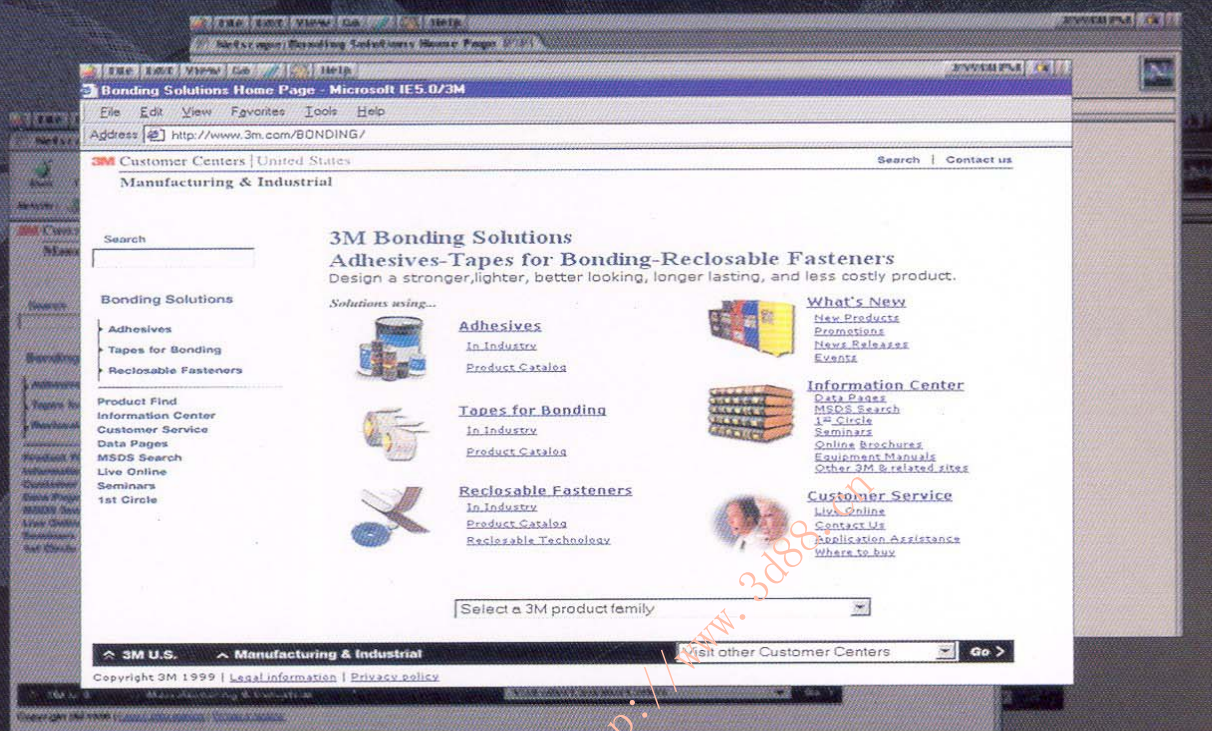


3M

双面胶带、双面胶膜 及工业扣件



连结



英文网址: www.3m.com/bonding

中文网址: www.3M.com/cn

现在, 您只需要一个按键,
就可以找到来 3M™ 双面胶带、双面胶膜
及工业扣件系列产品:

- 全系列产品指南
- 迅速取得产品资料
- 可下载的产品数据资料
- 产品样品之索取

任何疑问吗? 请洽:
(021)62753535 转工业市场部

美化外观 增强性能 提升效率

如果您明白 3M 多项胶粘技术有助您发展更加、更具竞争力的产品，您就会对它感到兴趣。

这些工业胶带及工业扣件产品代表了 3M 五十余年来在设计及工业制造上，提供创新胶粘剂及应用方式之领导地位。今天，您绝对可信赖 **3M 齐备及包罗万象的全系列胶系产品**。不论是在金属粘合、粉末喷涂表面、玻璃、塑料或纤维等各式素材的选择粘合，3M 都可满足您的需要。

从 3M 胶带技术提供的许多设计、组合优点中，您可找到您产品所需的要求的：

● 强力胶粘

无论是（可重复定位）或（结构强化）等功能选择，胶在应力分布上更为平均，可排除机械固定形成的单点压力。在静态或动态压力下皆表现稳定的附着力。

● 隐藏式的贴合效果

运用胶带组装可保持表面的干净与平整，提供设计者更宽广的发挥空间。

● 降低成本及提高 制造过程效率

您可简化或替代制造过程中铆钉、焊接、表面再处理及清洁等步骤，而且易于徒手使用。3M 自动背胶系统更有助达成高产量的目标。

● 接合、密封、填补缝隙 同步完成

不同的厚度选择，您可轻易地同时完成接合、密封、填补缝隙。

● 减振及吸音效果

3M 粘弹性减振高分子聚合 (Viscoelastic Damping Polymers) 可协助您达到这些效果。如需相关资料，请查询 3M 网站——www.3m.com/bonding。

● 粘着力特强的工业扣件产品

在满足可重复粘扣及高强粘度需求方面，全系列的 3M 工业快速搭扣件（钩面、毛面）及子母扣（蘑菇头）产品在各种不同表面均可使用，并有不同等级的剥离强度供选择。

● 导电、导热

在需要导电导热的精密组装上，3M™ 导电、导热胶系列产品提供您更多设计及运用。

更先进的技术，更专业的服务就近的服务协助：

3M 专业的销售服务遍及全球 50 多个国家，中国大陆在上海、北京、广州、成都、沈阳、福州、武汉均设有服务处。

技术支持：

训练有素的技术团队：随时为您提供服务，举凡胶带使用上的建议到整组的上胶系统设计。

各地代理经销商及加工厂：

3M 全国代理经销商网路可提供专业的产品及销售协助与服务。代理加工厂亦可依您的需要提供冲型、分条、裁切、离型纸处理等专业服务。

3M™ VHB™ 胶带

2-3

3M™ 结构粘接胶带

4

3M™ 热粘胶带

5

3M™ 双面海绵胶带

6-7

3M™ 双面胶带

8-9

3M™ 双面胶膜

10-13

Scotch ATG 薄膜胶系

14

3M™ 增宽离型纸胶带

15

3M™ 导电导热胶带

16

3M™ 光学透明胶

17

3M™ 薄膜按键开关胶

18-19

3M™ 可重复粘贴 /
暂时固定胶带

20-21

3M™ Scotchmate™
工业扣件

22-23

3M™ Dual Lock™
工业扣件

24-25

3M™ 双面胶带
之选择指南

26-27

粘着基理

28-29

胶带选择指南

30-31

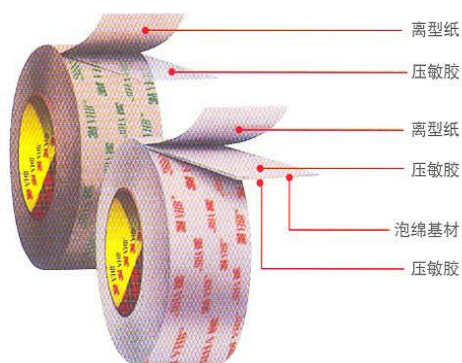
产品目录

32

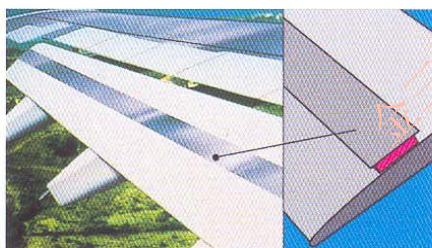
取代铆钉，螺丝及其他机械式固定

3M™ VHB™ 超强粘性双面胶带的全丙烯酸结构，不仅可密封隔绝潮气及多数溶剂，更可长期抗紫外线及冷热循环，独特的泡绵可做为极佳的缓冲材料。不同于机械固定之点受力，VHB™ 胶带能够平均分散受力，使用者得以使用较轻薄的材料而无材料变形、金属疲劳等问题。

3M™ VHB™ 高贴服性胶带还具备更多的特性：服贴性高、优异的填缝效果，独特的背胶亦适用于不同表面及低温施工使用。



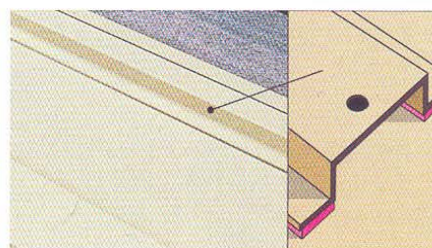
平整的卡车面板——3M™ VHB™ 超强粘性双面胶带在组装固定面板及加强筋时可取代铆钉，达到表面平整及高强度的固定。除了外观的改善，VHB™ 胶带亦可吸收车体内的振动。



吸收热胀冷缩之差异——使用3M™ VHB™ 胶带粘贴不锈钢片于机翼上，可承受地面与空中的瞬间温差（65℃至-40℃）。



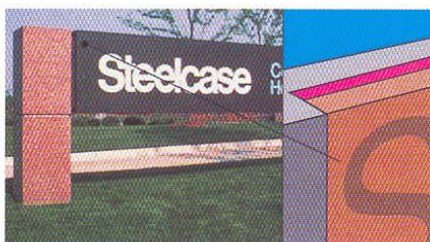
便于组装之冲型——3M™ VHB™ 胶带冲型片可贴合防水摄影机的零件，特殊泡绵结构可同时贴合及密封，提高生产效率。



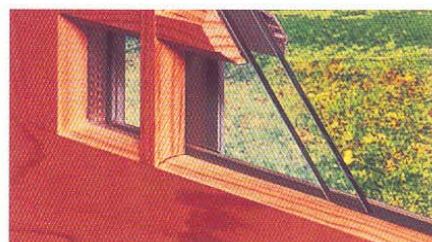
立即粘着预涂金属——以3M™ VHB™ 胶带粘贴预涂金属面板之加强筋，不同于焊接，不会产生伤害漆面的问题。



隐蔽式贴合——以3M™ VHB™ 胶带取代铆钉及螺钉贴合镜面天花板，可保持镜面平整、清洁、不变形。



使用较轻薄之材料——以3M™ VHB™ 胶带贴合标示牌，可使用较轻薄之材料以节省人力及材料成本。



贴合玻璃粘度强——3M™ VHB™ 高贴服性胶带贴合玻璃之加强隔条，可抗紫外线及于户外使用。

产品索引——3M™VHB™ 胶带

	产品编号	胶的厚度 不含离型纸 mm(Mils)	特性	胶型	耐温性		抗溶剂性	相对粘性		主要用途	离型纸
					短期	长期		HSE	LSE		
3M™ VHB™ + 胶带	4926	0.4(15)	灰黑色，闭孔结构丙烯酸泡绵基材。 服贴性高，适用一般涂漆表面。 抗增塑剂。通过 UL746C 认证。	丙烯酸	149℃ (300°F)	93℃ (200°F)	高	高	中	卡车总装、电力机柜 广告标志、LCD、玻璃窗	A
	4936	0.64(25)									A
	4936F	0.64(25)									B
	4941	1.1(45)									A
	4941F	1.1(45)									D
	4956	1.6(62)									A
	4956F	1.6(62)									B
	4979F	1.6(62)	黑色 4956					B			
	4932	0.64(25)	白色闭孔结构丙烯酸基材， 适用于 PP 或粉末喷涂表面	合成	93℃ (200°F)	71℃ (160°F)	高	高	高	办公家具、车辆总装、建筑标志	A
	4952	1.1(45)									A
4951	1.1(45)	白色闭孔结构丙烯酸基材， 适用施工温度可低至 0℃。	丙烯酸	149℃ (300°F)	93℃ (200°F)	高	高	低	建筑低温操作的应用	C	
4943F	1.1(45)	灰色，高贴服性泡绵， 适用施工温度可低至 0℃。	丙烯酸	149℃ (300°F)	93℃ (200°F)	高	高	低	蜂窝电话天线，电子收费装置	C	
4957F	1.6(62)									C	
3M™ VHB™ 胶带	4905	0.5(20)	透明闭孔结构基材非常适用于 透明材质之粘接。	丙烯酸	149℃ (300°F)	93℃ (200°F)	高	高	低	阳光顶内外层密封 玻璃门把手	D
	4910	1.0(40)									D
	4920	0.4(15)	白色，闭孔结构丙烯酸基材， 通用型号。通过 UL746C 认证。	丙烯酸	149℃ (300°F)	93℃ (200°F)	高	高	低	空调器，办公家具， 通讯设备中的加强筋 车辆总装、建筑标志	A
	4930	0.64(25)									A
	4950	1.1(45)									A
	4955	2.0(80)	204℃ (400°F)	149℃ (300°F)	高	高	低	标志	C		
	4959	3.0(120)							C		
	4929	0.64(25)	黑色 4930	丙烯酸	149℃ (300°F)	93℃ (200°F)	高	高	低	标志	C
	4949	1.1(45)	黑色 4950								C
	4945	1.1(45)	白色闭孔结构丙烯酸基材，抗增塑剂。 通过 UL746C 认证。	丙烯酸	149℃ (300°F)	93℃ (200°F)	高	高	中	车辆蒙皮门窗	A
4946	1.1(45)	4945 附塑料离型纸。	B								
薄膜胶带	F-9460 PC	0.05(2.0)	透明，薄膜型胶带	100VHB	260℃ (500°F)	149℃ (300°F)	高	高	低	软性电路板 散热片	E
	F-9469 PC	0.13(5.0)	高剪力强度胶系								E
	F-9473 PC	0.25(10)									E

注: 此表提供之技术资料与数据仅供参考, 如有特殊用途, 使用者宜先评估 3M 产品是否符合其特殊用途及应用方式。

离型纸种类:

- A-3mil 54# 高密度牛皮离型纸
- B-5 mil 透明 PE 膜
- C-2 mil PET 膜
- D-5 mil 红色 PE 膜
- E-4 mil 58# PE 涂布牛皮离型纸

相对粘性:

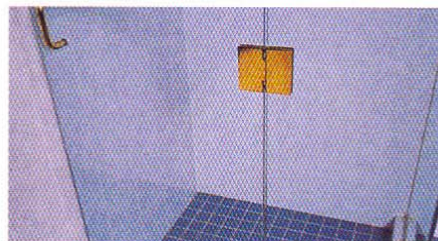
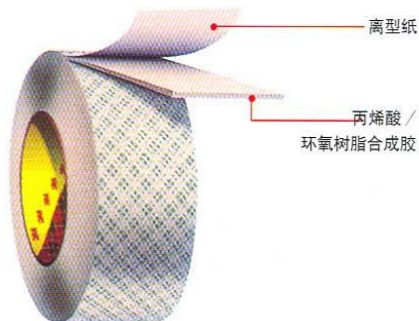
- HSE- 高表面能 (High Surface Energy)
- LSE- 低表面能 (Low Surface Energy)
- (请参阅 P.28)

3M™ 结构粘接胶带

压敏胶带及结构胶优点兼备

4 3M™ 结构粘接胶带巧妙地结合了高粘着力的环氧树脂(epoxy)及3M™VHB (超强粘性双面胶带), 理想地取代了液态胶, 特别适用于易碎表面、胶厚度需一致、希望提高生产量之处。

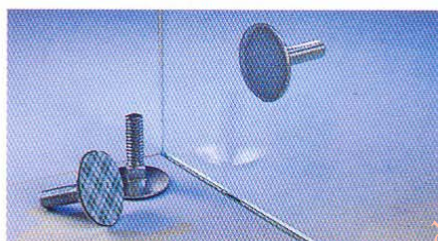
初粘性在经过加热棒或烘炉加热后, 发挥百分之百的粘性。在加热过程中增添了极佳的剪切力及加皮革般的韧性。与胶膜相比, 具有更强的粘接力及不易流动的特性。



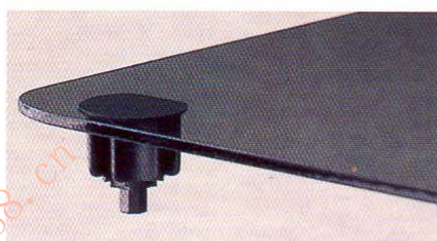
更添美观——3M™ 结构粘接胶带的运用比机械式的固定使外表更为美观。



取代点焊——在这个脱排油烟机的应用中, 3M™ 结构粘接胶带, 不仅如焊接般牢固, 且无滴漏或腐蚀金属之缺点。



无需钻孔——用于玻璃与金属品的固定, 省去了钻孔所需的费用。



保持平整性——3M™ 结构粘接胶带可轻易地固定玻璃与船舶门, 不仅减少复杂的传统封边方式, 而且有良好的防水性。

产品索引

产品 编号	胶的厚度 不含离型纸 mm(Mils)	特性	胶型	耐温性		抗溶剂性	相对粘性		主要用途	离型纸
				短期	长期		HSE	LSE		
结构 粘 接 胶 带	9244	0.25(10)	丙烯酸/ 环氧树脂 合成	204°C (400°F)	149°C (300°F)	高	高	低	玻璃门窗上部件的固定。不锈钢免焊接粘接。电子工业中绝缘塑料对金属之粘接。	3mil 高密度 牛皮 纸带 绿格纹
	9245	0.5(20)								
	9246	1.0(40)								

* 在温度高于 66°C 以上时, 剪切强度会低于结构强度水平(1000psi)以下。

注: 此表仅供之技术资料与数据仅供参考, 如有特殊用途, 使用者宜先评估 3M 产品是否符合特殊用途及应用方式。

相对粘性:

HSE —— 高表面能 (High Surface Energy)

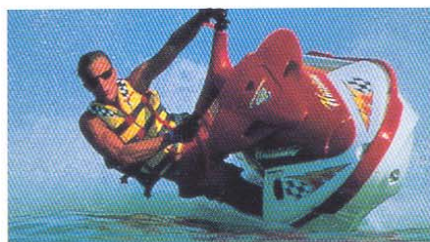
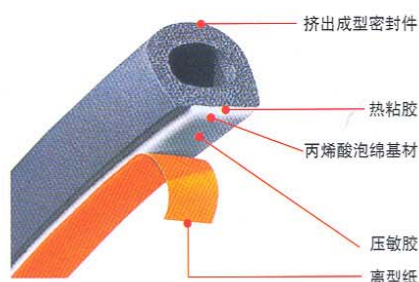
LSE —— 低表面能 (Low Surface Energy)

(请参阅 P.28)

3M™ 热粘胶带

提供更好的橡胶 及塑料件的粘接

3M™ 热粘胶带是将热反应的胶，涂布在丙烯酸泡绵胶带的一面上，另一面则为丙烯酸压敏胶，附一层离型纸。粘接方式为，将胶带与橡胶条置于热压合机上，以热挤出的方式粘接橡胶。



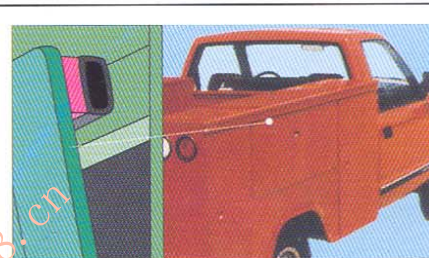
在炎热，盐水及紫外光曝晒的环境下仍保持粘性——3M™ 热粘胶带 4233，可用于个人水上交通工具之PVC防撞条的粘接，以取代铆钉接合，且无须使用另外装饰条覆盖铆钉，以节省成本及美化外观。



降低橡胶密封件的故障率——为降低橡胶密封件的故障率，3M™ 热粘胶带 4981 用于小货车车窗上，固定EPDM密封件在已烤漆或未烤漆的金属上，或将密封件固定在玻璃纤维的门框上。



解决卫生设备之污染问题——由 3M™ 热粘胶带 4233 固定的PVC防撞条，用于医院的配送推车，可杜绝使用铆钉固定而带来的灰尘累积。



高强度的粘接——3M™ 热粘胶带 5403 用于卡车箱盖，不仅具密封效果，更具有高剪切力，高粘接力及耐温的特性。

产品索引

	产品 号码及 颜色	胶的厚度 不含离型纸 mm(Mils)	特性	型号	耐温性		抗溶剂性	相对粘性		主要用途	离型纸 种类
					短期	长期		HSE	LSE		
丙烯酸 泡绵胶 带	4237 白	1.19(47)	专门粘接 EPDM 橡胶,	E2/	149℃	93℃	高	高	低	可用于粘接在制造业, 船 舶业及运输业中使用的挤 出成型塑料及橡胶材质。	A
	5403 灰	0.81(32)	Santoprene® 橡胶及大	丙烯酸	(300°F)	(200°F)					
	5404 灰	1.19(47)	部分 PE 基材的塑料								
	5406 灰	1.57(62)									
	4233 白	1.14(45)	专门粘接大部分氯丁	N1/	149℃	93℃	高	高	低	可用于粘接在制造业, 船 舶业及运输业中使用的挤 出成型氯丁或 PVC 材质。	A
	4974 灰	1.14(45)	neoprene 或 PVC	丙烯酸	(300°F)	(200°F)					
	5408 灰	0.76(30)	基材的塑料								
转移 胶带	4981 透明	0.18(7)	专门粘接 EPDM 橡胶,	E2/	163℃	149℃	高	高	低	永久固定前, 密封件的暂时定位 一般强度的密封件固定。	A
			Santoprene® 橡胶及大部分 PE 基材的塑料	100	(325°F)	(300°F)					

注：此表提供之技术资料与数据仅供参考，如有特殊用途，使用者宜先评估 3M 产品是否符合其特殊用途及应用方式。

相对粘性：

HSE —— 高表面能 (High Surface Energy)

LSE —— 低表面能 (Low Surface Energy)

(请参阅 P.28)

压敏胶面可用于粘接大部分 ABS、丙烯酸、铝、瓷釉和环氧树脂漆面、玻璃、PVC、PC、PET 及钢件。

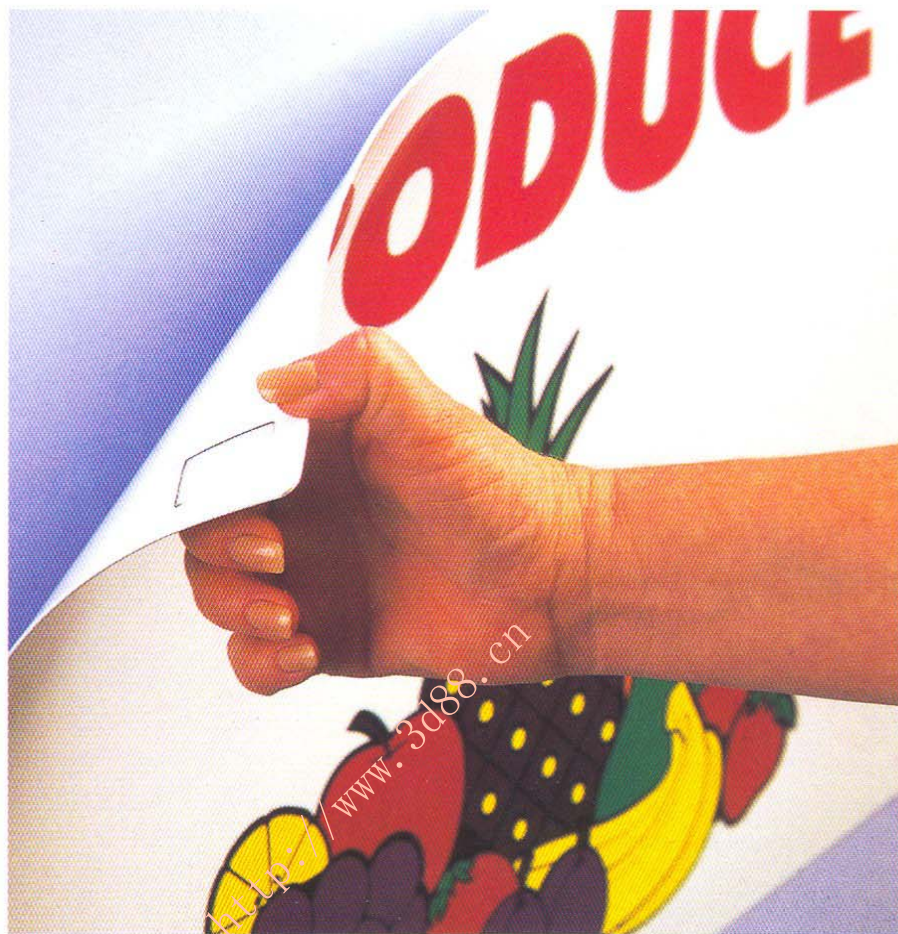
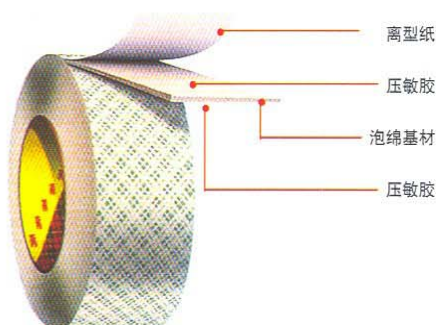
Santoprene 为 Advanced Elastomer Systems 之注册商标。

离型纸 A: 5mil PE 膜 - 橘色

3M™ 双面海绵胶带

弹性海绵基材可填补缝隙及粘接不平整表面

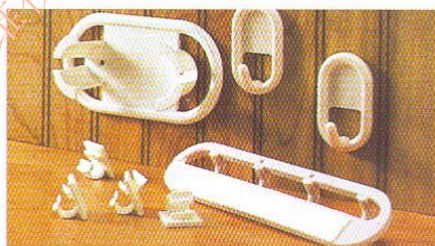
粘接不平整表面时，3M™ 双面海绵胶带可填补缝隙及平均分散压力于粘接表面。不同的产品，具有密封、缓冲、减振、抗冲击、耐温差及绝缘等功能。可选用橡胶或丙烯酸背胶配合各种泡沫：聚氨酯(PU)、聚氯乙烯(PVC)、粘弹体、聚乙烯(PE)或氯丁。徒手或使用3M胶带贴合器(请参考26-27页)操作即可。



3M™可重复粘贴的4658F胶带—可将广告暂时性贴合于不同的表面。独特的透明胶不仅可永久的贴合，且撕离时不留残胶。(备注：如被粘物体结构不强，其表面可能被破坏)。



简化安装—3M™ 双面 PU 海绵胶带可将塑料给皂机固定于瓷砖或其他表面，不需钻孔及钉螺钉。



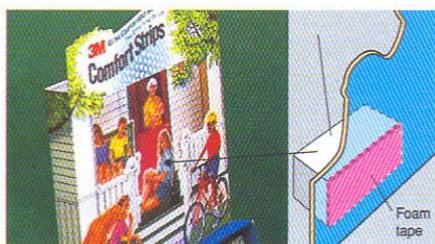
方便的冲切形状—3M™ 双面海绵胶带可依任何形状之挂钩冲型，适用于多种不同的表面。



高剪切力的粘接—3M™ 双面PU海绵胶带运用于贴合家具镜面，提供了高剪切强度。



固定塑料于不平整表面—3M™ 双面 PU 海绵胶带贴合塑料指示牌于上漆碳墙。此泡沫可填补不平整表面间的缝隙。可依表面粗糙度选用不同厚度的泡沫。



立体商品展示固定—高初粘性3M™ 双面PE海绵胶带可快速固定立体商品于展示架上。



安全稳固的粘接—3M™ 双面 PE 海绵胶带将价格标示塑料条牢固粘接于货架上。

产品索引——3M™ 双面海绵胶带

产品 编号	胶的厚度 不含离型纸 mm(Mils)	特性	胶型	耐温性		抗溶剂性	相对粘性		主要用途	离型纸
				短期	长期		HSE	LSE		
聚氨酯 (PU)	4004	6.4(250)	100	193°C	104°C	中	高	低	家具镜面 空气滤清器 给皂机 室内指示牌 线夹 线槽 电子零件的减震材料 冲型片	A
	4008	3.2(125)		(380°F)	(220°F)					
	4016	1.6(62)								
	4026	1.6(62)								
	4032	0.8(31)								
聚氨酯 (PU)	4052	0.8(31)	100	193°C	104°C	中	高	低		A
	4056	1.6(62)		(380°F)	(220°F)					
	4085	1.1(45)	740	93°C	52°C	中	高	高		F
氯乙 烯 (PVC)	4408	3.2(125)	430	93°C	66°C	中	高	低	室内指示牌, 拖车中玻璃纤维结构 电子称显示屏 自动售货机PC板	A
	4416	1.6(62)		(200°F)	(150°F)					
	4432	0.8(31)								
粘弹体	4921	0.4(16)	100	93°C	66°C	中	高	低	装饰条	A
氯乙 烯 (PE)	4462	0.8(31)	745	70°C	49°C	中	高	高	挂钩, 线夹, 标价牌, 挂架	B
	4466	1.6(62)		(158°F)	(120°F)					
	4492	0.8(31)	430	82°C	70°C	中	高	低	铭牌 标识	C
	4496	1.6(62)		(180°F)	(158°F)					
氯丁 橡胶 (Neoprene)	4962	0.8(31)	100	193°C	104°C	中	高	低	室内指示牌 铝板粘合 补强条	A/E
	4965	1.1(45)		(380°F)	(220°F)					
	4992	0.8(31)	710	121°C	65°C	中	高	高	室内指示牌 密封、填缝	A
丙烯酸	4658F	0.8(31)	100	100°C	80°C	高	高	低	可拆式海报 指示牌 广告板	D

注: 此表提供之技术资料与数据仅供参考, 如有特殊用途, 使用者宜先评估 3M 产品是否符合其特殊用途及应用方式。

离型纸种类:

A-3mil 62# 高密度牛皮纸 - 禄格纹
B-3 mil 高密度牛皮纸 - 白色
C-4 mil 58# 涂布牛皮纸 - 白色
D-2 mil PET 膜
E-3.5 mil PE 膜 - 绿色
F-3 mil 高密度牛皮离型纸 - 牛皮纸色

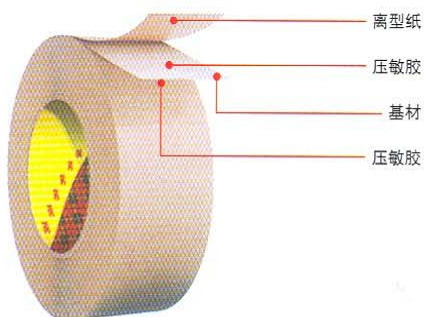
相对粘性:

HSE- 高表面能 (High Surface Energy)
LSE- 低表面能 (Low Surface Energy)
(请参阅 P.28)

多种基材易于操作使用

3M™ 双面胶带是双面背胶于纸张, 聚酯薄膜或绵纸基材上。增加胶的稳定性以便操作及使用。根据产能, 您可选择徒手或使用3M上胶器操作。亦可依需求选择纸张, 聚酯薄膜或其他合成的基材。将不同的胶(橡胶, 矽胶或丙烯酸胶)涂布于基材的两面以粘贴不同的物质。并可选择所需的特性; 耐温性, 不规则表面之服贴性, 高初期粘性, 高剪力等。

8



硅橡胶按键垫片之特殊用胶—使用3M™双面胶带9731硅胶面粘贴硅橡胶按键垫片, 丙烯酸胶面粘贴塑胶底部。



耐温—3M™双面胶带9495B粘贴LCD视窗和移动电话机壳, 可承受严苛环境之考验。



高粘性 & 高剪力—在塑胶薄膜加工中, 3M™双面胶带 9420 可快速连续的接着塑胶薄膜。接续处之红色基材, 易于稍候移除。



精确的冲型—预先将3M™双面胶带贴于泡绵, 再根据尺寸作全断冲切, 可增强尺寸稳定度及组装便利性。



封塑胶之粘着—在糖尿病自我检测片, 用3M™双面胶带粘接化学试剂和塑胶棒



高尔夫球干握把之粘接—使用3M™双面胶带 410 可粘结高尔夫球杆柄, 组装迅速且持久。



金属加热箍—3M™双面胶带9731之硅胶面粘贴硅橡胶绝缘胶片, 丙烯酸胶面则粘贴金属箍。

产品索引——3M™ 双面胶带

胶系	产品编号	胶的厚度 不含离型纸 mm(Mils)	基材	离型纸	特性	耐高温		抗溶剂性	相对粘性		主要用途
						短期	长期		HSE	LSE	
200MP 高性能	9495MP	0.13(5.0)	PET	58#PCK	在高表面能之塑料胶 及金属表面有良好的剥离力	140°C (300°F)	120°C (250°F)	高	高	低	图案铭板行动电话或传呼器之 LCD 视窗
	9495B	0.13(5.0)	黑色 PET	58#PCK	9495MP 及 0.5mil 黑色 PET 基材						
	9495FL	0.13(5.0)	PET	58#PCK/ HDPE	双面塑料离型之 9495MP						汽车装饰条
300 高强度	444	0.1(4.0)	PET	60#DK	高强度之丙烯酸胶	82°C (180°F)	65°C (150°F)	低	高	高	对大部分塑胶具良好胶性垫圈粘接
300LSE 高强度	9490LE	0.2(6.0)	PET	58#PCK	一面是 300MP 胶, 另一面是 300 LSE 胶	140°C (300°F)	120°C (200°F)	中	高	高	低表面能材料
	9495LE	0.2(6.0)	PET	58#PCK	双面涂布 300LSE 胶, 针对低表面 能量表面						挤出成型塑胶
300MP 高强度	9690	0.13(5.0)	PET	86#PCK	针对一般塑胶及泡棉有极佳粘度	140°C (300°F)	65°C (150°F)	中	高	中	泡绵背胶, 垫圈, 移动电话及传呼机上之 LCD 视窗
	9690B	0.13(5.0)	黑色 PET	86#PCK	9690 及 0.5mil 黑色 PET 基材						
330	469	0.14(5.5)	绵纸	72#DK	高温、高粘性、红色	177°C (350°F)	120°C (200°F)	中	高	中	高速接续用
340 高强度	9456	0.12(4.5)	绵纸	55#DK	高粘性、绵纸基材	82°C (180°F)	65°C (150°F)	中	高	中	百叶窗帷幔
	9507EK	0.18(7.0)	PP	78#EK	针对不平整表面的厚胶带						高性能之垫圈及饰条之粘结
	9573	0.25(10.0)	UPVC	56#DK	高初期粘性 & 优异的静态剪力						海报展示
	9586F	0.24(9.4)	PP	HDPE	高初期粘性 & 优异的静态剪力, PET 离型纸						挤出成型塑胶
	9828	0.09(3.5)	PET	55#DK	高粘性丙烯酸胶, 对泡棉有良好的 粘性						泡绵背胶, 垫圈
350 高持度	9500PC	0.14(5.5)	PET	58#PCK	对许多不同表面有高性能表现	177°C (350°F)	121°C (250°F)	高	高	高	移动电话及传呼机上之 LCD 视窗
400 高粘性	415	0.1(4.0)	PET	60#DK	对纸及许多表面具高强度	82°C (180°F)	65°C (150°F)	中	中	低	接纸, 薄膜及金属箔
	9420	0.1(4.0)	红色 PET	60#DK	415 搭配 0.5mil 红色基材						
	9576	0.1(4.0)	PP	60#DK	现有红色、黑色、蓝色及透明的产品	75°C (165°F)	52°C (125°F)	中	中	低	
700 合成橡胶	919	0.13(5.0)	绵纸	58#PCK	合成橡胶搭配绵纸基材	82°C (180°F)	65°C (150°F)	中	高	高	一般用背胶塑胶表面
	745 443	0.1(4.0)	PET	62#PCK	高粘性橡胶, 对大部分塑胶具良好粘性	82°C (180°F)	65°C (150°F)	中	高	高	印刷用软性板
	760 9443	0.2(6.0)	PP	60#DK	高粘性橡胶, 对大部分塑胶具良好粘性	82°C (180°F)	65°C (150°F)	中	高	高	组装电脑之墨水匣粘结聚乙烯
	760 9579	0.23(9.0)	PP	60#DK	一般用途, 高粘性, 可手撕的薄膜胶带	65°C (150°F)	49°C (120°F)	中	高	高	纸管或金属管接头
	760 9589	0.23(9.0)	PP	60#DK	橡胶胶系, 具有高初期粘度	65°C (150°F)	49°C (120°F)	中	高	高	地毯粘著
	770 464	0.08(3.0)	绵纸	60#DK	高粘性橡胶胶系, 绵纸基材	93°C (200°F)	65°C (150°F)	低	中	中	固定铭板
800 天然橡胶	860 401	0.23(9.0)	纸	60#DK	厚纸基材	82°C (180°F)	65°C (150°F)	中	高	中	固定印刷面板
	830 404	0.13(5.0)	纸	60#DK	耐高温橡胶型胶	120°C (250°F)	90°C (200°F)	中	高	中	固定印刷面板
	860 406	0.13(5.0)	纸	60#DK	纸基材	82°C (180°F)	65°C (150°F)	中	高	中	印刷用软性板
	850 410	0.13(5.0)	纸	60#DK	双面平整背胶	93°C (200°F)	65°C (150°F)	中	高	中	纸管接头
	830 442	0.1(4.0)	PET	58#PCK	橡胶胶系, 可从金属移除	82°C (180°F)	65°C (150°F)	中	高	中	粘结研磨衬垫
900 其他	9820	0.09(3.5)	PET	60#DK	中等强度之丙烯酸胶	93°C (200°F)	52°C (125°F)	中	中	低	泡绵背胶, 垫圈
	9851	0.09(3.5)	PET	60#DK	中等强度之丙烯酸胶	65°C (150°F)	41°C (100°F)	低	高	高	泡绵背胶
硅胶	9731	0.14(5.5)	PET	4.0/5.0 PET/PCK	高性能的丙烯酸胶 / 硅胶, 双面离型	177°C (350°F)	121°C (250°F)	中	高	高	硅胶按键, 影印机碳粉匣刮片

注: 此表提供之技术资料与数据仅供参考, 如有特殊用途, 使用者宜先评估 3M 产品是否符合其特殊用途及应用方式。

相对粘性:

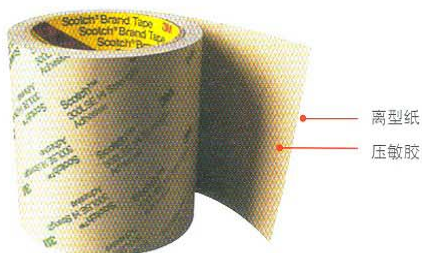
HSE- 高表面能 (High Surface Energy)

LSE- 低表面能 (Low Surface Energy) (请参阅 P.28)

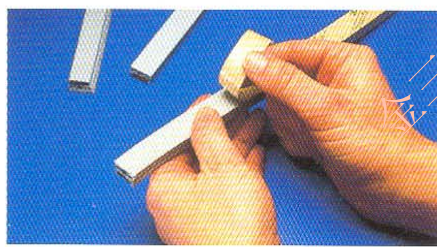
3M™ 薄膜型双面胶膜

提供适当及广泛的应用

3M™ 双面胶膜是搭配特殊离型纸制成的卷状压敏胶。使用时，将胶带附在被粘接表面，加压后，剥下离型纸，即提供了高粘性，耐高温、抗湿气及抗溶剂等特性，对各种高表面能或低表面能之塑料铭片面，均能提供完整且多样化的产品供您选择。



高内聚力—3M™200MP胶系的杰出粘性及耐高温的特性。用于汽车工业中光洁透明的表面粘接，不会产生雾气。



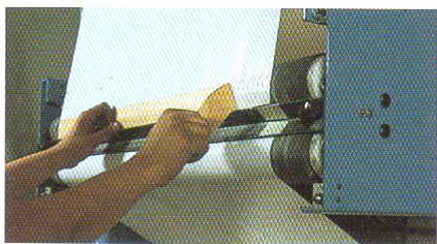
抗可塑性—3M双面胶膜F-9465PC具有抗增塑剂的特性，可使用在软性PVC塑件的贴合，例如门的防护条等。



对不易粘贴表面的挑战—3M™300LSE协助您克服不易粘贴的表面，即使在恶劣的环境下，亦能保持高稳定度。



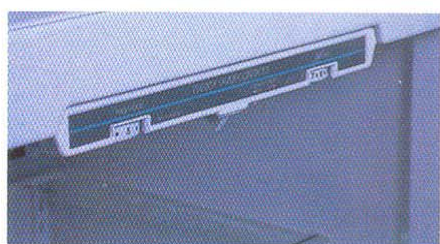
泡绵的粘贴—3M™ 双面胶膜具有良好的服贴性，适合各种不同泡绵的粘贴，3M 丙烯酸胶系提供良好的剪力及抗老化的特性。



纸卷接头的粘贴—3M™ 双面胶膜465具有高剪力，因此不论是飞速接纸，零速接纸或人工接纸，均提供良好的接头品质，可是适用于各种不同等级纸张的接合。



防静电材料的粘贴—3M™467MP可用于粘贴印刷电路板之上防静电金属材料，以降低其电磁干扰。



美观铭板—3M™100丙烯酸胶系具有低溶剂含量的特性，应用于精密电子业时，在精密线路板上无腐蚀之虞。亦可应用在电脑硬盘驱动器内部及航太工业用品的贴著使用。

产品索引——3M™ 双面胶膜

胶系	产品编号	胶的厚度 不含离型纸 mm(Mils)	离型纸	特性	耐温性		抗溶剂性	相对粘性		主要用途
					短期	长期		HSE	LSE	
100 耐高温	9461P	0.025(1.0)	55#DK	耐高温	232°C	149°C	高	高	低	航天工业输油管的标志, 符合 NASA 低挥发性规范, 软性印刷电路板的贴合
	966	0.05(2.0)	62#DK	低挥发性	(450°F)	(300°F)				
100VHB	9460PC	0.05(2.0)	58#PCK	高剪力	260°C	149°C	高	高	低	一般工业相组装及金属装配
	9463PC	0.13(5.0)		耐高温	(500°F)	(300°F)				
	9473PC	0.25(10.0)		通过 UL746C 认证						
200 高性能	467	0.05(2.0)	62#DK	高粘性	177°C	121°C	中	高	低	铭板及电子工业组装粗糙表面及有纹理的表面
	468	0.13(5.0)		耐温性佳	(350°F)	(250°F)				
200MP 高性能	467MP	0.05(2.0)	58#PCK	高粘性耐高温	232°C	149°C	高	高	低	一般工业组装, 面板冲型及其贴合
	468MP	0.13(5.0)	0.13(5.0)		(450°F)	(300°F)				
220 工业用	9502	0.05(2.0)	58#PCK	经济型丙烯酸胶配方	177°C	121°C	中	高	低	一般工业组装, 铭板及一般工业组装
	9505	0.13(5.0)			(350°F)	(250°F)				
290 超透明	501FL	0.025(1.0)	PET	极低挥发性	232°C	149°C	高	高	低	硬盘驱动器及低挥发性要求的贴合
	502FL	0.05(2.0)			(450°F)	(300°F)				
	504FL	0.1(4.0)								
300 高强度	9458	0.025(1.0)	55#DK	高粘性, 对低表面能的塑料及	121°C	65°C	中	高	低	汽车引擎用标签 防护条及各种工业泡沫材料 不同表面
	927	0.05(2.0)	60#DK	泡沫有良好的贴合性	(250°F)	(150°F)				
	9453	0.09(3.5)	60#DK							
	950	0.13(5.0)	60#DK							
300LSE 高强度	9471LE	0.05(2.0)	58#PCK	对高温塑件有良好的粘性	149°C	93°C	高	高	低	粉末喷涂表面, 低表面能塑料 及油污表面, 一般工业用 LSE 材质
	9453LE	0.09(3.5)			(300°F)	(200°F)				
	9472LE	0.13(5.0)								
300MP 高强度	9770	0.05(2.0)	58#PCK	适当的耐温性	121°C	82°C	中	高	低	铭板及一般工业用较经济的贴合 消音泡沫及纺织品 汽车内部组装
	9774	0.1(4.0)	58#PCK		(250°F)	(158°F)				
	6032PC	0.05(2.0)	58#PCK	符合汽车使用上透明之无雾要求						
	6035PC	0.13(5.0)	58#PCK							
	6038PC	0.2(8.0)	58#PCK							
	964	0.3(13.0)	86#PCK							
320	9447	0.025(1.0)	55#DK	高粘性, 比 300 胶更易于滚切	121°C	65°C	中	高	低	经济型标签
350 高持度	9482PC	0.05(2.0)	58#PCK	高粘性, 极佳的剪力及耐高温, 对低	232°C	149°C	高	高	低	贴合高性能塑料及难粘贴表面 金属片卷的搭接
	9485PC	0.13(5.0)		能量表面的塑件及泡沫有极优的粘性。	(450°F)	(300°F)				
400 高粘性	9457	0.025(1.0)	55#DK	高粘性, 适合各种纸类,	121°C	82°C	中	中	低	汽车窗户用的证件标志接纸 及一般消费性及办公室用品的贴合
	465	0.05(2.0)	60#DK	可在 -60°F 使用	(250°F)	(180°F)				
420	F-9752PC	0.05(2.0)	58#PCK	高粘性	232°C	149°C	高	高	低	泡沫及衬垫粘贴 PC 仪表板
	F-9755PC	0.13(5.0)	58#PCK	可在 0°C (32°F) 使用	(450°F)	(300°F)				
430	9497	0.05(2.0)	60#DK	粉红色	177°C	121°C	中	中	低	耐高温零速接纸
	9499	0.05(2.0)	60#DK	高温接纸 / 9497 透明板	(350°F)	(250°F)				
特殊	F-9465PC	0.13(5.0)	58#PCK	中等粘性抗可塑剂	93°C	71°C	中	中	低	软性 PVC 衬垫及转印铸模等之粘贴
	8056	0.13(5.0)	58#PCK	高粘性, 适合难贴合表面	82°C	65°C	低	高	中	底片接头
	909	0.04(1.4)	60#DK	贴装 (低粘性)	82°C	65°C	中	中	中	临时贴装

注: 此表提供之技术资料与数据仅供参考, 如有特殊用途, 使用者宜先评估 3M 产品是否符合其特殊用途及应用方式。

相对粘性:

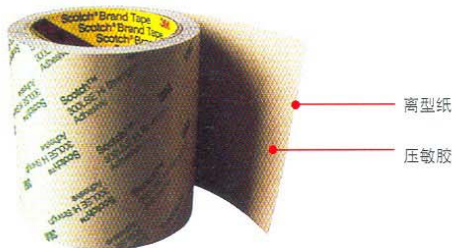
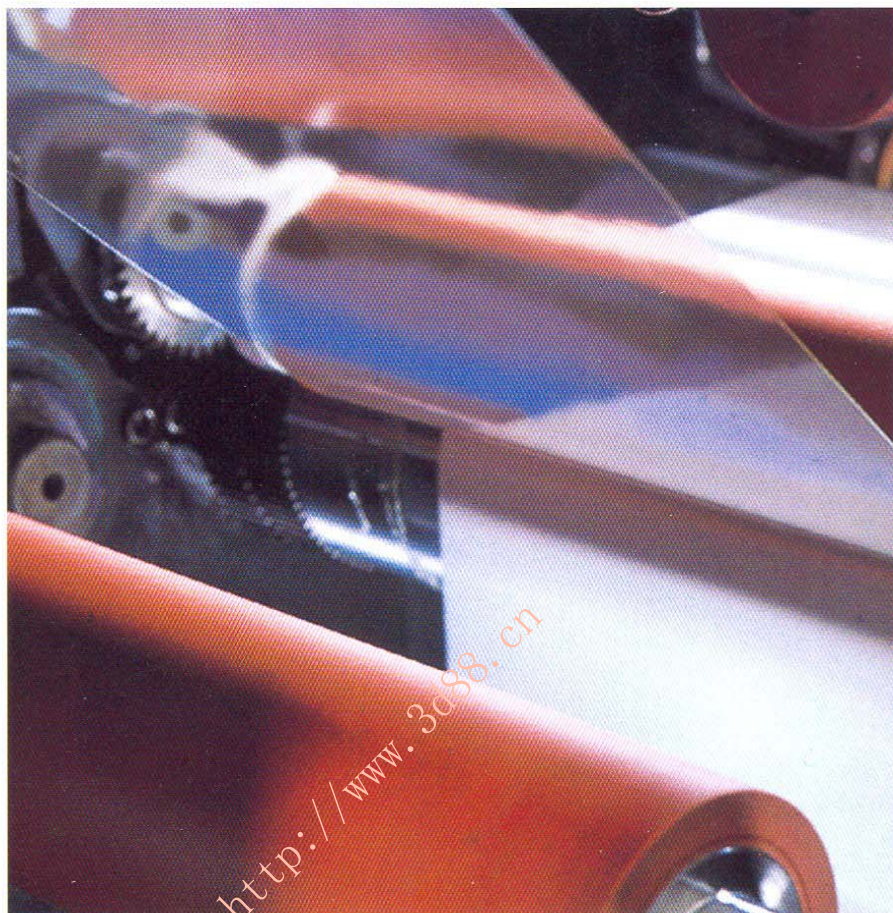
HSE- 高表面能 (High Surface Energy)

LSE- 低表面能 (Low Surface Energy) (请参阅 P.28)

离形纸——双面胶膜的最好拍挡

适当的应用，独特的表现

只要您有需要，3M™薄膜型双面胶带就可完全符合您的需求。3M各种不同的离型纸，使胶带的应用更为广泛、有弹性，并适用在不同的环境下，协助您创造更优质的产品。如同3M薄膜型双面胶带，多样的胶系，给予您不同的选择。只需要在粘接时，给胶带加压后剥去隔离纸。



无尘室内的工艺——PET的离型膜是无尘室制程中的标准要求，可用于冲型、聚酯类铭板快速的制造过程和自动裁切，不会因湿度改变而卷曲或变形。



铭板的冲压——#58磅PE涂布牛皮离型纸，因硬度高、易于加工冲型，防潮，不易起皱折。



卷状的冲型——#55磅高密度牛皮离型纸，平整的表面提供了高品质且精准的冲型，特制的透明膜可保护印刷品的完好。



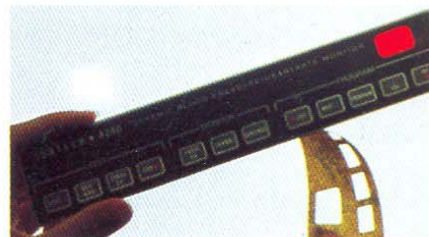
金属铭板冲型——#62磅高密度牛皮离型纸，具有优良的韧度，冲型时不会产生毛边。



绝对的品质——#86磅PE涂布牛皮离型纸，6.5mil的厚度，具有良好的韧度及防潮性，作较精密半冲式冲切时，离型纸不易损坏。



透明度的选择——高密度聚脂膜HDPE是一种透明的离型膜，便于检查背光面板的粘贴上，良好的韧度易于将离型膜取下，并提供极佳的抗潮性，可热压成型。



双面离型——任一面的离型纸在贴合前皆可作全断冲型。适用于需光源透视视窗部分之面板。

产品索引——3M™ 双面胶膜

生产过程中可选用的多种结构离型纸（膜）

胶系	产品编号	胶的厚度 不含离型纸 mm(Mils)	离型纸（膜）	
			种类	厚度 mils
100 耐高温	965	0.05(2.0)	55#DK	3.2
	9462P	0.05(2.0)	55#DK	3.2
	941	0.05(2.0)	55#PCK	4.0
	941N	0.05(2.0)	86#PCK	6.5
100 超高粘性	9437	0.05(2.0)	PET/58#PCK	0/4.0
200 高性能	467MS	0.05(2.0)	58#PCK	4.0
	9567	0.05(2.0)	62#DK	3.7
	9568	0.13(5.0)	62#DK	3.7
	468 MS	0.13(5.0)	58#PCK	4.0
200MP 高性能	467MPF	0.05(2.0)	PET	2.0
	9172MP	0.05(2.0)	HDPE/58#PCK	3.0/4.0
	9667MP	0.05(2.0)	86#PCK	6.5
	7952MP	0.05(2.0)	58# /58#PCK	4.0/4.0
	7962MP	0.05(2.0)	86# /58#PCK	6.5/4.0
	9172PT	0.05(2.0)	PET/58#PCK	2.0/4.0
	9676MP	0.05(2.0)	PP/58#PCK	3.5/4.0
	468MPF	0.13(5.0)	PET	2.0
	7955MP	0.13(5.0)	58# /58#PCK	4.0/4.0
	7965MP	0.13(5.0)	86# /58#PCK	6.5/4.0
	9188	0.13(5.0)	HDPE/58#PCK	3.0/4.0
	9185MP	0.13(5.0)	HDPE/86#PCK	3.0/4.0
	9668MP	0.13(5.0)	86#PCK	6.5
200 工业用	9502HL	0.05(2.0)	86#PCK	6.5
	9552	0.05(2.0)	58# /58#PCK	4.0/4.0
	9505HL	0.13(5.0)	86#PCK	6.5
	9555	0.05(2.0)	58# /58#PCK	4.0/4.0

胶系	产品编号	胶的厚度 不含离型纸 mm(Mils)	离型纸（膜）	
			种类	厚度 mils
300 高性能	9459W	0.04(1.5)	55#DK	3.2
	992	0.05(2.0)	55#DK	3.2
	992U	0.05(2.0)	55#DK	3.2
	9671	0.05(2.0)	86#PCK	6.5
	9653	0.09(3.5)	86#PCK	6.5
	960EK	0.13(5.0)	78#EK	6.0
	9672	0.13(5.0)	86#PCK	6.5
300LSE 高强度	8132LE	0.05(2.0)	86# /58#PCK	6.5/4.0
	9653 LE	0.09(3.5)	86#PCK	6.5
	9671 LE	0.09(3.5)	86#PCK	6.5
	8153 LE	0.09(3.5)	86# /58#PCK	6.5/4.0
	9672 LE	0.13(5.0)	86#PCK	6.5
300MP 高强度	7951	0.05(2.0)	86# /58#PCK	4.0/4.0
	9692	0.05(2.0)	86#PCK	6.5
	9784	0.1(4.0)	HDPE/58# PCK	3.0/4.0
	9695	0.13(5.0)	86#PCK	6.5
350	9442	0.05(2.0)	55#DK	3.2
	9445	0.13(5.0)	55#DK	3.2
	9485 EK	0.13(5.0)	78#EK	6.0
400	463	0.05(2.0)	60#DK	3.8
	9665	0.05(2.0)	58#PCK	4.0

注：此表仅供之技术资料与数据仅供参考，如有特殊用途，使用者宜先评估 3M 产品是否符合特殊用途及应用方式。

说明

厚度 (mils)

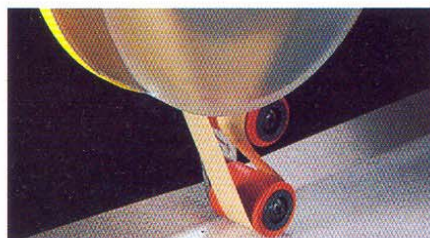
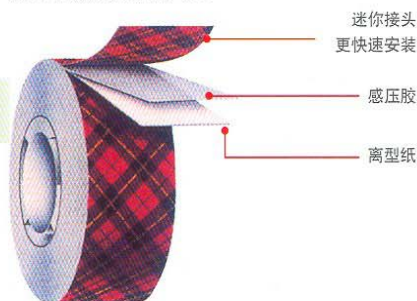
用途

43# 高密度牛皮离型纸 (DK)	2.5	较低价格的第二层离型纸，可部分防潮。
55# 高密度牛皮离型纸 (DK)	3.2	非常适合于轮转冲型，降低毛边，可部分防潮。
60# 高密度牛皮离型纸 (DK)	3.7	一般性的离型纸，可用于轮转冲型及压切，及部分防潮。
62# 高密度牛皮离型纸 (DK)	3.7	一般性的离型纸，可用于轮转冲型及压切，及部分防潮。
58# 涂布牛皮离型纸 (PCK)	4.0	非常适合于轮转冲型，具防潮性。
86# 涂布牛皮离型纸 (PCK)	6.5	易于操作，可用于压切（全冲、半冲），具防潮性。
78# 可延展 PE 涂布牛皮离型纸 (EK)	6.0	相当坚韧的离型纸，抗破裂强度极佳。
透明高密度 PET 膜	2.0	适合于轮转冲型，无尘室，透明易检视，具防潮功能。
透明高密度聚乙烯 HDPE 膜	3.0	透明易检视，可热压成型，不易撕破。
白色聚丙烯 PP 膜	3.5	可压型且具近似纸质的特性。

以手指操作的感压胶

使用 Scotch® ATG 薄膜胶的施胶器,只要用手指轻扣扳机,即能轻易地将适量的ATG感压胶由控制器上条状剥离。不会产生胶团或需清除的工作,贴合的胶条不仅薄且胶可均匀分布凹凸不平的表面,搭配 3M 先进的丙烯酸胶技术,您可以粘着甚或背胶在纸张、塑件、金属、木材及海绵材质上。

不同的特性可完全多样的需求,如耐高温、不同的粘着物、抗溶剂及高初期粘性等。



省时省力——使用 Scotch® ATG 薄膜胶系,您能在背胶的同时将离型纸回卷到施胶器内。



易组装的家具饰材——使用 Scotch® ATG 700 施胶器搭配ATG 926胶膜,能快速并方便的组装。



卷宗夹的快速组合——使用 Scotch® ATG 700 施胶器搭配ATG 924胶膜在卷宗夹的组装工作上,能快速完成并可立即使用。



薄且规格化的贴合用胶——Scotch® ATG 700 施胶器搭配ATG 924丙烯酸胶膜,可用于画板的双面贴合。

产品索引

胶系	产品编号	胶系 不含离型纸 mm(Mils)	产品编号	胶带厚度		离型纸	相对粘性		主要用途	相对的 ATT
				短期	长期		HSE	LSE		
300 高强度	976	0.05(2.0)	高粘性, 塑件	121°C (250°F)	66°C (150°F)	中	高	高	布质样品的贴合 销售品的陈列	927
	969	0.13(5.0)							家具的修饰用材料 塑胶玩具的标签 防水条及海绵用	950
350 高持性	926	0.13(5.0)	高性能 耐温及抗溶剂性	232°C (450°F)	149°C (300°F)	高	高	高	布质窗户蔽物贴合、铝箔的贴合、 绝缘海绵的贴合、铭板贴合	9485PC
400 高粘性	970XL	0.025(1.0)	一般用途 纸品贴合佳	121°C (250°F)	82°C (180°F)	中	中	低	相片粘贴 标签	920XL
	924	0.05(2.0)							卷宗夹贴合 相片及画板贴合纸张、薄膜、箔接合	465
400/1000	928	0.05(2.0)	可再粘贴不同胶面	82°C (180°F)	49°C (120°F)	中	高/低	低/低	邮件中信用卡之固定, 书籍装订, 吊牌、薄膜及箔之贴合暂时固定之标示	9416
400AF	924AF	0.05(2.0)	永久抗酸的丙烯酸胶	121°C (250°F)	82°C (180°F)	中	中	低	抗酸性纸张贴合文件及相片的贴合	无

注: 此表仅供之技术资料与数据仅供参考, 如有特殊用途, 使用者宜先评估 3M 产品是否符合特殊用途及应用方式。

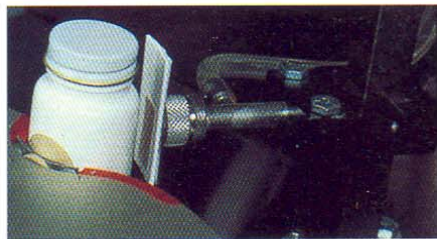
相对粘性:

HSE- 高表面能 (High Surface Energy)

LSE- 低表面能 (Low Surface Energy) (请参阅P.28)

优良胶性搭配易撕除离型纸

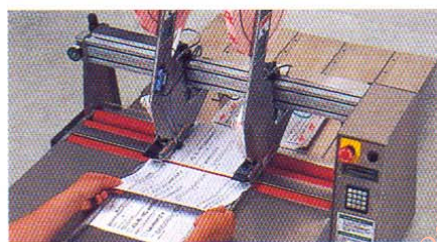
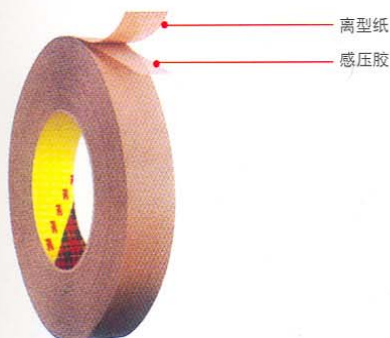
3M™增宽离型纸胶带与3M™胶膜有着相同良好的胶性,且具有比胶带宽的离型纸,使离型纸的撕离更简易。从高粘性胶到低粘性胶,各式胶带供您选用。



PE瓶罐标签的贴合——3M™450XL胶膜可将产品说明书立即贴在PE瓶外。不仅粘性强,且容易干净撕除。



易于撕除之离型纸——3M™许多胶膜皆是离型纸较胶带宽,以利更方便撕除离型纸。



半自动机械操作——3M™ T-646Wi施胶机能快速地将3M 920XL胶膜背于标示单上,随时使用。



牢固的贴合——3M™胶膜可预贴在信封上,不易被轻易撕开。

产品索引

胶系	产品编号	胶带厚度 不含离型纸 mm(Mils)	离型纸	特性	耐温		抗溶剂性	相对粘性		主要用途
					短期	长期		HSE	LSE	
340	466XL	0.05(2.0)	62#DK 白色 有黑色印刷	高粘性 永久性	82°C (180°F)	65°C (150°F)	中	高	高	光面纸张, 低表面能塑件, 航空信封封口
350	922XL	0.05(2.0)	60#DK 牛皮纸色, 无印刷	高性能	232°C (450°F)	149°C (300°F)	中	高	高	航空信封, 纸箱
400	450XL	0.025(1.0)	60#DK 牛皮纸色, 绿色印刷	一般用途	121°C (250°F)	82°C (180°F)	中	低	低	一般外缘
	920XL	0.025(1.0)	40#DK 白色							塑胶带及信封封口 文件、相片、告示板标签 信封贴合
	465XL	0.05(2.0)	60#DK 牛皮纸色, 绿色印刷							
760	476XL	0.16(6.0)	60#DK 白色, 红色印刷	高粘性双面胶膜	65°C (150°F)	49°C (120°F)	中	高	高	货运箱或管状物贴合
770	9925XL	0.065(2.5)	42#DK 白色, 黑色印刷	绵纸基材 高初期粘性	65°C (150°F)	41°C (100°F)	低	中	中	纸张之永久贴合 表格、车票或信封标签
	464XL	0.08(3.0)		绵纸基材 一般用途	93°C (200°F)	65°C (150°F)	低	中	中	相片卡片或书本封套
1000	921XL	0.025(1.0)	40#DK 白色, 蓝色印刷	低粘性	93°C (200°F)	65°C (150°F)	低	低	低	标示牌或文件暂时固定

注: 此表仅供之技术资料与数据仅供参考, 如有特殊用途, 使用者宜先评估 3M 产品是否符合特殊用途及应用方式。

相对粘性:

HSE-高表面能 (High Surface Energy)

LSE-低表面能 (Low Surface Energy) (请参阅P.28)

3M™ 导电及导热胶带

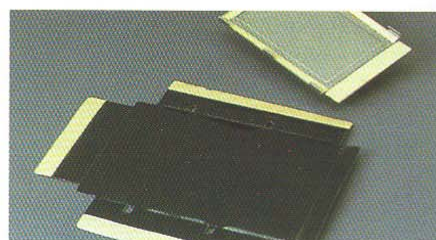
导电或导热胶带

3M™ 导电及导热胶带和薄膜结合了 3M 胶带技术及现代传导技术, 为电子业提供高效能及高可靠度的产品。

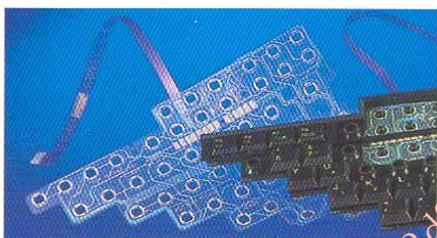
由压敏胶带到热固式薄膜, 3M™ 导电胶带及薄膜依照您对性能的需求, 提供广泛的选择。您可以找到所需的机械性能, 导电性及环境稳定性等要求。



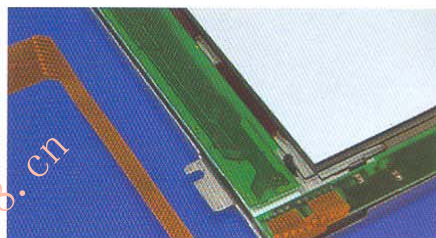
散热片之粘贴——在固定散热片于晶片组, 或软板上, 3M™ 导热胶带具有立即粘贴性, 绝缘性, 低释气性和高热传导性。



EMI 电磁屏蔽之粘贴——在将 EMI 电磁屏障粘贴于电子元件上 3M™ XYZ 轴导电薄膜使用创新的导电纤维, 已提供高粘性及更好的导电性质。



导电——软性线路板上的连结上, 3M™ Z 轴异向导电薄膜让电流仅在垂直厚度方向中导通。



不需焊接及机械式的连通——在连结软性电路板到液晶面板, 印刷电路板, 或者其他种类的软性电路板, 使用 3M™ Z 轴异向导电薄膜可减少成本, 材料及无需焊接的特点。

16 产 品 索 引

	产品编号	胶带厚度 不含离型纸 mm(Mils)	离型纸	特性	耐温		抗溶剂性	相对粘性		主要用途
					短期	长期		HSE	LSE	
导热胶带	9882	0.05(2.0)	58#PCK	压感式丙烯酸导热胶	260°C (500°F)	149°C (300°F)	高	高	低	接着散热片
	9885	0.13(5.0)								
	9890	0.25(1.0)								
	9892FR	1(25)		压敏式特软导热胶带	80°C (176°F)	125°C (257°F)				
导电胶带	9713	0.08(3.0)	58#PCK	压感式丙烯酸, XYZ 轴全向导电胶带	121°C (250°F)	70°C (158°F)	高	高	低	EMI/RFT 屏障
	9703	0.05(2.0)	58#PCK	压感式丙烯酸, Z 轴异向导电胶						软板间接着 EMI/RFT 屏障
	7303	0.06(2.5)	58#PCK	热固式环状树脂及丙烯酸共混之 Z 轴异向导电胶	80°C (176°F)	80°C (176°F)	高	高	低	软板间接着
	5303R-1	0.025(1.0)	2mil PET	热固式氰化酯类 Z 轴异向导电胶	125°C (257°F)	125°C (257°F)	高	高	低	接着软板与平面显示板
	5303R-2	0.05(2.0)								接着软板与硬板
	5352R	0.021(0.8)	0.038(1.5)							接着软板与 PCB
	5552R	0.019(0.7)								
	5460R	0.040(1.6)								
	5252R	0.021(0.8)								

注: 此表提供之技术资料与数据仅供参考, 如有特殊用途, 使用者宜先评估 3M 产品是否符合其特殊用途及应用方式。

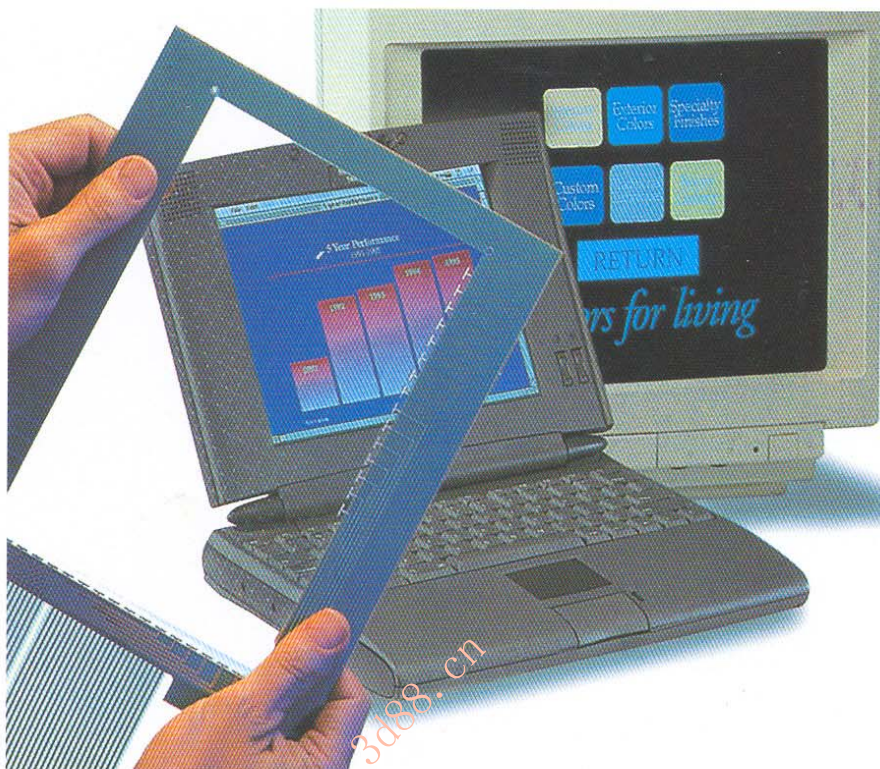
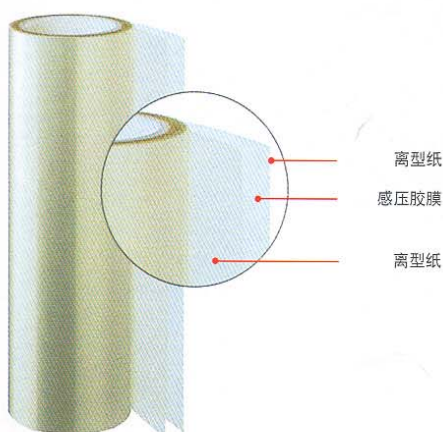
相对粘性:

HSE—高表面能 (High Surface Energy)

LSE—低表面能 (Low Surface Energy) (请参阅 P.28)

愈看不到，品质愈好

3M™光学透明胶膜特别针对需光学透明胶膜之应用所设计的。光学透明胶膜分别为 1mil, 2mil 及 5mil 厚，提供优异之清澈度及触控式荧幕显示器所需之粘性性能。



透明的选择——3M™光学透明胶膜乃前所未见之最佳产品。在触控式荧幕显示器使用上确保优异的清澈度及耐久性。

产品索引

产品编号	胶带厚度 不含离型纸 mm(Mils)	离型纸	特性	耐温		抗溶剂性	相对粘性		主要用途
				短期	长期		HSE	LSE	
光学透明胶膜	8141	0.025(1.0)	光学透明胶膜	149°C (300°F)	93°C (200°F)	中	中	中	用于触控式荧幕， 图案表面覆盖及光学薄膜
	8142	0.05(2.0)							
	8161	0.025(1.0)							
	9483	0.125(5.0)							

注：此表提供之技术资料与数据仅供参考，如有特殊用途，使用者宜先评估 3M 产品是否符合其特殊用途及应用方式。

相对粘性：

HSE- 高表面能 (High Surface Energy)

LSE- 低表面能 (Low Surface Energy)

(请参阅 P.28)

3M™ 薄膜按键开关用胶

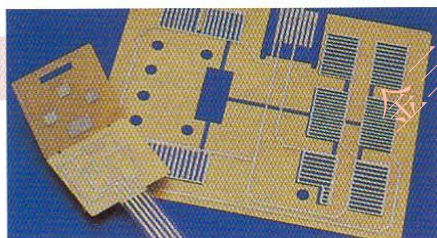
可永久使用之薄膜按键开关用胶

产品的性能与胶的粘性息息相关。为此, 3M设计一系列薄膜按键开关用胶, 可通过长时间及一连串环境变化的考验, 仍有优异的表现。特殊的设计, 具有良好的密封效果, 耐湿, 抗温, 抗紫外线及耐溶剂性而不变质。优异的粘合效果能防止脱落, 溢胶及变形等情形发生。



良好的保护——使用3M™薄膜按键开关产品, 即使鱼探测器经常暴露在水中及极大的温差中, 仍能保持良好的性能。

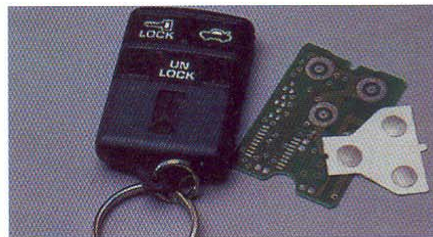
18



最佳的间隔板——3M™单面背胶间隔板为理想的线路保护品。



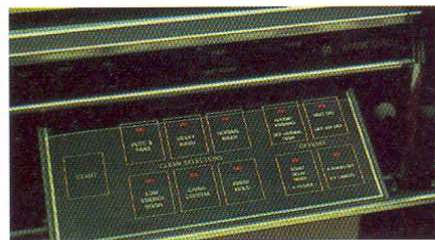
高频次的使用——3M™薄膜按键开关产品可承受键盘上密集, 不断的敲打动作。



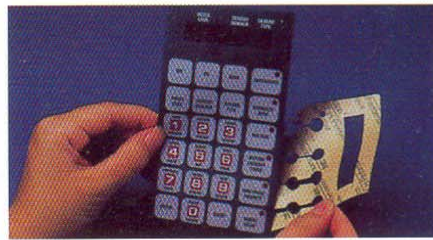
定位电路板——即使在高温潮湿的环境中, 3M™单面背胶间隔板在支持定位电路板及聚酯按键中仍有稳定, 良好的表现。



开关——3M™双面胶膜可确保薄膜按键开关强力粘贴, 不论是贴在粗糙, 低表面能或高表面能等之表面上。



洗碗机——3M™薄膜按键开关产品的持久性可承受洗碗机及其他家电用品不断的热循环。



除胶方便——3M™双面离型纸双面胶膜可做全断冲型, 且方便去除不要的部分。

产品索引——3M™ 薄膜按键开关用胶

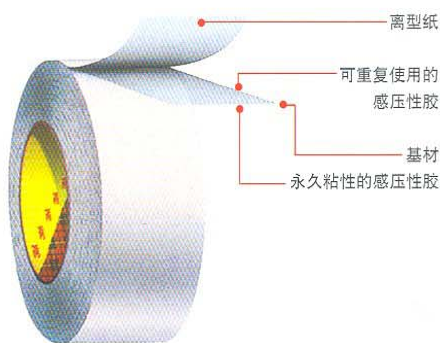
	产品编号	胶型	特性	结构				
				离型纸 (重量/Mils)	胶 mm(Mils)	PE mm(Mils)	胶 mm(Mils)	离型纸 (重量/Mils)
用于全断冲型之双面胶带 (双面离型纸)	7952MP	200MP 高性能丙烯酸胶	双面离型纸之 467MP	58#PCK 4.0	0.05(2.0)	—	—	58#PCK/4.0
	7962MP	200MP 高性能丙烯酸胶	双面离型纸之 467MP, 其中一面搭配较厚之离型纸, 较具韧性, 易于做半断冲型及操作	58#PCK 4.0	0.05(2.0)	—	—	90#PCK/6.7
	7953MP	200MP 高性能丙烯酸胶	胶双面涂布于 PE 膜上, 易于操作	58#PCK 4.0	0.04(1.5)	0.01(0.5)	0.04(1.5)	58#PCK/4.0
	7955MP	200MP 高性能丙烯酸胶	双面离型纸之 468MP	58#PCK 4.0	0.13(5.0)	—	—	58#PCK/4.0
	7965MP	200MP 高性能丙烯酸胶	双面离型纸之 468MP, 其中一面搭配较厚之离型纸, 较具韧性, 易于做半断冲型及操作	58#PCK 4.0	0.13(5.0)	—	—	90#PCK/4.0
	7951MP	300M 高性能丙烯酸胶	双面离型之 300MP, 对低表面能之塑胶表面具有良好粘性	58#PCK 4.0	0.05(2.0)	—	—	58#PCK/4.0
间隔板用于线路隔离 (双面背胶)	7945MP	200MP	针对一般薄膜按键和软板设计。具优良之耐温, 抗化学及防潮, 不会产生溢胶或脱落现象。所有产品每边皆有 2mils 厚度之 200MP 胶	58#PCK 4.0	0.05(2.0)	0.025(1.0)	0.05(2.0)	58#PCK/4.0
	7956MP	高性能丙烯酸胶			0.05(2.0)	0.05(2.0)	0.05(2.0)	
	7957MP				0.05(2.0)	0.08(3.0)	0.05(2.0)	
	7959MP				0.05(2.0)	0.13(5.0)	0.05(2.0)	
	7961MP				0.05(2.0)	0.20(7.0)	0.05(2.0)	
	9045MP	200MP	60 系列之产品, 双面皆使用加厚之离型纸, 易于作全断冲型, 且对较复杂之全断冲型易于操控	90#PCK 6.7	0.05(2.0)	0.025(1.0)	0.05(2.0)	90#PCK/6.7
	9056MP	高性能丙烯酸胶			0.05(2.0)	0.05(2.0)	0.05(2.0)	
	9057MP				0.05(2.0)	0.08(3.0)	0.05(2.0)	
	9059MP				0.05(2.0)	0.13(5.0)	0.05(2.0)	
	9061MP				0.05(2.0)	0.20(7.0)	0.05(2.0)	
	7979	100VHB	超强之性能, 尤其表现在耐高温及剪力上	58#PCK 4.0	0.05(2.0)	0.13(5.0)	0.05(2.0)	58#PCK/4.0
间隔板用于开关之组装 (单面背胶)	7993MP	200MP	单面背胶之间隔板, 用于增强薄膜按键开关之结构, 如保护线路, 固定按键空间位置或制成客户要求之厚度	90#PCK 7.7	0.05(2.0)	0.025(1.0)	—	—
	7995MP	高性能丙烯酸胶			0.05(2.0)	0.08(3.0)	—	—
	7997MP				0.05(2.0)	0.13(5.0)	—	—

注: 此表提供之技术资料与数据仅供参考, 如有特殊用途, 使用者宜先评估 3M 产品是否符合其特殊用途及应用方式。

3M™ 可重复粘贴 / 暂时固定胶带

很粘的胶搭配可重复粘贴 / 暂时固定的胶

3M™ 可重复粘贴 / 暂时固定的双面胶带，是指基材的材质无论是塑胶膜或是绵纸，有一面的胶是高粘性的，另一面的胶是可重复粘贴，或是可用于暂时固定的；可选择含或不含离型纸。两边粘性不同的胶带可使用在不同材质上，如玻璃，金属，木质，纸或印刷的表面等。



易于开封及再封口——3M™665 胶带可作纸袋的封口固定，并可重复的开合，不含离型纸，利于用机器快速的自动裁切。

20



纸管胶带接头的固定——将3M™9415PC粘性高的一面固定在管心，另一面粘在附卷的纸，塑胶膜或金属膜上。



重复使用在信封封口——可运用3M™9415PC于重复使用的公司内部信件封口。



3M™ 重复粘贴的泡绵胶带——可将广告招牌暂时固定在各式光滑的表面，取下时不会残胶于表面。



重复使用的标志——将标志胶低粘性的一面贴在浅盘上，撕去方便。



固定地毯之重复粘贴——使用3M™409胶带，在展示会时暂时固定地毯，可节省时间人力，并可轻松地取下。



固定纸质百叶窗——使用3M™9429将纸质百叶窗暂时固定在窗户的边框上。

产品索引——3M™可重复粘贴/暂时固定胶带

产品编号	胶型	胶的厚度 不含离型纸 mm(Mils)	离型纸	特性	耐温性		抗溶剂性	HSE	LSE	主要途径
					短期	长期				
409	760	0.25(10)	62#DK	双面涂布薄膜胶带, 不同粘性, 可用手撕。中粘性/高粘性	65°C (150°F)	49°C (120°F)	中	高	高	展示会场之地毯暂时固定
665	400	0.09(3.5)	无离型纸	透明, 1.5milUPVC 薄膜基材, 两面粘性不同, 没有离型纸。	52°C (125°F)	52°C (125°F)	中	中	低	塑胶袋的固定、瓶罐外标签 显微镜试片于支撑纸板固定
666	400	0.09(3.5)	PE	透明, 1.5milUPVC 薄膜基材, 两面粘性不同, 有离型纸。	52°C (125°F)	52°C (125°F)	中	中	低	测试棒之化学反应薄膜固定
4658F	100	0.8(31)	2milPET	透明可重复粘贴的泡绵 双面胶带, 不留残胶。	100°C (212°F)	80°C (175°F)	高	高	低	海报固定、广告板固定、铭板
9415PC	400/1000	0.05(2.0)	70#PCK	1mil 聚酯薄膜基材, 高粘性/低粘性	65°C (150°F)	49°C (120°F)	低	中/ 低	低	纸管接头固定、邮件内信用卡之暂时固定 重复使用的信封封口
9416	400/1000	0.05(2.0)	70#PCK	半透明白色绵纸基材, 高粘性/低粘性	65°C (150°F)	49°C (120°F)	低	中/ 低	低	标签、照片
9425	220/400	0.14(5.5)	58#PCK	透明, 1.5milUPVC 薄膜基材, 高粘性/中粘性, 含离型纸	49°C (120°F)	49°C (120°F)	低	中/ 低	低/低	有背光源的广告牌 信封、塑胶袋封口、纸管接头固定
9429	400	0.13(5.0)	66#PCK	双面胶带, 中等粘性, 3milPE 薄膜基材	65°C (150°F)	49°C (120°F)	低	中	低	暂时固定、海报暂时固定 纸管接头固定、卷状冲型的离型纸
9449	1000	0.025(1.0)	55#PCK	暂时固定的标志	49°C (120°F)	49°C (120°F)	低	低	低	标签

注: 此表提供之技术资料与数据仅供参考, 如有特殊用途, 使用者宜先评估 3M 产品是否符合其特殊用途及应用方式。

选择指南

1. 决定需永久固定的表面
2. 决定需重复粘贴的表面
3. 两表面交集后, 即可选择 3M 重复粘贴之双面胶带

	暂时固定/重复粘贴		
	金属, 玻璃, 陶器, 硬质 PVC, ABS, 丙烯酸, 聚苯乙烯, 烤漆表面	PE, PP	纸类
永久固定	金属, 玻璃, 陶器, 硬质 PVC, ABS, 丙烯酸, 聚苯乙烯, 烤漆表面	3M™409, 665, 666, 9415PC, 9416, 9425, 9429, 4658F	3M™665, 666, 9415PC, 9416, 9425, 9429
	PE, PP	3M™409, 665, 666, 9415PC, 9416, 9425, 9429, 4658F	3M™665, 666, 9415PC, 9416, 9425, 9429
	纸类	3M™409, 665, 666, 9415PC, 9416, 9425, 9429, 4658F	3M™665, 666, 9415PC, 9416, 9425, 9429

注: 此表提供之技术资料与数据仅供参考, 如有特殊用途, 使用者宜先评估 3M 产品是否符合其特殊用途及应用方式。

相对粘性:

HSE—高表面能 (High Surface Energy)

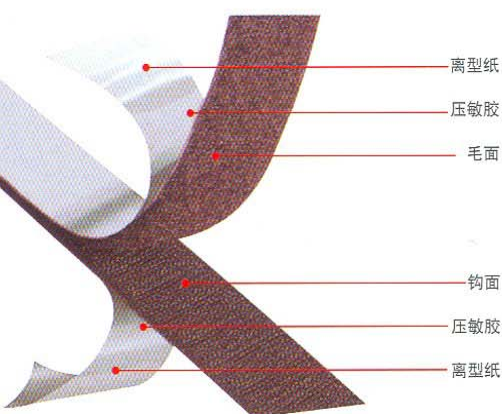
LSE—低表面能 (Low Surface Energy)

(请参阅 P.28)

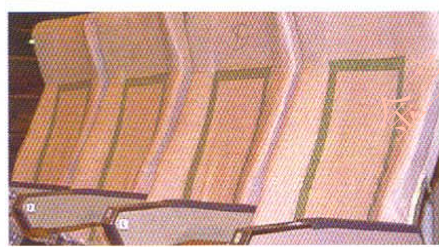
易开易合的工业用高强度扣件

开合之间易如反掌。当您的产品需要数千次的开合时，3M™ Scotchmate™ 工业扣件是您最佳的选择。小而强韧的钩面搭配柔软的毛面组合成方便又牢固的扣件产品，不仅提高您产品的附加值，同时降低了工时及成本。

Scotchmate™ 工业扣件可应用于各种用途上——防火系列，耐温系列，及用于多数PVC材质上的抗增塑剂系列。可选用缝纫式或搭配不同压敏胶的产品。



舒适的配件——可重复使用并有缓冲效果的产品可用于脚踏车的安全帽，3M™ Scotchmate™ 工业扣件可用在安全帽配件内，舒适且防灰尘。



22

防火配件——使用 3M™ Scotchmate™ 工业扣件可快速简易的组装航空座椅，且符合FAA的防火标准。



冷藏柜中之应用——压敏背胶粘在冷藏柜上的塑料窗帘布上，可抗低温及湿气，抗增塑剂的特色更确保长期的使用。



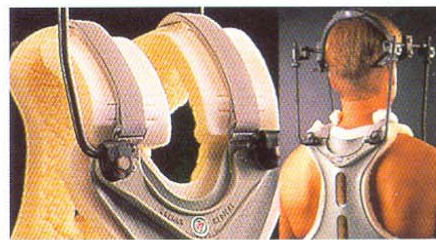
支撑固定用——3M™ Scotchmate™ 工业扣件系列产品能用于调整宽松度及提高舒适性。可不断重复使用。



量身订作的式样——3M™ Scotchmate™ 工业扣件可以提供卷状或标准的片状成品。亦可依照客户要求作不同形状设计与加工。



展览使用——展览组装要求快速简便。3M™ Scotchmate™ 工业扣件可用于墙面的固定，以利使用轻巧易携带的展示品，改变图面轻而易举。



康复器材的组合——搭配 3M™ Scotchmate™ 工业扣件产品在医疗康复器材上，能简便地组装拆卸，易于调节其舒适性。

产品索引——3M™ Scotchmate™ 工业扣件系列

	产品编号	胶型	特性	贴合厚度 mm(Mils)	耐温性		相对粘性		主要用途	离型纸
	钩面 毛面				短期	长期	HSE	LSE		
无背胶型	SJ-3401 SJ-3402	-	黑色	2.6-3.9 (100-150)	-	-	-	-	帆布蓬配件 / 行李开关	-
	SJ-3418 SJ-3419	-	防火	2.6-3.9 (100-150)	-	-	-	-	航空座椅 / 航空窗帘	-
	SJ-3476 SJ-3477	-	PET 材	2.6-3.9 (100-150)	-	-	-	-	室外配件 / 军用	-
	SJ-3486 SJ-3487	-	防火 PET 材	2.6-3.9 (100-150)	-	-	-	-	航空器内部, 座位	-
压敏胶型	SJ-3518 SJ-3519	橡胶 715	防火背胶	2.6-4.2 (100-160)	70°C (158°F)	49°C (120°F)	高	高	航空, 火车面板固定	B
	SJ-3522 SJ-3523	丙烯酸 特殊	抗增塑剂背胶	2.6-3.1 (100-120)	70°C (158°F)	49°C (120°F)	高	低	PVC 塑料材质用 汽车仪表板配件	C
	SJ-3526 SJ-3527	橡胶 720	一般用途之背胶	2.6-4.2 (100-160)	70°C (158°F)	49°C (120°F)	高	高	展览陈列用途 皮带扣环	B
	SJ-3536 SJ-3537	橡胶 720	特殊用途之背胶	2.6-4.4 (100-170)	70°C (158°F)	49°C (120°F)	高	高	玻璃纤维, 合成, 塑料上展示品固定	D
	SJ-3571 SJ-3572	丙烯酸 100MP	高性能之背胶	2.6-4.2 (100-160)	93°C (200°F)	93°C (200°F)	高	低	耐高温	E
	SJ-3576 SJ-3577	丙烯酸 100MP	PET 背胶	2.6-4.2 (100-160)	93°C (200°F)	93°C (200°F)	高	低	室外	E
	SJ-3586 SJ-3587	橡胶 715	防火 PET 背胶	2.6-4.2 (100-160)	70°C (158°F)	49°C (120°F)	高	高	航空面板固定	B

注: 此表提供之技术资料与数据仅供参考, 如有特殊用途, 使用者宜先评估 3M 产品是否符合其特殊用途及应用方式。

离型纸种类:

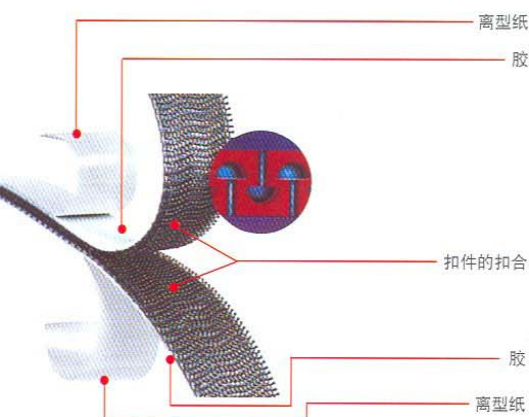
- A-86#PE 高密度牛皮离型纸(6mil)
- B- 白色 PP 薄膜有红色 3M 字样(3mil)
- C- 透明 PE 薄膜(3mil)
- D- 白色 PP 薄膜, 无印刷(3mil)
- E- 透明 PP 薄膜有白色 3M 字样(3mil)

相对粘性:

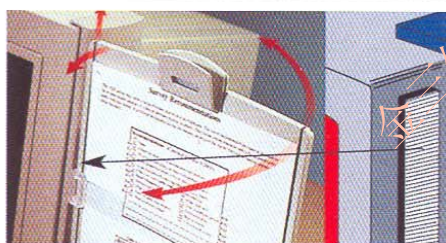
- HSE- 高表面能 (High Surface Energy)
- LSE- 低表面能 (Low Surface Energy)
- (请参阅 P.28)

取代不美观的机械式固定

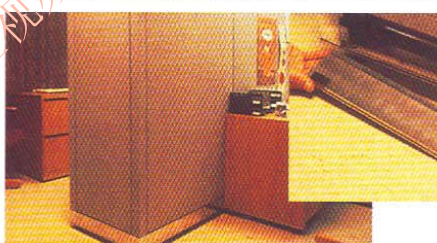
3M™ Dual Lock™ 工业扣件系列产品隐藏式的贴合可用于门，面板，指示牌，陈列板及许多需要经常拆卸的物品。当蘑菇头造型的表面相互咬合时，其抗张强度足以媲美机械式固定，亦可重复开合数百次以上。针对您的需求，可选择有背胶或者没有背胶的系列产品。背胶系列产品可以用在面板，木材，玻璃及许多不同的塑料上。



展示面板的更换—为了快速的组装，可使用3M™ Dual Lock™ 工业扣件固定展览架上的面板及陈列品，弹指间即可定位，拆卸一样快速方便



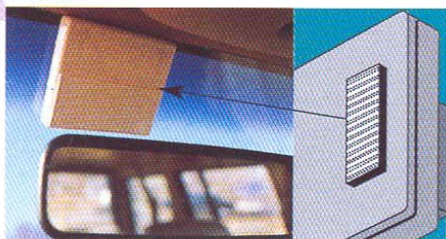
安全稳定的固定—3M™ Dual Lock™ 工业扣件产品能安稳地固定电脑荧幕旁的文件架，不用时，可轻易地收起。



快速组装—3M™ Dual Lock™ 工业扣件产品可使用在金属面板与线路面板的固定上，以方便组装可拆式办公室隔板。



耐候性—使用3M™ Dual Lock™ 工业扣件产品在高尔夫球车的棚盖上，能方便快速地固定PVC材质的遮蔽布，可抵挡强风，湿气，并维持外观干净。



玻璃上的粘贴—3M™ Dual Lock™ 工业扣件可将自动收费器的塑料壳贴附于汽车挡风玻璃上。附着效果佳，且易拆卸携带，不致失窃。



免工具的拆卸—使用3M™ Dual Lock™ 工业扣件产品固定救护车内的金属板，缓冲材及其他配件，清洁时，无需工具即可拆卸及固定。



快速固定—3M™ Dual Lock™ 工业扣件产品可以固定NASCAR车子内的计码器，在竞赛当天，极易拆卸与组装。

产品索引——3M™ Dual Lock™ 工业扣件

产品编号	胶型	贴合厚度 mm(Mils)	蘑菇头密度及特性	耐温性		抗溶剂性	相对粘性		主要用途	离型纸	
				短期	长期		HSE	LSE			
无背胶型	SJ-3440	-	4.0(160)	250 级, 黑色	93℃ (200°F)	70℃ (158°F)	高	-	-	木板上指示牌固定, 贮藏箱固定	- -
	SJ-3441	-	4.0(160)	400 级, 黑色	93℃ (200°F)	70℃ (158°F)	高	-	-		
	SJ-3442	-	4.0(160)	170 级, 黑色	93℃ (200°F)	70℃ (158°F)	高	-	-		-
	SJ-3443	-	7.0(280)	400 级, 黑色, 加强纤维背部	93℃ (200°F)	70℃ (158°F)	高	-	-		-
	SJ-3444	-	4.0(160)	170 级, 黑色, 加强纤维背部	93℃ (200°F)	70℃ (158°F)	高	-	-		-
	SJ-3460	-	4.0(160)	250 级, 透明	93℃ (200°F)	70℃ (158°F)	高	-	-		-
	SJ-3481	-	6.1(240)	400 级, 黑色, 硬质条状	93℃ (200°F)	70℃ (158°F)	高	-	-		-
橡胶型压敏胶	SJ-3540	橡胶 720	6.0(230)	250 级, 黑色, 黑色海绵胶	70℃ (158°F)	49℃ (120°F)	中	高	高	展示柜之陈列物固定	A
	SJ-3541	橡胶 720	6.0(230)	400 级, 黑色, 黑色海绵胶	70℃ (158°F)	49℃ (120°F)	中	高	高	电脑配件面板固定	A
	SJ-3542	橡胶 720	6.0(230)	170 级, 黑色, 黑色海绵胶	70℃ (158°F)	49℃ (120°F)	中	高	高	电梯内装板面固定	A
	SJ-3540GT	橡胶 720	11.7(460)	250 级, 黑色, 较厚之灰色海绵胶	70℃ (158°F)	49℃ (120°F)	中	高	高		A
	SJ-3541GT	橡胶 720	11.7(460)	400 级, 黑色, 较厚之灰色海绵胶	70℃ (158°F)	49℃ (120°F)	中	高	高		A
	SJ-3542GT	橡胶 720	11.7(460)	170 级, 黑色, 较厚之灰色海绵胶	70℃ (158°F)	49℃ (120°F)	中	高	高		A
丙烯酸型压敏胶	SJ-3550	丙烯酸	6.0(230)	250 级, 黑色, 白色 VHB 胶带	93℃ (200°F)	70℃ (158°F)	高	高	低	高尔夫球车防风窗固定	B
	SJ-3551	丙烯酸	6.0(230)	400 级, 黑色, 白色 VHB 胶带	93℃ (200°F)	70℃ (158°F)	高	高	低	指示牌透明面板的贴合	B
	SJ-3552	丙烯酸	6.0(230)	170 级, 黑色, 白色 VHB 胶带	93℃ (200°F)	70℃ (158°F)	高	高	低	扩音器共鸣部分之贴合	B
	SJ-3560	丙烯酸	6.0(230)	250 级, 透明, 透明 VHB 胶带	93℃ (200°F)	70℃ (158°F)	高	高	低	研磨器材的固定	B
	SJ-3553	丙烯酸	6.0(230)	400 级, 黑色, 灰色 VHB 胶带	93℃ (200°F)	70℃ (158°F)	高	高	低	货车上广告的固定	B
	SJ-3554	丙烯酸	6.0(230)	170 级, 黑色, 灰色 VHB 胶带	93℃ (200°F)	70℃ (158°F)	高	高	低		B

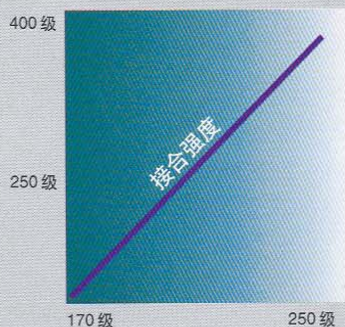
注：此表提供之技术资料与数据仅供参考，如有特殊用途，使用者宜先评估 3M 产品是否符合其特殊用途及应用方式。

离型纸种类：

- A- 白色聚 PE 薄膜 (4.5mil)
- B- 透明 PE 薄膜及红色 3M 字样 (3.4mil)

相对粘性：

HSE- 高表面能 (High Surface Energy)
LSE- 低表面能 (Low Surface Energy)
(请参阅 P.28)



不同级别代表每一平方英寸中的蘑菇头密度。
如 400 级表示每一平方英寸中有 400 个蘑菇头，您可搭配不同级别的子母扣，接合强度则根据相互咬合的蘑菇头数量而不同。

接合强度：

250/400 > 250/250 > 170/400 > 170/250

手动切割器

使用切割器或施胶器有助于粘贴品质，以及节省粘贴时间。左列的切割器可让您在拉出一段 3M™ 胶带长度后，直接切断使用。适合于需要使用许多不同长度或种类的胶带时。



3M™ P-52 及 P-56 切割器

可置放多卷胶带，种类有 P-52

及 P-56 切割器

可用胶带尺寸：

P-52: 宽度 1/4" (6mm) 到 2" (50mm)

P-56: 宽度 1/4" (6mm) 到 6" (150mm)

最大直径为 6 1/8" (175mm)



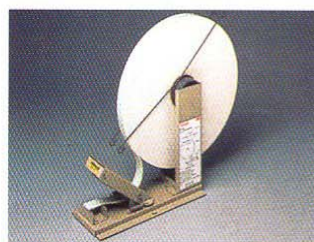
3M™ M-712 切割器

据相当重量之切割器可用于单面离型纸之双面胶带，使用时切割器会自动将离型纸卷回。

可用胶带尺寸：

宽度：1/4" (6mm) 到 2" (50mm)

最大直径为 6 1/4" (160mm)



3M™ M-744 切割器

为经济型之泡绵胶带之切割器。

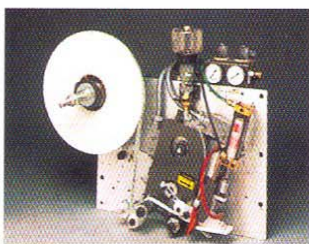
可用胶带尺寸：

宽度：1/4" (6mm) 到 2" (50mm)

最大直径为 16 1/2" (420mm)

自动切割器

使用切割器或施胶器有助于粘贴品质，以及节省粘贴时间。左列之半自动及自动切割器，主要应用在 3M™ 胶带高速及固定长度的自动切割及粘贴上。3M 公司可协助您选择合适的切割器，以提高生产效率。



3M™ S-625 施胶器

自动化施胶器，可将长度自 1/2" (12mm) 到 3" (75mm) 之胶带，以每分钟 80 片作自动粘贴。易于改装为人工或半自动之操作，效果一如自动化机具。

可用胶带尺寸：

宽度：1/4" (6mm) 到 1 1/2" (38mm)

最大直径为 11 1/2" (290mm)



3M™ T646i, T646wi, T646f

施胶器系统

为半自动及自动施胶器系统，可预先设定长度，可使用带离型纸之薄膜型及一般之双面胶带。为确保粘贴时不产生皱折，建议粘贴速度每分钟 75 尺。

可用胶带尺寸：

T646WH 贴头头可使用之胶带宽度长：

1/2" (12mm) 到 1" (25mm) T646H2 贴

头头可使用之最大宽度为：2" (50mm)

最大直径为 14" (335mm)



3M™ T646WH, T646H2, T627

胶带固定头

可固定在生产线上，可使用带离型纸之薄膜型及一般之双面胶带。为确保粘贴时不产生皱折，建议粘贴速度每分钟 75 尺到 250 尺。

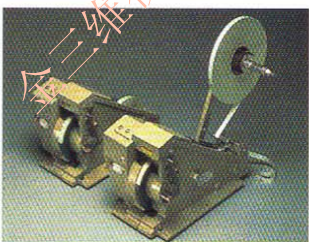
可用胶带尺寸：

宽度：1/4" (6mm) 到 2" (50mm)

最大直径为 14" (335mm)

固定长度切割器

使用切割器或施胶器有助于粘贴品质，以及节省粘贴时间。当您需要使用固定长度的 3M™ 胶带时，左列之电动及手动切割器，可帮助您提高生产效率。只需调整切割器上的转钮即可改变所需之长度。



3M™ M-87 切割器

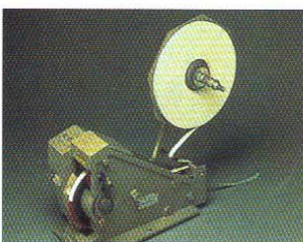
可裁切固定长度 1/2" (12mm) 到 6" (150mm)，每一增加单位 1/2" (12mm)。较长之胶带可额外加装领一支撑架，粘贴时可去除离型纸。

可用胶带尺寸：

宽度：1/4" (6mm) 到 1" (25mm)

最大直径为：6 1/2" (165mm)；

加装支撑架则为：16" (405mm)



3M™ M-89 切割器

可裁切固定长度 1/2" (12mm) 到 6" (150mm)，每一增加单位 1/2" (12mm)。上胶时可选择带离型纸或不带离型纸。

可用胶带尺寸：

宽度：1/2" (12mm) 到 1" (25mm)

最大直径为：16" (410mm)



3M™ M-96 切割器

可裁切固定长度 3/4" (20mm) 到 5" (125mm)。胶带可直接徒手由切割器上撕起。

可用胶带尺寸：

宽度：1/4" (6mm) 到 1" (25mm)

最大直径为：5 5/8" (150mm)

3M 专为您打造的设备

依您的需求改良或全新设计的施胶器，可帮助您降低成本，提高品质，增加生产效率，使您的产品更具销售竞争力。3M 机器研发及设计专家，随时可协助您，已确定您具备了适当的施胶器。无论您的需求是需要修改现有的机具或订做全新机型，您都可以信赖 3M 为您提供的高品质服务。

3M™ 双面胶带之切割器及选择指南

手动切割器

3M™ 胶带产品	含离型纸 P52/P56 M744	不含离型纸 P52/P56 M744
400	.	.
401	.	.
404	.	.
406	.	.
410	.	.
415	.	.
442	.	.
443	.	.
444	.	.
464	.	.
475XL	.	.
476XL	.	.
665	.	.
666	.	.
950,950EK	.	.
4004	.	.
4008	.	.
4016	.	.
4026	.	.
4032	.	.
4042	.	.
4046	.	.
4052	.	.
4056	.	.
4085	.	.
4408	.	.
4416	.	.
4432	.	.
4462	.	.
4466	.	.
4492	.	.
4496	.	.
4905	.	.
4920	2	.
4929	2	.
4930	2	.
4932	2	.
4945	2	.
4946	2	.
4949	2	.
4950	2	.
4951	2	.
4952	2	.
4955	2	.
4956	2	.
4959	2	.
4962	2	.
4979	2	.
9415PC	.	.
9416	.	.
9420	.	.
9425	.	.
9443	.	.
F-9460PC	.	.
F-9465PC	.	.
F-9469PC	.	.
F-9473PC	.	.
9482PC	.	.
9485PC	.	.
9500PC	.	.
9576	.	.
9579	.	.
9731	.	3
F-9752PC	.	.
F-9755PC	.	.

以下所列之 3M 胶带不建议使用上列之 3M 切割器:

409, 463, 465XL, 4921, 4926, 4936, 4941,
4943, 4957, 4965, 4992, 9429

1. 最大胶带宽度: 1/2" (12mm)
2. 如需测试或改良, 请与 3M 业务人员接洽
3. 只撕除硅胶面之薄膜离型纸

自动切割器

3M™ 胶带产品	含离型纸 S625w/ Attach	T646 T646/Wi	不含离型纸 S625w/ Attach
400	.	.	.
401	.	.	.
404	.	.	.
406	.	.	.
409	.	.	.
410	.	.	.
415	.	.	.
442	.	.	.
443	.	.	.
444	.	.	.
463	.	.	.
464	.	.	.
464XL	.	.	.
465	.	.	.
465XL	.	.	.
466XL	.	.	.
475XL	.	1	.
476XL	.	1	.
665	.	.	.
666	.	.	.
920XL	.	.	.
921XL	.	.	.
922XL	.	.	.
927	.	.	.
950,950EK	.	.	.
4016	.	.	.
4026	.	.	.
4032	.	.	.
4042	.	.	.
4046	.	.	.
4052	.	.	.
4056	.	.	.
4085	.	.	.
4432	.	.	.
4462	.	.	.
4466	.	.	.
4492	.	.	.
4496	.	.	.
4905	.	.	.
4920	.	.	.
4921	.	.	.
4929	.	.	.
4930	.	.	.
4932	.	.	.
4936	.	.	.
4941	.	.	.
4943	.	.	.
4945	.	.	.
4946	.	.	.
4949	.	.	.
4950	.	.	.
4952	.	.	.
4965	.	.	.
9415PC	.	.	.
9416	.	.	.
9420	.	.	.
9425	.	.	.
9429	.	.	.
F-9465PC	.	.	.
9482PC	.	.	.
9485PC	.	.	.
9500PC	.	.	.
9576	.	.	.
9579	.	.	.
9589	.	.	.
9703	.	.	.
9731	.	.	.
F-9752PC	.	.	.
F-9755PC	.	.	.

以下所列之 3M 胶带不建议使用上列之 3M 切割器:

4004, 4008, 4408, 4416, 4926, 4941, 4943, 4951,
4955, 4956, 4957, 4959, 4962, 9443

1. 如需测试或改良, 请与 3M 业务人员接洽

固定长度切割器

3M™ 胶带产品	含离型纸 M87 M89 M96	不含离型纸 M87w/ M89
400	.	.
401	.	.
404	.	.
406	.	.
409	.	.
410	.	.
415	.	.
442	.	.
443	.	.
444	.	.
463	.	.
464	.	.
464XL	2 3	.
465	.	.
465XL	3	.
665	.	.
666	.	.
950,950EK	.	.
4004	1	.
4008	.	1
4016	.	.
4026	.	.
4032	.	.
4042	.	.
4046	.	.
4052	.	.
4056	.	.
4085	.	.
4408	.	1
4416	.	.
4432	.	.
4462	.	.
4466	.	.
4492	.	.
4496	.	.
4905	.	.
4910	.	.
4920	.	.
4921	.	.
4926	.	.
4929	.	.
4930	.	.
4932	.	.
4936	.	.
4941	.	.
4943	.	.
4945	.	.
4946	.	.
4949	.	.
4950	.	.
4951	.	.
4952	.	.
4955	.	.
4956	.	.
4957	.	.
4959	.	.
4962	.	.
4965	.	.
4979	.	.
4992	.	.
9415PC	.	.
9416	.	.
9420	.	.
9425	.	.
9429	.	.
9443	.	.
F-9460PC	.	.
F-9469PC	.	.
F-9473PC	.	.
9482PC	.	.
9485PC	.	.
9500PC	.	.
9576	.	.
9579	.	.
9589	.	.
9731	.	.

以下所列之 3M 胶带不建议使用上列之 3M 切割器:
475XL, 476XL, F-9465PC, 9703, F-9752PC, F-9755PC

1. 最大胶带宽度: 1/2" (12mm)
2. 60 码长的胶带不需要使用支撑架, 600 码长则需要支撑架
3. 仅限 60 码长度

帮助您选择正确的粘合工具

在 3M™ 众多双面胶带产品中，有各式胶带及工业扣件种类，可符合您各式不同的需求。您只需考虑几个重要的因素：胶，表面接触情况，被粘材质，性能需求，环境情况及外观等。

橡胶或丙烯酸胶

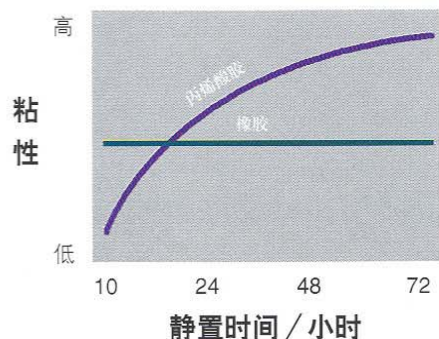
3M 胶带及工业扣件皆使用改良之橡胶及丙烯酸胶。

橡胶胶系之制作，运用了天然或人造橡胶混合不同的物质以增加其粘性。主要材料不变，混合各种成分后制成胶带。

丙烯酸胶则是依不同比例调配塑胶类合成物，得到所需之化学结构粘性。与橡胶配方不同的是，运用所产生的化学变化制成丙烯酸，以制作出各种特殊用途的胶带。

橡胶或丙烯酸胶，何者才能满足您的需求？或许以下的资料能帮助您作决定。

橡胶及丙烯酸胶结合力之比较



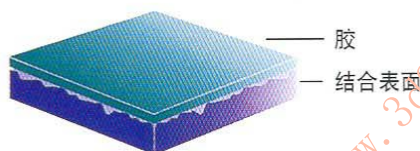
表面的接触

此为胶带表现好坏与否的基础。对被粘物作最大表面接触，需考虑：

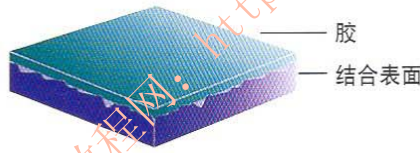
- 被粘物表面需平整，干净，干燥，无任何污染
- 在粘贴时，以稳固的压力加强胶带的流动及接触
- 时间及温度可增强表面的接触及发挥胶带的功效

胶的表面接触

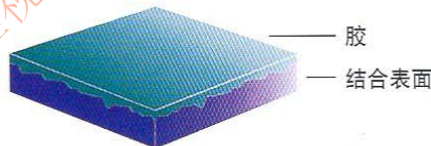
初期接触（极少接触）



感压后（较佳的接触）



静置时间后（最佳的接触）



丙烯酸胶带

初期粘性尚可
粘性逐渐地增强
高剪应力
耐高温
抗溶剂性极佳
抗 UV 性极佳
耐久性极佳

橡胶胶带

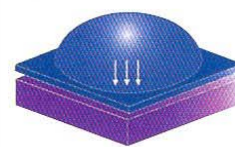
初期粘性强
粘性逐渐增强
剪应力佳
耐温表现尚可
抗溶剂性佳
抗 UV 性尚可
耐久性尚可

表面能量

粘性是来自于不同材质分子间的吸引力，类似磁力。而吸引力的强弱是由材质的表面能量所决定。较高的表面能量有较强的吸引力，而较低的表面能量吸引力相对较弱。在高表面能材质上，胶易于流动或渗透，而得到较强的键结。

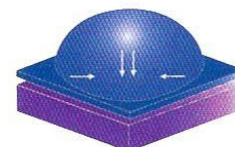
在长年未打蜡的汽车上，水是以整面的形式分散在其表面，这即是高表面能使得水易于流动。相对的，在刚打完蜡的汽车表面上，水则以液滴状形成，无法扩散，这是低表面能。

金属表面



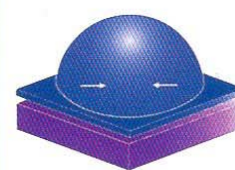
达因 / 公分*	表面
1103	铜
840	铝
753	锌
526	锡
458	铅
700-1100	不锈钢
250-500	玻璃

高表面能塑胶 (HSE)



达因 / 公分*	表面
50	Kapton 工业薄膜
47	酚树脂
46	Nylon
45	醇酸树脂珐琅
43	PE
43	环氧树脂漆
43	PU 漆
42	ABS
42	PC
39	硬质 PC
38	Noryl 树脂
38	丙烯酸

低表面能塑胶 (LSE)



达因 / 公分*	表面
37	PVA
36	PS
36	乙缩醛
35	Polane 漆
33	EVA
31	PE
29	PP
28	Tedlar 聚乙烯氟化物薄膜
18	Teflon 铁氟龙

* 这些数值只作参考用。因为在不同的配方改质当中会改变其表面能量。Kapton, Nylon, Tedlar 及 Teflon 是杜邦 (DuPont) 的注册商标。Noryl 为通用电子 (General Electric) 的注册商标。Polane 是 Sherwin-Williams 公司的注册商标。

被粘材质

您必须考虑材质表面粗糙或平整, 涂布与否, 易曲性及大小。在较粗糙的表面上, 海绵胶带会比薄的胶带能有更多的接触面积。若表面有涂布, 则需考虑涂布材质的表面能量。较小面积或易曲性高的材质, 可使用薄型胶带如 ATT (Adhesive Transfer Tape) 胶膜之产品。面积较大或硬度较高的材质, 则需如海绵胶带之较厚的产品。

环境

胶带在贴合后的暴露环境条件亦需考虑。包括最高之温度、日晒 (UV)、水、油或溶剂等, 这些环境因素皆会左右您对胶带的选择。

需求之性能

使用胶带是将面临的应力: 如Tensile(正向力)、Shear(剪应力)、Cleavage(开裂力)、Peel(剥离力)。

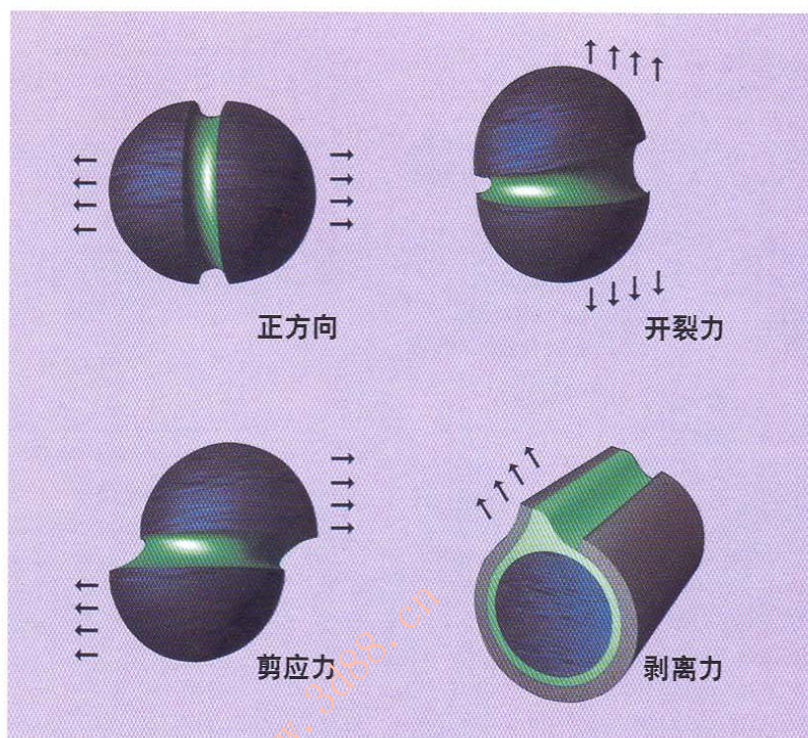
- **Tensile(正向力):** 力量垂直于粘贴平面, 应力分布于整个贴合面积, 附着的胶皆对正向力有影响。
- **Shear(剪应力):** 力量集中于粘贴平面, 于正向力相同, 附着的胶皆对剪应力有影响。
- **Cleavage(开裂力):** 力量集中于粘贴处之边缘, 非分布于所有贴合面积。
- **Peel(剥离力):** 力量局限于粘贴处之边缘, 且至少剥离一面为可挠性, 贴合力量及其影响较开裂力为少。

外观

使用胶带或工业扣件最大的好处之一, 是看不见贴合面。颜色或透明度在某些应用上也是很重要的: 例如, 透明的 3M™ VHB™ 胶带 4910 在粘合透明的塑料材质上, 几乎完全看不见。

总之, 在广泛的产品线中, 必定有合适的胶带或工业扣件, 能完全符合您的需求。

一般的应力



接合系统胶带之技术平台

100	高温	100, 100VHB
200	高性能	200, 200MP, 220, 290
300	高强度	300, 300LSE, 300MP, 320, 340
350	高持性	350
400	高粘性	400, 420, 430
700	人造橡胶	700, 710, 715, 720, 740, 745, 760, 770
800	天然橡胶	830, 850, 860
900	其他	900A, 900R
1000	可重复粘贴	1000
2000	光学透明	2000MP

选择一个正确的胶带

欲选择一个正确的胶带，必须考虑许多变数。

例如，由钢铁到聚苯乙烯 (PS) 到橡胶，各式材质有不同的粘着要求，这些要求决定了在一特定之环境下使用一特定之胶带的粘合表现。

此外，正确的胶带厚度以充分地接触粘贴表面也很重要，过厚亦不宜。

这胶带选择指南可协助您有效之评估各项变数，您可选择二或三种可能的选项作测试，而3M™的业务代表，将很乐意提供您所需之胶带样品。



胶带选择指南

以下为常用之胶带与贴合材质的对应表。仅列举部分 3M™ 双面胶带产品供参考，完整的资料请参考各项产品技术说明。

被贴物 A		铁钢		铝		玻璃		陶瓷		ABS, 丙烯酸珐琅或环氧树脂涂装, Kapton® 工业用薄膜 Noryl® 树脂 Nylon, Lexan®, PC 聚脂, 硬质 PVC		PS		PP		PE		粉体涂装		软质 PVC		纸张		布料		橡胶	
被贴物 B		薄	厚	薄	厚	薄	厚	薄	厚	薄	厚	薄	厚	薄	厚	薄	厚	薄	厚	薄	厚	薄	厚	薄	厚	薄	厚
橡胶	950/969* 9472LE			950/969 9472LE		950/969 9472LE		950/969 9472LE		950/969 9472LE		950/969 9472LE		950/969 9472LE		950/969 9472LE		950/969 9472LE		950/969 9472LE		950/969 9472LE		950/969 9472LE		950/969 9472LE	
	444 9443 9495LE	热粘着胶		444 9443 9495LE	热粘着胶	444 9443 9495LE	热粘着胶	444 9443 9495LE	热粘着胶	444 9443 9495LE	热粘着胶	444 9443 9495LE	热粘着胶	444 9443 9495LE	热粘着胶	444 9443 9495LE	热粘着胶	444 9443 9495LE	热粘着胶	444 9443 9495LE	热粘着胶	444 9443 9495LE	热粘着胶	444 9443 9495LE	热粘着胶	444 9443 9495LE	热粘着胶
布料	950/969 9485/926			950/969 9485/926		950/969 9485/926		950/969 9485/926		950/969 9485/926		950/969 9485/926		950/969 9485/926		950/969 9485/926		950/969 9485/926		950/969 9485/926		950/969 9485/926		950/969 9485/926		950/969 9485/926	
	444 9443			444 9443		444 9443		444 9443		444 9443		444 9443		444 9443		444 9443		444 9443		444 9443		444 9443		444 9443		444 9443	
纸张	465/924 950/969			465/924 950/969		950/969 9465		950/969 9465		950/969 9465		950/969 9465		950/969 9465		950/969 9465		950/969 9465		950/969 9465		950/969 9465		950/969 9465		950/969 9465	
	410 415 9443			410 415 9443		444 9443		444 9443		444 9443		444 9443		444 9443		444 9443		444 9443		444 9443		444 9443		444 9443		444 9443	
软质 PVC	950/969 9465			950/969 9465		950/969 9465		950/969 9465		950/969 9465		950/969 9465		950/969 9465		950/969 9465		950/969 9465		950/969 9465		950/969 9465		950/969 9465		950/969 9465	
	4941			4941		4941		4941		4941		4941		4941		4941		4941		4941		4941		4941		4941	
PS PP PE 粉体涂装	950/969 9485/926 9472LE	4462		950/969 9485/926 9472LE	4462	950/969 9472LE	4462	950/969 9472LE	4462	950/969 9472LE	4462	950/969 9472LE	4462	950/969 9472LE	4462	950/969 9472LE	4462	950/969 9472LE	4462	950/969 9472LE	4462	950/969 9472LE	4462	950/969 9472LE	4462	950/969 9472LE	4462
	444 9443 9589 9495LE	4952		444 9443 9589 9495LE	4952	444 9443 9589 9495LE	4952	444 9443 9589 9495LE	4952	444 9443 9589 9495LE	4952	444 9443 9589 9495LE	4952	444 9443 9589 9495LE	4952	444 9443 9589 9495LE	4952	444 9443 9589 9495LE	4952	444 9443 9589 9495LE	4952	444 9443 9589 9495LE	4952	444 9443 9589 9495LE	4952	444 9443 9589 9495LE	4952
ABS, 丙烯酸珐琅或环氧树脂涂装, Kapton® 工业用薄膜 Noryl® 树脂 Nylon, Lexan®, PC 聚脂, 硬质 PVC	950/969 9469 9485/926 468MP	4046/4016 4462 4492		950/969 9469 9485/926 468MP	4046/4016 4462 4492	950/969 9469 9485/926 468MP	4046/4016 4462 4492	950/969 9469 9485/926 468MP	4046/4016 4462 4492	950/969 9469 9485/926 468MP	4046/4016 4462 4492	950/969 9469 9485/926 468MP	4046/4016 4462 4492	950/969 9469 9485/926 468MP	4046/4016 4462 4492	950/969 9469 9485/926 468MP	4046/4016 4462 4492	950/969 9469 9485/926 468MP	4046/4016 4462 4492	950/969 9469 9485/926 468MP	4046/4016 4462 4492	950/969 9469 9485/926 468MP	4046/4016 4462 4492	950/969 9469 9485/926 468MP	4046/4016 4462 4492	950/969 9469 9485/926 468MP	4046/4016 4462 4492
	444 9443 9500PC 9495MP	4941 4950		444 9443 9500PC 9495MP	4941 4950	444 9443 9500PC 9495MP	4941 4950	444 9443 9500PC 9495MP	4941 4950	444 9443 9500PC 9495MP	4941 4950	444 9443 9500PC 9495MP	4941 4950	444 9443 9500PC 9495MP	4941 4950	444 9443 9500PC 9495MP	4941 4950	444 9443 9500PC 9495MP	4941 4950	444 9443 9500PC 9495MP	4941 4950	444 9443 9500PC 9495MP	4941 4950	444 9443 9500PC 9495MP	4941 4950	444 9443 9500PC 9495MP	4941 4950
铁钢 铝 玻璃 陶瓷	468MP 9469 9485/926	4046/4018 4462 4492		468MP 9469 9485/926	4046/4018 4462 4492	468MP 9469 9485/926	4046/4018 4462 4492	468MP 9469 9485/926	4046/4018 4462 4492	468MP 9469 9485/926	4046/4018 4462 4492	468MP 9469 9485/926	4046/4018 4462 4492	468MP 9469 9485/926	4046/4018 4462 4492	468MP 9469 9485/926	4046/4018 4462 4492	468MP 9469 9485/926	4046/4018 4462 4492	468MP 9469 9485/926	4046/4018 4462 4492	468MP 9469 9485/926	4046/4018 4462 4492	468MP 9469 9485/926	4046/4018 4462 4492	468MP 9469 9485/926	4046/4018 4462 4492
	9495MP 9500PC	4941 4950		9495MP 9500PC	4941 4950	9495MP 9500PC	4941 4950	9495MP 9500PC	4941 4950	9495MP 9500PC	4941 4950	9495MP 9500PC	4941 4950	9495MP 9500PC	4941 4950	9495MP 9500PC	4941 4950	9495MP 9500PC	4941 4950	9495MP 9500PC	4941 4950	9495MP 9500PC	4941 4950	9495MP 9500PC	4941 4950	9495MP 9500PC	4941 4950

* 作暂时支持使用

注：此表提供之技术资料与数据仅供参考，如有特殊用途，使用者宜先评估 3M 产品是否符合其特殊用途及应用方式。

Kapton 为杜邦 (DuPont) 之注册商标。Noryl 及 Lexan 为通用电子 (General Electric) 之注册商标。

薄	厚
3M™ 双面胶膜 Page10-13	3M™ 双面胶带 Page6-7
3M™ 双面胶带 Page8-9	3M™ VHB™ & VHB™ + 胶带 Page2-3 热粘着胶带 Page5

产品编号	页码	产品编号	页码	产品编号	页码	产品编号	页码	产品编号	页码
401	9	SJ-3419	23	4466	7	7965MP	13,19	9495FL	9
404	9	SJ-3440	25	4492	7	7979	19	9495LE	9
406	9	SJ-3441	25	4496	7	7993MP	19	9495MP	9
409	21	SJ-3442	25	4658F	7,21	7995MP	19	9497	11
410	9	SJ-3443	25	4905	3	7997MP	19	9499	11
415	9	SJ-3444	25	4910	3	8056	11	9500PC	9
442	9	SJ-3460	25	4920	7	8132LE	13	9502	11
443	9	SJ-3476	23	4921	3	8141	17	9502HL	13
444	9	SJ-3477	23	4926	3	8142	17	9505	11
450XL	15	SJ-3481	25	4929	3	8153	13	9505HL	13
463	13	SJ-3486	23	4930	3	8161	17	9507EK	9
464	9	SJ-3487	23	4932	3	9045MP	19	9552	13
464XL	15	SJ-3516	23	4936	3	9056MP	19	9555	13
465	11	SJ-3518	23	4936F	3	9057MP	19	9567	13
465XL	15	SJ-3519	23	4941	3	9059MP	19	9568	13
466XL	15	SJ-3522	23	4941F	3	9061MP	19	9573	9
467	11	SJ-3523	23	4943F	3	9172MP	13	9576	9
467MP	11	SJ-3526	23	4945	3	9172P	13	9579	9
467MPF	13	SJ-3527	23	4946	3	9185MP	13	9586F	9
467MS	13	SJ-3536	23	4949	3	9188	13	9589	9
468	11	SJ-3537	23	4950	3	9244	4	9653	13
468MP	11	SJ-3540	25	4951	3	9245	4	9653LE	13
468MPF	13	SJ-3540GT	25	4952	3	9246	4	9665	13
468MS	13	SJ-3541	25	4955	3	9415PC	21	9667MP	13
469	9	SJ-3541GT	25	4956	3	9416	21	9668MP	13
476XL	15	SJ-3542	25	4956F	3	9420	9	9671	13
501FL	11	SJ-3542GT	25	4957	3	9425	21	9671LE	13
502FL	11	SJ-3550	25	4959	3	9429	21	9672	13
504FL	11	SJ-3551	25	4962	7	9437	13	9672LE	13
665	21	SJ-3552	25	4965	7	9442	13	9676MP	13
666	21	SJ-3553	25	4974	5	9443	9	9690	9
909	11	SJ-3554	25	4979	3	9445	13	9690B	9
919	9	SJ-3560	25	4981	5	9447	11	9692	13
920XL	15	SJ-3571	23	4992	7	9449	21	9695	13
921XL	15	SJ-3572	23	5252R	16	9453	11	9703	16
922XL	15	SJ-3576	23	5301R-1	16	9453LE	11	9713	15
924	14	SJ-3577	23	5303R-2	16	9456	9	9731	9
924AF	14	SJ-3586	23	5352R	16	9457	11	F-9752PC	11
926	14	SJ-3587	23	5403	5	9458	11	F-9755PC	11
927	11	4004	7	5404	5	9459W	13	9770	11
928	14	4008	7	5406	5	9460PC	11	9774	11
941	13	4016	7	5408	5	F-9460PC	3	9784	13
941N	13	4026	7	5460R	16	9461P	11	9820	9
950	11	4032	7	5552R	16	9462P	13	9828	9
950EK	13	4042	7	6032PC	11	F-9465PC	11	9851	9
964	11	4046	7	6035PC	11	9469PC	11	9882	15
965	13	4052	7	6038PC	11	F-9469PC	3	9885	15
966	11	4056	7	7303	16	9471LE	11	9890	15
969	14	4085	7	7945MP	19	9472LE	11	9925XL	15
970XL	14	4233	5	7951	13	9473PC	11		
976	14	4237	5	7951MP	19	F-9473PC	3		
992	13	4408	7	7952MP	13,19	9482PC	11		
992U	13	4416	7	7953MP	19	9483	17		
SJ-3401	23	4432	7	7955MP	13,19	9485EK	13		
SJ-3402	23	4462	7	7956MP	19	9485PC	11		
SJ-3418	23			7957MP	19	9490LE	9		
				7959MP	19	9495MP	9		
				7961MP	19	9495B	9		
				7962MP	13,19				

本目录中的 3M™ 双面胶带，导热胶带及工业扣件产品提供了在设计及生产上多方面的协助。3M 所著重的不仅是单一客户，而是开发有效的解决方案，整合所有问题。

广泛应用

3M 的黏着技术不仅可解决所有粘结问题，其应用层面亦很广泛。以 3M™ 双面胶带而言，卷状式的胶系有助于成形，黏着及提升生产力。

3M™ 粘弹性减振高分子聚合物可达到减振及吸音效果，如需更多相关资料，请参照 3 M 网站 www.3m.com/bonding 或中文信息 www.3m.com/cn。3M 粘弹性减振

Polymers 亦可应用于汽车制振（以降低噪音），电器产品抗震（以提高速度和性能）及吸音上。

3M 胶系列产品结合胶的技术及应用，协助您节省工时，劳力及成本，并同时满足您对品质及性能之要求。

知识与市场经验共享

3M 不仅提供胶系产品，更涉足不同产业的 30 余种技术平台及 6 万余种产品与服务，为了帮助您解决疑难杂症，3M 与您共享所有的知识

及市场经验。

想直接取得产品资料，可到以下网站下载产品数据资料，或索取样品：3m.com/bonding

想取得进一步产品资料或个别协助，请与我们联系：

(021)6275-3535 转工业市场部

金三维视频教程网：<http://www.3d88.cn>