

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

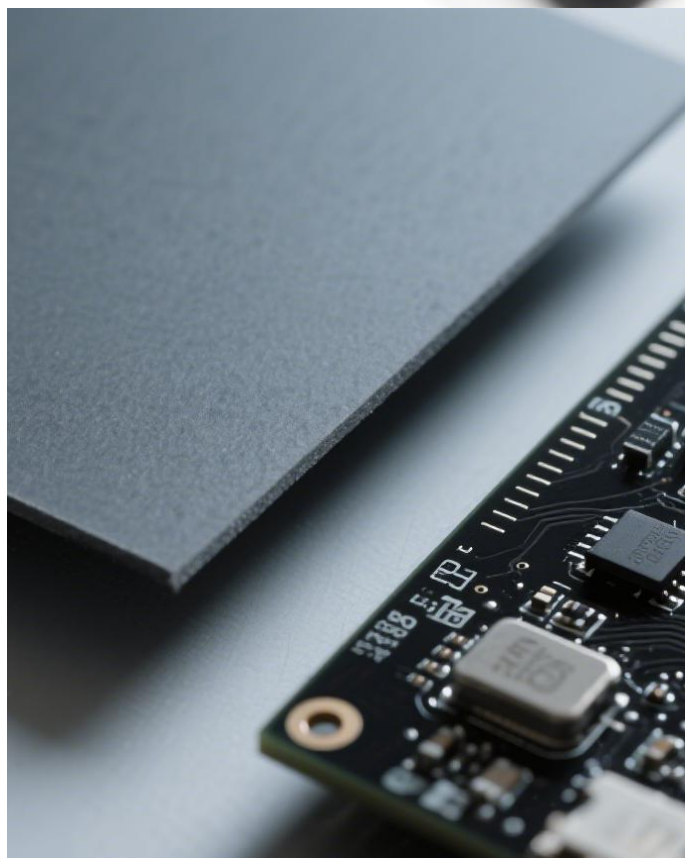
- 商业通信：基站、光模块、路由器、交换机等；
- 双工业电子：汽车电子、无人机等；
- 仪器测量：滤波器、测试系统等；
- 安防国防：雷达系统、航空航天。

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 Series

High-frequency microwave absorbing materials

Item	Unit	Testing Standard	Indicator
Appearance	/	Visual	Grey
thickness range	mm	ASTM D374	0.5~3.0
hardness	Shore OO	ASTM D2240	60±5
density	g.cm ⁻³	ASTM D792	3.58±0.2
thermal conductivity	W/m*K	ASTM D5470	0.5±0.1
volume resistance	Ω.cm	ASTM D257	>1.0×10 ¹²
EMI attenuation @ 10GHz	dB/cm	-	35.1
Volatility (TML)	%	ASTM E595-07	<0.25
Volatility (CVCM)	%	ASTM E595-07	<0.05
flame retardancy	/	UL94	V-0
Operating temperature range	°C	GB/T 2423.22	-40~150

Note: The data provided is solely for the reference of design engineers. The performance mentioned above represents the performance range of the series of products. Variations may occur in different models of products and in different application environments. Engineers should conduct tests based on the actual environment.

