

产品名称:	强效导热硅脂	日期: 06/97
产品代码:	HTSP	页数: 2

产品介绍

HTSP 使用含硅的基础油，具有很高的导热系数和极宽的工作温度范围，它所具有的优异性能来自于成分中的各种金属氧化物（陶瓷）粉，这些绝缘材料的应用也确保了导热脂接触到系统中其它部分时不会造成漏电。

HTSP 适于那些需要迅速而有效地排出大量热的环境。热源（如半导体阻挡层）产生的热量在通过自由或强制对流排出前需要通过很多不同的材料层，需要注意的是如果将使用导热脂的界面的导热系数在系统中最小，即是速率决定点，通常需要导热脂帮助散热。

散热的速率取决于温差、层厚及材料的导热系数。

Electrolube 提供多种导热产品，该系列还包括硅脂和无硅脂（HTS & HTC），常温硫化硅橡胶（TCR），粘性环氧体系（TBS）及环氧填充树脂（ER2074）。

该产品的无硅同类产品是 HTCP。

特点

- 即使在高温下仍具有极佳的导热系数
- 优异的防爬性。
- 工作温度范围宽，低挥发重量损失。
- 使用经济、方便，低毒。

性能

版权所有：Electrolube 2013

给出的所有信息都是真实的，但不作担保。所列性能只作指南，不应作为规范。

Electrolube 不能保证与用户的施工条件有关的产品性能，为得到最好的性能，用户亦需尽力提供合适的施工条件。

北京市顺义区南彩镇彩园工业区
彩达三街1号茂华工场2号楼
T:8610-89475123
F:8610-89475077
BS EN ISO 9001:2008
Certificate No. FM 32082

颜色:	白色
基料:	硅油
导热组分:	金属氧化物粉末
密度 @ 20°C:	3 g/cm ³
温度范围:	-50°C — +200°C
导热系数:	3.0 W/mK
96 hrs 小时后的重量损失 @ 100°C:	=0.80%
介电常数 @ 10 ⁶ Hz:	4.9
电阻率:	1 x 10 ¹⁵ Ohms/cm
绝缘强度:	18 kV/mm
粘度:	膏体

应用

在二极管、晶体管、闸流晶体管、散热器、硅整流器、半导体、控温器、功率电阻器及冷却器的装配柱和基座上均匀涂敷成一薄层。

包装

50 ml 管装 (150g)
1 Kg 桶装
25 kg 桶装

订货号

HTSP50T
HTSP01K
HTSP25K

附加信息

如下是一些有用的换算系数:

1 cal	=	0.003968 BTU (British Thermal Unit)
1 cal/cm x sec x K	=	0.04964 BTU/in x h x °F
	=	416.8 W/m x K
1 BTU/h x ft x °F	=	12 BTU x in/h x sq ft x °F

1 BTU x in/h x sq ft x F°	=	0.04134 cal/sec x cm x K
	=	0.0003445 cal/sec x cm x K
	=	0.1437 W/m x K
1 BTU/h x ft x °F	=	1.724 W/m x K
1 W/in x K	=	22.75 BTU/h x ft x °F
1 cal/sec x cm	=	10.6 W/in x K