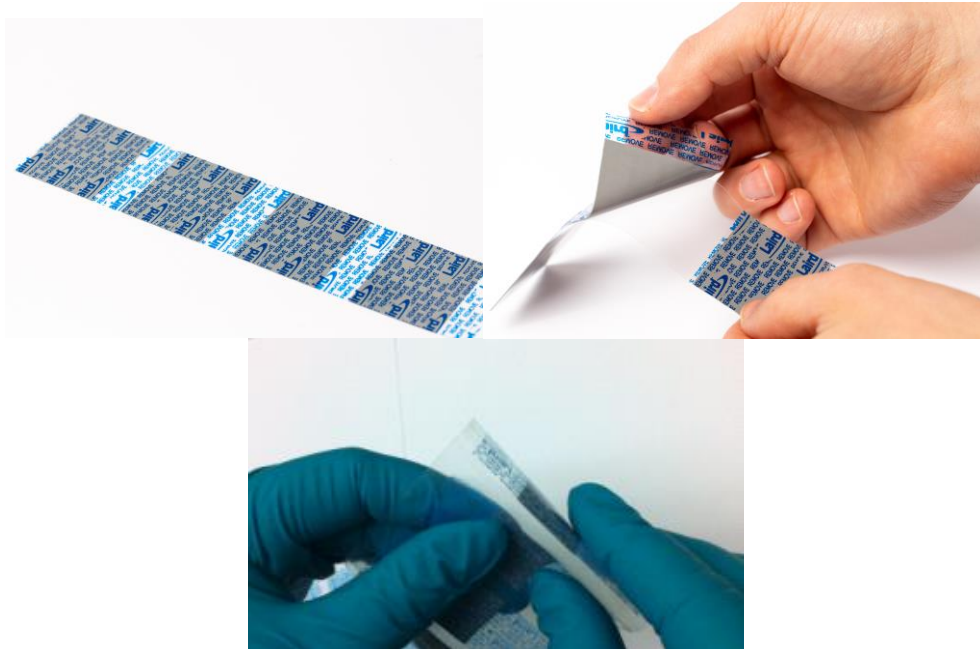


手动粘贴方法：对于带有易揭膜(Tab)的导热片：

1. 本材料可以在 15 -30℃ 范围内安全进行粘贴。
2. **警告：确保（散热器的）粘贴面干净。没有灰尘或化学残留。**
3. 向后轻弯底膜，并抓住包含易揭膜的上膜，将 Tpcm™ 相变材料从底膜上撕下。
4. 将易揭膜向后卷起 180°并撕下顶部搭接部分。不要将易揭膜向上拉。尺寸较大的导热片，或易揭膜较短的导热片，应从四角开始揭。

5.

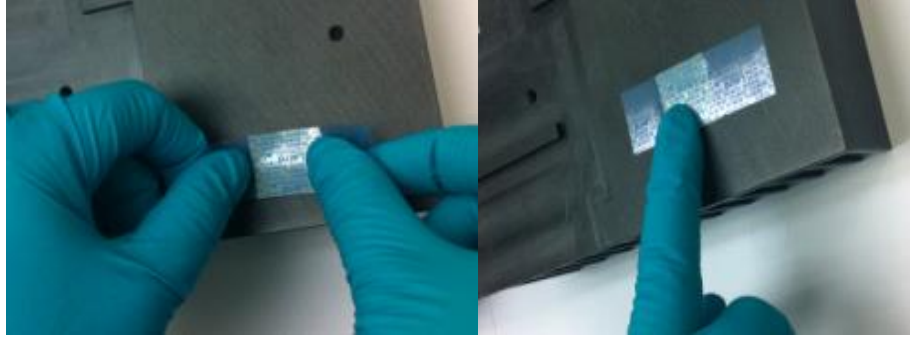


6. **警告：请勿将导热片“卷起”以从保护膜上脱离**

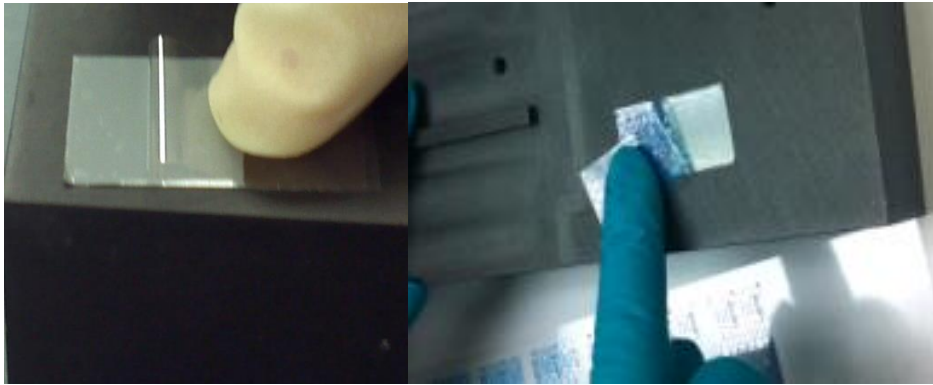


7. 小心将导热片连同顶部易揭膜对准贴到清洁的散热器表面上。

8. 从一角开始，用手指适度用力按压，挤出导热片下方的空气。



9. 等待 1 - 2 分钟，让导热片“粘附”散热器表面。此期间二者之间的粘合将逐渐变强（如果室温低于 22℃，可能需要等待更久）。一旦导热片“粘附”到表面上，将无法再调整位置。
10. 散热器准备就绪进行最终安装时，可将易揭膜向后卷起 180° 然后将其撕下。不要将易揭膜向上拉。尺寸较大的导热片，或易揭膜较短的导热片，应从四角开始揭。



11. 如果需要立刻揭下上膜，粘贴导热片时需要用更大力度按压。这种情况下，可以使用一根辊子或其它工具，来施加更大的压力。

粘贴方法：对于独立装配导热片：

A18223-01, Rev C, DCO 004203, 7/27/2022

莱尔德科技有限公司或其附属公司及其代理所提供的任何信息均被确信是准确可靠的。所有规格如有更改，恕不另行通知。莱尔德材料的使用和应用的责任由最终用户承担。莱尔德不对任何莱尔德材料或产品用于任何特定或一般用途的适用性、适销性或合适性或非侵权作任何保证。莱尔德不对任何类型的偶然或后果性损害承担责任。所有莱尔德产品均按照莱尔德不时生效的“销售条款和条件”出售，其副本将根据要求提供。©版权所有 2021 莱尔德科技有限公司保留所有权利。莱尔德™、莱尔德科技™、莱尔德科技徽标和其他标志是莱尔德科技或其附属公司的商标或注册商标。杜邦™是 DuPont de Nemours, Inc. 或其附属公司的商标或注册商标，其他标志可能归第三方所有。本文中就没有任何莱尔德或任何第三方知识产权提供许可。

1. 将导热片一侧的保护膜撕下。
2. 将导热片与对接表面对齐放好。用手指按压导热片的整个表面，挤出导热片下方的空气。
3. 等待 1 - 2 分钟，让导热片与散热器粘贴面完全粘附到一起。此期间二者之间的粘性将逐渐变强。一旦导热片“粘附”到表面上，将无法再调整位置。
4. 小心地将导热片剩余的上膜撕下。

達到最佳装配效果

在大多數應用中，散熱器在正常操作下，組裝壓力>20 psi，時間 3 分鐘以上時，其溫度應該會達到 60°C。在此這條件下，導熱界面形成一層薄薄的粘合層，從而實現最佳的導熱性能。如果應用中，在正常操作情況下，這些條件無法滿足，則可能需要“燒機運行”(根據上述提到的參數)以確保最佳性能。

返工和清理

室溫條件下可以使用反復**扭轉**的動作來拆開已粘合的兩個部件。但在多數情況下，這種辦法並不實際，還會造成力度過大的問題。在這類情況下，需要將散熱器加熱至 40°C 以上，才便於將導熱片和散熱器分離。溫度越高，越容易分離。

在高温条件下，Tpcm™ 可以很容易地用布擦掉。如果等待冷却后再清理，**可使用如木质压舌板片**或塑料卡片（例如银行卡或酒店房卡）轻刮，将散热材料从设备表面刮掉。请勿使用锋利的金属或坚硬物品，否则将损伤散热器表面。



从散热器表面清理掉材料之后，用清洁的干布擦拭表面来清除残留物。使用干净的布蘸少许丙酮或其它溶剂，清除表面上最后的残留物。清理散热器的整个表面，不仅仅是粘贴了 Tpcm™ 的位置。换用刚才清洁布的另一干净位置进行擦拭清理，直至布的表面不再继续出现残留物。室温下等待 5 分钟，让散热器干燥。检查确保散热器表面没有灰尘或颗粒物粘附。按照前文说明，粘贴新的 Tpcm™ 导热片。

A18223-01, Rev C, DCO 004203, 7/27/2022

莱尔德科技有限公司或其附属公司及其代理所提供的任何信息均被确信是准确可靠的。所有规格如有更改，恕不另行通知。莱尔德材料的使用和应用的最终责任由最终用户承担。莱尔德不对任何莱尔德材料或产品用于任何特定或一般用途的适用性、适销性或合适性或非侵权作任何保证。莱尔德不对任何类型的偶然或后果性损害承担责任。所有莱尔德产品均按照莱尔德不时生效的“销售条款和条件”出售，其副本将根据要求提供。©版权所有 2021 莱尔德科技有限公司保留所有权利。莱尔德™、莱尔德科技™、莱尔德科技徽标和其他标志是莱尔德科技或其附属公司的商标或注册商标。杜邦™是 DuPont de Nemours, Inc. 或其附属公司的商标或注册商标，其他标志可能归第三方所有。本文中就没有就任何莱尔德或任何第三方知识产权提供许可。

存储寿命和存储条件

为确保顾客获得最佳存储寿命和便于运输，莱尔德导热产品采用了防潮真空袋来包装相变材料。产品设计采用高稳定性材料制造，且已针对非受控交货环境中的高温高湿条件进行了测试。测试结果表明我们的产品在性能和存储稳定性方面均达到了行业领先的水平。由于采用了新的产品包装，因此如果产品保留在其原始包装内，则不需在运输和存储期间进行湿度控制。

存储寿命：

自发货之日起 1 年（密封包装袋）

存储条件：

0°C - 40°C（密封包装袋）。无环境湿度要求。

如果存储在高于 30°C 或低于 15°C 的环境下，则在取出使用之前，必须将散热材料置于 15°C - 30°C 温度环境中至少 24 小时，以确保产品的粘贴效果。

产品拆袋后：

未使用的产品应存放在原始包装盒和原始铝箔包装袋中。最好对包装袋进行抽真空处理，有助于延长材料的寿命。至少应将包装袋的开口处折起并封好。

适用温度范围：15-35°C

湿度：低于 50%

存储期限：最长 6 个月