

Quick Links

[3M Graphics Warranties](#)
[Technical Information Selector](#)
[Safety Data Sheets\(SDS\)](#)
[Flammability\(ASTM E84 Reports\)](#)
[Videos](#)

产品说明

- 适用于溶剂, UV 和 Latex 喷墨印刷

产品特点

- 压敏激活型胶粘剂, 易于滑动、固定、和重新定位
- 优异遮盖力; 灵活; 能贴合复合曲面、波纹和铆钉
- 许多成品画面结构可拉伸至 130% (即, 10 英寸[25 厘米] 贴膜可伸展到 13 英寸[33 厘米]), 不需要切割拼接, 防止起翘; 详见第 6 页"拉伸性"。
- 可通过加热和/或化学物质方式移除。
- 可预期使用寿命为 10 年 (无画面保护, 且用于平面、垂直户外表面的未印刷贴膜, 非质保期限)

产品名称	介绍	特征
3M™ Controltac™ 画面贴膜 IJ180-10	• 2-mil, 白色, 乙烯基贴膜, 高级光面饰面	• 原贴膜适用于拖车和卡车画面
3M™ Controltac™带 Comply™导气槽画面贴膜, IJ180C-10	2 mil, 白色, 乙烯基贴膜, 高级光面饰面	• 通过 Comply™胶粘剂导气槽, 原贴膜适用于拖车和厢式货车画面, 安装简单、快速、无气泡
3M™Controltac™带 V3Comply™导气槽画面贴膜, IJ180Cv3-10	• 2 mil, 白色, 乙烯基贴膜, 高级光面饰面	• 通过 Comply™v3 胶粘剂隐形导气槽, 行业核心贴膜适用于拖车和厢式货车画面, 安装简单、快速、无气泡
3M™画面贴膜 IJ180mC-10	• 2 mil, 白色, 乙烯基贴膜, 高级光面饰面	• 通过 Comply™胶粘剂, 微型技术, 隐形导气槽, 行业核心贴膜可用于包装, 安装简单、快速、无气泡
3M™画面贴膜 IJ180mC-114, 透明	• 2 mil, 透明, 乙烯基贴膜, 高级光面饰面	可打印透明包装贴膜, 采用微型技术, 隐形导气槽, 安装简单、快速、无气泡
3M™ Print 包装贴膜 IJ180mC-120 "金属"	• 2 mil, 金属银, 乙烯基贴膜, 高级光面饰面	可打印金属包装贴膜。采用微型技术, 隐形导气槽, 安装简单、快速、无气泡

推荐的画面类型和终端用户

- 汽车、直式卡车、半卡车和半拖车包装; 标志或条纹
 - 采用 3M 覆膜 8528, 8548G, 8549L 或 8900 保护时的水平车辆包装
- 墙壁, 室内和户外画面和标志, 包括购买点和显示屏
- 船只画面 (仅限静水线以上)
- 公共汽车画面
- 小型原始设备制造商 (OEM) 装饰和识别画面, 警示和安全标签
- IJ180mC-114 可用于窗户上的双向标志 (不包括公共汽车或其他车辆)。

当按照本公告所述构造和使用时, 3M™ MCS™ 质保或 3M 性能保证会质保该等类型的画面和最终用途。相关详情, 请阅读公告全文。

推荐的兼容产品

有关 3M 获批与本公告中涉及基本贴膜配合使用，且用于 3M™ MCS™ 质保或 3M 性能保证质保的画面创建的兼容产品完整清单详情，请登录 3MGraphics.com/warranties。

3M 性能保证的 OEM 喷墨油墨和打印机

有关 3M 获批与本公告中涉及基本贴膜配合使用，且用于 3M™ MCS™ 质保或 3M 性能保证质保的画面创建的兼容 OEM 喷墨油墨和打印机完整清单详情，请参阅 3M 性能保证列表。

画面保护

- [3M™ Scotchcal™光面覆膜 8518](#)
- [3M™ Scotchcal™ 高级光面覆膜 8519](#)
- [3M™ Scotchcal™ 亚光覆膜 8520](#)
- [3M™ Scotchcal™光面覆膜 8528](#)，配置水平面车辆质保
- [3M™ Envision™ 光面包装覆膜 8548G](#)，配置水平面车辆质保
- [3M™ Envision™ 高级光面包装覆膜 8549L](#)，配置水平面车辆质保
- [3M™ Scotchcal™ 超级亚光覆膜 8915](#)
- [3M™ 丝网印刷光面，透明 1920DR](#)
- [3M™ 丝网印刷 UV 光面，透明 9740i](#)
- [3M™ 压电喷墨保护性，透明 8530](#)
- [3M™ 包装覆膜系列 8900](#)

应用胶带

查看 [3M 说明书公告 AT-1](#)，确定适合贴膜或成品画面使用的应用胶带。

其他产品

- [3M™ 封边胶 3950](#)
- [3M™ 封边胶胶带 8914](#)
- [3M™ 车身沟槽施工工具 VCAT-2](#)
- [3M™ 滚子 S（小型硬滚子）](#)
- [3M™ 滚子 L（大型硬滚子）](#)
- [3M™ Scotchgard™ 漆面保护贴膜 SGH6](#)

3M™ MCS™ 质保

生产采用所有 3M 画面产品的数字印刷画面的画面制造商，包括通过合格 3M 分销商或 3M 印刷合作伙伴购买的 3M 油墨，可注册 3M™ MCS™ 质保证书。仅持有 3M™ MCS™ 质保证的画面制造商方可具备资格将质保延伸至客户。

注意：对于非数字打印的成品画面，请查看产品公报中质保期或使用 www.3MGraphics.com/warranties 网站上的质保选择器，了解是否具有 3M™ MCS™ 质保资格。

特点

目前已掌握未处理产品的常规数值。处理可能会导致数值发生变化。

物理特点

特征	数值
材料	铸造级乙烯基
贴膜颜色	贴膜 IJ180, IJ180C, IJ180Cv3, IJ180mC-10: 白色, 不透明 贴膜 IJ180mC-120: 银色 贴膜 IJ180mC-114: 透明
厚度	无胶粘剂: 2 mil (0.05 mm) 有胶粘剂: 3-4 mil (0.08-0.10 mm)
胶粘剂	贴膜 IJ180: 压敏激活型 (可滑动、可粘接、可重新定位) 贴膜 IJ180C, IJ180Cv3; IJ180mC (所有版本): 有导气槽的压敏激活型 (可滑动、可粘接、可重新定位)
胶粘剂颜色	贴膜 IJ180, IJ180C, IJ180Cv3, IJ180mC-10: 灰色 贴膜 IJ180mC-120: 银色 贴膜 IJ180mC-114: 透明
底纸	聚乙烯涂层纸
粘附力, 常规应用后 24 小时	ABS 4-5 磅/英寸 (0.72-0.89 kg/cm) 丙烯酸磁漆 3-4 磅/英寸 (0.54-0.72 kg/cm) 铝, 阳极化处理 7-8 磅/英寸 (1.26-1.43 kg/cm) 铝, 蚀刻 5-6 磅/英寸 (0.89-1.08 kg/cm) 铬 4-5 磅/英寸 (0.72-0.89 kg/cm) Fruehauf 预涂板 3-5 磅/英寸 (0.54-0.89 kg/cm)
拉伸强度	73 °F 时 5 磅/英寸 (23 °C 时 0.9kg/cm)
耐化学性	<ul style="list-style-type: none"> 抗弱碱、弱酸和盐 极佳的防水性 (不包括浸没) 抗偶然的燃油溢出
可燃性	可燃性 ASTM E84 报告: IJ180, IJ180C, 和 IJ180Cv3 或登录 3Mgraphics.com 了解在线产品目录。如需了解其它测试报告, 请致电 1-800-328-3908

应用特点

特征	数值
成品画面应用建议	<p>表面类型: -光滑, 平面, 有/无铆钉; 简单曲面, 综合曲面, 和槽沟</p> <p>基材类型: ABS 树脂, 铝, 铬, 玻璃, 纤维玻璃增强塑料, 油漆 (检查与粉末涂料或水性涂料的粘附力), 纤维玻璃与凝胶涂层</p> <p>应用方法: 干贴</p> <p>应用温度: 空气和基材</p> <ul style="list-style-type: none"> •无铆钉平面: 40-100° F (4-38° C) •带铆钉的曲面或槽沟: 50-100° F (10-38° C) •综合曲面和/或船只: 60-90° F (16-32° C)
应用收缩	0.015 英寸 (0.4 mm)
应用后的温度范围	-65 至+225 °F (-60 至+107 °C) (不适于长时间处于极端条件)
画面移除	采用加热或化学物质, 在质保期内, 在最低 50 °F (10 °C) (空气和基材) 温度条件下从大多数基材上移除

质保信息

质保范围概述

合格画面的质保范围, 根据用户阅读和遵守所有适用和当前 3M 画面产品和说明书公告确定。合格画面质保期详情, 请参阅贴膜购买时的 3M 画面质保列表。 3MGraphics.com/warranties 中陈述的信息包括:

- 3M 画面质保公告
 - 本公告包括 3M 画面质保的限制、例外、质保期缩短等信息。质保期可能会缩短, 相关规定适用于公告中说明的某些结构、应用和画面风险。
- 3M 画面质保选择钮
 - 使用此选择钮, 按产品编号、油墨类型, 和油墨/打印机平台搜索垂直质保期。
- 美国沙漠西南地区地图
 - 使用酷热干旱沙漠地区地图, 确定是否保证耐用性会缩短。

本公告所载质保, 取代所有明示和暗示质保, 包括任何暗示的适销性或特定目的质保, 或因交易、海关或贸易使用过程中产生的任何暗示质保:

3M 基础产品质保

我们质保, 3M 画面产品在运送时没有材料和制造缺陷, 和达到适用 3M 画面产品说明公告以及 3M 画面质保公告中规定的规格。

有限补救措施

适用于各质保的有限补救措施详情, 请参阅 3MGraphics.com/warranties 中的 3M 画面质保公告。

责任范围

除非法律禁止, 否则在任何情况下, 3M 均不对因 3M 画面产品、服务或本公告导致或任何方式相关的任何直接 (除 3M 画面质保说明中规定的任何有限补救措施)、间接、特殊、偶然、或后果性损害 (包括但不限于劳力、非 3M 材料费用、利润损失、收入、业务、机会或商誉), 向购买者或用户承担任何责任。该责任范围适用, 与寻求损失或损害所依据的法律

或公平理论无关。

质保期列表

有关贴膜相对应的垂直质保期信息,请参阅 3MGraphics.com/warranties 的 3M 画面质保列表。

其他限制

如需了解条款、质保其他限制(如有)、不同风险和责任范围的减免质保信息,请参阅 3MGraphics.com/warranties 中的 3M 画面质保公告。

影响画面使用寿命的因素

画面的实际使用说明受如下因素的影响:

- 所用画面材料的组合。
- 完整的油墨干燥或固化。
- 基材的选择、条件处理和制备。
- 表面纹理。
- 应用方法。
- 阳光照射的角度和方法。
- 环境条件。
- 清洁或维护方法。

画面生产



小心

使用任何设备前,请阅读制造商说明,确保安全操作。.

喷墨印刷

请阅读并遵守制造商的书面使用说明。

整体油墨覆盖力

该贴膜的最大推荐整体油墨覆盖力如下:

- 当采用所有获批 3M 溶剂喷墨油墨打印时,为 270%.
- 当采用所有获批 3M UV 喷墨油墨打印时,为 280%.
- 当采用所有获批 3M latex 喷墨油墨打印时,为 280%
- 在采用 HS 油墨系列的 Mimaki JV5 系列打印机上打印时,为 250%(3M 性能保证)

请勿超出产品上所用油墨系列的推荐整体油墨覆盖力。如在贴膜上使用的整体油墨量过多,可能会导致介质性质发生变化,无法完全干燥,覆膜上浮,和/或画面表现较差。如需了解整体油墨覆盖力详细信息,请参阅 3M 产品和 3M 油墨说明书公告或 3M 的 [OEM 油墨性能保证列表](#)。

完全干燥的画面



重要事项

如干燥或固化不完全,可能会导致不属于 3M 画面质保的画面失效,包括卷曲、收缩变大、粘附失效。

如需了解详情,请参阅油墨的 3M 产品和公告。

切割

有关薄片、画线和贴膜切割详细信息,请参阅 [3M 说明书公告 4.1](#)。

画面保护

画面保护可以改善画面的外观、性能和耐用性。如需了解详情,请参阅产品公报中所列画面

保护方案，或请参阅 [3M 画面市场产品目录](#)。

重要事项

安装过程中，若无画面保护，可能会导致贴膜上出现划痕。

应用胶带

目前有两种类型的应用胶带。请参阅 [3M 说明书公告 AT-1](#)，确定推荐用于贴膜或成品画面的应用胶带。

预遮蔽胶带

应在应用过程中增加刚度，同时避免伸展和损害。当几乎没有或完全没有底纸外露时使用。如需了解完整详细信息，请参阅 [3M 说明书公告 4.3](#)。

预接合胶带

应用和移除贴膜底纸后，应保持植绒和取出的字母或画面在相应位置，同时避免伸展和损害。如有大量底纸外露，请使用本产品。如需了解完整详细信息，请参阅 [3M 说明书公告 4.3](#)。

应用和安装

除本文档中指定的其他 3M 公告外，以下公告可能会提供成功应用画面的详细信息。

- [3M 说明书公告 5.36](#) 汽车、厢式车和公共汽车的应用技术。请在于汽车、厢式车和公共汽车上应用或制作画面之前，应完成本公告中所列 3M 安装前检查报告。
- [3M 说明书公告 5.37](#) 理解和在普通光滑和粗糙表面应用画面的指南
- [3M 说明书公告 5.4](#) 应用，车队
- [3M 说明书公告 5.42](#) 应用，船舶特殊注意事项。在于船舶上制作或应用画面前，需要完成本说明书公告上的 3M 安装前检查记录。
- [3M 说明书公告 5.5](#) 应用，内外干燥应用常规程序
- [3M 产品和说明书公告 V 工具](#)。3M™ 车辆渠道施工工具。

重要事项

如将画面用于复杂曲面、较深轮廓或铆钉周围过程中使用了过多热量，可能会导致 UV 喷墨油墨裂解。如在应用过程中加热，确保贴膜表面温度不会超过 212° F (100° C)。为了获得最佳效果，应实施打印画面试用，确定不导致画面受损前提下应使用的热量

重要事项

3M 建议在车辆画面应用后期加热。在该过程中，3M 仅推荐使用热风枪确保贴膜表明最高温度达到 200° F (93° C)，但不超过 225° F (107° C)。

压敏激活型胶粘剂

本贴膜上的压敏激活型胶粘剂具备如下性能：

- 平稳滑入基材上的位置；
- 快速手指固定，以对位置进行检查；且
- 轻松咬合和重新定位，如有所需。

在如下情况下，咬合和重新定位消失：

- 当通过刮刀或其他应用工具施用固定压力时。
- 当应用温度超过 100° F (38° C)，即使仅采用轻微手指压力进行定位时也不会例外。
- 如从原底纸中移除任何一部分贴膜，并重新用于相同或另一个底纸时
- 喷墨油墨溶剂未能完全干燥或固化——对可滑动性或咬合造成了影响。

涉及导气槽的工作

导气槽是配置 Comply™ 胶粘剂贴膜的一项特征，有助于内部空气通过画面边缘排出。

- 如不移除和尝试更换底纸或重新使用相同底纸时，通道可能会受损，无法有效排出空气。

3M™ Controltac™画面贴膜

3M™ Print 包装贴膜

- 为了获得最佳结果，请从中心开始向画面边缘操作，确保内部空气通过导气槽排出。如因固定压力导致通道关闭，且内部有空气滞留，使用放气工具辅助排放气泡。相关详情，请参阅 [3M 说明书公告 5.4](#)。

视频

点击[这里](#)，了解 3M Comply™ 胶粘剂技术的原理。

拉伸性

许多成品画面结构在不需要底涂剂或齿间凹槽时即可拉伸，可以保持抗上浮能力。

- 对于汽车，面包车和公共汽车，相关详情和例外事项，请参阅 [3M 说明书公告 5.36](#)。
- 对于直式卡车，半卡车和半拖车，相关详情和例外事项，请参阅 [3M 说明书公告 5.4](#)。

3M™ 胶带底涂剂 94

3M 建议，在贴膜拉伸位置，尤其是贴膜边缘上，使用底涂剂，最大化画面与其基材的粘合。

维护和清洁

使用高质量喷漆面专用清洁剂。清洁剂必须潮湿，无腐蚀作用，不含强溶剂，并且 PH 值在 3 和 11 之间（既不是强酸也不是强碱）。相关详情，请参阅 [3M 说明书公告 6.5](#)。

移除

移除需要加热和/或化学物质。移除的容易度和速率取决于多种因素。相关详情，请参阅 [3M 说明书公告 6.5](#)。

货架期，存储和运输

货架期

货架期为自生产日期起三年。

如处理贴膜，可能会导致货架期变更为处理日期起 1 年，但最长不超过生产日期起 3 年。

存储条件

- 40°至 100 °F (4°至 38 °C)
- 避免阳光直射
- 干燥干净区域
- 请于原装容器中保存
- 使用前，应确保贴膜在室温条件下。

运输成品画面

超出 6 英寸（15 厘米）或更大芯管的平面或滚动印刷面，有助于防止应用胶带（如使用）弹出。

健康和安全



处理任何化学产品时，应阅读制造商容器标签和安全数据表（SDS），以了解重要的健康、安全和环保信息。如需获得有关 3M 产品的安全数据表，请登录 [3M.com/SDS](#)，如通过电邮方式索取，如为紧急情况，请致电 1-800-364-3577 或 1-651-737-6501。

使用任何设备时，请务必遵守制造商的安全操作说明。

公告变更总结

有关成功使用产品的最新 3M 技术信息，请查看电子公告和点击蓝色下划线链接，查看相关文档。

发布 R OCT-2016:

- 全文添加 IJ180mC-10, IJ180mC-114, IJ180mC-120 。

发布 Q OCT-2015:

3M™ Controltac™画面贴膜

3M™ Print 包装贴膜

- 在第 2 页"画面保护"上添加 3M™包装覆膜系列 8900 。

\\

3M Commercial Solutions

3M Center, Building 220-12E-04

PO Box 33220

St. Paul, MN 55144-3220 USA

General Info. 1-800-374-6772

Technical Info. 1-800-328-3908

传真: 1-651-736-4233

3M Canada

P.O. Box 5757

London, Ontario

Canada N6A 4T1

1-800-265-1840

传真: 519-452-6245

3M México, S.A. de C.V

Av. Santa Fe No. 55

Col. Santa Fe, Del. Alvaro Obregón

México, D.F. 01210

52-55-52-70-04-00

传真: 52-55-52-70-22-77

3M Puerto Rico, Inc.

Puerto Rico Industrial Park

P.O. Box 100

Carolina, PR 00986-0100

787-620-3000

传真: 787-750-3035

3M、Controltac、Comply、Envision、MCS、Scotchgard,和 Scotchcal 均为 3M 的商标。所有其他商标均为相关所有者所有。