

ZO-AS1010 强微波吸收硅橡胶片

产品介绍

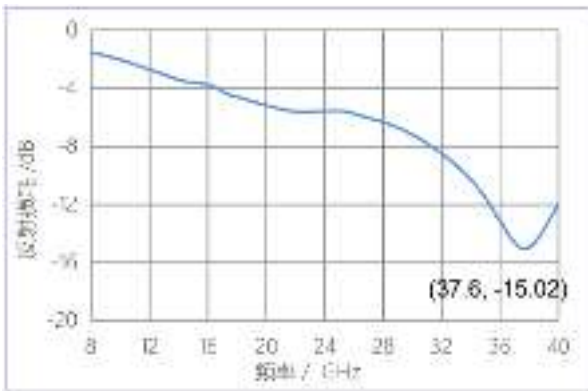
ZO-AS系列吸波材料，以硅橡胶为介质，并填充磁性粉体，专门为高入射角表面波的反射损耗而设计，适用于2-40GHz的频段。耐高温硅橡胶弹性体的基材中，添加耐油和阻燃助剂后制成的复合材料，其中的特殊磁性粉体让入射角大于65°时也有优异的吸波性能，产品反射率测试标准参照GJB2038A-2011。

ZO-AS1010是一种轻薄、柔软、非导电的硅胶片材。其最佳作用频段为 8 - 40 GHz，且材料本身具有良好的防水性，在潮湿的环境下也可以正常工作，不受影响。

性能参数

| 项目 | 测试标准 | ZO-AS1010 | 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 | 70 | Shore A |
| 密度 | ASTM D792 | 4.3 | g/cm ³ |
| 中心频率/衰减 | GJB2038A-2011 | 37.6/-15.2 | GHz/dB |
| 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
- ✓ 轻薄，厚度为0.25mm
- ✓ 低释气
- ✓ 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
- ✓ 符合RoHS要求
- ✓ 最佳作用频段为 8 - 40 GHz



产品应用

- ✓ 手持设备
- ✓ 无线语音或电信/数据通信
- ✓ 军用电子设备
- ✓ GPS
- ✓ 加固计算机
- ✓ 夜视设备
- ✓ 电信基础设施设备