

Wector® RSR14-100

高频吸波材料

RSR SERIES HIGH-FREQUENCY MICROWAVE ABSORBING MATERIALS

铂韬新材研发的RSR14-100型吸波材料，采用创新的硅胶基材技术，结合自研的软磁颗粒和特制助剂，打造了一款具有高损耗特性的弹性体吸波材料。

设计用于12GHz至18GHz工作频率范围，覆盖了广泛的通信、毫米波雷达等的噪音或旁瓣抑制、谐振消解需求。

产品特性和优势

- **超薄设计：**RSR14-100系列材料以其超薄的厚度，为现代电子设备提供空间效率的解决方案。
- **卓越柔韧性：**确保材料能够适应各种复杂的表面和形状，便于安装和应用。
- **高损耗特性：**电磁波抑制、吸收表现出色，有效减少信号干扰。
- **绝缘安全：**保证了材料在使用过程中的安全性和稳定性
- **耐高温与低挥发：**确保材料即使在极端环境下也能保持性能，延长使用寿命。
- **无卤环保：**产品符合欧盟RoHS指令、REACH等法规要求。

典型应用

- **降低自由空间反射：**当应用于金属表面时，RSR14-100型吸波材料显著减少由金属物体或结构引起的电磁波反射，优化电磁环境，提升信号传输质量
- **抑制空腔谐振：**RSR14-100型吸波材料贴附于导电腔体内，能有效抑制高次谐波产生的谐振现象，确保电路在各种工作条件下均能稳定运行
- **减少表面行波：**对于沿传输线、等效传输线或导体表面传播的表面行波，RSR14-100型吸波材料展现出高效的吸收能力，从而降低信号损耗，增强传输效率。

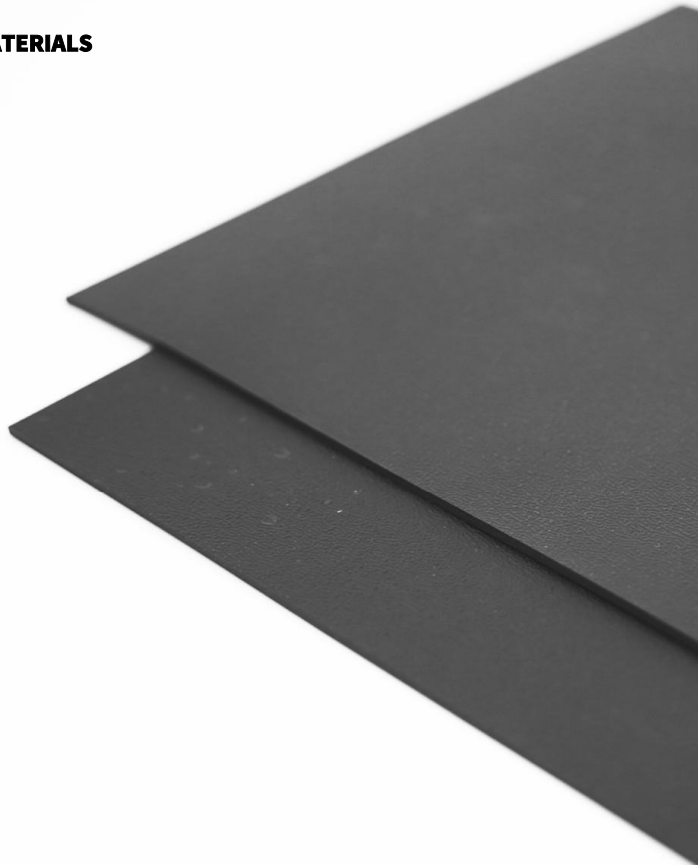
运输储藏

- 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。

选型指南

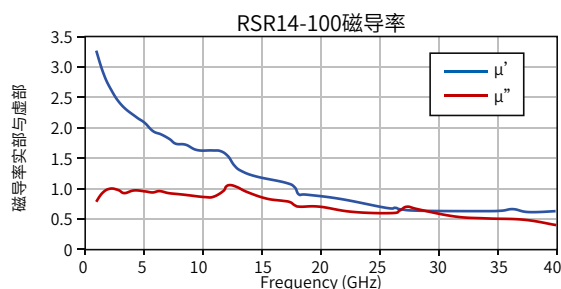
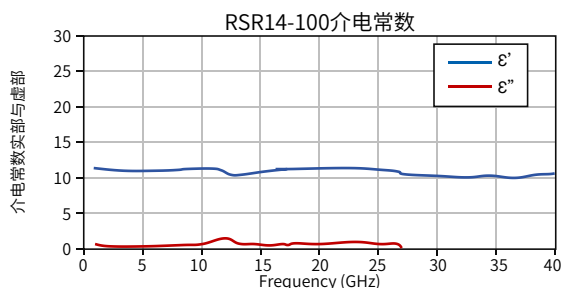
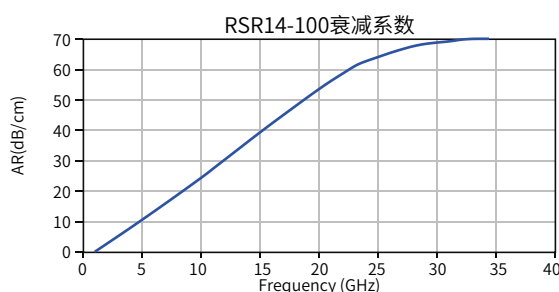
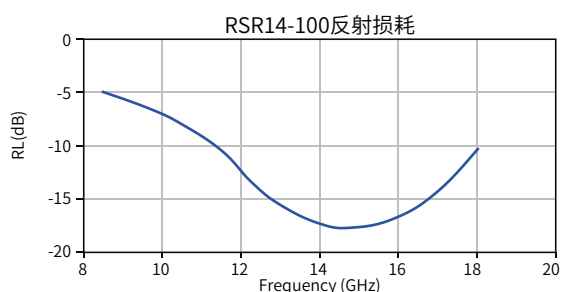


Wector® RSR14-100

高频吸波材料

RSR SERIES HIGH-FREQUENCY MICROWAVE ABSORBING MATERIALS

检测项目	单位	检测标准	技术指标
工作频率	GHz	GJB2038A	12-18GHz
外观	/	目视	灰色
厚度	mm	厚度规	1.0
硬度	邵A	ASTM D2240	70
密度	$g.cm^{-3}$	ASTM D 297	3.4
体积电阻	$\Omega.cm$	ASTM D257	10^9
拉伸强度	MPa	ASTM D412	≥ 3
断裂伸长率	%	ASTM D412	≥ 80
阻燃性	/	UL94	V0
挥发性 (TML)	%	ASTM E595-07	< 0.5
挥发性 (CVCM)	%	ASTM E595-07	< 0.1
工作温度范围	$^{\circ}C$	内部测试	-40~170



选型指南

RSR 14 - 100 00N - 300

① ② ③ ④ ⑤

- ① RSR: 硅橡胶吸波材料;
- ② 中心频率: 14=14GHz;
- ③ 厚度: 100=1mm;
- ④ 背胶: 00N=无背胶, 01P=0.01膜;
- ⑤ 宽度: 150=150mm, 300=300mm。

声明:

该 TDS 中所包含的信息旨在协助您采用铂稻新材所提供的材料进行产品应用设计, 无意且不构成任何明示的或隐含的担保, 包括对商品使用性、适用于特别目的等任何担保。产品安全性请参阅本公司《材料安全性数据 (MSDS)》版本: BTXC-RD-TDS-012V1.0