

ZO-AS3010 强微波吸收硅橡胶片

产品介绍

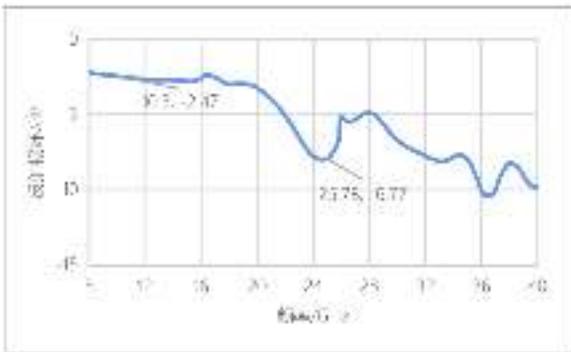
ZO-AS系列吸波材料，以硅橡胶为介质，并填充磁性粉体，专门为高入射角表面波的反射损耗而设计，适用于2-40GHz的频段。耐高温硅橡胶弹性体的基材中，添加耐油和阻燃助剂后制成的复合材料，其中的特殊磁性粉体让入射角大于65°时也有优异的吸波性能，产品反射率测试标准参照GJB2038A-2011。

ZO-AS3010是一款轻薄、柔软、不导电的硅橡胶吸波片材。它可以覆盖8-40GHz频段的吸波需求，且防水良好，在潮湿环境下仍可正常工作。

性能参数

项目	测试标准	ZO-AS3010	单位
颜色	目测	灰色	-
基材	-	硅橡胶	-
填料	-	羰基铁粉	-
厚度	-	0.25	mm
硬度	ASTM D2240	60	Shore A
密度	ASTM D792	4.5	g/cm ³
中心频率/衰减	GJB2038A-2011	25.78/-6.77	GHz/dB
工作频段	-	8~40	GHz
工作温度	ASTM D1329	-55 ~ +155	°C
体积电阻率	ASTM D257	≥10 ⁹	Ohm-cm
阻燃性能	UL-94	V-0	-

反射损耗曲线



产品特性

- ✓ 柔软
- ✓ 超薄，厚度为0.25mm
- ✓ 产品为绝缘材料，粘接或压合在金属底板上可以达到更好的吸波效果
- ✓ 具有优异的宽频吸收性能
- ✓ 尤其适用于35-40GHz频段范围的吸波应用
- ✓ 无卤，符合RoHS和REACH相关要求



产品应用

- ✓ 应用于天线元件，微波天线
- ✓ 由于其具有高介电常数和磁导率，在抑制共振上非常有效
- ✓ 当固定于金属表面时，可以显著的降低金属物体或者金属结构的反射率