

磁性电磁波吸收材料 >>>

◎ 产品介绍

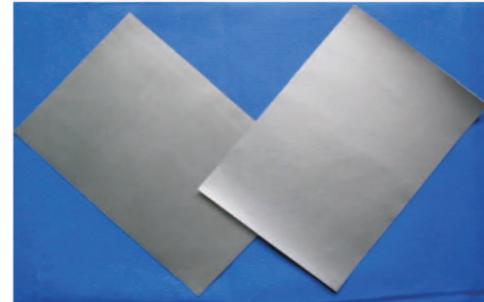
YTHDD-4000系列是高性能的导热吸收材料，它是由硅胶内填充特殊的微波吸收颗粒组成的胶板状材料，它具有更佳的耐候性，同时提供导热功能。

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-4000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



YTHDD-4000 材料特性表

| | |
|------|-------------|
| 基材 | 硅胶 |
| 填料 | 导磁金属化合物 |
| 颜色 | 灰黑色 |
| 导热率 | 1.0w/mk |
| 表面电阻 | >1M Ohm |
| 工作温度 | -55℃~140℃ |
| 比重 | 3.2gram/cc |
| 硬度 | 50 Shore 00 |
| 阻燃 | 符合 94-V0 |
| TML | <0.45% |
| CVCM | <0.28% |

| 材料型号 | 标准厚度 |
|------------|---------------|
| YTHDD-4050 | 0.50mm±0.1mm |
| YTHDD-4100 | 1.00mm±0.1mm |
| YTHDD-4150 | 1.50mm±0.15mm |
| YTHDD-4200 | 2.00mm±0.2mm |
| YTHDD-4250 | 2.50mm±0.25mm |
| YTHDD-4300 | 3.00mm±0.3mm |

◎ 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

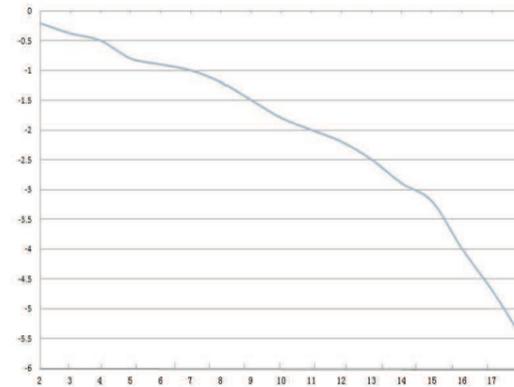
◎ 可定制产品

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。

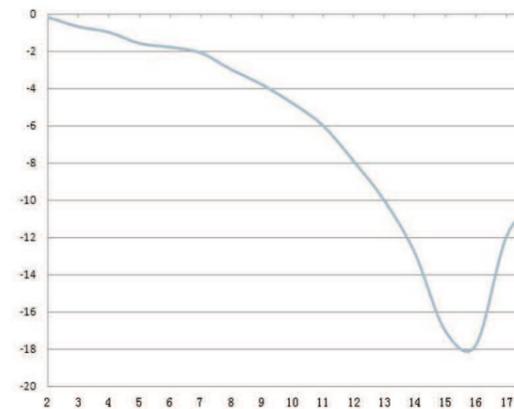
单面加铝箔: 以后缀-AL表示

单面加膜: 以后缀-K表示

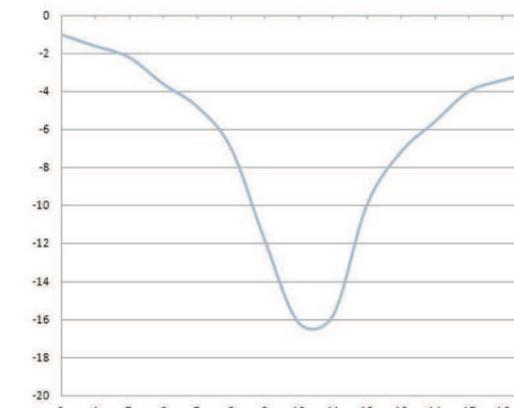
◎ 反射损耗曲线 (Reflection Loss=Reflect/Incident)



YTHDD-4050 反射损耗曲线

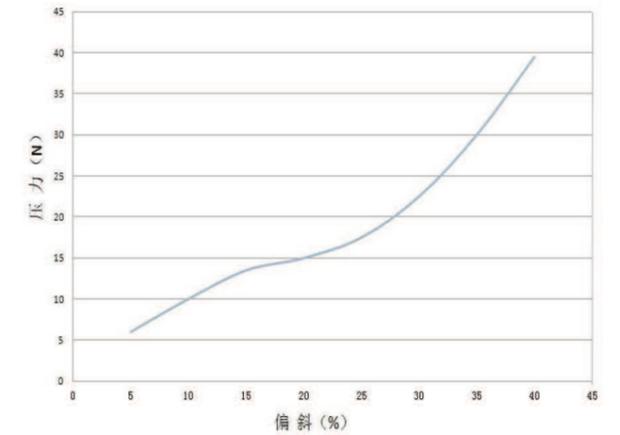


YTHDD-4100 反射损耗

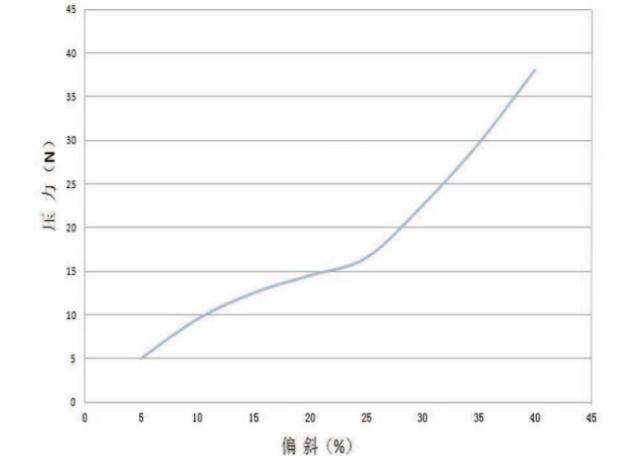


YTHDD-4150 反射损耗曲线

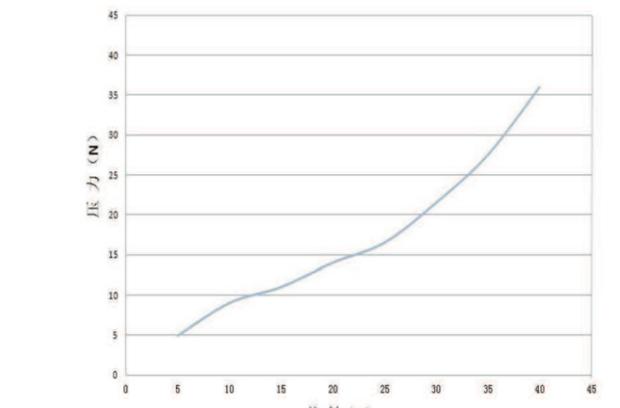
◎ 压缩变形试验 (Compression-deflection test)



YTHDD-4050 压缩变形试验



YTHDD-4100 压缩变形试验



YTHDD-4150 压缩变形试验