

## ZO-AS4059 微波吸收硅橡胶片

### 产品介绍

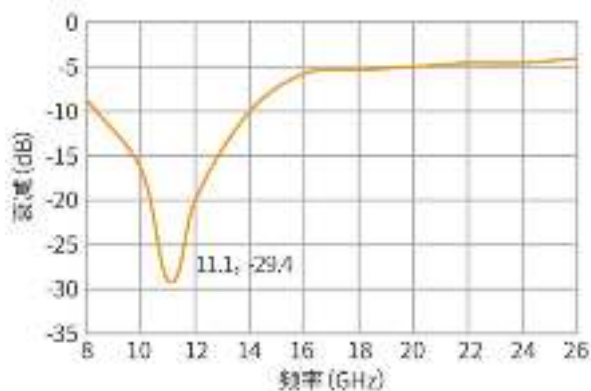
ZO-AS系列吸波材料，以硅橡胶为介质，并填充磁性粉体，专门为高入射角表面波的反射损耗而设计，适用于2-40GHz的频段。耐高温硅橡胶弹性体的基材中，添加耐油和阻燃助剂后制成的复合材料，其中的特殊磁性粉体让入射角大于65°时也有优异的吸波性能，产品反射率测试标准参照GJB2038A-2011。

ZO-AS4059是一种超薄、柔软、非导电的硅胶片材。其最佳作用频段为 8- 26 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-AS4059	单位
颜色	目测	灰色	-
基材	-	硅橡胶	-
填料	-	羰基铁粉	-
厚度	-	1.5	mm
硬度	ASTM D2240	60	Shore A
密度	ASTM D792	4.05	g/cm <sup>3</sup>
中心频率/衰减	GJB2038A-2011	11.13/-29.37	GHz/dB
工作频段	-	8~26	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1.5mm (含胶)
- ✓ 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
- ✓ 尤其适用于8-26GHz频段范围的吸波应用。



### 产品应用

- ✓ 应用于光模块，天线元件，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