

TSP-10 A1 RP



高性能导热绝缘片

热管理&电磁管理&粘接管理

高导热率的电气绝缘材料 | 高绝缘耐压值 | 单面涂胶，模切特性优良，易操作

特点和优势

- 高导热率，低热阻
- 优良的绝缘材料
- 单面涂胶、预固定效果好
- 低安装压力
- UL94-V0, RoHS, halogen-free

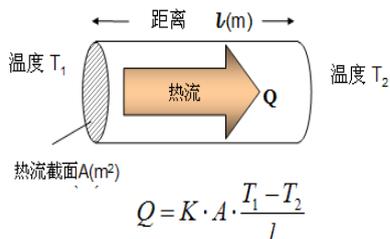
构成

- 陶瓷粉
- 聚酰亚胺

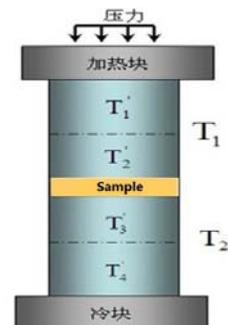
应用

- 通信设备
- 网络终端
- 数据传输
- LED
- 汽车电子
- 消费电子
- 医疗器械
- 军事
- 航空航天

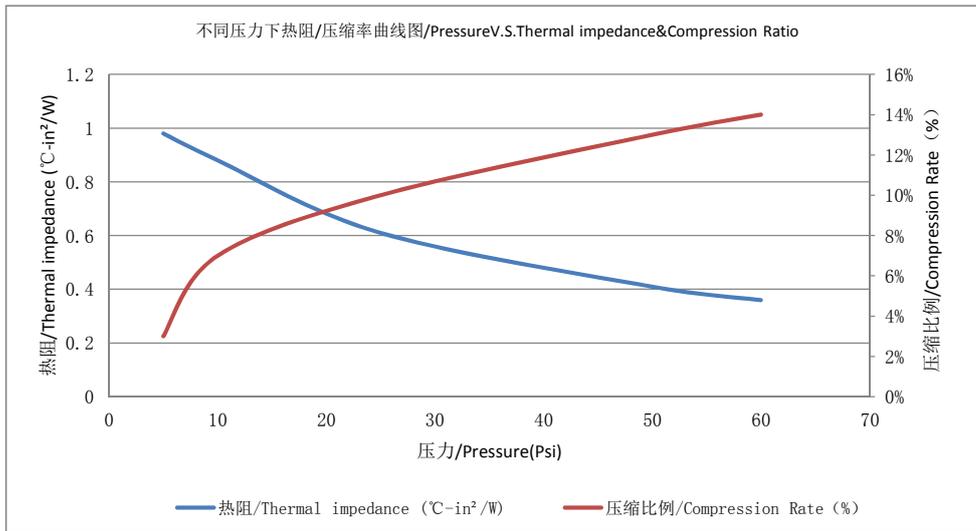
| 特性 Features | 典型值 Typical value | 测试标准 Test standard |
|--|--------------------------------------|-----------------------|
| 颜色/Color | 黄色/Yellow | 目视/Visual |
| 厚度/Thickness(mm) | 0.165 | ASTM D374 |
| 基带类型 Baseband type | 聚酰亚胺 Polyimide | ZOND METHOD |
| 硬度/Hardness (Shore A) | 89 | ASTM D2240 |
| 断裂伸长率/Elongation at break (%) | 40 | ASTM D412 |
| 拉伸强度/Tensile Strength (Mpa) | 26 | ASTM D412 |
| 可持续工作温度 Sustainable working temperature (°C) | -60~180 | ZOND METHOD |
| 电气性能/Electrical performance | | |
| 击穿电压/Breakdown Voltage (KV) | ≥6 | ASTM D149 |
| 电阻率 Volume Resistivity (Ω-cm) | 1.1x10 ¹² | ASTM D257 |
| 阻燃等级/Flame Rating | V-0 | UL94 |
| 导热性能/Thermal performance | | |
| 导热系数 Thermal conductivity (W/m-K) | 1.3 | ASTM D5470 |
| 热阻特性 v. s. 压力 (厚度0.15mm样片为参考) Thermal resistance v.s. pressure (The thickness of 0.15mm sample for reference) | | |
| 压力/Pressure (Psi) | 5 10 25 50 60 | |
| 热阻/Thermal impedance (°C-in ² /W) | 0.98 0.88 0.61 0.41 0.36 | |
| 压缩比例/Compression Rate (%) | 3% 7% 10% 13% 14% | |



Q 代表“单位面积的热流通量(W)”
K 代表“导热率(W/m-K)”
“K”值的大小一般用来描述导热的能力



产品的FDT_r曲线图
Graph of thermal resistance of product



描述

产品是在以高分子薄膜基材增强的导热硅橡胶而制成的导热绝缘片产品，同时具备导热性能和高耐压绝缘性能。主要应用于发热半导体器件和散热基板之间，起导热和绝缘作用。

环境

中迪新材通过自主研发材料及其应用技术致力成为可以挑战国际巨头的领先热管理及电磁屏蔽材料解决方案商，对有害物质的管控均采用符合欧盟卤素/RoHS管控标准。

操作说明

产品可依客户具体要求模切成所需要各类形状。各类应用的目标热源器件（通常是半导体器件，如电源标准器件：T0-220和T0-247等）在组装过程中绝大多数采用弹簧卡夹或螺钉安装，只要在组装过程中施加一个适当的安装所需要的力，使其固定在热源器件和散热板之间就可以实现有效的导热效果。

包装方式

整卷：宽*长*厚度
W250mm *L100m*T0.15mm

仓储

仓储有效期：18个月；
储藏条件：常温阴凉干燥处，
15°C<T<30°C
相对湿度：RH<70% .

健康与安全

有极少数人长时间接触胶液会产生轻度皮肤过敏，有轻度痒痛，建议使用时戴防护手套，粘到皮肤上请用丙酮或酒精擦去，并使用清洁剂清洗干净；在大量使用前，请先小量试用，掌握产品的使用技巧，以免差错。

其他

如想了解更多产品讯息请关注我们的站，
Web: www.zhongditech.com

重要提示及有限担保责任有限赔偿责任

中迪新材在此技术资料里提供的所有陈述、技术信息和推荐，全部是基于公司对自身产品在经过严格的测试评估后，证明是值得信赖的前提下编写的，但并不保证其正确性和完整性。在您使用我们公司产品之前，请充分评估并自己决定该产品是否符合您需要应用的地方，您需要承担您使用的全部风险和责任。那些并没有包含在此技术资料的关于产品的任何叙述或在贵司的订单中的任何相左的要求和责任陈述均不可以对此声明产生相左的效力或作用，除非有中迪新材公司的书面证明。该产品在用户采购后用于其产品的组装、制造和使用阶段免于不良品的赔偿责任。
中迪新材不会提供任何不良品给客户使用，但不能担保该产品在客户端的使用是否正确，也不能保证该产品绝对没有不良品出现。如果该产品在本资料所述的保存条件下和质保期间内出现了不良，中迪新材在可允许的范围内，唯一提供的补救方式就是换货或者退还采购款。在法律允许的范围内，无论法律意义上是如何的坚持，中迪新材不应承担因用户使用该产品所带来的任何非直接的、特殊的、偶然的或后续性的损失或损害。

电话(Tel): (86)0512-50172288

传真(Fax): (86)0512-50172289

公司网址(web): www.zhongditech.com

中迪新材©2018版权所有

All rights 2018 reserved by Zond