研发，以其特殊的粘接表现著称。高粘接性能源自于其粘弹性：粘性和弹性，提供内聚强度的同时，也能缓冲机械应力。德莎使用了高度创新的技术和特殊的丙烯酸胶系，加上丙烯酸泡棉的粘弹性，在电子设备的整个生命周期内可以表现出诸多优异性能，如：抗冲击性、优秀的粘性、防水性等。

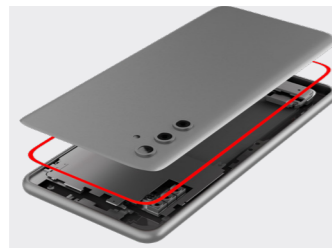
### 产品特性



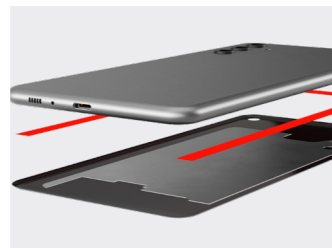
## 典型应用



玻璃盖板粘接



后盖粘接



显示屏底粘接



视窗粘接

## 分类概览

	tesa® 751xx	tesa® 754xx/756xx	tesa® 610xx	tesa® 760xx <sup>NEW</sup>	tesa® 7588x <sup>NEW</sup>	tesa® 757xx	
样式							
颜色	黑色	黑色	黑色	黑色	黑色	黑色, 白色	
胶系	改性丙烯酸	改性丙烯酸	增粘型丙烯酸	增粘型丙烯酸 (66% 生物基碳含量)	丙烯酸	改性丙烯酸	
基材	-	-	丙烯酸泡棉	-	-	PET	
特性	抗冲击	高粘	易激活, 抗内应力	性能均衡, 高生物基碳含量	耐化学腐蚀性	性能均衡	
厚度	50 μm	● 75405			● 75881		
	100 μm	● 75110	● 75410	● 76010	● 75882	● 75710	
	150 μm	● 75115	● 75415 ● 75615		● 75883	● 75715	
	200 μm	● 75120	● 75620	● 61014	● 76020	● 75884	● 75720 ○ 75743
	250 μm	● 75125	● 75625	● 61015			● 75725 ○ 75745
	300 μm	● 75130	● 75630	● 61086			● 75730
	350 μm		● 75635				
	400 μm		● 75640				
	450 μm		● 75645				
	500 μm		● 75650				
参比产品	● 75120	● 75620	● 61086	● 76020	● 75884	● 75720	
剥离力 [N/cm; SUS 初始/最终]	13.0/15.0	15.5/17.0	15.5/17.5	11.0/12.0	8.0/10.0	14.0/15.0	
推出力 [N]	300	225	215	120	185	205	
DuPont [J; xy/z]	1.4/1.2	1.3/1.0	1.6/1.3	1.0/0.8	1.4/1.2	0.9/0.8	
可移除性*	●●	●	●●	●●	●	●●●	

\* 评估仅基于与该品类其他产品做比较

○ 白色 ● 黑色

# PE 泡棉胶带



## 高难应用优选

PE 泡棉胶带系列具有久经市场验证的出色性能，长期为电子行业提供胶带解决方案。PE 泡棉胶带系列能满足对抗冲击、高粘、防水等特定性能的粘接要求。在本节中，我们将针对不同系列的具体性能特点，介绍德莎 PE 泡棉胶带解决方案。如果您需要我们提供更多信息，欢迎联系您的当地销售代表。

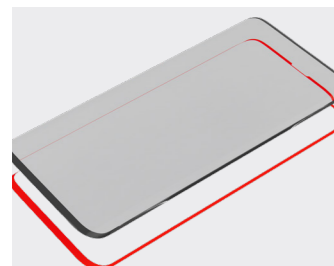
**产品特性**

高粘

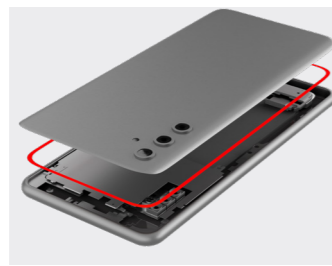
抗冲击

防水

## 典型应用



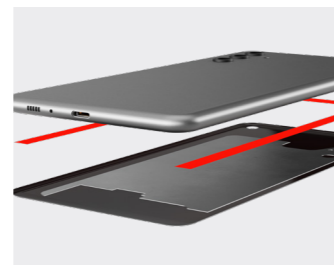
玻璃盖板粘接



后盖粘接



摄像头镜片粘接



显示屏底粘接

## 分类概览

	tesa® 6208x	tesa® 668xx	tesa® 626xx	tesa® 6218x	tesa® 66425	
样式						
颜色	黑色	黑色	黑色	黑色	黑色	
胶系	丙烯酸	丙烯酸	丙烯酸	丙烯酸	丙烯酸	
基材	PE 泡棉	PE 泡棉	PE 泡棉 (部分有 PET 加强膜)	PE 泡棉	PE 泡棉 (有 PET 加强膜)	
特性	间隙填补, 抗剪切力	抗反弹, 抗冲击	高粘, 服帖性	加热可移除	通过切割来完成重工	
厚度	150 μm	● 62082	● 66822			
	200 μm	● 62084	● 66824	● 62624		
	250 μm	● 62085	● 66825	● 62625 ● 62645		
	280 μm				● 66425	
	300 μm	● 62086	● 66826	● 62626 ● 62646	● 62186	
	350 μm	● 62087				
	400 μm	● 62088	● 66828			
	参比产品	● 62086	● 66826	● 62626	● 62186	● 66425
性能指标	剥离力 [N/cm; 初始/最终]	SUS 11.5/13.5 PC 11/14.5	12.5/14.5	13.0/16.0	根据要求提供	根据要求提供
	推出力 [N]	220	252	180	242	210
	DuPont [J; xy/z]	0.52/0.5	0.88/0.77	0.48/0.42	0.62/0.71	0.49/0.47
	回弹力 (压缩率 25%) [kPa]	365	515	200	365	320
	重工性*	●●●	●●●	●	●●●●	●●●●
抗反弹*	●●●●	●●●	●	●	●●	

\* 评估仅基于与该品类其他产品做比较

● 黑色

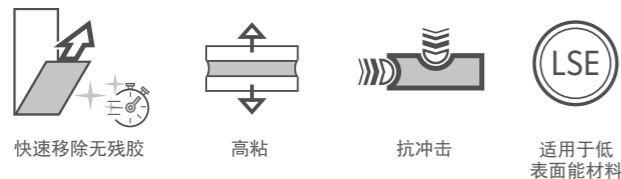
# 易拉胶系列

## 可拉伸移除胶带——移除无残留

德莎研发的 Bond & Detach® 解决方案革新了胶粘领域对可移除性的理解。这款创新型胶带可以确保组件的稳固连接，同时可以在必要时实现无残留剥离。Bond & Detach® 是一种特殊的粘合剂技术，用于高性能要求的粘接应用，拉伸即可快速移除且无残胶。

德莎研发的独特专利技术，实现了可靠的可靠工性，为电子设备从生产制造到使用的整个周期提供安全便捷。这项技术也可用于生产或运输过程中的临时固定。此外，Bond & Detach® 易拉胶全系列产品均有优秀的抗冲击性和高粘接强度，即使对低表面能材料也具有良好的粘接性能。

### 产品特性



## 典型应用



手机电池固定



设备/配件的可移除固定



元器件的临时固定



高价值组件固定

## 分类概览

	tesa® 704xx/ 703xx/706xx	tesa® 672xx	tesa® 770xx	tesa® 648xx	tesa® 769xx	
样式						
颜色	白色, 透明, 黑色	白色	白色半透明	白色	黑色	
胶系	特殊	特殊	特殊	特殊	特殊	
基材	-	可拉伸 PU	可拉伸特殊材料	可拉伸特殊材料	-	
特性	高粘, 易激活	抗冲击	抗冲击, 抗撕裂	抗冲击, 抗撕裂	高拉拔力	
厚度	80 μm	○ 67208				
	100 μm	○ 70410 ● 70610	○ 67210	○ 77010	○ 64810**	
	150 μm	○ 70415 ● 70615	○ 67215	○ 77015	○ 64815 ○ 64816	
	175 μm			○ 77017		
	200 μm	○ 70420 ● 70620			○ 64820	
	250 μm	○ 70425 ● 70625	○ 67225		○ 64825	
	300 μm	○ 70430 ● 70630			○ 64830	
	350 μm	● 70635				
	400 μm	○ 70440 ● 70640				
	500 μm	○ 70350 ● 70650				
	650 μm	○ 70465 ● 70665				
	800 μm	○ 70480 ● 70680				
	1,000 μm	○ 70499 ● 70699				
1,300 μm	● 70697					
产品性能	参比产品	○ 70415 ● 70615	○ 67215	○ 77015	○ 64815	● 76925*
	剥离力 SUS [N/cm; 初始/最终] PE	13.0/13.0 7.0/7.0	9.0/9.0 6.0/6.0	10.0/10.0 7.0/8.0	11.0/11.0 8.0/8.0	13.0/13.0 10.0/10.0
	DuPont [J; xy/z]	0.7/0.3	1.0/0.7	1.0/0.7	1.1/0.8	0.8/0.4
	Tumbler [周期]	按需提供	>500	>500	500	按需提供
	移除力 [N/cm]	4.0	5.0	4.0	4.0	5.0

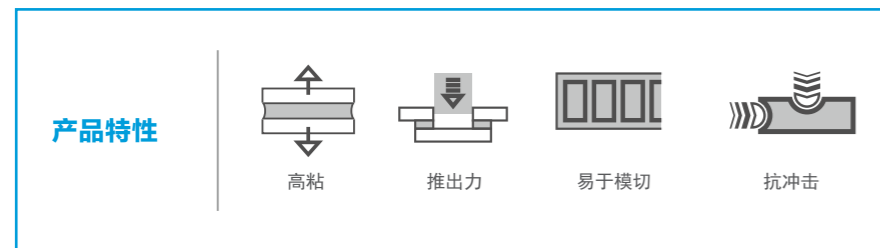
\* 厚度偏差  
\*\* 按需提供

○ 透明 ○ 半透明 ○ 白色 ● 黑色

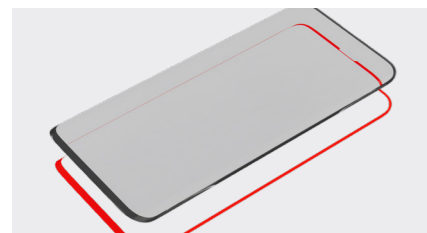
# 双面胶带系列

## 高性能应用

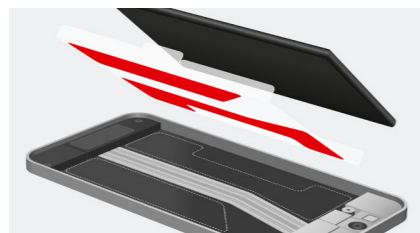
高性能胶带作为德莎双面薄膜胶带的典型产品，具有出色的粘接性能，具体表现为高剥离力、抗推出性、抗剪切性以及优秀的抗冲击性。这款产品使用 PET 作为基材，非常易于模切，适用于要求严苛的应用，例如：视窗粘接或电池固定。



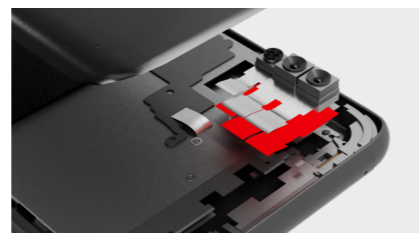
## 典型应用



玻璃盖板粘接



电池固定



元器件粘接

## 分类概览

	tesa® 613xx	tesa® 618xx	tesa® 6887x	tesa® 6885x	tesa® 6896x	
样式						
颜色	透明, 黑色	黑色	透明	黑色	透明	
胶系	增粘型丙烯酸	改性丙烯酸	生物基丙烯酸 (75% 生物基碳含量)	生物基丙烯酸 (75% 生物基碳含量)	特殊	
基材	PET	PET	再生 PET (100% 再生含量)	再生 PET (85% 再生含量)	PET	
特性	抗推出, 高粘	抗推出, 抗冲击, 适用于低表面能材料	抗推出, 高粘	抗推出, 高粘	快速粘合, 适用于低表面能材料	
厚度	30 μm		○ 68873	● 68853	○ 68960	
	50 μm	○ 61305 ● 61350 ● 61358*		○ 68875	● 68855	○ 68962
	100 μm	○ 61360 ● 61361* ● 61365	● 61865	○ 68877	● 68857	○ 68964
	125 μm	○ 61370 ● 61375				
	150 μm	○ 61380 ● 61385	● 61885	○ 68878	● 68858	
	200 μm	○ 61390 ● 61395	● 61895	○ 68879		
	230 μm	● 61345				
	250 μm	● 61325	● 61825			
	300 μm	● 61315				
	参比产品	● 61365 ○ 61360	● 61865	○ 68877	● 68857	○ 68964
剥离力 [N/cm; 初始/最终]	SUS 13.7/16.5	11.0/12.0	12.6/12.8	10.5/11.5	17.0/17.5	
推出力 [N]	230	240	317	291	255	
DuPont [J; xy/z]	0.5/0.2	0.7/0.3	按需提供	按需提供	0.7/0.6	

\* 黑色增粘型丙烯酸胶粘剂，有效提升遮光效果

○ 透明 ● 黑色

# 双面胶带系列

## 分类概览

	tesa® 6693x	tesa® 612xx	tesa® 615xx	tesa® 6881x	tesa® 885x	tesa® 4720/5720	
样式							
颜色	透明	黑色	透明	黑色	半透明	透明	
胶系	增粘型丙烯酸	特殊	硅胶/丙烯酸	增粘型丙烯酸	增粘型丙烯酸	丙烯酸/增粘型丙烯酸	
基材	PET	PET	PET	PET	无纺布	PET	
特性	抗反弹, 易激活	耐化学腐蚀性	硅胶/丙烯酸, 适用于低表面能材料	适用于低表面能材料, 高初粘, 抗冲击	耐高温	闭面可移除/可重工	
厚度	30 μm	○ 66930			○ 8851		
	50 μm	○ 66932	● 61250	○ 61532	● 68812 ○ 8853 ○ 8857		
	60 μm				● 68811		
	80 μm				● 68813		
	100 μm	○ 66934	● 61210	○ 61528	● 68814	○ 8854	○ 4720
	140 μm			○ 61529			
	150 μm		● 61215				
200 μm			○ 61520	● 68817		○ 5720	
参比产品	○ 66934	● 61210	○ 61528	● 68814	○ 8854	○ 4720	
翘起阻力	剥离力 [N/cm; SUS 初始/最终]	10.7/11.6	12.4/13.2	Si: 4.0/4.4 Ac: 11.3/12.6	13.5/14.0	8.3/9.5	闭面: 4.0/5.7 开面: 8.5/12.9
	推出力 [N]	143	260	按需提供	130	按需提供	按需提供
	DuPont [J; xy/z]	0.7/0.2	1.1/0.7	按需提供	0.9/0.5	按需提供	按需提供

○ 透明 ● 黑色 ○ 半透明

## 特殊应用

我们针对电子行业中某些应用的特殊要求，研发了具有独特胶粘剂的双面胶带。该系列中的每个产品都应对市场中的特定需求。以下罗列了一系列专用胶带解决方案。我们还提供其他服务与支持，如需了解更多详情，请联系您所在地的销售代表。

**产品特性**

抗反弹

硅胶/丙烯酸胶系

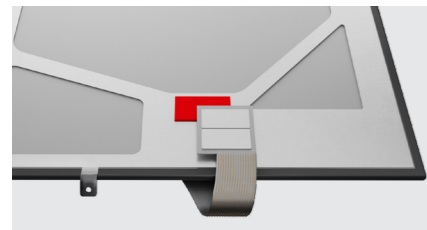
适用于低表面能材料

耐化学腐蚀性

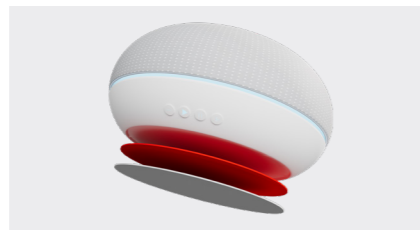
抗冲击

耐高温

## 典型应用



FPC 粘接



橡胶脚垫粘接



传感器粘接

特殊应用胶带具有特定的性能，如：抗反弹、强弱粘、耐化学腐蚀、重工性或遮光等。可广泛应用于柔性线路板（FPC）粘接、天线粘接、键盘粘接、传感器粘接等多种粘接场景，制程应用，以及电子产品外包装等应用。

# 双面胶带系列



## 通用粘接应用

德莎通用粘接系列，经历了电子行业的重重验证，具有良好的初粘性和粘接性能，适用于不同要求的通用粘接应用——通用固定和贴合。该系列产品使用 PET 薄膜作为基材，易于模切加工。德莎提供从 5 μm 到 250 μm 的解决方案，让您有更多选择。

**产品特性**

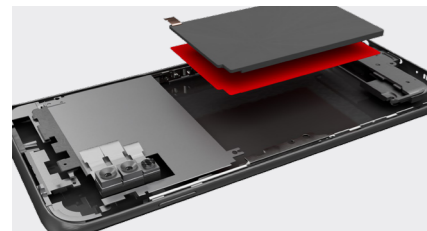


性能均衡

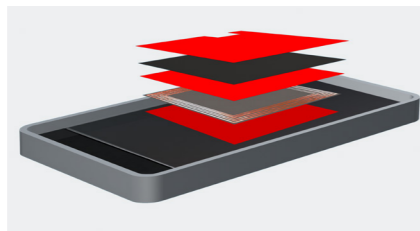


易于模切

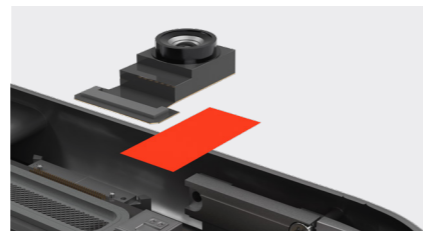
## 典型应用



电池固定



石墨片贴合



元器件粘接

该系列广泛应用于电子行业的通用粘接和贴合应用，同样适用于缓冲类材料的固定和粘接。

## 分类概览

	tesa® 49xx	tesa® 519xx	tesa® 6854x	
样式				
颜色	透明	黑色	透明	
胶系	增粘型丙烯酸	增粘型丙烯酸	增粘型丙烯酸	
基材	PET	PET	PET	
厚度	5 μm		○ 68546	
	10 μm		○ 68548	
	20 μm		○ 68549	
	30 μm	○ 4983	● 51983	
	50 μm	○ 4972	● 51972	
	80 μm	○ 4980	● 51980	
	100 μm	○ 4982	● 51982	
	125 μm	○ 4928	● 51928	
	160 μm	○ 4967	● 51967	
	200 μm	○ 4965	● 51965	
250 μm	○ 4926	● 51926		
参比产品	○ 4982	● 51982	-	
产品性能	剥离力 [N/cm; SUS 初始/最终]	11.0/11.7	11.0/11.7	-
	推出力 [N]	230	230	-
	DuPont [J; xy/z]	0.5/0.2	0.5/0.2	-

○ 透明 ● 黑色



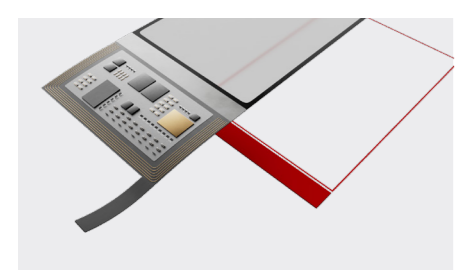
# 单面遮蔽胶带系列

## 功能强大，适用于电子设备

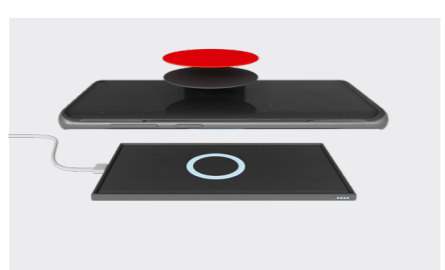
随着电子元器件的更新迭代，德莎遮蔽胶带解决方案（如：PET 胶带和 PI 胶带）也在不断更新。



## 典型应用



LCD 背光模组遮光



遮蔽



PCB 和 FPC 绝缘

## 分类概览

	tesa <sup>®</sup> 79xx	tesa <sup>®</sup> 71xx	tesa <sup>®</sup> 673xx	tesa <sup>®</sup> 663xx	
样式					
颜色	哑光黑色	黑色	哑光黑色	琥珀色	
胶系	黑色增粘型丙烯酸	黑色增粘型丙烯酸	增粘型丙烯酸	增粘型丙烯酸	
基材	PET	PET	PI	PI	
特性	时尚外观，抗反弹	高粘，介电绝缘	耐高温，介电绝缘	耐高温，介电绝缘	
厚度	5 μm	● 7905			
	10 μm	● 7910			
	20 μm	● 7920		● 66320	
	30 μm	● 7930		● 66330	
	50 μm	● 7950	● 7250	● 67350	
	60 μm		● 7160		
	80 μm		● 7180		
	100 μm		● 7100		
剥离力 [N/cm; SUS]	参比产品	● 7950	● 7250	● 67350	● 66330
	初始/最终	4.0	4.2	3.5	3.0
	遮光 [光学密度]	5.7	>6	2.6	n.a.
	绝缘性能 [kV, 抗击穿电压]	5.5	5.0	3.6	3.6
抗反弹*	●●●●	按需提供	●●●●	●●●●	

\* 评估仅基于与该品类其他产品做比较

● 琥珀色 ● 哑光/自然黑色

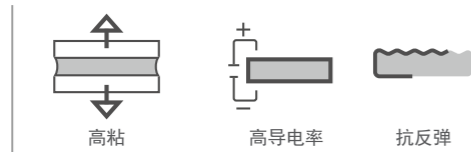
# 双面导电胶带

## 接地应用

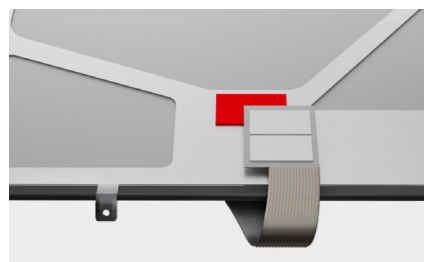
德莎丙烯酸填充胶粘系列完美平衡了电导性和粘合性，且种类繁多，能够针对您的需求提供适合的解决方案，而您只需要决定胶粘剂的重点功能——超高粘合性能或超强电导性能，或二者兼具。

该系列的双面胶带有两种基材供选择：织布和无纺布。织布基材抗撕裂性更好、具有卓越的尺寸稳定性，可反复使用。而无纺布基材的浸润性则更优，并具有卓越的适应性和良好的模切性。

### 产品特性



## 典型应用



FPC 接地



元器件接地



元器件接地

## 分类概览

	tesa® 6025x/6026x	tesa® 6036x	tesa® 6037x	tesa® 6038x	tesa® EC HAF 5845x	tesa® 60250	
样式							
颜色	灰色	灰色	黑色	灰色	黑色	灰色	
胶系	导电丙烯酸	导电丙烯酸	导电丙烯酸	导电丙烯酸	导电结构胶	导电丙烯酸	
基材	织布, 无纺布	织布	织布, 无纺布	织布, 无纺布	-	织布	
特性	性能均衡	高粘, 高导电率	高导电率	高粘, 抗反弹	热反应结构胶带, 耐高温高湿	高品质外观	
厚度	17 μm	● 60267					
	25 μm	● 60261					
	30 μm			● 60371	● 60380	● 58451	● 60250
	35 μm	● 60260					
	50 μm	● 60262	● 60362	● 60372	● 60381 ● 60386	● 58452	
	55 μm	● 60252					
	70 μm	● 60253					
	100 μm	● 60254	● 60364	● 60374	● 60384 ● 60388		
	150 μm	● 60255					
	200 μm	● 60256		x			
250 μm	● 60257						
参比产品	● 60252 ● 60262	● 60362	● 60372	● 60381 ● 60386	● 58452	● 60250	
剥离力 [N/cm; SUS 初始/最终]	5.5/8.5	7.0/8.0	4.3/5.6	8.0/10.0	n.a.	>5	
动态剪切力 [Mpa]	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	>7	n.a.	
接触电阻 [Ω/inch²]	0.05	0.01	0.01	0.06	0.05	0.05	
表面电阻 [Ω/sq]	0.2	0.1	0.1	0.3	0.5	0.2	
屏蔽效能 [-dB]	>50	>50	>50	>50	~40	>40	

● 黑色 ● 灰色

# 单面导电胶带

## 导电屏蔽应用

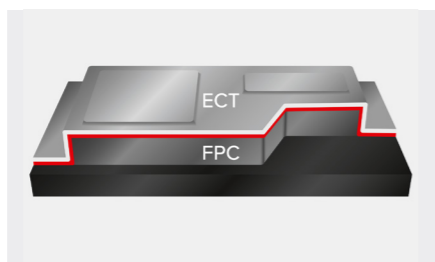
导电屏蔽应用广泛，对导电性、粘性和设计有着不同的要求。德莎单面导电胶带系列可以满足当前的屏蔽和外观要求。



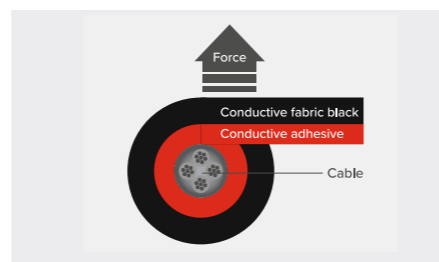
## 典型应用



主板电磁屏蔽



元器件屏蔽



线束包覆

## 分类概览

	tesa® 6023x	tesa® 6033x	tesa® 6053x	tesa® 6034x	
样式					
颜色	哑光黑色	哑光黑色	橙色	灰色	
胶系	导电丙烯酸	导电丙烯酸	导电丙烯酸	导电丙烯酸	
基材	织布, 铜箔	铜箔	铜箔	织布	
特性	哑光黑设计	哑光黑设计, 高屏蔽	高粘	低压激活, 高导电率	
厚度	20 μm	● 60332			
	25 μm	● 60231			
	30 μm		● 60333	● 60537	● 60347
	35 μm	● 60232			
	40 μm		● 60334		
	45 μm	● 60238			
	50 μm			● 60538	● 60348
55 μm	● 60234				
参比产品	● 60232	● 60333	● 60537	● 60347	
产品性能	剥离力 [N/cm; 初始/最终] SUS	3.5/4.5	4.0	6.3/7.5	3.5/4.8
	接触电阻 [Ω/inch <sup>2</sup> ]	0.05	0.05	0.05	0.05
	表面电阻 [Ω/sq]	0.2	0.1	0.2	0.2
	屏蔽效能 [-dB]	>50	>70	>70	>50

● 哑光黑色 ● 灰色 ● 橙色

# 单面导电泡棉胶带

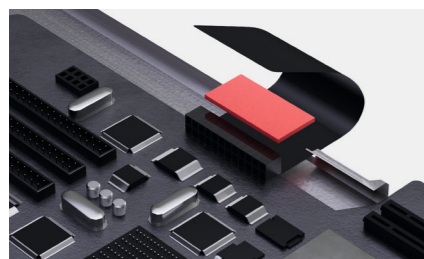
## 导电空隙填充应用

德莎单面导电泡棉胶带可以满足对屏蔽、接地和空隙填充的性能需求。根据泡棉种类的不同，分别具有优秀的服帖性、回弹性或超高耐磨性。该系列具有优秀的抗震性和缓冲特性。

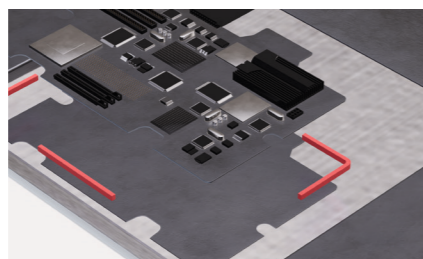
**产品特性**

- EMI 屏蔽
- 高导电率
- 可压缩性

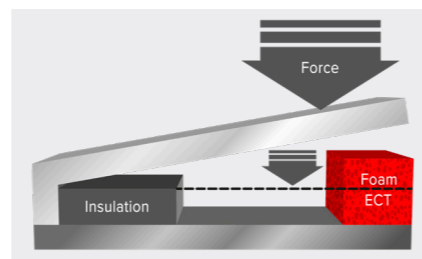
## 典型应用



FPC 接地



FPC 屏蔽

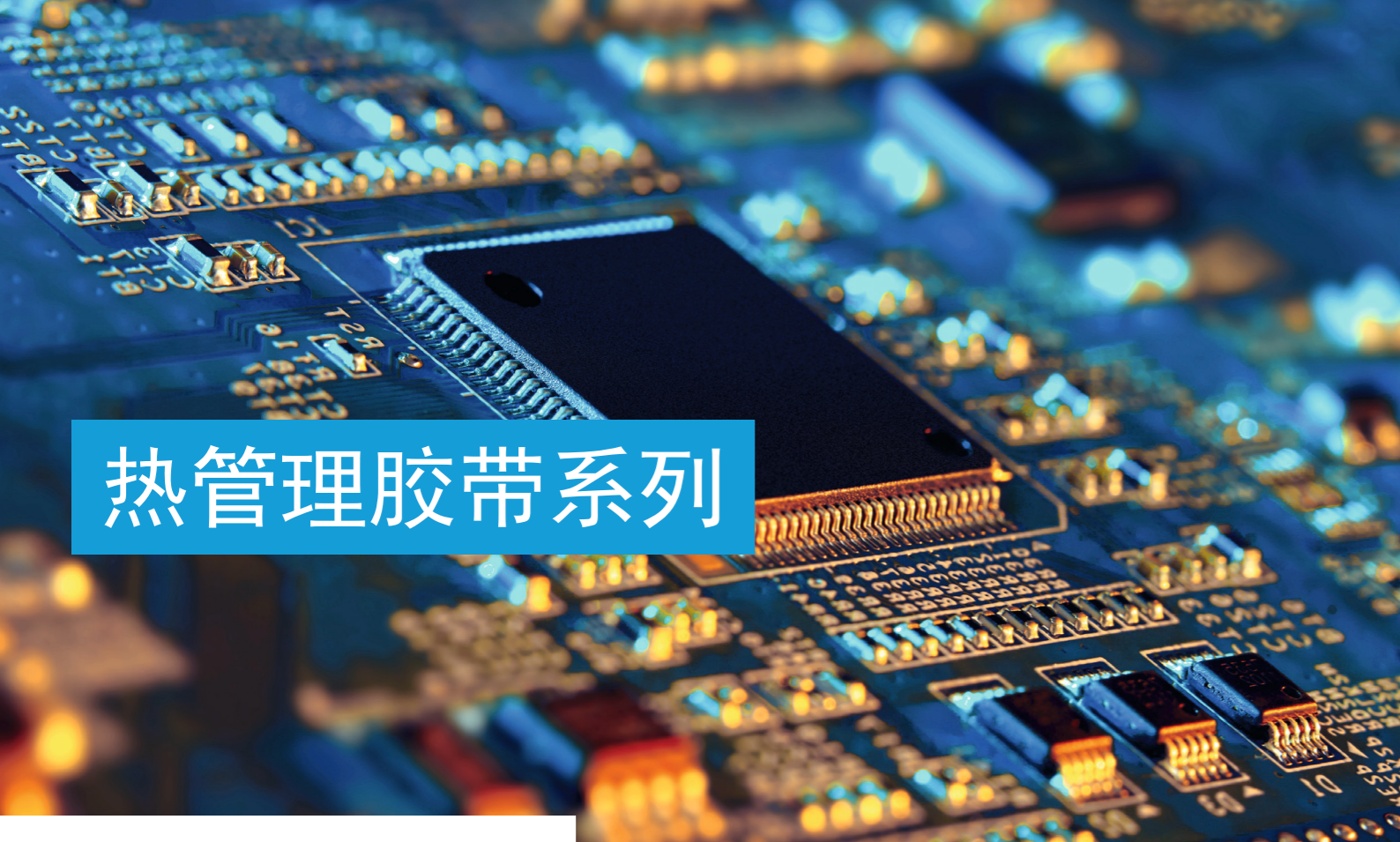


元器件间隙填充与接地

## 分类概览

		tesa® 6021x
样式		
颜色		灰色
胶系		导电丙烯酸
基材		软泡棉
特性		高导电性
厚度	200 μm	● 60213
	300 μm	● 60214
	500 μm	● 60215
	700 μm	● 60210
	1,000 μm	● 60216
	1,500 μm	● 60217
	2,000 μm	● 60218
参比产品		● 60215
性能指标	剥离力 [N/cm; SUS 初始/最终]	4.8/8.3
	接触电阻 [Ω/inch²]	0.03
	表面电阻 [Ω/sq]	0.2
	屏蔽效能 [-dB]	>70
	恢复率 (24 h 后) [%]	90

● 灰色



# 热管理胶带系列

## 给电子设备散热降温

德莎热管理胶带系列具有高导热性、高粘性以及浸润性，能够帮助电子设备快速散热。该系列有多款厚度可选，从 10 μm 至 100 μm 不等，可以为电子设备设计提供更多灵活性。

**产品特性**

高热

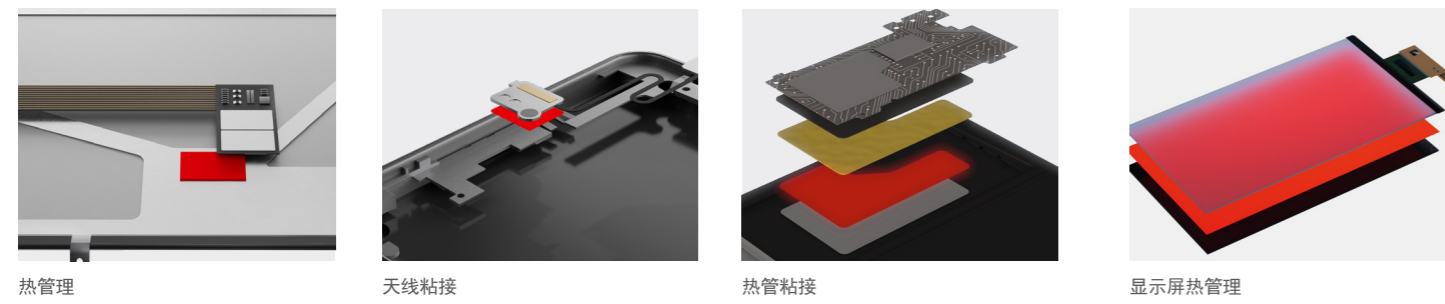
高粘

表面浸润性

高击穿电压

超薄设计

## 典型应用

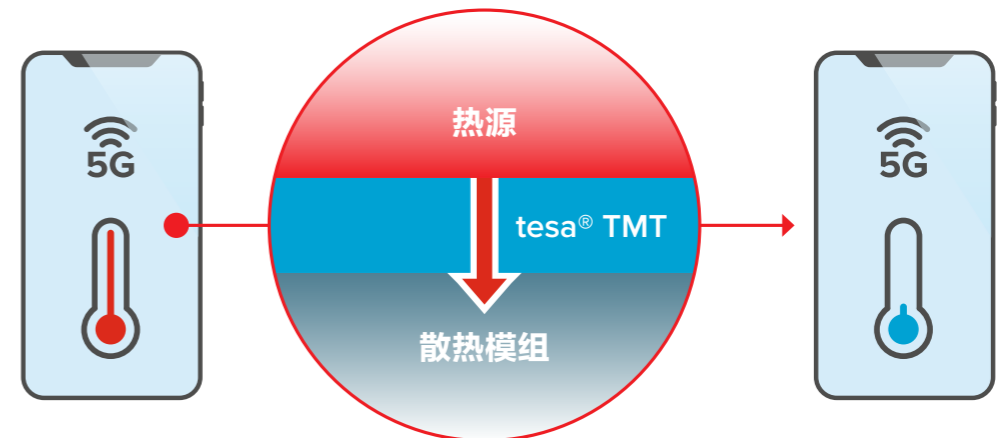


## 分类概览

	tesa® 6074x	tesa® 60735	
样式			
颜色	白色	黑色	
胶系	导热丙烯酸	导热丙烯酸	
特性	高导热效率	出色的显示应用外观质量	
厚度	10 μm	○ 60742	
	30 μm	○ 60743	
	50 μm	○ 60744	
	100 μm	○ 60745	
产品性能	参比产品	○ 60744	
	剥离力 [N/cm; 初始/最终]	SUS 5.0	4.0
	导热率 [W/m x K]	1.0	0.4
	浸润性 [%]	84	82
	击穿电压 [kV]	2.9	1.4
			● 60735

● 黑色 ○ 白色

## 散热场景



# 屏幕贴合胶带

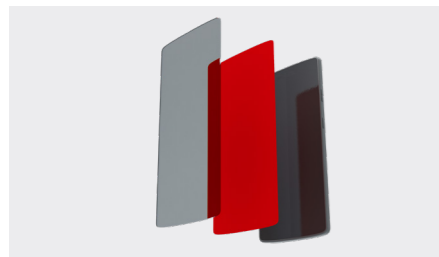
## 兼具特殊功能的光学透明设计

德莎 OCA 产品组合面向先进显示应用提供高性能解决方案，涵盖 AR/VR 及可折叠设备等场景。所有材料均在洁净室环境中生产，满足严苛的光学清晰度要求，同时具备优异的环境稳定性，并可与复杂显示结构实现可靠兼容。

### 新款 OCA 光学透明胶带方案

tesa® OCA 6975x 是我们面向可折叠显示推出的最新产品，具备卓越的弯折性能，可有效降低折痕可见性，并为更轻薄、更柔性的设备设计带来更大的自由度。

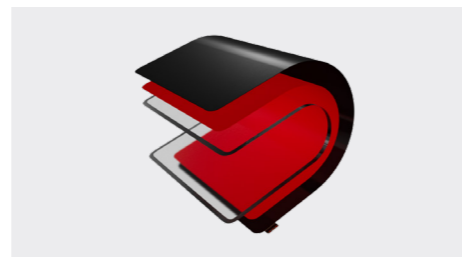
## 典型应用



视窗贴合



VR/AR 设备中的贴合



可折叠设备

## 分类概览

	tesa® 699xx	tesa® 6975x	tesa® 6156x		
样式					
颜色	透明	透明	透明		
类型	UV 固化	PSA 胶带	PSA 胶带		
UV 固化剂量 [mj/cm <sup>2</sup> ]	1,000	-	-		
特性	曲面贴合	可折叠贴合	低介电常数，低 WVTR		
厚度	10 μm	○ 69900			
	25 μm	○ 69901	○ 69751		
	35 μm		○ 69750		
	50 μm	○ 69902	○ 69752		
	75 μm				
	100 μm	○ 69904			
	125 μm				
	150 μm	○ 69906			
	200 μm	○ 69908			
物理性能	参比产品	○ 69904	○ 69752	○ 61563**	
	剥离力 [N/cm; 最终]	玻璃	12	n.a.	5.0
		PET	10.6	5.6	3.3
		PC	12.6	n.a.	4.7
	透光率 [%]	>99	>99	>99	
	雾度 [%]	<0.5	<0.5	<0.5	
	折射率	1.48	1.48	1.52	
	间隙填补 [%]	15	n.a.	<10	
	介电常数 <sup>1</sup>	4.58	n.a.	2.56	
	储存模量 <sup>2</sup> [kPa] <sup>2</sup>	1,620	28	550	
	WVTR <sup>3</sup> [g/m <sup>2</sup> ·day]	n.a.	n.a.	0.9	
阻隔延迟时间 <sup>4</sup> [h]	n.a.	n.a.	25		

\* 可根据客户要求提供更多厚度

\*\* 厚度偏差

<sup>1</sup> 100 kHz

<sup>2</sup> 25°C, 1 Hz

<sup>3</sup> 38°C, 90% 相对湿度, 1 mm

<sup>4</sup> 60°C, 90% 相对湿度, 6.5 mm 间隙

○ 透明

# 全球布局



## 当地联系人

**德国**  
Hugo-Kirchberg-Strasse 1  
22848 Norderstedt | Germany  
+49-40-888-990

**美国**  
111 W Evelyn Ave Suite 308  
Sunnyvale, CA 94086 | USA  
+1-669-732-9809

**中国**  
上海市浦东区秀浦路 2500 弄 1 号  
邮编: 201315  
+86-400-699-7710

**韩国**  
City Air Tower, Office 1805  
36 Teheran-ro 87-gil, Gangnam-gu  
Seoul 06164 | Korea  
+82-2-34300-100

**日本**  
1-27-6 Shirokane, Shirokane Takanawa  
Station Bldg 8F Minato-ku  
108-0072 | Tokyo, Japan  
+81-3-6833-2300

**东南亚**  
9 North Buona Vista Drive  
04-01 The Metropolis Tower 1  
138588 | Singapore  
+65-6697-9888

**印度**  
Kesar solitaire, 21F, Palm beach Rd.,  
Sector no.19, Sanpada, Navi Mumbai,  
400705 | Maharashtra, India  
+91-22-4741-9200

**越南**  
Unit 01, 16th Floor, Lancaster Luminaire  
Building, 1152-1154 Lang Street, Lang  
Ward, Hanoi  
+84 243 766 7800

德莎产品经过连续测试，在严苛条件下表现出卓越质量，并定期受到严格检测与控制。上述所有技术资料和数据都是基于实践经验提供。它们应被视为平均值，不适用于某一特定规格。因此，tesa SE 不能作出任何明示或暗示的保证，包括但不限于任何针对特定用途的适用性或适用性的暗示保证。用户有责任确定德莎产品是否适合特定用途和用户的使用方法。如果您有任何疑问，我们的技术支持人员将很高兴为您服务。



## 认证

德莎十分注重与质量、环境及职业安全相关的国际标准。

有关我们国际认证的更多信息，请访问：[www.tesa.com/certifications](http://www.tesa.com/certifications)



扫码关注官方微信  
获取更多胶带资讯

德莎胶带（上海）有限公司  
电话：+86-400-699-7710  
[tesa.cn/industry/electronics](http://tesa.cn/industry/electronics)