

TM 系列导热泥

高性能可点胶导热界面材料

TM系列导热泥是一种可塑性很强的硅胶导热产品，根据客户使用可选择不同导热系数型号的产品，应用工艺可根据客户的需要制作成高压缩率的片状产品或制作成半流动状态满足自动点胶工艺，具有高效的导热效果和优异的填缝效果。

特性和优点

- 导热系数1.0~8.0 W/m.K可选
- 高电气绝缘
- 高压缩、低应力
- 良好的耐温性能
- 低压缩力应用
- 可实现自动化作业



典型应用

- 网络通讯设备--无线模块、路由器、VOIP电话
- IT--笔记本、存储模块、硬盘、扫描仪、打印机
- 消费类电子--游戏系统、LCD PDP电视机及显示器
- 工业--LED、电源、功率转换器、扫描仪、工控设备

典型属性

属性	标称值				测试方法
	TM 100	TM 200	TM 300	TM 400	
	TM 100	TM 200	TM 300	TM 400	-
组成部分	硅胶+陶瓷				-
颜色	浅灰色	灰色	绿色	粉色	目视
密度 (g/cc)	2.1	2.7	2.9	3.1	ASTM D792
挤出性 (g/s)	6.5	6.0	5.0	2.5	ISO 9048
耐温范围(°C)	- 40~150	- 40~150	- 40~150	- 40~150	-
电性能					
击穿电压(Kv/mm)	≥ 5.0	≥ 5.0	≥ 5.0	≥ 5.0	ASTM D149
体积电阻率(Ω.cm)	10 ¹⁴	10 ¹⁴	10 ¹⁴	10 ¹⁴	ASTM D257
介电常数@10MHz	6.6	7.1	7.3	7.0	ASTM D150
防火等级	V-0	V-0	V-0	V-0	UL 94
热性能					
导热系数(W/m-K)	1.0	2.0	3.0	4.0	ASTM D5470
热阻(°C -in ² /W) 0.3mm @50 psi	0.68	0.56	0.3	0.21	ASTM D5470

TM 系列导热泥

典型属性

属性	标称值				测试方法
	TM 500	TM 600	TM 700	TM 800	
组成部分	硅胶+陶瓷				-
颜色	橙色	黄色	浅蓝	红色	目视
密度 (g/cc)	3.2	3.3	3.4	3.4	ASTM D792
挤出性 (g/s)	2.5	2.5	1.5	1.0	ISO 9048
耐温范围(°C)	- 40~150	- 40~150	- 40~150	- 40~150	-
电性能					
击穿电压(Kv/mm)	≥ 5.0	≥ 5.0	≥ 5.0	≥ 5.0	ASTM D149
体积电阻率(Ω.cm)	10 ¹⁴	10 ¹⁴	10 ¹⁴	10 ¹⁴	ASTM D257
介电常数@10MHz	6.6	7.1	7.3	7.0	ASTM D150
防火等级	V-0	V-0	V-0	V-0	UL 94
热性能					
导热系数(W/m-K)	5.0	6.0	7.0	8.0	ASTM D5470
热阻(°C ·in ² /W) 0.3mm @50 psi	0.130	0.083	0.075	0.051	ASTM D5470

采购信息

包装规格：300 ml PE 管/1 Kg 罐装/20 KG 桶装

使用说明及注意事项

先将待涂抹表面清洁干净，然后将导热泥搅拌均匀，之后可采用点涂方式涂覆在产品接触面。操作结束后，未用完的产品应及时密封保存，可根据自己用量大小，手挤软管适量挤出使用，亦可装上专用挤胶机挤出。施胶厚度不宜超过6mm，施胶避免接触眼睛。

存储运输

储藏于阴凉、干燥、通风处。本产品为无毒非危险品，按一般化学品搬运和运输即可。

保质期

本产品开封后，储存保质期为6个月。