



**TIF™900-40F** 系列吸波材料是一种高分子硅胶为基材，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，能够填充缝隙，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。

## 产品特点》

- 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，需要粘接或压合在金属底板上才能达到良好的吸波效果
- 产品可以对应多样化的尺寸和形状
- 阻燃，耐高温高，柔韧性好
- 无卤,无铅，满足RoHs指令

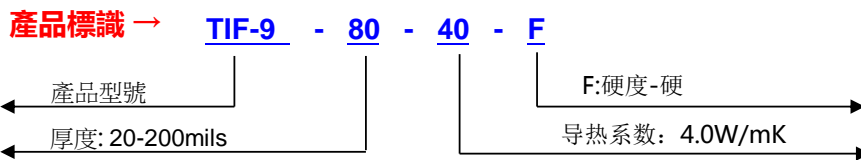
## 终端市场》

- **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、滤波器、测试系统
- **安全国防:**  
雷达系统、航空航天等

## 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。
- 减少表面行波：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。

TIF™900-40F 导热吸波材料			
性能指标	单位	典型值	测试方法
颜色	NA	灰色	目视
厚度	mm	0.5mm - 5.0mm	ASTM D792
产品厚度公差	mm	±10%	厚度仪
硬度	Shore 00	60	ASTM D2240
密度	g/cm <sup>3</sup>	>3.7	ASTM D297
导热系数	W/mK	4.0	ASTM D5470
适用中心频率	GHz	2GHz - 12GHz	PNA-X N5247A
表面电阻率	Ω	>1x10 <sup>12</sup>	ASTM D257
导磁率	GHz	4.0	ASTM D2520
工作温度范围	°C	-40 to +150	冷热冲击测试箱
储存条件	-	0-30°C/60%±10R.H	NA
保存期限	月	12个月	NA



標準片料尺寸 & 厚度: 300mm x 300mm, TIF™ 系列可模切成不同形狀提供。  
如需不同厚度請與本公司聯繫。

導熱硅膠片	相變化材料	導熱矽膠布	導熱膏	導熱雙面膠	導熱塑料	導熱灌封膠	RTV硅膠	陶瓷散熱片	石墨片	導熱粘著劑	吸波材料
<b>加拿大 Canada:</b> TEL: +001-604-2998559 E-mail: sales@thermazig.com Http://www.thermazig.com	<b>台灣 Taiwan:</b> TEL: +886-2-22771007 E-mail: sales@ziitek.com.tw Http://www.ziitek.com.tw	<b>東莞 Dongguan:</b> TEL: +86-769-38801208 E-mail: sales@ziitek.com Http://www.ziitek.com	<b>昆山 Kunshan:</b> TEL: +86-512-57816297 E-mail: sales@ziitek.com	<b>成都 Chengdu:</b> TEL: +86-28-62379168 E-mail: sales@ziitek.com							

以上資料與說明相信是可靠的但不作為法律的解釋或保證。用戶須進行充分的測試與確認上述訊息適合用戶所提出任何特殊的产品与应用。