



## 技术数据表

### 3M™ Adhesive Transfer Tape 91022



附加信息

#### 产品说明

**有限元分析 (FEA)** 该产品的数据可在以下网站获得: [3m.com/FEA](https://www.3m.com/FEA)

3M™ 91022无基材双面胶带采用3M™有机硅胶粘剂, 对于大多数硅胶和难以粘合的基材具有良好的粘接强度, 包括多种低表面能塑料和某些有喷漆的皮革。

#### 产品特点

- 单层离型膜胶带, 可实现稳定的差异化剥离。
- 初始粘性强, 可快速粘合, 持粘性可随时间增长。
- 可粘合硅橡胶和硅酮泡棉塑料。
- 卓越的耐溶剂性。
- 卓越的耐高温性能。

#### 技术信息说明

以下技术信息和数据均为代表值或典型值, 不应作为产品规范使用。

#### 典型物理特性

属性名称	测试方法	数值
胶粘剂类型		有机硅
胶带总厚度	ASTM D3652	0.05 mm
离型材料		淋膜牛皮纸
衬里厚度		0.05 mm
主要离型材料颜色		白色

#### 典型性能特性

属性名称: 90°剥离强度

温度: 22 °C

静置时间: 24 小时

测试方法: ASTM D3330

基材	数值
ABS	4.4 N/cm <sup>1</sup>
聚碳酸酯 (PC)	4.4 N/cm <sup>1</sup>
聚丙烯 (PP)	3.8 N/cm <sup>1</sup>
硅橡胶	3.8 N/cm <sup>1</sup>
不锈钢	4.4 N/cm <sup>1</sup>

<sup>1</sup> 12 英寸/分钟 (300 毫米/分钟)

属性名称: 静态剪切

测试方法: ASTM D3654

温度	测试条件	数值
22 °C	1000g	>10,000 最低 <sup>1</sup>
70 °C	500g	>10000 最低 <sup>1</sup>

<sup>1</sup> 样品区域 1 英寸 x 1 英寸, 测试在 10,000 分钟后终止

属性名称	数值
短期耐热性	260 °C <sup>1</sup>
长期耐温性能	90 °C <sup>2</sup>

<sup>1</sup> 短期（分钟、小时）

<sup>2</sup> 长期（日、周）

## 典型耐候性能

属性名称	数值
耐溶剂性	卓越

## 典型环境特征

### 环境耐受能力

耐湿性：高湿度对于胶粘剂性能的影响很小。

暴露在90°F(32°C)90%相对湿度环境中7天，未发现粘接强度明显降低。

耐紫外线性：如果粘贴方式合规，铭牌和装饰性部件在室外环境暴露时不会受到不良影响。

耐水性：浸没在水中之后不会明显影响粘接强度。在室温环境下100小时之后，仍可保持很高的粘接强度。

耐高低温循环性能：经历四次温度循环变化之后，仍可保持很高的粘接强度：

194°F (90°C)条件8小时。

(-40°F (-40°C)条件下16小时。

100.4°F (38°C/100%相对湿度)条件下8小时。

(-40°F (-40°C)条件下16小时。

耐化学品性能：按照标准操作方法进行使用，暴露在大量化学品中（例如油类、弱酸和碱），铭牌和装饰部件仍保持很高的粘接强度。

## 操作/应用信息

### 应用示例

- 可作为通用硅胶粘合剂。
- 振动阻尼。
- 高温应用。
- 非常适合单层离型膜应用场合

### 应用技术

粘接强度取决于胶粘剂与表面的接触面积。粘贴时保持加压或适度加热到100°F(38°C)至130°F(54°C)，有助于确保胶粘剂与粘接表面良好贴合。

粘接表面必须保持洁净和干燥，以获得最佳贴合效果。典型的表面清洁溶剂包括异丙醇溶液和庚烷。\*

理想的胶带使用温度范围为70°F至100°F（21°C至38°C）。使用胶带进行粘接时，建议不要在低于50°F（10°C）的温度下进行，因为低温下胶粘剂会变得过硬而无法实现良好接触。但是，正确使用胶带进行粘接之后，应及时将被粘接物放置于低温环境下，以保持较好的贴合效果。

\*在使用溶剂时，应仔细阅读并遵循制造商提供的注意事项和使用指南。推荐的清洁剂可能不符合加州空气质量管理规定；使用前应咨询适用规则。

## 应用设备

施用宽网状粘接剂时，为保证粘接质量，需要使用层压设备。请参见技术公告，以及覆合胶粘剂转换器的覆合技术说明，了解有关压敏胶粘剂的用法(70-0704-1430-8)。

请联系当地3M销售代表，或拨打免费电话1-800-362-3550联系3M销售人员，了解其它点胶设备信息。

## 储存及保质期

在正常条件下，在 16° 至 27°C (60° 至 80°F) 和 40 至 60% 相对湿度的原包装中储存，避免阳光直射。为获得最佳性能，请在生产之日起 12 个月内使用本产品。

## 可用尺寸

属性名称	宽度	数值
核心大小 (ID)		76.2 mm
最大可用宽度		48 在
最大长度	1/2 in to 1 in widths	66 m
最大长度	3 in and wider	329 m
正常的裂缝耐受性		±0.8 mm
注		取决于最小订货量

## 汽车免责声明

选择汽车应用：该产品是一种工业产品，未经设计或测试，不适用于某些汽车应用，例如汽车电动动力总成电池或高压应用，这些应用可能要求产品在IATF认证的设备上制造，所有性能指标必须达到1.33的Ppk值，经历汽车生产零部件批准过程(PPAP)，或完全符合汽车设计或质量体系要求（例如IATF 16949或VDA 6.3）。如果客户选择在这些应用中使用该产品，客户需承担所有责任和风险。

## 信息

### 技术信息：

本文或3M另行提供的其他文件包含的技术信息、指引和其他声明均基于3M认为具有可靠性的记录、测试或经验作出，但3M不保证这些信息的准确性、完整性和代表性。这些信息适用于具有丰富知识和技术技能的人员，以便对信息进行评估和应用其知情判断。上述信息不被视为明示或默示地许可使用3M或其他第三方的知识产权。

### 产品的选择和使用：

许多超出3M的控制范围，以及属于用户所了解与控制范围内的因素，都会影响3M产品在特定应用中的使用和性能。因此，顾客必须负责评估并确定3M公司产品是否符合其特定应用，包含进行工作场所危害评估和审查所有适用的法规和标准（如，OSHA、ANSI等）。如未能正确评估、选择和使用3M产品和适当的安全产品，或未能满足所有适用的安全法规，可能会造成伤害、疾病、死亡和/或财产损失。

### 质保范围、有限补救和免责声明：

除非在适用的3M产品包装或产品资料上有不同的保证（在这种情况下，以该保证为准），3M公司仅保证在产品发运时每个3M公司产品均已达到相关3M公司产品规范。除了上述保证外，3M不作其他任何明示或默示的保证或质保条款，包括但不限于关于产品适用性或适合于特定用途的任何默示保证，或因交易、商业习惯，或贸易惯例而产生的任何默示保证。若3M公司产品不符合上述保证，3M公司可自行决定更换该产品或返还产品购买价额，而且上述救济措施是唯一且排它的。

### 责任限制：

除上述有限的补救措施外，以及在法律禁止的范围内，3M公司不对任何由3M产品引起的或与之相关的损失或损害负责，不论是直接的、间接的、特殊的、偶然的或后果性的（包含但不限于利润或商业机会的损失），也不论所主张的法律或公平理论，包括但不限于保证、合同、过失或严格责任。

### 免责声明：

3M公司的工业和专业产品贴有专门标签，包装后，专为销售给经过培训的工业和专业客户在相关工作场所使用。除非适用的产品包装或产品资料中另有特别说明，否则这些产品不是为了销售给消费者或供消费者使用而设计、标示或包装（例如，用于家庭、个人、中小学、娱乐/运动或适用产品包装或产品资料中未说明的其他用途），必须按照适用的健康和法规标准（例如，美国职业安全健康管理局、美国国家标准学会），以及所有产品资料、用户说明、警告和限制来选择和使用，而且用户必须采取任何召回、现场行动，或其他产品使用通知所要求的行动。误用3M工业和专业产品可能导致伤病或死亡。如需产品选择和使用帮助，请咨询现场安全专家、工业卫生学家，或其他专家。有关产品的更多信息，请访问www.3M.com。

## ISO声明

该产品是根据注册为ISO 9001标准的3M质量系统制造的。

3M™ 工业胶带和胶粘剂部门  
3M 中心, 圣保罗, 明尼苏达州 55144-1000  
3M.com.cn/iatd

3M是3M公司的商标。  
©3M 2024