

# KLEBER KB-SEALOR ABS-5020 强微波吸收硅橡胶片

## 产品介绍

KB-SORBER ABS系列吸波材料是科蓝柏自主开发研制的硅橡胶吸波产品，是一种轻薄的磁性填充材料，专门为高入射角表面波的反射衰减而设计，适用于2-40GHz的频段。其弹性体基材为耐高温硅胶，在添加耐油和防火助剂后制成的复合材料。其中特殊磁性颗粒的填充，使这个系列的吸波材料有优异的吸波性能，产品反射率测试标准参考GJB2038A-2011。

KB-SORBER ABS-5020是一款超薄、柔软、不导电的硅橡胶吸波片材。它可以覆盖4 - 35 GHz频段的吸波需求，且防水良好，在潮湿环境下仍可正常工作。

## 性能及特点

- 柔软柔软
- 超薄，厚度为0.5mm
- 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4-35GHz频段范围的吸波应用
- 符合RoHS和REACH相关要求



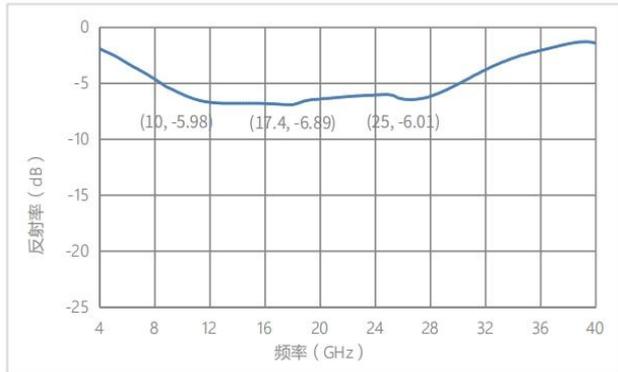
## 性能参数

典型性能	测试标准	单位	ABS-5020
颜色	-	-	灰色
基材	-	-	硅胶
厚度	-	mm	0.5
硬度	ASTM D2240	Shore OO	85
密度	ASTM D792	g/cm <sup>3</sup>	4.5
工作温度	ASTM D1329	°C	-50~+160
体积电阻率	ASTM D257	Ohm-cm	≥10 <sup>10</sup>
阻燃性能	UL94	-	HB
拉伸强度	ASTM D412	PSI	360

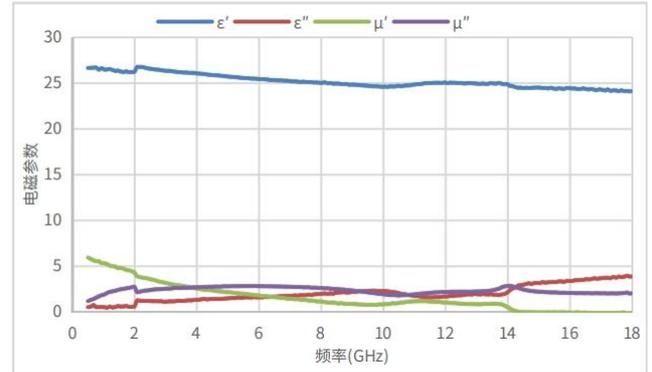
## 产品应用

- 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

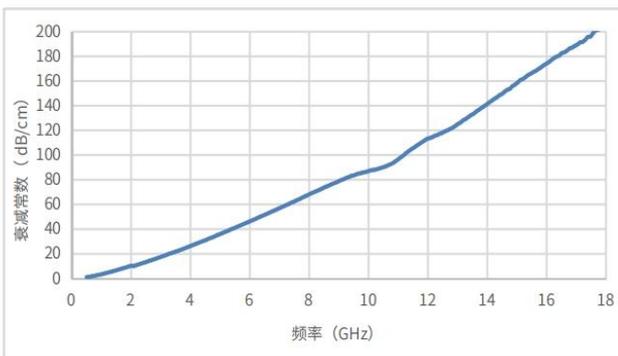
## 反射率曲线



## 典型电磁参数曲线



## 典型衰减常数曲线



## 声明

本技术数据表 (TDS) 中提供的信息 (包括产品使用和应用建议) 基于我们对科蓝柏产品的了解和经验。此TDS包含的数据仅供参考, 并被认为是可靠的。我们不能对他人因我们无法控制的方法而获得的结果承担责任。该产品在您的环境中可以有各种不同的应用以及不同的工作条件, 这是我们无法控制的。因此, 科蓝柏公司对产品是否适合您使用它们的生产过程和条件以及预期的应用和结果不承担任何责任。我们强烈建议您在产品使用前事先进行试验以确认产品的适用性。