

# Wector® HAK系列 高频吸波材料

High-frequency microwave absorbing materials

Wector® HAK系列吸波材料由铂韬新材自行研发的吸收剂与硅橡胶设计制成，其功能吸收剂是一种轻薄的软磁性填充材料，为高入射角表面波的反射衰减设计，适用于100MHz~毫米波的频段。其粘结基材为耐高温硅橡胶弹性体，在添加陶瓷粉、软磁颗粒、耐油和阻燃助剂后制成的柔性复合材料，该产品是既可满足吸波性能又能满足导热性能的材料。

## 产品特性和优势

- 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；
- 可对应多样化的尺寸和形状；
- 符合UL 94 V-0阻燃要求；
- 环保无卤，产品符合欧盟RoHS、REACH等法规要求。

## 典型应用

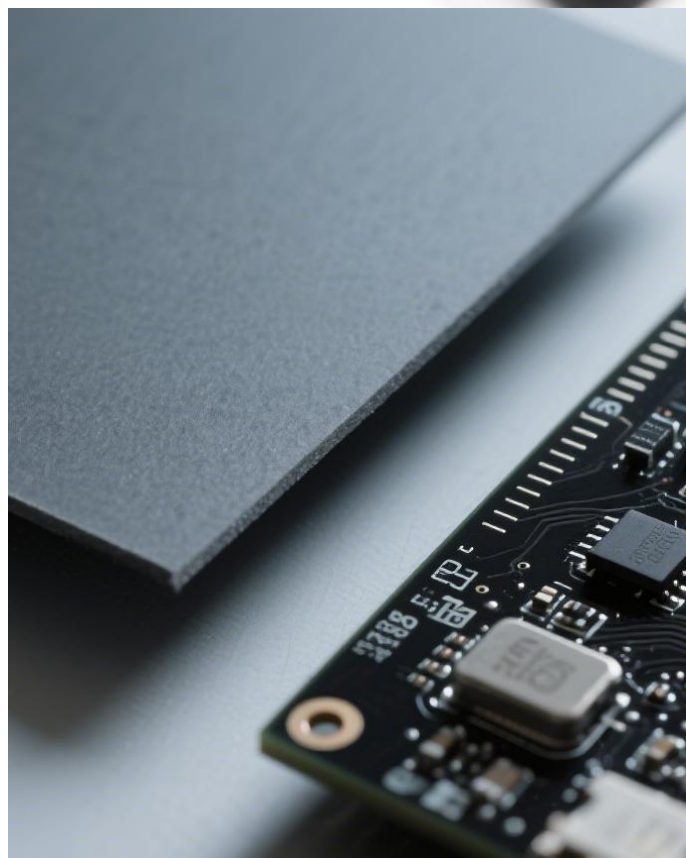
- 商业通信：基站、光模块、路由器、交换机等；
- 双工业电子：汽车电子、无人机等；
- 仪器测量：滤波器、测试系统等；
- 安防国防：雷达系统、航空航天。

## 运输储藏

- 贮存于通风、阴凉、干燥处，不要接触明火，贮存温度24~27°C，湿度40~60%；
- 本产品无毒，按非危险品贮存及运输。

## 产品规格

- 标准尺寸：300mmX300mm；
- 可依顾客要求定制模切形状。



# Wector® HAK系列

## 高频吸波材料

High-frequency microwave absorbing materials

检测项目	单位	检测标准	技术指标
外观	/	目视	灰色
厚度范围	mm	ASTM D374	0.5~3.0
硬度	邵氏OO	ASTM D2240	50±5
密度	g.cm <sup>-3</sup>	ASTM D792	3.58±0.2
导热系数	W/m*K	ASTM D5470	0.5±0.1
体积电阻	Ω.cm	ASTM D257	>1.0×10 <sup>12</sup>
EMI衰减@10GHz	dB/cm	-	35.1
挥发性(TML)	%	ASTM E595-07	<0.25
挥发性(CVCM)	%	ASTM E595-07	<0.05
阻燃性	/	UL94	V-0
工作温度范围	°C	冷热冲击测试箱 GB/T 2423.22	-40~150

备注：数据仅供设计工程师参考。以上所提供性能为系列产品的性能范围，不同型号产品及在不同应用环境中会有差异，工程师应根据实际环境进行测试。

