



## 钻石级车身标识用反光膜 983 系列

产品指南

2007 年 6 月

### 产品描述

983 钻石级车身标识用反光膜是一种棱镜反射体反光膜，设计用于标识车身（包括车辆后部和侧面），以增强车辆的可视认性，符合 GA406-2002《车身反光标识》中一级膜的规定。该反光膜由形成于透明合成树脂层中的棱镜反射体构成，并通过压敏胶层将空气层密封其下，胶层背面覆盖了一层无色聚合物背衬。

钻石级车身标识可以在 0° 和 90° 定位时提供优越的角度性能：即使在超过 60° 的入射角条件下也可以清楚的看见所标识的车辆，并可提供长期的使用性能；这一性能对于行驶在交叉路口的车辆、转弯调头车辆、停靠在路边的车辆具有特别的意义。

983 系列钻石级车身标识包含的产品列在表 1。

### 产品特征

背胶类型	压敏胶
背胶颜色	无色
贴膜温度	15°C~38°C（包括膜和车身）

表 1 产品类别

产品代码	产品颜色	产品尺寸	3C 标志
983-10	全白	2、3、4 英寸宽，50 码长（封边）	无
983-32	11 英寸红/7 英寸白	2 英寸宽，50 码长（封边）	有
983-326	6 英寸红/6 英寸白	2 英寸宽，50 码长（封边）	有
983-71	全黄	1、1.75、2 英寸宽，50 码长（封边）	无
983-72	全红	2、3、4 英寸宽，50 码长（封边）	无

### 产品性能

#### 1. 逆反射性能

根据 GA406 的测试方法，表 2 为 983 系列不同颜色车身标识的最低逆反射系数值。

#### 2. 颜色性能

983 钻石级车身标识色度坐标及亮度因子符合表 3 的规定。

表 2: 最低初始逆反射系数(cd/lx/m<sup>2</sup>)

观察角	0.2°			0.5°		
	-4°	30°	45°	-4°	30°	45°
白色标识 GA406 一级膜规定值	800 (500)	550 (375)	345 (90)	460 (130)	215 (100)	85 (30)
红色标识 GA406 一级膜规定值	160 (120)	110 (90)	60 (25)	95 (30)	40 (25)	16 (8)
黄色标识	645	420	235	360	180	65

表 3: 新反光膜的 CIE 色度坐标（亮度因子按照 CIE No.15(1971)，采用 CIE 标准照明体 D65，45°/0° 几何条件进行测试）

颜色	1		2		3		4		亮度因子 Y	
	x	y	x	y	x	y	x	y	最小值	最大值
白色	.350	.360	.300	.310	.290	.320	.340	.370	40	—
黄色	.487	.423	.545	.454	.465	.534	.427	.483	24	45

红色	.690	.310	.595	.315	.569	.341	.658	.342	3	15
----	------	------	------	------	------	------	------	------	---	----

### 使用要求

只能用于干净、干燥、平整表面，不可用于复杂表面。反光膜不可以搭接。在铆钉周围、拼缝或焊接处应将反光膜割开。

### 储存

983 钻石级车身标识必须储存在干燥、凉爽、清洁的地方，适宜的条件为温度 18-28℃，相对湿度为 30-60%，避免阳光直接照射；反光膜必须水平垫起放置。客户在收到反光膜后应在两年内使用。

### 封边处理

983 钻石级车身标识的边缘部分在出厂前已经进行过封边处理。如果用户打算在切开部分进行封边处理，可以使用 890I 或 4430 罩光剂。

### 清洗

可以用海绵或软布蘸溶解了肥皂或洗涤剂的冷、温水擦拭，然后再用清水冲洗。也可以用高压水枪冲洗，但是必须遵循以下原则：

- 水枪的最大压力不超过 1200
- 最高水温为 60o℃
- 水枪距离反光膜至少 30cm
- 水枪与反光膜的垂直夹角不超过 45°
- 不要试图去冲洗聚集在反光膜纵向被裁开的菱形密封结构里的灰尘，那样会破坏反光膜的结构，影响反光膜的粘结力。

### 产品担保

在按照 3M 公司要求贴膜操作的前提下，自标识粘贴之日起 7 年内，983 车身反光标识的逆反射系数低于下表值时，3M 公司将提供相应数量的产品，使车身标识恢复至其初始有效状态。

颜色	逆反射系数值(cd/lux/m2), 0.2° 观察角/-4° 入射角
白色	250
红色	60

如果在车身标识失效后的一个合理时期之内，3M 未被及时通知标识失效情况，或者 3M 未被提供所要求的合理资料，或者 3M 未获允许证实标识失效的原因，那么上述担保为无效担保。在上述担保之中，3M 的责任仅限于按照上述内容提供反光材料更换或者提供适当补偿。3M 对于派生的或者间接的费用或损失不承担任何责任。由于使用非 3M 制造的产品而导致的任何损害或者损失 3M 不承担任何责任。

### 重要说明

本指南所包含的所有声明、技术条件以及有关推荐都是基于我们认为可靠的试验所得出的，但是我们不能保证以上内容的精确度或完整性。因此，根据本公司的所有担保内容，我们附加以下说明：

销售商及制造商的唯一责任是更换相应数量被证实为劣质的产品。对于使用该产品，或者由于不会使用该产品，而导致的任何直接或间接损害、损失或破坏，销售商或制造商不承担责任。在使用之前，用户应判断产品对于其特定用途的适当性；并承担与此相关的所有风险及责任。所有未包含在本指南中的声明或推荐不具备任何效力，除非在销售商及制造商的授权代表签署的协议中另有涉及。

### 如有任何疑问或需要帮助，请电话垂询：

86-21-62753535 (中国总部) 86-411-82648588 (大连) 86-10-65613336 (北京)  
 86-20-86695259 (广州) 86-755-82461336 (深圳) 86-571-87858435 (杭州)  
 86-25-84723205 (南京) 86-24-23341158 (沈阳) 86-29-87203518 (西安)  
 86-28-86203335 (成都) 86-27-85712112 (武汉) 86-591-7278335 (福州)

86-871-3558068 (昆明)      86-512-67620035 (苏州) 86-532-85028845 (青岛)  
86-23-63808100 (重庆)      86-22-83193535 (天津) 86-991-2363535 (乌鲁木齐)  
**或访问我们的网站:** <http://www.3m.com.cn/tssd>



## 钻石级车身标识用反光膜 983 系列

产品指南

2007 年 6 月

### 产品描述

983 钻石级车身标识用反光膜是一种棱镜反射体反光膜，设计用于标识车身（包括车辆后部和侧面），以增强车辆的可视认性，符合 GA406-2002《车身反光标识》中一级膜的规定。该反光膜由形成于透明合成树脂层中的棱镜反射体构成，并通过压敏胶层将空气层密封其下，胶层背面覆盖了一层无色聚合物背衬。

钻石级车身标识可以在 0° 和 90° 定位时提供优越的角度性能：即使在超过 60° 的入射角条件下也可以清楚的看见所标识的车辆，并可提供长期的使用性能；这一性能对于行驶在交叉路口的车辆、转弯调头车辆、停靠在路边的车辆具有特别的意义。

983 系列钻石级车身标识包含的产品列在表 1。

### 产品特征

背胶类型	压敏胶
背胶颜色	无色
贴膜温度	15°C~38°C（包括膜和车身）

表 1 产品类别

产品代码	产品颜色	产品尺寸	3C 标志
983-10	全白	2、3、4 英寸宽，50 码长（封边）	无
983-32	11 英寸红/7 英寸白	2 英寸宽，50 码长（封边）	有
983-326	6 英寸红/6 英寸白	2 英寸宽，50 码长（封边）	有
983-71	全黄	1、1.75、2 英寸宽，50 码长（封边）	无
983-72	全红	2、3、4 英寸宽，50 码长（封边）	无

### 产品性能

#### 1. 逆反射性能

根据 GA406 的测试方法，表 2 为 983 系列不同颜色车身标识的最低逆反射系数值。

#### 2. 颜色性能

983 钻石级车身标识色度坐标及亮度因子符合表 3 的规定。

表 2: 最低初始逆反射系数(cd/lx/m<sup>2</sup>)

观察角	0.2°			0.5°		
	-4°	30°	45°	-4°	30°	45°
白色标识 GA406 一级膜规定值	800 (500)	550 (375)	345 (90)	460 (130)	215 (100)	85 (30)
红色标识 GA406 一级膜规定值	160 (120)	110 (90)	60 (25)	95 (30)	40 (25)	16 (8)
黄色标识	645	420	235	360	180	65

表 3: 新反光膜的 CIE 色度坐标（亮度因子按照 CIE No.15(1971)，采用 CIE 标准照明体 D65，45°/0° 几何条件进行测试）

颜色	1		2		3		4		亮度因子 Y	
	x	y	x	y	x	y	x	y	最小值	最大值
白色	.350	.360	.300	.310	.290	.320	.340	.370	40	—
黄色	.487	.423	.545	.454	.465	.534	.427	.483	24	45

红色	.690	.310	.595	.315	.569	.341	.658	.342	3	15
----	------	------	------	------	------	------	------	------	---	----

### 使用要求

只能用于干净、干燥、平整表面，不可用于复杂表面。反光膜不可以搭接。在铆钉周围、拼缝或焊接处应将反光膜割开。

### 储存

983 钻石级车身标识必须储存在干燥、凉爽、清洁的地方，适宜的条件为温度 18-28℃，相对湿度为 30-60%，避免阳光直接照射；反光膜必须水平垫起放置。客户在收到反光膜后应在两年内使用。

### 封边处理

983 钻石级车身标识的边缘部分在出厂前已经进行过封边处理。如果用户打算在切开部分进行封边处理，可以使用 8901 或 4430 罩光剂。

### 清洗

可以用海绵或软布蘸溶解了肥皂或洗涤剂的冷、温水擦拭，然后再用清水冲洗。也可以用高压水枪冲洗，但是必须遵循以下原则：

- 水枪的最大压力不超过 1200
- 最高水温为 60℃
- 水枪距离反光膜至少 30cm
- 水枪与反光膜的垂直夹角不超过 45°
- 不要试图去冲洗聚集在反光膜纵向被裁开的菱形密封结构里的灰尘，那样会破坏反光膜的结构，影响反光膜的粘结力。

### 产品担保

在按照 3M 公司要求贴膜操作的前提下，自标识粘贴之日起 7 年内，983 车身反光标识的逆反射系数低于下表值时，3M 公司将提供相应数量的产品，使车身标识恢复至其初始有效状态。

颜色	逆反射系数值(cd/lux/m <sup>2</sup> ), 0.2° 观察角/-4° 入射角
白色	250
红色	60

如果在车身标识失效后的一个合理时期之内，3M 未被及时通知标识失效情况，或者 3M 未被提供所要求的合理资料，或者 3M 未获允许证实标识失效的原因，那么上述担保为无效担保。在上述担保之中，3M 的责任仅限于按照上述内容提供反光材料更换或者提供适当补偿。3M 对于派生的或者间接的费用或损失不承担任何责任。由于使用非 3M 制造的产品而导致的任何损害或者损失 3M 不承担任何责任。

### 重要说明

本指南所包含的所有声明、技术条件以及有关推荐都是基于我们认为可靠的试验所得出的，但是我们不能保证以上内容的精确度或完整性。因此，根据本公司的所有担保内容，我们附加以下说明：

销售商及制造商的唯一责任是更换相应数量被证实为劣质的产品。对于使用该产品，或者由于不会使用该产品，而导致的任何直接或间接损害、损失或破坏，销售商或制造商不承担责任。在使用之前，用户应判断产品对于其特定用途的适当性；并承担与此相关的所有风险及责任。所有未包含在本指南中的声明或推荐不具备任何效力，除非在销售商及制造商的授权代表签署的协议中另有涉及。

### 如有任何疑问或需要帮助，请电话垂询：

86-21-62753535 (中国总部) 86-411-82648588 (大连) 86-10-65613336 (北京)  
 86-20-86695259 (广州) 86-755-82461336 (深圳) 86-571-87858435 (杭州)  
 86-25-84723205 (南京) 86-24-23341158 (沈阳) 86-29-87203518 (西安)  
 86-28-86203335 (成都) 86-27-85712112 (武汉) 86-591-7278335 (福州)

86-871-3558068 (昆明)      86-512-67620035 (苏州)      86-532-85028845 (青岛)  
86-23-63808100 (重庆)      86-22-83193535 (天津)      86-991-2363535 (乌鲁木齐)  
**或访问我们的网站:** <http://www.3m.com.cn/tssd>