



TIF™900-15S系列吸波材料是一种高分子硅橡胶为基材，添加陶瓷粉，软磁颗粒以及相应的助剂制成的复合材料，其较低压力下可实现低界面热阻性能和电磁吸波性能，能够填充间隙，完成发热部位与散热部位间的热传递和电磁噪音吸收；同时还起到绝缘，减震，密封等作用，满足设备小型化及超薄化的设计要求。

特性

- 》柔软不易碎，轻薄，易于加工切割，使用方便，可安装于狭小空间
- 》产品为绝缘材料，需要压合在金属底板上能达到良好的吸波效果
- 》产品可以对应多样的尺寸金额形状
- 》阻燃，耐高温性高，柔韧性好

终端市场

- 》商业通讯：天线，基站，光模块，路由器，交换机等
- 》毫米波应用：5G通信，毫米波雷达
- 》工业电子：汽车电子，无人机等
- 》仪器测量：功放，滤波仪器，测试系统
- 》安全国防：雷达系统，航空航天等

TIF™900-15S 系列特性表

| 产品特性 | 典型值 | 测试方法 |
|-------------------------|---------------------------------|--------------|
| 颜色 | 灰黑色 | Visual |
| 结构&成份 | 铁氧体填充硅橡胶 | ***** |
| 厚度范围 | 0.020" (0.5mm) ~ 0.200" (5.0mm) | ASTM D374 |
| 硬度 (Shore 00) | 45 ± 5 | ASTM 2240 |
| 密度 (g/cm ³) | 3.5 | ASTM D792 |
| 使用温度范围 | -40~160°C | ***** |
| 适用中心频率 | 100MHz~10GHz | PNA-X N5247A |
| 导磁率 (GHz) | 4.1 | ASTM D2520 |
| 表面电阻率 | ≥ 1.0X10 ¹² Ohm-cm | ASTM D257 |
| 导热系数 (W/mK) | 1.5 | ASTM D5470 |
| | 1.5 | ISO22007-2 |

产品应用

- 》降低自由空间反射：应用于金属表面时，吸波材料将大大减小金属物或者结构引起的电磁波反射。
- 》抑制空腔谐振：吸波材料贴在导电腔体内可有效抑制高次谐波产生谐振，保证电路正常工作。
- 》减小表面行波：对于沿着传输线或者等效传输线以及导体表面的爬行波，吸波材料可以有效吸收

标准厚度:0.020"(0.5mm)~0.200" (5.0mm)

标准尺寸:8"×16" (203mm×406mm)

TIF系列可模切成不同形状提供。如需不同厚度或想了解更多导热材料的产品信息，请与本公司联系。

安全处置方法无需特别防护，存储方法低温干燥，远离明火，避免阳光直射即可，详细方法可参考产品物质安全资料表。

导热材料

导热工程塑料

发热材料

屏蔽材料

发泡硅胶

模切制品

加拿大:
Tel:+001-604-2998559
E-mail: sales@thermazig.com

中国:
Tel: +86-769-38801208
E-mail: frances@ziitek.com.tw

台湾:
Tel:+886-2-22771007
E-mail:frances@ziitek.com.tw



2020/10/26

以上资料与说明是兆科实验室测试所得，结果准确可靠，但不作为法律的解释或保证，用户须进行充分的测试与确认上述讯息适合用户所提出任何特殊的产品与应用。