

YTHDD-E-RAS90 HF&宽频介电型吸波材料

◎ 产品介绍

YTHDD-E-RAS90是一款轻薄、柔软的介电型吸波材料。它有很宽的射频覆盖范围，在4-110GHz射频范围内都有良好的插入损耗。此款材料是针对于毫米射频应用特别设计的，应用领域包括高速光端机，ADAS雷达，5G网络设备等。YTHDD-E-RAS90对极端环境条件有着非常优异的环境适应性：工作温度范围广，耐油性好和UL-94V0的阻燃级别。其中的磁性填料使产品在入射角大于65度是仍然具有优异的吸波性能。



◎ 性能参数

典型性能	测试标准	单位	E-RAS90
颜色	目视	-	黑色
基材	-	-	硅胶
介电常数 ϵ' (77GHz)	SJ20512-1995	-	30.0
介电常数 ϵ'' (77GHz)	SJ20512-1995	-	12.6
插入损耗(77GHz)	AERODG-70/90(透射法)	dB	-22.5
硬度	ASTM D2240	Shore A	70
阻燃	UL-94	-	V0
工作温度	ASTM D1329	°C	-70~+200
厚度	-	mm	0.5~3.2

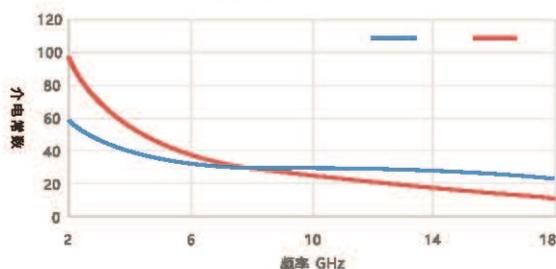
◎ 产品特性

- 低密度
- 高插入损耗
- 柔软
- 覆盖频段宽
- 可带背胶

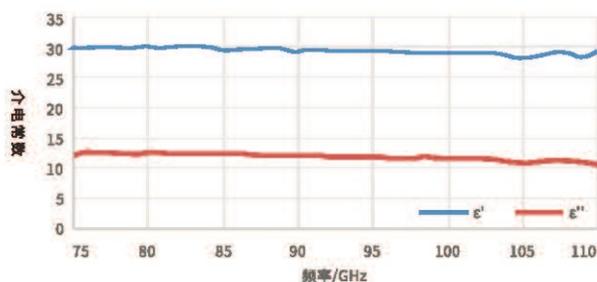
◎ 产品应用

- 汽车ADAS雷达
- IT/通讯网络设备
- 工业

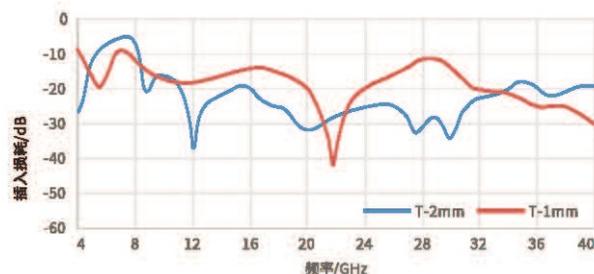
介电常数 (2~18GHz)



介电常数(75~110GHz)



插入损耗-1 & 2mm (4~40GHz)



插入损耗-1mm (75~110GHz)

