

## ZO-AS4031 微波吸收硅橡胶片

### 产品介绍

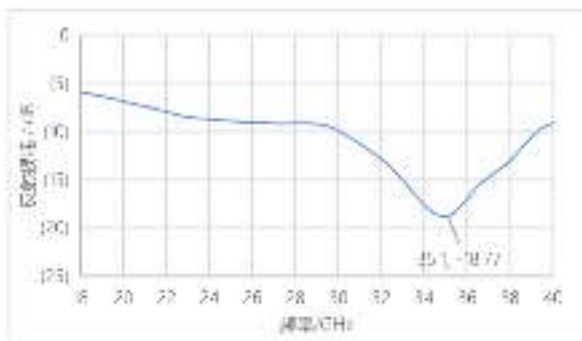
ZO-AS系列吸波材料，以硅橡胶为介质，并填充磁性粉体，专门为高入射角表面波的反射损耗而设计，适用于2-40GHz的频段。耐高温硅橡胶弹性体的基材中，添加耐油和阻燃助剂后制成的复合材料，其中的特殊磁性粉体让入射角大于65°时也有优异的吸波性能，产品反射率测试标准参照GJB2038A-2011。

ZO-AS4031是一款轻薄、柔软、不导电的硅橡胶吸波片材，尤其适合23-38GHz频段的吸波需求，在潮湿环境下仍可正常工作。

### 性能参数

项目	测试标准	ZO-AS4031	单位
颜色	目测	灰色	-
基材	-	硅橡胶	-
填料	-	羰基铁粉	-
厚度	-	0.8	mm
硬度	ASTM D2240	50	Shore A
密度	ASTM D792	2.5	g/cm <sup>3</sup>
中心频率/衰减	GJB2038A-2011	35.1/-18.77	GHz/dB
工作频段	-	23~28	GHz
标准尺寸	-	300*300	mm
工作温度	ASTM D1329	-55 ~ +155	°C
体积电阻率	ASTM D257	≥10 <sup>9</sup>	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0.8mm（含胶厚）
- ✓ 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
- ✓ 产品可以加背胶，背胶的剥离力大于60Kpa。同时可供客户模切成定制形状
- ✓ 在23G到38G频段下的电磁波吸收性能达到-8dB以上的吸收。
- ✓ 无卤，符合RoHS相关要求。



### 产品应用

- ✓ 应用于光模块，天线元件，微波天线，电脑芯片
- ✓ 由于其具有高磁导率，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