

# YTHDD-AB910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，亿天航科技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。

YTHDD-AB910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10GHz作用频段中吸收效果良好，特别适合光模块领域的应用。

## ◎ 产品特性

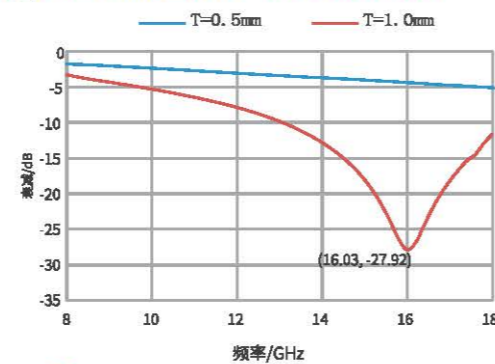
- 像导热填缝材料一样的柔软
- 厚度范围：0.5~5mm，公差在厚度的10%以内
- 即是吸波材料也是导热材料
- 最佳作用频段为10GHz
- 产品自带粘性，无需背胶，可像传统导热垫片般进行使用
- 阻燃等级：V-0



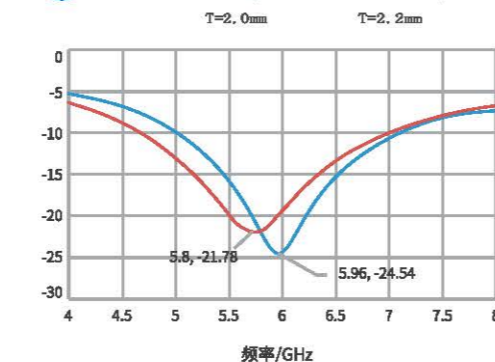
## ◎ 性能参数

典型性能	测试标准	单位	AB910				
颜色	-	-	灰色				
基材	-	-	硅胶				
填料	-	-	羰基铁粉&陶瓷铝粉				
硬度	ASTM 2240	Shore OO	45+/-5				
密度	ASTM D792	g/cm <sup>3</sup>	4				
介电常数e' (77GHz)	SJ20512-1995	-	13.6				
介电常数e'' (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	MIL-DTL-83528C	Ohm-cm	≥10 <sup>9</sup>				
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 <sup>2</sup> /w)	1.05	1.02	0.97	0.89	0.78	0.76

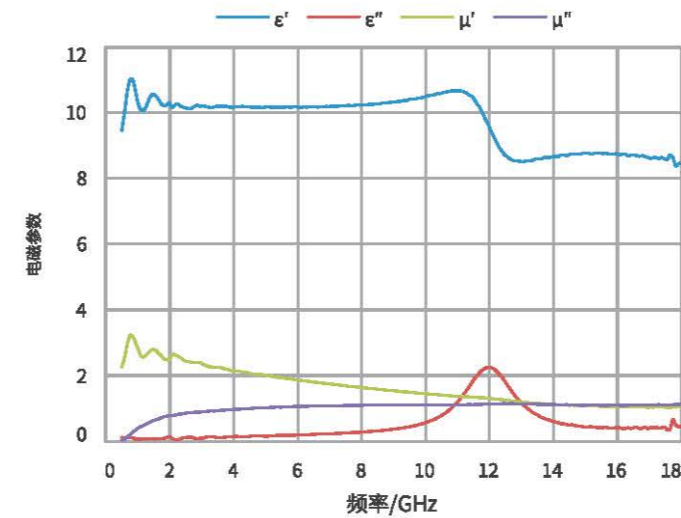
### ◎ 反射损耗曲线(T=0.5&1.0mm)



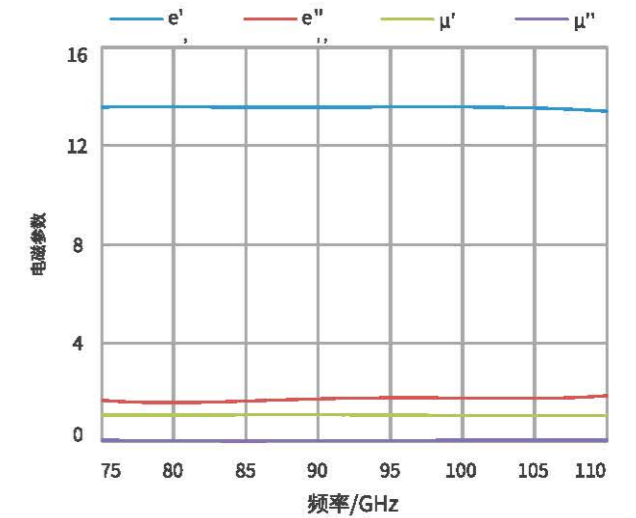
### ◎ 反射损耗曲线(T=2 & 2.2mm)



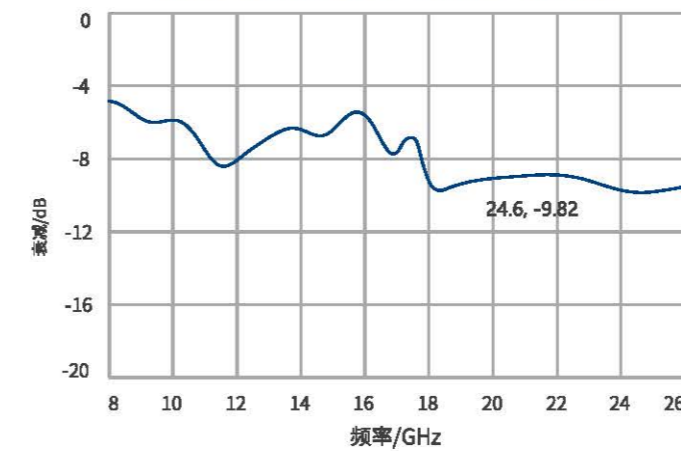
电磁参数(2~18GHz)



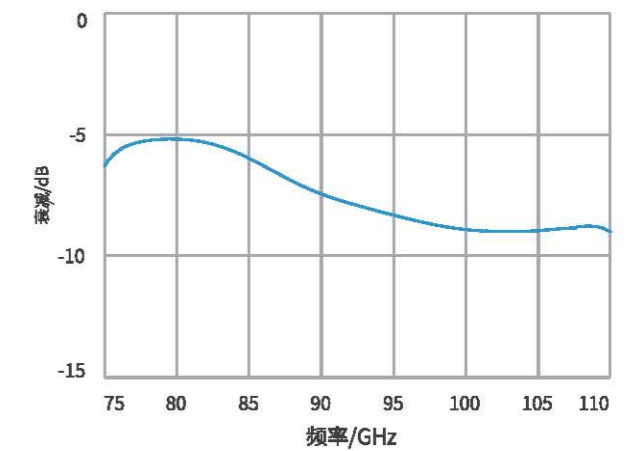
电磁参数(75~110GHz)



由场透射曲线-S21-1mm(2~18GHz)



由场透射曲线-S21-1mm(75~110GHz)



插入损耗(dB/cm)(75~110GHz)

