

ZO-AS9045 4.5W吸波导热硅橡胶片

产品介绍

ZO-AS系列导热吸波材料，兼具吸波和导热双重功能，以高分子硅胶为基材，添加各种吸波粉体和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和吸收电磁波的功能，且有良好的绝缘耐压和环境稳定性。

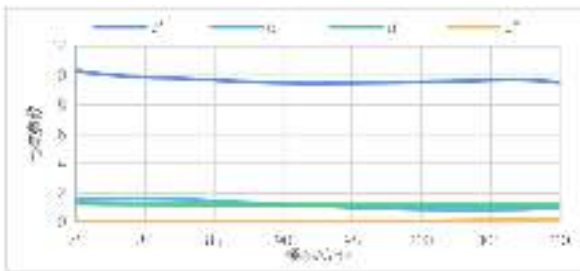
ZO-AS9045是一款糅合了吸波和导热解决方案的新型EMI屏蔽材料，导热系数可达4.5W，可以像一般的导热片一样置于热源和散热器之间，又或者其他需要进行热传导的装置之间进行热传导。

ZO-AS9045适合在高频应用，在25GHz以上的吸收值 > 20dB。

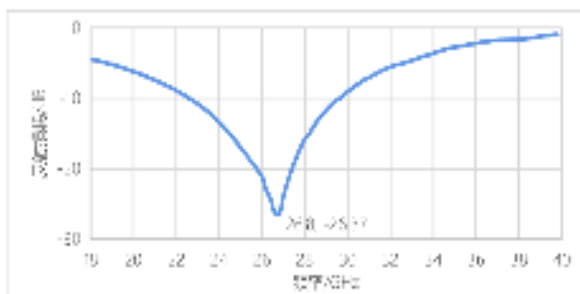
性能参数

项目	测试标准	ZO-AS9045		单位			
颜色	目测	灰色		-			
基材	-	硅橡胶		-			
填料	-	羰基铁粉&导热铝粉		-			
硬度	ASTM D2240	60		Shore OO			
密度	ASTM D792	3.9		g/cm ³			
介电常数ε' (77GHz)	SJ20512-1995	10.06		-			
介电常数ε'' (77GHz)	SJ20512-1995	1.58		-			
磁导率μ' (77GHz)	SJ20512-1995	0.98		-			
磁导率μ'' (77GHz)	SJ20512-1995	0.04		-			
插入损耗 T=1.0mm(77GHz)	自由场投射法	-7.03		dB			
工作温度	ASTM D1329	-45 ~ +200		°C			
体积电阻率	ASTM D257	≥10 ⁹		Ohm-cm			
击穿电压	ASTM D149	4.55		KV			
阻燃性能	UL-94	V-0		-			
热导率	ASTM D5470	4.5		W/m-K			
热阻vs压力	压力(Psi)	5	10	20	30	40	50
	热阻(°C-in ² /w)	0.354	0.316	0.299	0.288	0.272	0.257

电磁参数 (75~110GHz)



反射损耗曲线 (T=0.8mm, 18~40GHz)

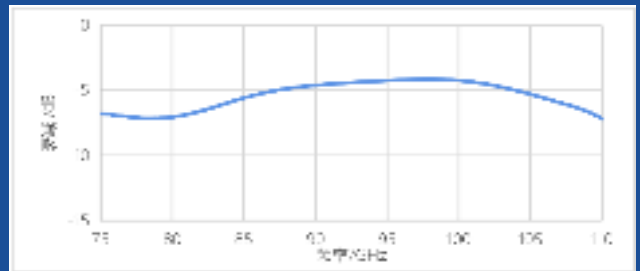


产品特性

- ✓ 高导热系数：4.5W/m-k
- ✓ 像导热填缝材料一样的柔软
- ✓ 厚度范围：0.5~5mm
- ✓ 即是吸波材料也是导热材料
- ✓ 最佳作用频段为25GHz
- ✓ 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



自由场透射曲线-S21 (T=1.0mm, 75~110GHz)



插入损耗曲线 (dB/cm, 75~110GHz)

