

KLEBER KB-SEALOR AB 910 高频吸波导热硅橡胶片

产品介绍

吸波导热材料，顾名思义就是既可满足吸波性能又能满足导热性能的材料，科蓝柏吸波导热产品是以高分子硅胶为基材，添加陶瓷粉、磁性颗粒以及相应的助剂制成的复合材料。产品在较低压力下就可实现低界面热阻性能和电磁吸波性能，且有良好的绝缘耐压特性和环境稳定性。

KB-SORBER AB 910是一款糅合了吸波和导热解决方案的新型EMI屏蔽材料，可以像一般的导热片一样置于热源和散热器之间，又或者其他需要进行热传导的装置之间进行热传导。通过控制厚度，在4-110GHz作用频段中吸收效果良好，特别适合光模块领域的应用。

性能及特点

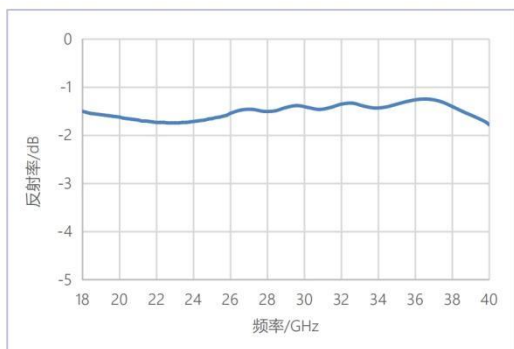
- 像导热填缝材料一样的柔软
- 厚度范围：0.5~5mm，公差在厚度的10%以内
- 1mm厚度产品的最佳作用频段为10GHz
- 产品自带粘性，无需背胶，可像传统导热垫片般进行使用
- 阻燃等级：V-0



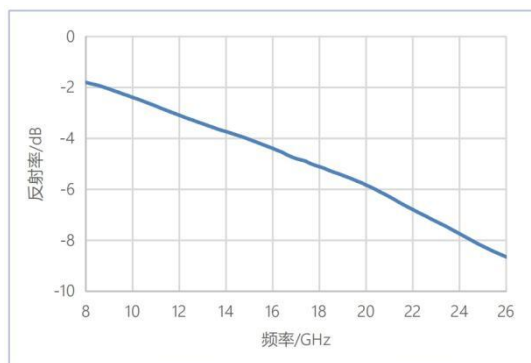
性能参数

典型性能		测试标准	单位	AB 910			
颜色		-	-	灰色			
硬度		ASTM D2240	Shore OO	45±5			
密度		ASTM D792	g/cm ³	4			
介电常数 ϵ' (77GHz)		SJ20512-1995	-	13.6			
介电常数 ϵ'' (77GHz)		SJ20512-1995	-	1.6			
磁导率 μ' (77GHz)		SJ20512-1995	-	1.1			
磁导率 μ'' (77GHz)		SJ20512-1995	-	0.06			
工作温度		ASTM D1329	°C	-45~+200			
体积电阻率		ASTM D257	Ohm-cm	$\geq 10^9$			
击穿电压		ASTM D149	KV	4.5			
阻燃性能		UL94	-	V-0			
热导率		ASTM D5470	W/m-K	1.8			
热阻 VS 压力	压力 (PSI)	2	5	10	20	30	40
	压缩比 (%)	0.9	1.9	2.7	13.1	22.9	27
	热阻 (°C-in ² /w)	1.05	1.02	0.97	0.89	0.78	0.76

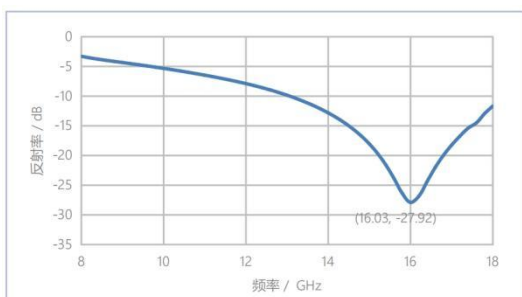
反射率曲线 (T=0.3mm)



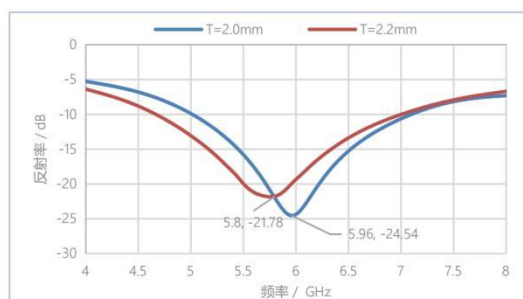
反射率曲线 (T=0.5mm)



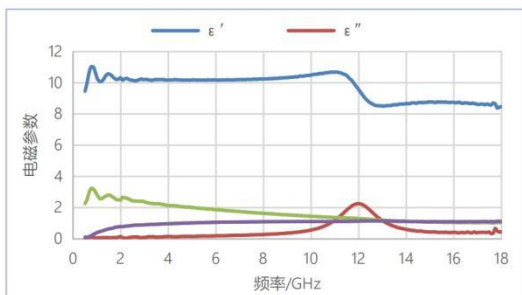
反射率曲线 (T=1.0mm)



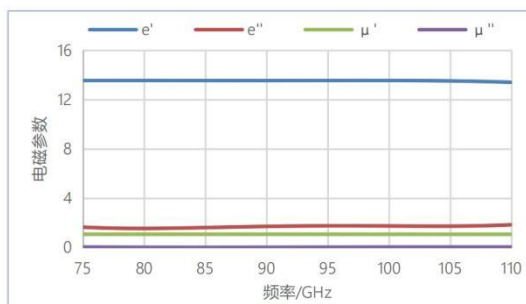
反射率曲线 (T=2& 2.2mm)



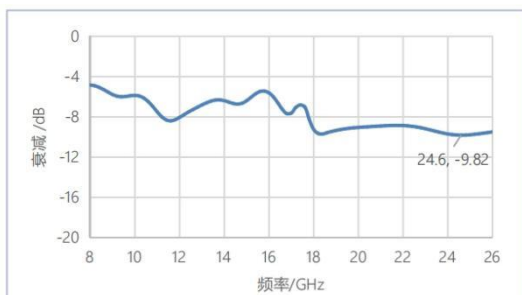
电磁参数 (2~18GHz)



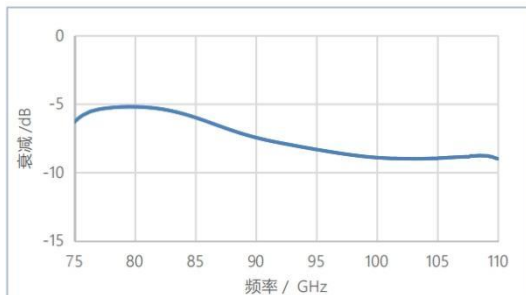
电磁参数 (75~110GHz)



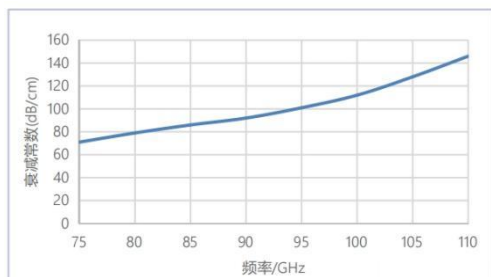
自由场透射曲线 (2~18GHz)



自由场透射曲线 (75~110GHz)



自由场透射曲线 (2~18GHZ)



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。