

# 磁性电磁波吸收材料 >>>

## ◎ 产品介绍

YTHDD-2000 系列是高性能的磁性电磁波吸收材料，它是由树脂内填充特殊的微波吸收颗粒组成的胶板状材料。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-2000 系列电磁波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: 极低的释气性能，适用于航天场合
- 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: 军用电子设备，军用雷达

## ◎ 安装建议

- ◎ 吸收材料应该安装于金属腔体盖板内表面
- ◎ 安装位置尽量位于腔体中间或横向1/3，2/3处
- ◎ 可以选择单面加上背胶以便于安装
- ◎ 可选择单面加膜增加绝缘性能

## ◎ 标准产品尺寸



胶板：板材尺寸：150mmX150mm

卷材尺寸：0.3mm以下厚度可提供卷材

## ◎ 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。

单面加背胶：以后缀-A1 表示

单面加绝缘膜：以后缀-K 表示



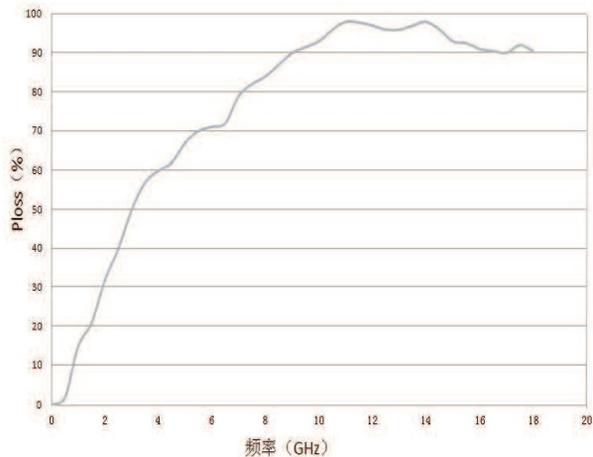
YTHDD-2000 材料特性表

基材	聚脂
填料	导磁金属化合物
颜色	灰黑色
磁导率	50@1Mhz
导热率	0.6w/mk
表面电阻	>1M Ohm
工作温度	-45℃~85℃
比重	3.6gram/cc
邵氏硬度	>38
阻燃	符合 94-HB
击穿电压	N/A

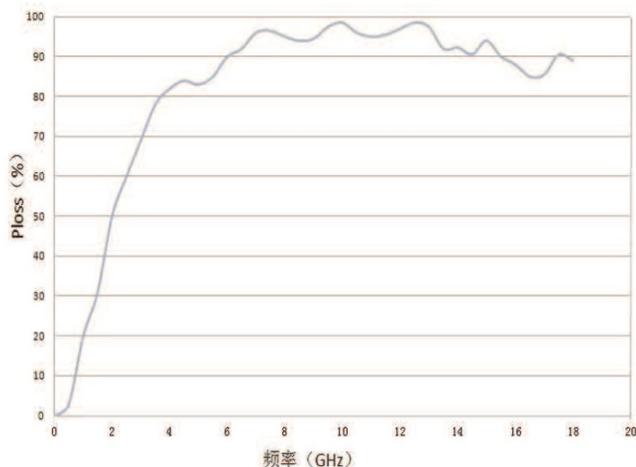
材料型号	标准厚度
YTHDD-2010	0.10mm±0.05mm
YTHDD-2020	0.20mm±0.05mm
YTHDD-2030	0.30mm±0.08mm
YTHDD-2050	0.50mm±0.08mm

注：材料厚度不包括胶厚

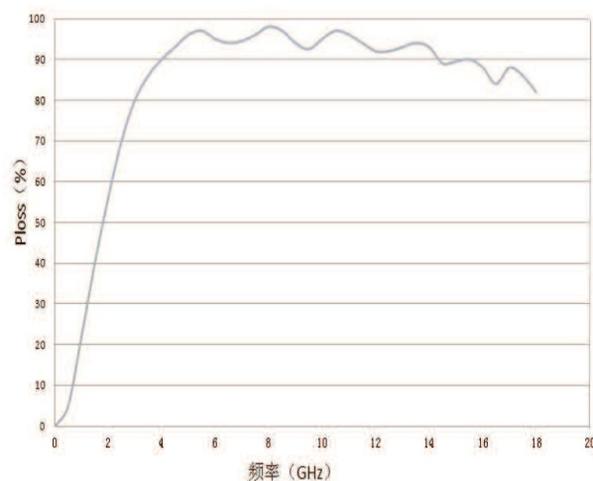
## ◎ 功率损耗曲线 (Power Loss=Ploss/Pin)



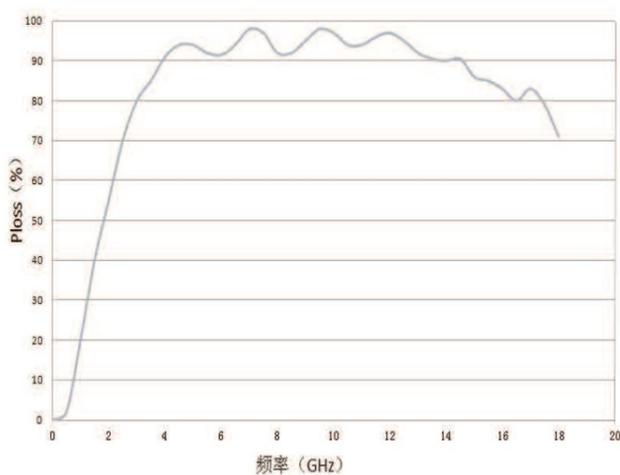
YTHDD-2010 功率损耗曲线



YTHDD-2020 功率损耗曲线



YTHDD-2030 功率损耗曲线



YTHDD-2050 功率损耗曲线

## ◎ 反射损耗表 (Reflection Loss=Reflect/Incident)

型号	500Mhz	1Ghz	2Ghz	3.5Ghz	4Ghz	5Ghz	6Ghz	7Ghz	8Ghz	9Ghz	10Ghz
YTHDD-2010	-0.6db	-1.4db	-2.5db	-3.2db	-3.0db	-2.8db	-2.6db	-2.5db	-2.1db	-2.0db	-1.9db
YTHDD-2020	-0.8db	-1.7db	-2.9db	-3.8db	-3.6db	-3.2db	-3.1db	-2.8db	-2.5db	-2.3db	-2.2db
YTHDD-2030	-2.0db	-4.1db	-5.5db	-6.2db	-5.7db	-5.1db	-4.6db	-3.5db	-3.1db	-2.7db	-2.4db
YTHDD-2050	-3.5db	-8db	-10.2db	-7.8db	-6.6db	-6.2db	-5.1db	-3.8db	-3.5db	-3.3db	-2.8db