

磁性电磁波吸收材料 >>>

◎ 产品介绍

YTHDD-4000S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，它具有更佳的耐候性，同时提供导热功能。

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-4000S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
- ◎ 自带弱粘性，无需额外背胶，便于安装

◎ 标准产品尺寸

胶板：板材尺寸：200mmX400mm
卷材尺寸：N/A 材料厚度不包括背胶

◎ 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，请联络我司销售代表。

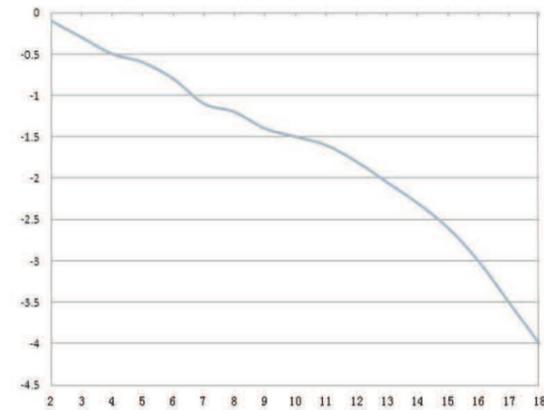
单面加铝箔：以后缀-AL表示

单面加膜：以后缀-K表示

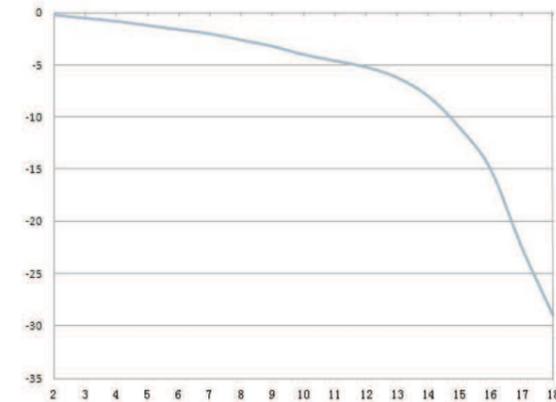
YTHDD-4000S 材料特性表	
基材	硅胶
填料	合金磁粉+导热粉
颜色	灰黑色
导热率	3.0w/mk
体积电阻率	>10 ¹²
工作温度	-55℃~160℃
比重	3.19gram/cc
硬度	50 Shore 00
阻燃	符合 94-V0
击穿电压	>4000V
TML	0.29%
CVCM	0.12%

材料型号	标准厚度
YTHDD-4050S	0.50mm±0.1mm
YTHDD-4100S	1.00mm±0.1mm
YTHDD-4150S	1.50mm±0.15mm
YTHDD-4200S	2.00mm±0.2mm

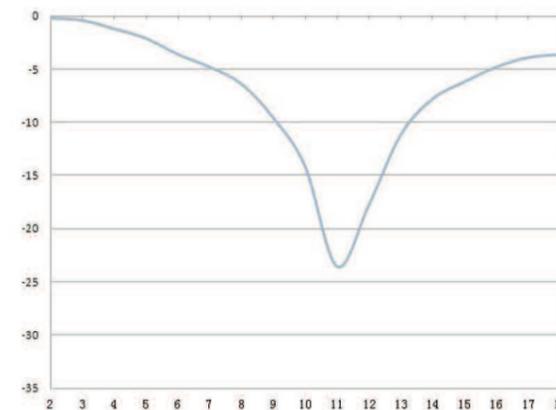
◎ 反射损耗曲线 (Reflection Loss=Reflect/Incident)



YTHDD-4050S-30 反射损耗曲线

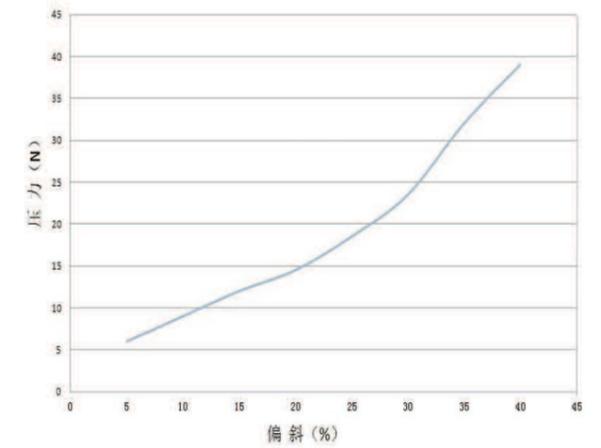


YTHDD-4100S-30 反射损耗曲线

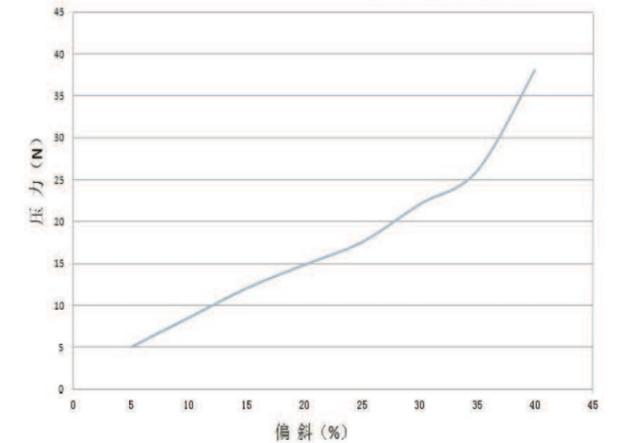


YTHDD-4150S-30 反射损耗曲线

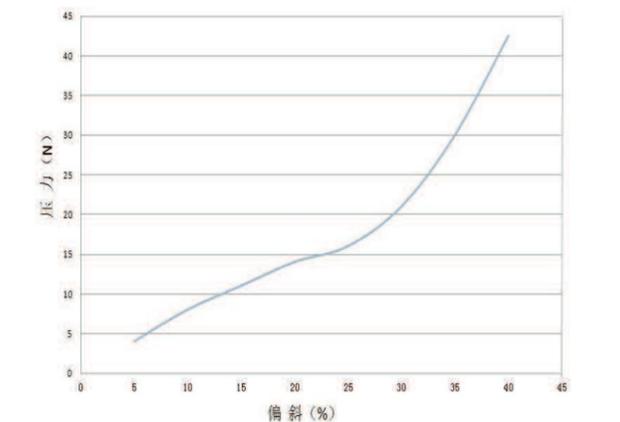
◎ 压缩变形试验 (Compression-deflection test)



YTHDD-4050S-30 压缩变形试验



YTHDD-4100S-30 压缩变形试验



YTHDD-4150S-30 压缩变形试验