



**TS-Ziitek-Sharp Metal L01** 液态金属在常温下为液态形式且具备低表面张力。普通金属则通过加热达到其熔点后变为液态。

采用新材料技术和合金化的办法，可以把常温下为固态或者熔点很高的金属等做成有高流动性和导热性的液态金属。

液态金属不易蒸发，不易泄露，安全无毒，物化性质稳定，是一种非常安全的流动工质，能保证大功率散热系统的高效，长期、稳定运行。

液态金属散热技术可为大功率散热需求提供全面而高效的解决方案。液态金属涉及的是散热领域的底层技术，随着未来芯片集成度的提高，液态金属散热器发挥的作用会更大。

## 特点和优点

- 》优异的导热率
- 》无毒环保安全，满足RoHS要求
- 》优秀的长期稳定性
- 》彻底填铺接触表面，创造低热阻

## 应用

- 》微处理器
- 》芯片
- 》图形处理芯片
- 》机顶盒
- 》LED电视 LED灯具

## TS-Ziitek-Sharp Metal L01系列特性表

产品特性	典型值	测试标准
形态	液态	-
组成	镓合金	-
密度 (g/cm <sup>3</sup> )	6.5	ASTM D792 @25°C
	6.4	ASTM D792 @80°C
导热率 (W/mK)	26.5	ISO22007-2.2 @25°C
	30.0	ISO22007-2.2 @80°C
比热容 J/(g.°C)	0.39	ASTM E1269 @25°C
	0.38	ASTM E1269 @80°C
挥发率 (%)	< 0.001	ASTM E595
电阻率 (Ω.m)	< 10 <sup>-7</sup>	ASTM D257
粘稠度 (mPa.s)	< 10	GB/T 10247
熔点范围 (°C)	> 9	ASTM D3418
凝固点范围 (°C)	< -28	ASTM D3418
建议工作温度 (°C)	-40~250	内部测试

## 包装方式

TS-Ziitek-Sharp Metal L01可使用 1ml 针筒装。

## 存储方式

建议储存在20 °C ~ 30 °C的倉儲空間，最大湿度不超過70 %，不要在儲存在低於5°C的冰箱空間裡。本材料禁止使用铝罐或金属罐作为储存容器，以避免材料发生反应。

## 使用方式:

本材料对铝材造成腐蚀，应避免直接接触。材料与镓金属接触将引发不稳定化学反应，需避免此类接触。在涂抹L01后，建议用适合的泡绵或垫片，沿着液态金属的边缘进行围固，确保材料不流散或扩散。

如果您想了解更多导热材料的产品信息，请访问我司官网：<http://www.ziitek.com>



导热灌封胶 | 相变化材料 | 导热矽胶布 | 导热膏 | 导热双面胶 | 导热硅胶片 | 陶瓷散热片 | 石墨片 | 导热塑料