

# 导热吸收材料



## ◎ 产品介绍

YTHDD-3000系列是高性能的导热吸收材料，它是由硅胶内填充特殊的微波吸收颗粒组成的胶板状材料，它具有同YTHDD2000相似的吸波性能，同时提供导热的能力。随着电路工作频率的不断提高，设计工程师常常碰到这样的问题，把电路板放到密闭的金属壳体内以后，电路无法按照设计的参数正常工作，这是由于微波信号在空腔内部产生谐振，导致电路的阻抗条件发生变化引起的。

YTHDD-3000系列导热吸收材料可以有效地减弱空腔谐振，使得高频电路能够在金属空腔内正常运作。

## ◎ 特性

- A: 优异的电磁波吸收性能，电绝缘
- B: 较低的释气性能，适用于多种场合
- C: 很好的耐高低温性能，适用于各种恶劣环境
- D: 可选背胶，易于模切和安装

## ◎ 应用

- A: 中，小型电子机箱
- B: 微波模块，新型手机
- C: 无线通信设备，手持终端
- D: 舰载电子设备，军用雷达

## ◎ 安装建议

- ◎ 吸收材料应该安装于金属腔体内表面
- ◎ 安装位置尽量位于腔体中间或横向1/3，2/3处
- ◎ 自带粘性，无需背胶
- ◎ 避免直接接触带电体
- ◎ 可选增强绝缘，以后缀-NS1表示

## ◎ 标准产品尺寸

 胶板：板材尺寸：230mmX230mm  
卷材尺寸：N/A

## ◎ 可定制产品

我司可提供按客户图纸模切，背胶服务，如有特殊定制要求，请联络我司销售。

单面加铝箔：以后缀-AL表示

单面加膜：以后缀-K表示

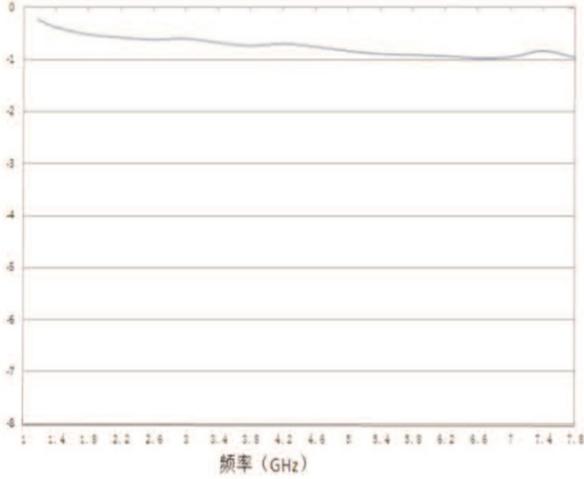


YTHDD-3000 材料特性表	
基材	硅胶
填料	导磁金属化合物
颜色	灰黑色
磁导率 $\mu'$	50@1Mhz
导热率	1.5w/mk
表面电阻	>1M Ohm
工作温度	-55℃~140℃
比重	3.2gram/cc
硬度	40 Shore 00
阻燃	符合 94-V0
TML	<0.45%
CVCM	<0.28%

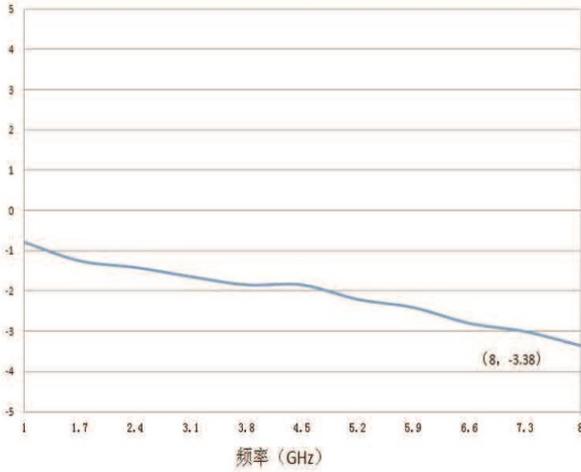
材料型号	标准厚度
YTHDD-3050	0.50mm±0.1mm
YTHDD-3100	1.00mm±0.1mm
YTHDD-3150	1.50mm±0.15mm
YTHDD-3200	2.00mm±0.2mm
YTHDD-3250	2.50mm±0.25mm
YTHDD-3300	3.00mm±0.3mm

## ◎ 反射损耗曲线

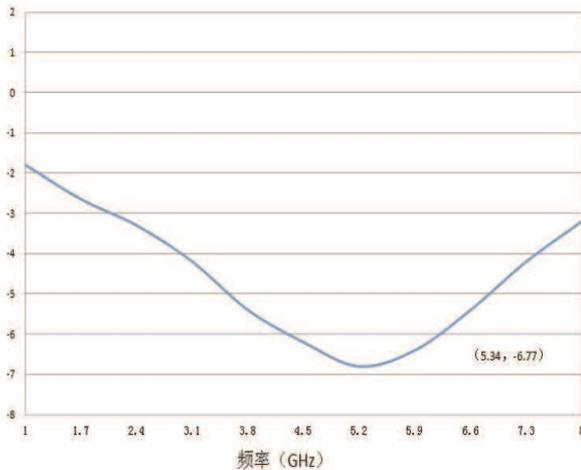
(Reflection Loss=Reflect/Incident)



YTHDD-3050 反射损耗曲线



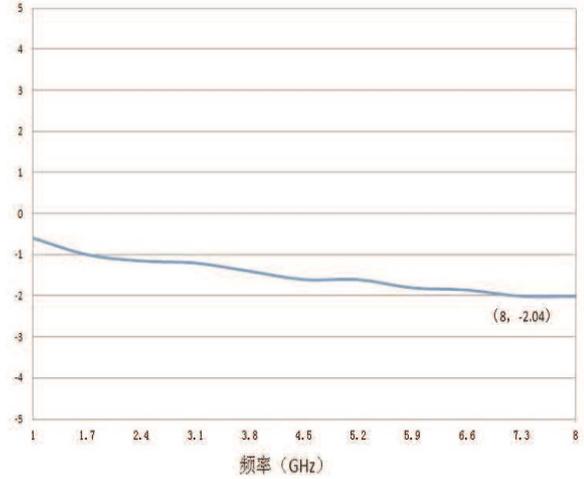
YTHDD-3100 反射损耗曲线



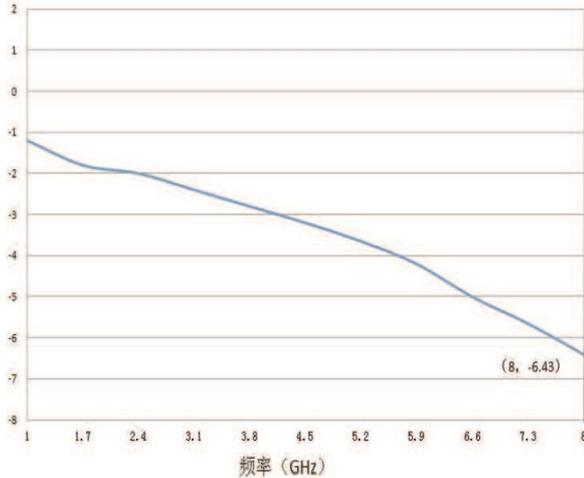
YTHDD-3175 反射损耗曲线

## ◎ 反射损耗表

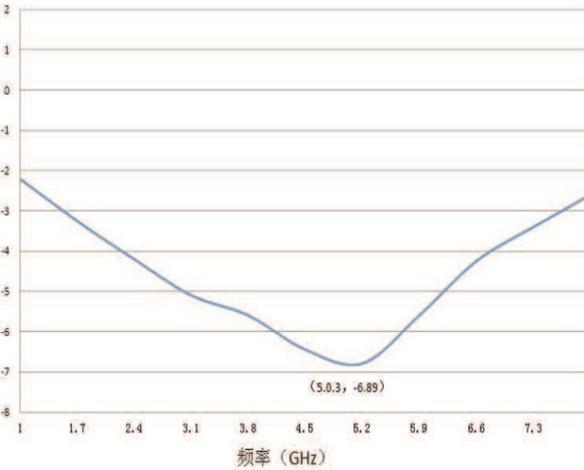
(Reflection Loss=Reflect/Incident)



YTHDD-3075 反射损耗表



YTHDD-3125 反射损耗表



YTHDD-3200 反射损耗表