

# 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。

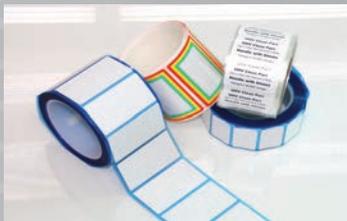
本公司的 RoHS 和 REACH 合规产品遵循 **ISO 9001 认证** 标准制造，以达到最严格的抗静电、无颗粒物、高纯度规格。



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。

# 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

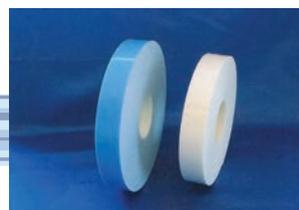
高性能技术胶带，极适用于太阳能应用。

- 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

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**  
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。

