

性能

- 可根据需要提供相应导热性能
- 在室温下为固体，但在设备运行期间熔化填补微间隙（不垂流）
- 提供很薄的胶层和高可靠性
- 极好的硅脂替代品，不存在传统硅脂溢出及其他任何缺点
- 可提供片材及液态材料，适用于印刷、点胶等不同工艺
- 可提供绝缘及非绝缘解决方案

主要应用

- UPS和SMPS AC/DC，DC/DC和线性电源
- CPU
- 电源转换器
- 电机控制器
- 表面贴装和功率模块组装



相变材料



夹具/螺丝



间隙<0.5mm



低热阻





相变材料



产品	描述	导热系数 (W/m-k)	相变温度 (°C)	热阻 (°C-in ² /W @ 25psi)	总厚度 (mm)	阻燃等级 (UL 94)
BERGQUIST HI FLOW THF 1600G	玻璃纤维增强, 绝缘, 相变导热材料	1.6	55	0.2	0.127	V-0
BERGQUIST HI FLOW THF 1600P	绝缘, 出色的抗切割性 相变导热材料	1.6	55	0.13	0.102-0.127	V-0
BERGQUIST HI FLOW THF 1500P	电绝缘, 涂覆在导热聚酰亚胺薄膜上, 具有单面自带粘性	1.5	52	0.20	0.114-0.140	V-0
BERGQUIST HI FLOW THF 1400P	电绝缘, 高性能, 导热相变材料, 自带 粘性易于使用	1.4	52	0.18	0.114-0.14	V-0
BERGQUIST HI FLOW THF 500	绝缘, 加强型相变导热界面材料	0.5	65	0.71	0.127	V-0
LOCTITE EIF 1000	绝缘, 相变导热材料, 适用于多种散 热器和发热元器件之间	0.45	60	0.2, 0.12, 0.29	0.051-0.102	V-0



产品	描述	导热系数 (W/m-k)	相变温度 (°C)	热阻 (°C-in²/w)	总厚度 (mm)	阻燃等级 (UL 94)
LOCTITE TCF 4000PXF	可重工的相变热管理界面涂层，可用于散热器和各种发热元件之间。	3.4	45	0.019 (°C-in²/W @ 80psi)	0.203	-
LOCTITE TCF 4000PM	可重工和可重复使用的相变导热材料	3.4	45	0.014 (°C-in²/W @ 80psi)	0.051-0.254	-
BERGQUIST HI FLOW THF 3000UT	粘性，高性能，无加强衬垫相变热界面材料	3.0	52	0.05 (°C-in²/W @ 25psi)	0.127- 0.254	V-0
BERGQUIST HI FLOW THF 1000F-AC	高性能相变热界面材料	1.0	55	0.10 (°C-in²/W @ 25psi)	0.102	V-0
BERGQUIST HI FLOW THF 900	双面涂覆相变材料的铝基材	0.9	65	0.37 (°C-in²/W @ 25psi)	0.139	V-0
BERGQUIST HI FLOW THF 700UT	无加强，压力敏感相变导热材料	0.7	55	0.08 (°C-in²/W @ 25psi)	0.077	V-0

