

## 类别和应用指引



# UltraTape

Adhesive Tape & Labels for Critical Environments

UltraTape 背景： 2 & 3

无尘室标签： 4 & 5

施工： 6 & 7

ESD： 8 & 9

半导体： 10 & 11

医疗和医药： 12 & 13

航空航天与太阳能： 14 & 15

环境卫生及安全： 16 & 17

特种和胶带机： 18 & 19

产品系列表： 20-23

# UltraTape

Adhesive Tape & Labels for Critical Environments

## 高纯度 · 无颗粒物 · 无残留

UltraTape 为半导体、医药、航空航天、医疗及电子等行业制造高品质胶带和标签已逾 15 年。本公司的无尘室制造设施可确保无颗粒物、无残留胶带和标签满足严格的临界环境要求。

UltraTape 与这些行业紧密合作，开发供各种临界环境应用的胶带。通过使用特有的基底材料和粘胶层，UltraTape 能为客户提供定制的解决方案。

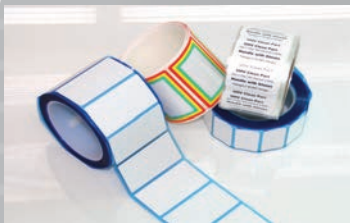
本公司的 RoHS 和 REACH 合规产品遵循 **ISO 9001 认证** 标准制造，以达到最严格的抗静电、无颗粒物、高纯度规格。



无尘室胶带和标签



无尘室胶带



无尘室标签

## UltraClean 胶带和标签

优等无尘室胶带和标签用无颗粒物的材料在塑料轴心上制作而成，适合 1 级（ISO 3 级）无尘室使用。每一卷胶带或标签均经过 UltraTape 的专有无尘制造流程处理，然后分别用聚乙烯袋包装和密封，以确保在抵达无尘室后保持清洁。



此标识代表 UltraTape 独有的 UltraClean 认证。

## 定制胶带和标签

UltraTape 拥有一系列特种胶带和标签，可进行定制化以满足您的特定用途。可提供特别的包装、轴心、基材及伽马辐照粘胶材料以满足任何需求。

## Standard 胶带和标签

标准无尘室胶带和标签用无颗粒物的材料在塑料轴心上制作而成，适合 100,000 级（ISO 8 级）无尘室使用。每一卷都包装在密封的塑料袋中。

## 支持产品

UltraTape 拥有一系列支持产品以帮助满足对胶带和标签的任何需求。这些产品包括胶带和标签分配器、热标签打印机及色带。

a division of  
**DELPHON**

## 胶带和标签应用



施工 Protocol™ 胶带



地面标记胶带



ESD 胶带



高压灭菌胶带



晶片盒密封胶带

### 航空航天

UltraTape 制造可专门满足航空航天业严格要求的胶带和标签。这些产品为低释气、无残留、无颗粒物，且已获联合发射联盟认可。可提供抗静电、导电粘胶层及耐高温的胶带和标签。

### 施工

施工胶带专为地面标记、颜色编码、管道系统，以及悬挂重塑料板以设置临时墙壁而设计。Protocol™ 胶带非常适合无尘室施工项目。可提供双面胶带用于无尘室的安装 / 密封应用。

### 环境卫生及安全

UltraTape 的环境卫生及安全胶带适合利用职业安全与健康管理局 (OSHA) 的警示、边界及消防安全颜色来保持雇员工作环境的安全。

### ESD、电子和高温

UltraTape 制造一系列胶带、标签及薄膜，用于存在静电释放和高温问题的地方。产品具有抗静电表面，能够耐高温使用。UltraTape 的 Poly TechCut™ 薄膜和标签具备特有的混合特性，可承受极端温度、震动及其他严酷的环境。

### 医疗和医药

UltraTape 制造一系列用于医疗和医药行业的胶带。UltraTape 提供可短时承受 275° F 高温的高压灭菌胶带、伽马辐照胶带及高压灭菌指示胶带和标签，其变色条可指示压热流程已经完成。

### 半导体

UltraTape 制造一系列符合半导体行业特定需求的胶带和标签。这些产品是各种彩色晶片盒的密封胶带（粘贴在塑料上），无残留且容易清除。同时也可提供无有机硅产品。

### 太阳能

UltraTape 开发出高度专业的泡沫胶带和薄膜，用于制造和安装太阳能面板中的各种用途。胶带相对于机械紧固和胶水具有诸多优势，如更好的尺寸稳定性、高强重比及光滑的表面安装。

# UltraTape 标签



UltraTape 的临界环境标签专用于半导体、数据存储、生物技术及医药无尘室。UltraTape 标签产品生产使用 100% 合成面材、衬里和轴心，这样避免了因纸包产品而导致的颗粒物污染问题。

## 定制规格

当要求给出定制方案时，UltraTape 工程团队可以按特定的应用要求定制一个无尘室产品。可提供 UltraClean 和 Standard 两种类型。



### UltraClean

- 为如今的临界环境提供无尘的最高水平
- 对 100 级至 1 级无尘室适用
- UltraTape 网状清洁系统能消散静电层，从而将标签纸两边清洁干净

### Standard

- 提供无尘室包装，是防止产品使用前受到过度环境污染的首要最佳选择
- 对 100,000 级至 1,000 级无尘室适用

## UltraTape 标签包含以下特征：

- 使用 100% 合成面材、衬里和轴心
- 面材不与水分、大多数的酸、气体和盐分发生反应
- 在剥离强度范围内，粘胶层释气低
- 真空包装
- 工作温度为 -40° 至 +250° F
- 于完全电离的 100 级无尘室处理

## 无尘室标签选项

- 热敏及热转印
- 使用获认证的无有机硅 MDPE 袋，双层包装
- 合成面材选项包括聚丙烯和聚酯
- 无胶粘胶层区
- 连续的标签纸
- 用于热传印、热敏、点阵及无尘室钢笔的可打印表面
- 预先印好



# UltraLabel PRO™ 无尘室打印机及色带



## 完整的按需打印解决方案

UltraTape 提供一系列完整的 UltraLabel PRO™ (ULP) 无尘室打印机、软件及标签解决方案，可进行定制化以满足您的特定用途需求。这种桌面设计能够打印热传印 / 热敏无尘室标签。

UltraLabel PRO 独特的设计加上 UltraTape 提供的丰富多样的定制产品，使其成为市场上功能最多的无尘室打印机之一。

## UltraLabel PRO 的优点

- 热敏打印
- 媒介尺寸与类型多种多样，三种注册方式让 ULP 可以在大多数标签上打印
- 连续的标签纸打印 — 切纸机类型的切割使其可以自动按尺寸裁剪
- 打印条形码、编号、文本、图表及标识快捷简易
- 定制标志及打印安全标识
- 300 dpi 高分辨率打印
- 小尺寸打印 7.5" x 8.5" x 12.5"
- 方便使用软件及可靠的技术支持

## 可选项

- 标准 USB 连接
- 以太网和 USB 连接
- UltraClean 认证及包装
- 在多国使用的电源选项
- 其他可定制选项

## 热转印打印机色带

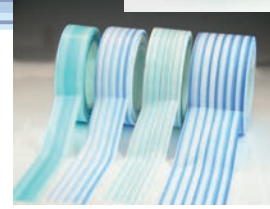
改进了打印方案，专门设计在热转印标签上高效打印的打印机色带。

- 多功能
- 无尘室兼容
- 高温
- 耐化学品

## 无尘室兼容热转印打印机色带

无尘室兼容树脂带无颗粒生产，100% 合成面材。高度抗污渍，耐刮擦，静止状态有利于可靠、持久和灵活的工作

# 施工



UltraTape 施工胶带专为临界环境施工和支持应用而设计，可用于悬挂重塑料板以设置临时墙壁、缠绕车轮和管道系统、地面标记及颜色编码。使用彩色条状危险警告胶带在无尘室中指明 OSHA 临界区域。

- **Super-Tack™** 施工胶带具有强大的粘合力，在清除后无残留
- **Protocol™** 胶带可让人立即识别所使用的是经认证的无尘室兼容胶带
- **RoHS** 认证的聚氯乙烯胶带，便于解开
- 可提供 **UltraClean** 和 **standard clean** 两种类型

	1153	1160	1165	0421/0422	1154
<b>基材</b>	聚乙烯	聚氯乙烯	覆膜聚酯	聚乙烯	聚乙烯
<b>粘胶层</b>	橡胶	橡胶	橡胶	无	橡胶
<b>总厚度</b>	7.0 ± 1.0 密尔	6.0 ± 0.7 密尔	9.0 ± 0.9 密尔	3.0 ± 0.3 密尔	7.0 ± 1.0 密尔
<b>对不锈钢的附着力</b>	最少 40 盎司/英寸	最少 20 盎司/英寸	最少 12 盎司/英寸	最少 不适用	最少 20 盎司/英寸
<b>操作温度</b>	-20° 至 +200° F	-20° 至 +190° F	-10° 至 +175° F	高达 200° F	-20° 至 +200° F
<b>断裂伸长率</b>	80%	150%	120%	>200%	80%
<b>拉伸强度</b>	15 磅/英寸	18 磅/英寸	28 磅/英寸	>10 磅/英寸	18 磅/英寸
<b>长度</b>	36 码	36 码	18 码	1000 英尺	36 码

以上信息仅作为指引。各使用者应自行开展测试和分析，以确定产品适用于其预期用途，并承担全部责任和义务。

如欲了解更多胶带，请参阅第 21 至 23 页的表格。

## 施工



### UltraTape 1153 聚乙烯 Super-Tack™

当需要强力粘合时，Super-Tack™ 胶带为理想选择。该款高粘聚乙烯胶带无残留，便于撕开，且可用笔在胶带上书写。该款胶带可印有 Protocol™ 的独特条纹颜色，令人可立即识别该产品是一种获认证的无尘室胶带。

**颜色：**黑色 (BK)、蓝色 (BL)、透明色 (CL)、绿色 (GR)、橙色 (OR)、红色 (RE)、白色 (WH)、黄色 (YE)、Protocol™：蓝白相间条纹。



### UltraTape 1160 聚氯乙烯中粘

中粘聚氯乙烯胶带。该款易于剥离的胶带适用于维护和施工项目。该款胶带可用笔在上书写，具有强大的粘合力，无残胶。

**颜色：**黑色 (BK)、蓝色 (BL)、透明色 (CL)、绿色 (GR)、橙色 (OR)、红色 (RE)、白色 (WH)、黄色 (YE)。



### UltraTape 1165 条纹覆膜地面标记

聚氯乙烯胶带覆有耐用的聚酯薄膜，以承受繁忙的交通。可很好地粘合所有表面。用于 OSHA 危险颜色指引，满足标示及颜色编码的需要。此款层压聚氯乙烯胶带耐磨损，可有效阻挡溶剂、潮湿及油腻。

**颜色：**黑色 / 黄色 (BY)，黑色 / 白色 (BW)，绿色 / 白色 (GW)，红色 / 白色 (RW)。

### UltraTape 0421 及 0422 聚乙烯阻拦胶带

无粘着力的警示路障胶带，用聚乙烯薄膜在塑料轴心上制作而成，印有易于阅读的文字。UltraTape 0421 是一种印有“CAUTION（注意）”字样的黄色胶带，0422 是一种印有“DANGER DO NOT ENTER（危险，切勿进入）”字样的红色胶带。用于将危险区域与一般通道隔开。现可提供 UltraClean 4421 和 4422 两种类型。

**颜色：**0421 黑印黄色 (YE)，0422 黑印红色 (RE)。



### UltraTape 0151 KWIKrip™ 聚乙烯齿形 Super-Tack

高粘白色聚乙烯胶带，附有橡胶粘胶层，独特的锯齿边，可在任何长度轻易撕裂。施工的理想产品，可用钢笔在上面书写。

**颜色：**白色 (WH)。



### UltraTape 1154 聚乙烯中粘

聚氯乙烯胶带之外的一个不错的替代选择，用作一般用途和无尘室施工。可快速粘贴至所有表面。粘度与聚氯乙烯胶带相同。聚乙烯基材可用无尘室钢笔书写，且可用手撕开。1154 具备低释气和金属特性，建议用于进程内应用。

**颜色：**白色 (WH)。



## ESD 和高温



UltraTape ESD 无尘室胶带旨在用于具有静电释放 (ESD) 和 / 或高温暴露的地方。ESD 胶带自然抗静电，或被视为产生抗静电的表面，以在展开和使用过程中生成极低压。提供导电粘胶层和嵌入强力聚丙烯层之间的导电网格。

- 用于 ESD 敏感环境，例如抗静电密封袋、电子元件包装、医疗器械、精密机械设备和薄膜剪接
- 高温聚酰亚胺胶带，附上有机硅粘胶层，可抵抗高达 600° F (315° C) 的温度，在电路板制造过程中使用
- ESD 胶带在标准展开和使用过程中具备 10<sup>9</sup> 欧姆/平方的电阻和 50 伏特或更低的静电荷
- ESD 标识识别标志胶带用于表示 ESD 敏感工作区域

	<b>2118</b>	<b>2149</b>	<b>2156</b>	<b>2157</b>	<b>4440/0440</b>
<b>基材</b>	聚乙烯 ESD	聚酯	聚酰亚胺	聚酰亚胺 ESD	聚酯
<b>粘胶层</b>	橡胶	导电	硅橡胶	有机硅	有机硅
<b>总厚度</b>	3.0 ± 0.3 密尔	5.0 ± 0.7 密尔	2.7 ± 0.5 密尔	2.5 ± 0.7 密尔	2.0 ± 0.2 密尔
<b>对不锈钢 的附着力</b>	20 盎司/英寸	24 盎司/英寸	25 盎司/英寸	18 盎司/英寸	24 盎司/英寸
<b>操作温度</b>	-40° 至 +130° F	-10° 至 +150° F	高达 +500° F	-10° 至 +500° F	-40° 至 +176° F
<b>断裂伸长率</b>	80%	80-120%	60%	60%	90%
<b>拉力强度</b>	20 磅/英寸	23 磅/英寸	23 磅/英寸	32 磅/英寸	25 磅/英寸
<b>长度</b>	55 码	72 码	36 码	36 码	36 码

以上信息仅作为指引。各使用者应自行开展测试和分析，以确定产品适用于其预期用途，并承担全部责任和义务。

如欲了解更多胶带，请参阅第 21 至 23 页的表格。



## ESD 和高温



### UltraTape 2118 防静电聚丙烯中粘

用于无尘室的高品相防静电胶带。不含硅，其纯粹无伸展的聚丙烯基材产生低释气。电路板、塑料、金属或玻璃上无残胶。电荷衰减时间（5000 伏至 0 伏）低于 1 秒。

**颜色：**透明色 (CL)。



### UltraTape 2149 防静电附有导电粘胶层

用于电路板保形涂层和其他电路板应用的优质胶带。表层保护胶带旨在为所有表面（不论涂漆、光面抑或抛光）提供最大保护。用于不锈钢、玻璃、铝、镀层金属和塑料。卓越的室外性能。

**颜色：**深灰色 (GY)。



### UltraTape 2156 聚酰亚胺附上有机硅粘胶层

附有压敏有机硅粘胶层的聚酰亚胺薄膜基材，在温度高达 +500° F 的条件下具有很强的延伸性和耐热性。适用于粘合硅面及其他难以粘合的表面。有机硅粘胶层确保从大多数基底材料彻底剥离。

**颜色：**青铜色 (BZ)。



### UltraTape 2157 防静电聚酰亚胺附上有机硅粘胶层

这款胶带将无尘室、高温和防静电反应的品质集于一种胶带。用于遮盖在波峰焊接或热风整平期间印制的电路板，特别是具有高静电荷的地方。有机硅粘胶层确保从大多数基底材料彻底剥离。

**颜色：**青铜色 (BZ)。

### UltraTape 4440/0440 覆膜黄色“ESD Caution (ESD 注意)”字样的标示胶带

UltraTape 的“ESD 注意”胶带用于地面标记、墙壁标记、设备标记和标签。这款印制的聚氯乙烯薄膜被覆膜，以抵挡繁忙的地面交通，并增加对化学品的耐药性。压敏胶可移除，易于重新定位，且不会留下残胶。

**颜色：**黑印黄色 (YE)。不提供 UltraClean 类型。



### UltraTape 6570 耐高温聚酯

低粘、压敏并附上有机硅粘胶层的聚酯胶带，在温度高达 350°F 的条件下具有很强的延伸性和耐热性。适用于粘合硅面及其他难以粘合的表面。有机硅粘胶层确保从大多数基底材料彻底剥离。（请查看第 23 页，了解规格）

**颜色：**透明色 (CL)。



表示 UltraTape 的独家 UltraClean 认证。

# 半导体



UltraTape 的半导体无尘室胶带特别用于半导体和临界环境无尘室内部。操作员希望从胶带卷上轻易剥离，轻松处理，展开时产生低静电荷，并具备很强的贴服性。

- 可轻易附着于塑料，易移除，无残胶
- 含有极低的可萃取金属，消除污染担忧
- 存储后不会留下残胶
- 不会留下颗粒物
- 胶带和标签颜色各异，易于部件识别
- 可提供 UltraClean 和 Standard Clean 两种类型

	1110	1112	1114	1153	1164
<b>基材</b>	聚乙烯	聚乙烯	聚乙烯	聚乙烯	聚烯烃
<b>粘胶层</b>	丙烯酸	丙烯酸	丙烯酸	橡胶	丙烯酸
<b>总厚度</b>	5.5 ± 0.7 密尔	5.5 ± 0.7 密尔	5.5 ± 0.7 密尔	7.0 ± 1.0 密尔	4.3 ± 0.5 密尔
<b>对不锈钢的附着力</b>	35 盎司/英寸	19 盎司/英寸	9 盎司/英寸	40 盎司/英寸	28 盎司/英寸
<b>操作温度</b>	-20° 至 +190° F	-40° 至 +250° F	-20° 至 +190° F	-20° 至 +200° F	-40° 至 +190° F
<b>断裂伸长率</b>	450%	550%	450%	80%	650%
<b>拉伸强度</b>	12 磅/英寸	14 磅/英寸	9 磅/英寸	15 磅/英寸	15 磅/英寸
<b>长度</b>	36 码	36 码	36 码	36 码	60 码

以上信息仅作为指引。各使用者应自行开展测试和分析，以确定产品适用于其预期用途，并承担全部责任和义务。

如欲了解更多胶带，请参阅第 21 至 23 页的表格。

# 半导体



## UltraTape 1110 聚乙烯中高粘

专为无尘室包装、晶片装运箱及装运袋而设计。粘胶层经特殊工艺配制而成，即使长时间存放之后，亦不会在塑料盒上留下残胶或重影。金属、卤素及释气水平极低。

**颜色：**亮白色 (WH)、红色 (RE)、黄色 (YE)、蓝色 (BL)、橙色 (OR)、绿色 (GR)、透明色 (CL)。



## UltraTape 1112 聚乙烯中粘

专为无尘室包装、晶片装运箱及装运袋而设计。粘胶层经特殊工艺配制而成，即使长时间存放之后，亦不会在塑料盒上留下残胶或重影。对不锈钢具有中等粘力。金属、卤素及释气水平极低。

**颜色：**白色 (WH)、红色 (RE)、黄色 (YE)、绿色 (GR)、透明色 (CL)、深蓝色 (TB)。



## UltraTape 1114 聚乙烯低粘

低粘性的 1110 和 1112 无尘室包装产品。此产品在短期或长期使用后可轻便地移除，可用于您无尘室内的其他应用。

**颜色：**红色 (RE)、黄色 (YE)、绿色 (GR)、白色 (WH)、及蓝色 (BL)。



## UltraTape 1153 聚乙烯 Super-Tack™

当需要强粘力时，此产品为理想选择。橡胶粘胶层可快速与大部分表面粘合，用于粘合玻璃、金属和塑料时，残胶较少。

**颜色：**白色 (WH)、蓝色 (BL)、黄色 (YE)、绿色 (GR)、黑色 (BK)、橙色 (OR)、红色 (RE) 及透明色 (CL)，Protocol™ 蓝白相间条纹。



## UltraTape 1164 聚烯烃高纯度中粘

零残余无尘室用胶带，其外观和性能与聚氯乙烯胶带相似，但金属含量低得多，不含铅，且更加环保。延伸性低，可粘合到所有表面，也可从所有表面上移除。可非常轻松地将其从胶带卷上剥离，十分适用于密封袋子、粘合晶片盒、密封衣服袖口、将标志牌粘贴于墙上和设备上，及用于一般的无尘室生产和维护用途。十分适用于长期粘合。

**颜色：**白色 (WH)。



## UltraTape 6573 绿色耐高温聚酯

低粘、压敏并附上有机硅粘胶层的聚酯薄膜，在温度高达 450° F 的条件下具有很强的延伸性和耐热性。适用于粘合硅面及其他难以粘合的表面。

有机硅粘胶层可彻底地剥离。（请查看第 21 页，了解规格）

**颜色：**绿色 (GR)。



表示 UltraTape 的独家 UltraClean 认证。

# 医疗和医药



UltraTape 独特的胶带专用于医疗和医药应用。所有胶带可进行辐照，以符合这些行业的严格规定。

- 对袖口密封胶带 (Cuff Sealing Tape) 进行穿孔，让使用者用一只手即可使用和撕开胶带
- 用于临界和无菌处理应用
- 辐照批次可追溯性和认证
- 产品可用于直接和间接食品接触
- 在干雾 / 气溶胶消毒过程中使用缝隙密封胶带

	1114P	7155	7160	7512
<b>基材</b>	聚乙烯	浸湿皱胶	聚氯乙烯	聚乙烯
<b>粘胶层</b>	丙烯酸	橡胶	橡胶	丙烯酸
<b>总厚度</b>	5.5 ± 0.7 密尔	6.0 ± 0.7 密尔	6.0 ± 1.0 密尔	5.5 ± 0.7 密尔
<b>对不锈钢的附着力</b>	9 盎司/英寸	30 盎司/英寸	20 盎司/英寸	19 盎司/英寸
<b>操作温度</b>	20° 至 +190° F	指明当蒸汽压力达到 1.02 千克/平方厘米时，5 分钟后温度达到 273° F (134°C)	-20° 至 +190°F	-40 至 ± 250°
<b>断裂伸长率</b>	450%	10%	100%	550%
<b>拉伸强度</b>	9 磅/英寸*	22 磅/英寸	18 磅/英寸	14 磅/英寸
<b>长度</b>	36 码	60 码	36 码	36 码

\*穿孔前。

以上信息仅作为指引。各使用者应自行开展测试和分析，以确定产品适用于其预期用途，并承担全部责任和义务。

## 医疗和医药



### UltraTape 1114P 聚乙烯低粘穿孔胶带

使用低粘、贴服性强的聚乙烯胶带，确保手套与衣服之间的有效密封，保护产品和工人。在适当的 4 英寸间隔处对胶带进行穿孔，使操作员用一只手即可使用胶带。还提供伽马辐照类型。

**颜色：**白色 (WH)。



### UltraTape 7155 耐高压蒸汽试纸

高延伸性、优等浸湿皱纸，配有换色油墨的着色条纹，可在压热流程完成后产生炫彩夺目的颜色变化。粘胶层可耐高温。可粘附非织物、棉布织物、塑料及金属。

**颜色：**自然棕褐色 (ST)。



### UltraTape 7160 耐高压中粘聚氯乙烯胶带

中粘胶带能够持续耐受 273° F (134° C) 的高温达 30 分钟以上。可用圆珠笔书写。在压热流程中，用于粘贴产品标签、颜色编码和袋口密封。还可进行伽马辐照用于无菌环境。

**颜色：**蓝色 (BL)、透明色 (CL)、绿色 (GR)、橙色 (OR)、红色 (RE)、黄色 (YE) 及白色 (WH)。



### UltraTape 7512 聚乙烯中粘缝隙密封胶带

中密度聚乙烯胶带非常适用于密封门道和通道的缝隙。具备很强的贴服性，便于清除，且无残留。

**颜色：**透明色 (CL)、绿色 (GR)、红色 (RE)、黄色 (YE)、白色 (WH) 及深蓝色 (TB)。

**UltraTape 伽马辐照胶带和标签产品**限制粒子和生化计数。产品配备双层包装，并附上辐照和批次可追溯性的全套认证。第 21 至 23 页所列的所有胶带均可进行辐照。



表示 UltraTape 的独家 UltraClean 认证

# 航空航天与太阳能



UltraTape 设计的航空航天与太阳能专用胶带可用于高温情况和阻燃应用，以及恶劣的环境条件。这些胶带符合有关最佳绝缘性和保护性的行业标准。非常适用于工具遮盖、真空密封、机身建造、涂漆和脱模、电气绝缘及绕线。

- 阻燃
- 符合 MIL 标准
- 波音-空客所用产品
- 产自经 ISO 认证的工厂
- 获得联合发射联盟批准
- 低释气，无残留

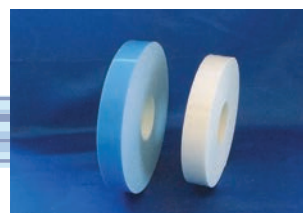
高性能技术胶带，极适用于太阳能应用。

- 单面或双面，用于粘合及密封铝框组件
- 可永久粘合接线盒
- 低释气，可用于层压制造
- 元件放置及线缆管理
- 用于产品识别和跟踪的标签
- 有利于环境卫生和安全以及施工的胶带
- 双面泡棉胶带，是应用于使用铆钉、焊点和液体粘胶层之处的理想之选

	1153	1154	1410	1510	2159
<b>基材</b>	聚乙烯	聚乙烯	闭孔聚乙烯泡沫	聚酯	聚酰亚胺
<b>粘胶层</b>	橡胶	橡胶	双面橡胶	双面丙烯酸	双面硅酮
<b>总厚度</b>	7.0 ± 1.0 密尔	7.0 ± 1.0 密尔	125 密尔	8.0 ± 0.7 密尔	4.0 ± 0.5 密尔
<b>对不锈钢的附着力</b>	40 盎司/英寸	20 盎司/英寸	25 盎司/英寸	35 盎司/英寸	20 盎司/英寸
<b>操作温度</b>	-20° 至 +200° F	-20° 至 +200° F	高达 150° F	-10° 至 +175° F	-55° 至 +400° F
<b>断裂伸长率</b>	80%	80%	不适用	100%	60%
<b>拉伸强度</b>	18 磅/英寸	18 磅/英寸	20 磅/英寸	18 磅/英寸	30 磅/英寸
<b>长度</b>	36 码	36 码	18 码	36 码	36 码

以上信息仅作为指引。各使用者应自行开展测试和分析，以确定产品适用于其预期用途，并承担全部责任和义务。

# 航空航天与太阳能



## UltraTape 1153 聚乙烯 Super-Tack™

当需要强力粘合时，Super-Tack™ 胶带为理想选择。该款高粘聚乙烯胶带无残留，便于撕开，且可用笔在胶带上书写。该款胶带具有 Protocol™ 的独特条纹颜色，令人一眼即可识别。

**颜色：**黑色 (BK)、蓝色 (BL)、透明色 (CL)、绿色 (GR)、橙色 (OR)、红色 (RE)、白色 (WH) 及黄色 (YE)，Protocol™：蓝白相间条纹。



## UltraTape 1154 聚乙烯中粘

聚氯乙烯胶带之外的一个不错的替代选择，用作一般用途和无尘室施工。可快速粘贴至所有表层。粘度与聚氯乙烯胶带几乎相同。聚乙烯基材可用无尘室钢笔书写，且可用手撕开。1154 具备低释气和金属特性，建议用于进程内应用。

**Colors:** 蓝色 (BL)、白色 (WH)。



## UltraTape 1410 双面泡沫永久粘胶层

橡胶闭孔聚乙烯泡沫粘胶层，含蓝色聚乙烯离型纸。极适用于施工和维护项目中的各种用途。

**Colors:** 白色 (WH)。



## UltraTape 1510 双面聚酯永久粘胶层

聚酯粘胶层双面均可永久粘合，带有透明的红色 Mylar 离型纸。极适用于紧固应用或永久固定铭牌。1520 - 亦可清除。

**Colors:** 透明色 (CL)，带有红色衬垫。



## UltraTape 2159 双面聚酰亚胺，附有有机硅粘胶层

高温下具有很强的延伸性和耐热性。  
该产品适用于粘合硅面及其他难以粘合的表面。

**Colors:** 青铜色 (BZ)。



表示 UltraTape 的独家 UltraClean 认证

# 环境卫生及安全

UltraTape 生产一系列旨在保持雇员工作环境安全的胶带。

- 条纹覆膜地面标记胶带在无尘室中指明 OSHA 临界区域
- 单色覆膜地面标记胶带标明工厂或仓库内的通道和区域
- 防滑胶带可防止在潮湿区域滑倒
- UltraClean 提供阻挡膜
- UltraClean 每一卷胶带均经过 UltraTape 的无尘制造流程处理，然后分别检查并用无尘室聚乙烯袋包装。



OSHA 颜色参考指引		
颜色	含义	危险
黑色 / 黄色	注意	表示可能导致绊倒、跌落、跌倒、被卡住等的危险。
黑色 / 白色	边界	楼梯、交通通道等。
红色 / 白色	消防	火警钟、灭火器、安全出口、消防栓和泵的位置。
绿色 / 白色	安全	急救、清洗和安全设备的位置。

	4421/4422	4425	1165	1167	1186
基材	聚乙烯	聚酯覆盖于聚氯乙烯	聚酯覆盖于聚氯乙烯	压印聚氯乙烯	压延聚氯乙烯
粘胶层	无	丙烯酸 (反面粘胶层)	橡胶	丙烯酸	丙烯酸
总厚度	3.0 ± 0.3 密尔	11.0 ± 1.1 密尔	9.0 ± 0.9 密尔	30.0 ± 2.0 密尔	5.4 ± 1.1 密尔
对不锈钢的附着力	不适用	70 盎司/英寸	最少 12 盎司/英寸	40 盎司/英寸	最少 40 盎司/英寸
操作温度	高达 200° F	-22° 至 +175° F	-10° 至 +175° F	-40° 至 +200° F	-10° 至 +200° F
断裂伸长率	>200%	128%	120%	200%	不适用
拉伸强度	>10 磅/英寸	28 磅/英寸	20 磅/英寸	60 磅/英寸	不适用
长度	1000 英尺	36 码	18 码	70 英尺	36 码

以上信息仅作为指引。各使用者应自行开展测试和分析，以确定产品适用于其预期用途，并承担全部责任和义务。

如欲了解更多胶带，请参阅第 21 至 23 页的表格。



## 环境卫生及安全



### UltraTape 4421 及 4422 无尘室阻拦胶带

无粘着力的警示路障胶带，用聚乙烯薄膜在塑料轴心上制作而成，印有易于阅读的文字。UltraTape 4421 是一种印有“CAUTION（注意）”字样的黄色胶带，4422 是一种印有“DANGER DO NOT ENTER（危险，切勿进入）”字样的红色胶带。

**颜色：** 4421 黄色胶带，黑色字样 (YE)，4422 红色胶带，黑色字样 (RE)。

### UltraTape 4425 聚氯乙烯附有表面粘胶层

玻璃标志 / 危险警示胶带专用于玻璃地面和瓷砖。印有字样的一侧设计有粘胶层，以便能从玻璃地面下方看到。

**颜色：** 黑黄相间条纹 (BY)。



### UltraTape 1165 条纹覆膜地面标记

聚氯乙烯胶带覆有耐用的聚酯薄膜，以承受繁忙的交通。可很好地粘合所有表面。用于 OSHA 危险颜色指引，满足标示及颜色编码的需要。

**颜色：** OSHA 颜色：黑色 / 黄色条纹 (BY)，黑色 / 白色条纹 (BW)，绿色 / 白色条纹 (GW)，红色 / 白色条纹 (RW)。



### UltraTape 1167 聚氯乙烯防滑

压印聚氯乙烯防滑胶带，附有丙烯酸粘胶层。适用于斜坡、壁橱、楼梯及液体通常洒到的地方。

**颜色：** 黑色 (BK)。



### UltraTape 1186 单色覆膜地面标记

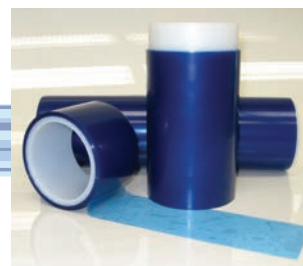
聚氯乙烯薄膜覆有耐用的聚酯薄膜，以承受繁忙的交通。可很好地粘合所有表面。

**颜色：** 蓝色 (BL)、OSHA 蓝色 (OB)、绿色 (GR)、橙色 (OR)、红色 (RE)、白色 (WH) 及黄色 (YE)。



表示 UltraTape 的独家 UltraClean 认证

## 进程内及表面保护



UltraTape 提供许多特种无尘室胶带，可进行定制化以满足一系列广泛用途。可提供特殊的包装、轴心、基材及粘合材料，以满足特定需求。

- 用于多种基底材料和粘胶层
- 定制包装可满足临界环境需求
- 可提供 UltraClean 或 Standard Clean 两种类型
- Poly TechCut 胶带及标签适用于电路板罩层、波动焊接及其他高温应用
- 高温、低粘度晶片处理胶带

	1310	1410	2297	6570	7245
<b>基材</b>	聚氯乙烯	闭孔聚乙烯泡沫	聚烯烃	聚酯	聚四氟乙烯
<b>粘胶层</b>	丙烯酸	双面橡胶	丙烯酸	有机硅	有机硅
<b>总厚度</b>	3.0 ± 0.5 密尔	125 密尔	1.8 ± 0.3 密尔	2.0 ± 0.5 密尔	6.5 ± 0.6 密尔
<b>对不锈钢的附着力</b>	5 盎司/英寸	25 盎司/英寸	1 盎司/英寸	25 盎司/英寸	32 盎司/英寸
<b>操作温度</b>	-40° 至 +200° F	高达 +150° F	60° 至 +100° F	-10° 至 +350° F	高达 +500° F
<b>断裂伸长率</b>	200%	不适用	600%	90%	不适用
<b>拉伸强度</b>	14 磅/英寸	20 磅/英寸	12 磅/英寸	25 磅/英寸	18 磅/英寸
<b>长度</b>	55 码	18 码	72 码	72 码	36 码

以上信息仅作为指引。各使用者应自行开展测试和分析，以确定产品适用于其预期用途，并承担全部责任和义务。

如欲了解更多胶带，请参阅第 21 至 23 页的表格。

## 进程内及表面保护



### UltraTape 1310 聚氯乙烯表面保护

旨在为所有表面（不论涂漆、光面或抛光）提供最大保护。用于不锈钢、玻璃、铝、镀层金属和塑料。卓越的室外性能。

**颜色：**半透明蓝色 (TB)。



### UltraTape 1410 双面泡沫永久粘胶层

含蓝色聚乙烯衬垫的闭孔聚乙烯双面泡沫胶带。无尘聚乙烯泡沫胶带适用于各种施工和维护用途。

**颜色：**白色 (WH)。



### UltraTape 2297 聚烯烃表面保护

旨在为大多数表面（包括镀层金属、不锈钢、玻璃、铝和塑料）提供最大保护。也可用于涂漆、光面及抛光表面。

**颜色：**透明色 (CL)。



### UltraTape 6570 耐高温聚酯

可快速粘贴至所有表层，清除干净、无残留。低金属。最高可承受 350°F (177°C) 的耐高温胶带。有机硅粘胶层确保即便在高温下亦无粘胶残留。

**颜色：**透明色 (CL)。



### UltraTape 7245 耐高温聚四氟乙烯

易于粘合加热表层，可复原，无残留，可承受高达 500°F 的高温。

**颜色：**灰色 (GR)。



### UltraTape Poly TechCut™ 聚酰亚胺模切胶带

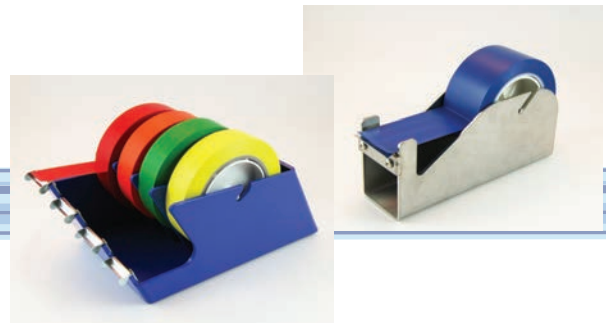
薄膜及标签纸具有高性能、高可靠性及耐久性。通过独特融合电学、热学、化学及机械学特性，能够耐受极端温度，振动和其他苛刻的环境。

**颜色：**半透明



表示 UltraTape 的独家 UltraClean 认证

# 胶带机



## UltraTape UT922 单卷胶带机

UT922 设计可容纳宽达 2 英寸，长为 220 码，轴心为 3 英寸 的单卷胶带。胶带机装有一个 3 英寸的塑料轴心托架。

**颜色：** 蓝色 (BL)。

## UltraTape UT924 多卷胶带机

UT924 设计可容纳四卷宽达 1 英寸，长为 220 码，轴心为 3 英寸 的胶带。胶带机装有四个 3 英寸的塑料轴心托架。

**颜色：** 蓝色 (BL)。

## UltraTape UT962 不锈钢胶带机

以技术等级 304 不锈钢制造，底部有一个托架。这种胶带机耐腐蚀，可更换的锯齿形刀片电镀有铬合金，抛光后显得微微发亮。设计轴心为 3 英寸，可容纳一卷宽达 2 英寸，长为 220 码的胶带。

**颜色：** 灰色 (GY)。

## 样品组件：

UltraTape 乐于提供各类无尘室、施工、ESD、晶片盒及医用胶带评估样品组件用于网上订购。在精选产品系列中，每一套样品组件均包含各类胶带，以便顾客能够就其用途决定最适宜胶带。有关更多详细描述，请访问网站：[www.cleanroomtape.com](http://www.cleanroomtape.com)。

施工胶带样品组件：1153、1165、1160、1168

各类无尘室胶带样品组件：6570、1310、1510、1520

医疗及医药胶带样品组件：7155、7160、1114P、1168G









ESD 胶带样品组件：2118、2149、2157、2159

半导体胶带样品组件：1110、1112、1114、1153















\* 所有组件均适用于 UT922 胶带机。


















## UltraTape 产品规格表

产品	基材	粘胶层	厚度	对钢制品的附着力 180° 剥离 (每分钟)	操作温度 (F)	断裂伸长率	拉伸强度	长度	颜色	应用
0116	共聚物之间的导电网格	丙烯酸	1.9 ± 0.3 密尔	30 盎司/英寸	高达 140°	160%	22 磅/英寸	36 码	棕褐色, 有导电网格	ESD/HT
0137	玻璃纸	橡胶	2.0 ± 0.3 密尔	36 盎司/英寸	32 至 150°	25%	25 磅/英寸	72 码	印花透明色	ESD/HT
0151	聚乙烯	橡胶	7.0 +/- 1.0 密尔	40 盎司/英寸	-20 至 +200°	80%	18 磅/英寸	36 码	白色, 带锯齿边	施工
0292	聚氯乙烯	橡胶	7.0 ± 0.7 密尔	20 盎司/英寸	40 至 175°	200%	20 磅/英寸	36 码	灰色	施工
 4421 0421	聚乙烯	无粘胶层	3.0 ± 0.3 密尔	不适用	高达 200°	300%	10 磅/英寸	1,000 t	黑印黄色	EH&S
 4422 0422	聚乙烯	无粘胶层	3.0 ± 0.3 密尔	不适用	高达 200°	300%	10 磅/英寸	1,000 t	黑印红色	EH&S
 4425 0425	聚酯 覆盖于 聚氯乙烯	丙烯酸 (背面为粘胶层)	11.0 ± 1.1 密尔	70 盎司/英寸	-22 至 +175°	120%	20 磅/英寸	36 码	黑色 / 黄色	EH&S
4440 0440	聚丙烯 覆盖于 聚氯乙烯	丙烯酸	5.0 密尔	不适用	-40 至 +176°	80%	20 磅/英寸	36 码	黑印黄色	EH&S
 1110 0110	聚乙烯	丙烯酸	5.5 ± 0.7 密尔	35 盎司/英寸	-20 至 +190°	450%	12 磅/英寸	36 码	BL、CL、GR、OR、RE、WH、YE	半导体
 1112 0112	聚乙烯	丙烯酸	5.5 ± 0.7 密尔	19 盎司/英寸	-40 至 +250°	550%	14 磅/英寸	36 码	CL、GR、OR、RE、WH、YE、深蓝色	半导体
 1114 0114	聚乙烯	丙烯酸	5.5 ± 0.7 密尔	9 盎司/英寸	-20 至 +190°	450%	9 磅/英寸	36 码	BL、WH、RE、YE、GR	医疗 / 医药
 1114P 0114P 穿孔	聚乙烯	丙烯酸	5.5 ± 0.7 密尔	9 盎司/英寸	-20 至 +190°	450%	9 磅/英寸	36 码	WH	医疗 / 半导体
 1153 0153	聚乙烯	橡胶	7.0 ± 1.0 密尔	40 盎司/英寸	-20 至 +200°	80%	18 磅/英寸	36 码	BK、BL、CL、GR、OR、RE、WH、YE、蓝色 / 白色、蓝绿色 / 白色	半导体、施工、航空 航天 / 太阳能

## UltraTape 产品规格表

产品	基材	粘胶层	厚度	对钢制品的附着力 180°剥离 (每分钟)	操作温度 (F)	断裂伸长率	拉伸强度	长度	颜色	应用
 1154 0154	聚乙烯	橡胶	7.0 ± 1.0 密尔	20 盎司/ 英寸	-20 至 +200°	80%	18 磅/英寸	36 码	WH、BL	半导体、 施工、 航空航天 / 太阳能
 1160 0160	聚氯乙烯	橡胶	6.0 ± 0.7 密尔	24 盎司/ 英寸	-20 至 +190°	160%	18 磅/英寸	36 码	OSHA 蓝色、 BK、BL、 CL、GR、 OR、RE、 WH、YE	施工
 1164 0164*	聚烯烃	丙烯酸	4.3 ± 0.5 密尔	28 盎司/ 英寸	-40 至 +190°	650%	15 磅/英寸	60 码	WH	半导体、 施工
 1165 0165	聚酯覆盖于 聚氯乙烯	橡胶	9.0 ± 0.9 密尔	12 盎司/ 英寸	-10 至 +175°	120%	20 磅/英寸	18 码	BY、BW、 RW、GW、	EH&S
 1167 0167	以聚乙烯 衬垫压印 聚氯乙烯	丙烯酸	30.0 ± 0.2 密尔	32 盎司/ 英寸	-40 至 +200°	200%	60 磅/英寸	70 英尺	BK	EH&S
 1186 0186	压延聚氯乙烯	丙烯酸	5.4 ± 1.1 密尔	40 盎司/ 英寸	-20 至 +200°	不适用	不适用	36 码	OSHA 蓝色、 BK、BL、 CL、GR、 OR、RE、 WH、YE	EH&S
 1310 0310	聚氯乙烯	丙烯酸	3.0 ± 0.5 密尔	4.0 盎司/ 英寸	60 至 100°	200%	14 磅/英寸	55 码	深蓝色	SP
 1410 0410	闭孔聚乙烯泡沫	橡胶	125 密尔	25 盎司/ 英寸	高达 150°	300%	20 磅/英寸	18 码	白色上有蓝色 聚乙烯衬垫	航空航天 / 太阳能
 1510 0510	聚酯	丙烯酸	8.0 ± 0.7 密尔	35 盎司/ 英寸	-10 至 +175°	100%	18 磅/英寸	36 码	透明色，带有 红色衬垫	航空航天 / 太阳能
 1520 0520	聚酯	丙烯酸	3.2 ± 0.2 密尔	20 盎司/ 英寸	-10 至 +140°	100%	11 磅/英寸	36 码	透明色，只有 外层有衬垫	航空航天 / 太阳能
 1225 0225	BOPP	丙烯酸	2 密尔	22 盎司/ 英寸	32 至 140°	不适用	20 磅/英寸	55 码	透明色	半导体
 2118 0118	聚丙烯	橡胶	3.0 ± 0.3 密尔	20 盎司/ 英寸	-40 至 +130°	80%	20 磅/英寸	55 码	CL	ESD/HT
 2127 0127	玻璃纸	橡胶	2.0 密尔	28 盎司/ 英寸	32 至 150°	20%	25 磅/英寸	72 码	CL	ESD/HT
 2147 0147	轻金属化聚酯	静电消散 丙烯酸	2.0 ± 0.2 密尔	18 盎司/ 英寸	高达 310°	80 - 120%	13 磅/英寸	72 码	浅灰色	ESD/HT

## UltraTape 产品规格表

产品	基材	粘胶层	厚度	对钢制品的附着力 180° 剥离 (每分钟)	操作温度 (F)	断裂伸长率	拉伸强度	长度	颜色	应用
 2149 0149	聚酯	导电合成橡胶	5.0 ± 0.7 密尔	24 盎司/英寸	10 至 150°	80 - 120%	23 磅/英寸	72 码	深灰色	ESD/HT
 2156 0156	聚酰亚胺	有机硅	2.7 密尔	25 盎司/英寸	高达 550°	60%	30 磅/英寸	36 码	青铜色	ESD/HT
 2157 0157	聚酰亚胺	有机硅	2.5 ± 0.7 密尔	18 盎司/英寸	+10 至 +600°	60%	32 磅/英寸	36 码	青铜色	ESD/HT
 2158 0158	聚酰亚胺	丙烯酸	2.5 密尔	30 盎司/英寸	100 至 400°	60%	30 磅/英寸	36 码	青铜色	ESD/HT
 2159 0159	聚酰亚胺	双面硅酮	4.0 ± 0.5 密尔	20 盎司/英寸	-55 至 +400°	60%	25 磅/英寸	36 码	青铜色, 带有透明色衬垫	ESD/HT
 2297 0297	聚烯烃	丙烯酸	1.8 ± 0.3 密尔	1.0 盎司/英寸	60 至 100°	600%	12 磅/英寸	72 码	CL	SP
 6570 0570	聚酯	有机硅	2.0 ± 0.2 密尔	25 盎司/英寸	-10 至 +350°	90%	24 磅/英寸	72 码	CL	ESD/HT
 6571 0571	聚酯	有机硅	2.0 密尔	28 盎司/英寸	-10 至 +350°	90%	25 磅/英寸	36 码	BL	ESD/HT
 6572	聚酯	有机硅	3.4 密尔	15 盎司/英寸	高达 425°	90%	25 磅/英寸	36 码	GR	ESD/HT
 6573	聚酯	有机硅	1.9 密尔	17 盎司/英寸	高达 425°	90%	25 磅/英寸	36 码	GR	ESD/HT
 7155	优等浸湿皱纸	橡胶	6.0 ± 0.7 密尔	30 盎司/英寸	达到 273°	10%	22 磅/英寸	60 码	自然棕褐色	医疗 / 医药
 7160	聚氯乙烯	橡胶	6.0 ± 1.0 密尔	20 盎司/英寸	-20 至 +190°	100%	18 磅/英寸	36 码	BL、CL、GR、OR、RE、WH、YE、	医疗 / 医药
 7243 0243	聚四氟乙烯	有机硅	6.0 ± 0.6 密尔	32 盎司/英寸	高达 +500°	125%	18 磅/英寸	36 码	灰色	ESD/HT
 7245 0245	聚四氟乙烯	有机硅	6.5 ± 0.6 密尔	32 盎司/英寸	高达 +500°	125%	30 磅/英寸	36 码	灰色	ESD/HT
 8196 0196	玻璃纤维织物	有机硅	11.0 ± 1.0 密尔	28 盎司/英寸	高达 +500°	8%	35 磅/英寸	36 码	白色, 带有黄色泡沫衬垫	ESD/HT

Delphon 的目标是提供处理、加工和包装高价值技术组件和尖端医疗装置的材料和服务。本公司所服务的市场范围广泛，包括半导体、医疗装置、电子、光电子微机电、太阳能和防御行业。凭借优质加工和 ISO 9001 认证，即便是最严格的客户要求，亦能满足。在过去 25 年来，Delphon 的公司一直提供独一无二的材料与服务，并通过融合创新技术继续为关键应用开发客户解决方案。

## Delphon 分公司

**UltraTape**  
Adhesive Tape & Labels for Critical Environments

Ultratape 行业生产优质无尘室胶带和标签产品。本公司专业从事半导体、医药、航空航天、医疗及电子行业无颗粒、无残留胶带和标签的生产。

**Gel-Pak**  
Protecting the World's Valuable Devices

Gel-Pak 生产一系列创新型凝胶涂层盒、托盘及薄膜。Gel-Pak 产品旨在应用于对贵重装置要求最大保护的装运、处理及加工过程中。Gel-Pak 的生产专业技术使公司能快速让现有产品满足客户需求，或者开发新的解决方案来满足不断变化的行业要求。

**Quik-Pak**<sup>™</sup>  
Microelectronic Packaging and Assembly Services

Quik-Pak 可在 24 小时或以内提供半导体包装、组装及原型服务。公司独特的开腔体塑料包装技术得以让新装置在平台上使用，这与今后的生产包装相同。Quik-Pak 也提供晶片底部减薄与切割、芯片分选与检查、引线结合、封装及标记 / 烙印等全方位组装服务。本公司的服务有助于项目按时完成，更快地打开客户市场，本公司客户涵盖领先的半导体 IDM、小型无晶圆公司及世界主要大学。

**TOUCHMARK**  
MEDICAL DEVICE PAD PRINTING

TouchMark 为医疗装置、诊断学及电子工业提供高质量精密移印服务。本公司专业从事 360 度精细导管，以及有凹区和复合弧线的键盘垫等艰难复杂项目。TouchMark 在医用级油墨、独特的基底材料以及无尘室打印设施和广泛的设备方面具备专业技术，本公司因而能为客户提供处理原型、工程批次产品或全面批量化生产所必需的技术。

