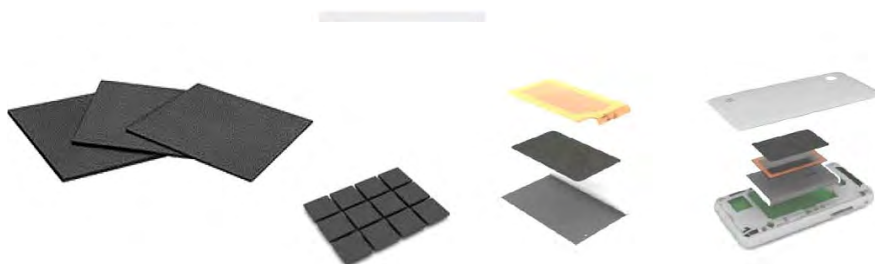


SPECIFICATION

AFS-150-R15-D

(Sintered Ferrite Sheet)
(烧结铁氧体片)



東莞邁拓電子有限公司
DONGGUAN SELMAG ELECTRONIC CO.,LTD

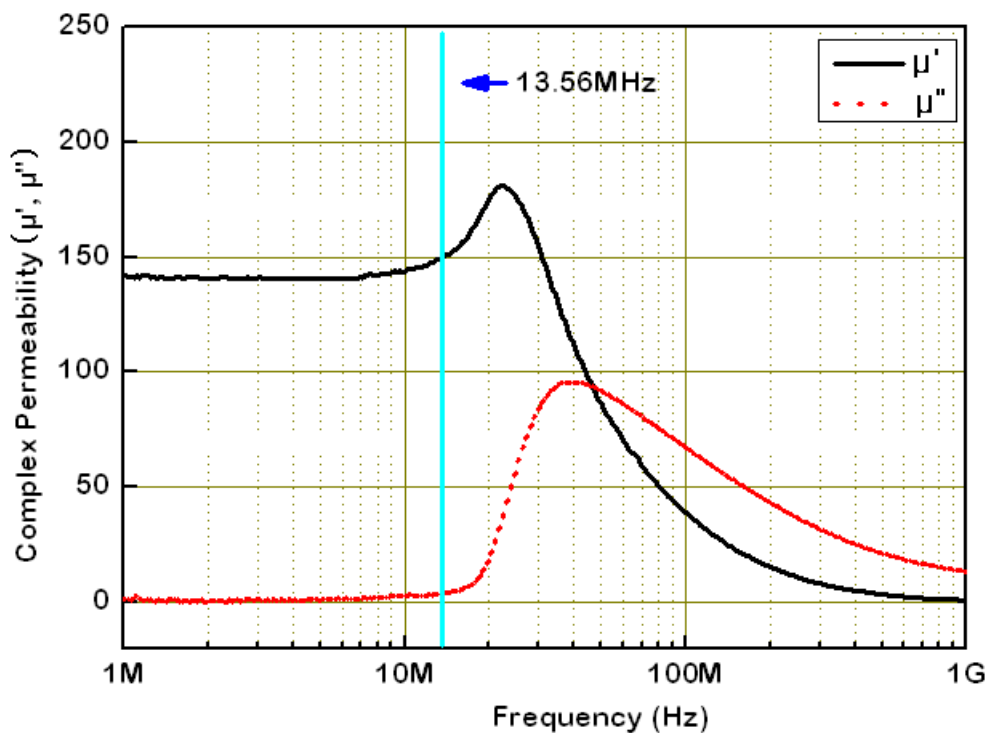
Address: 東莞長安廈崗第四工業區
4th Industrial District, Xiangang Village, Chang'an Town, Dongguan, Guangdong, China
Tel : 0769-85847999/85847998
Fax : 0769-85847900
MP: 18938190280

1. 产品规格说明 / SPECIFICATIONS

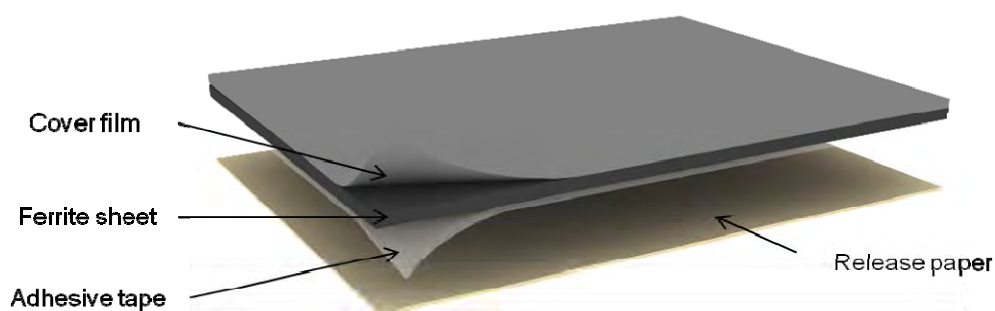
1.1. 基本特性及工作频率率 / Physical, Frequency Specifications

项目/Features	特性/Value	
产品规格/Type	铁氧体片/Ferrite Sheet	
结构/Structure	单层/Single layer	
工作频率/Effective carrier frequency	13.56Mhz 及以下/13.56MHz and below	
工作温度/Operating temperature (°C)	-40 到 +85/-40 to +85	
厚度/Thickness (mm)	0.150	
产品尺寸长 X 宽/Dimensions (mm)	125 X 125	
磁导磁 Permeability (@ 13.56MHz)	μ'	150 $\pm$ 20%
	μ'' (磁损)	3 $\pm$ 20%

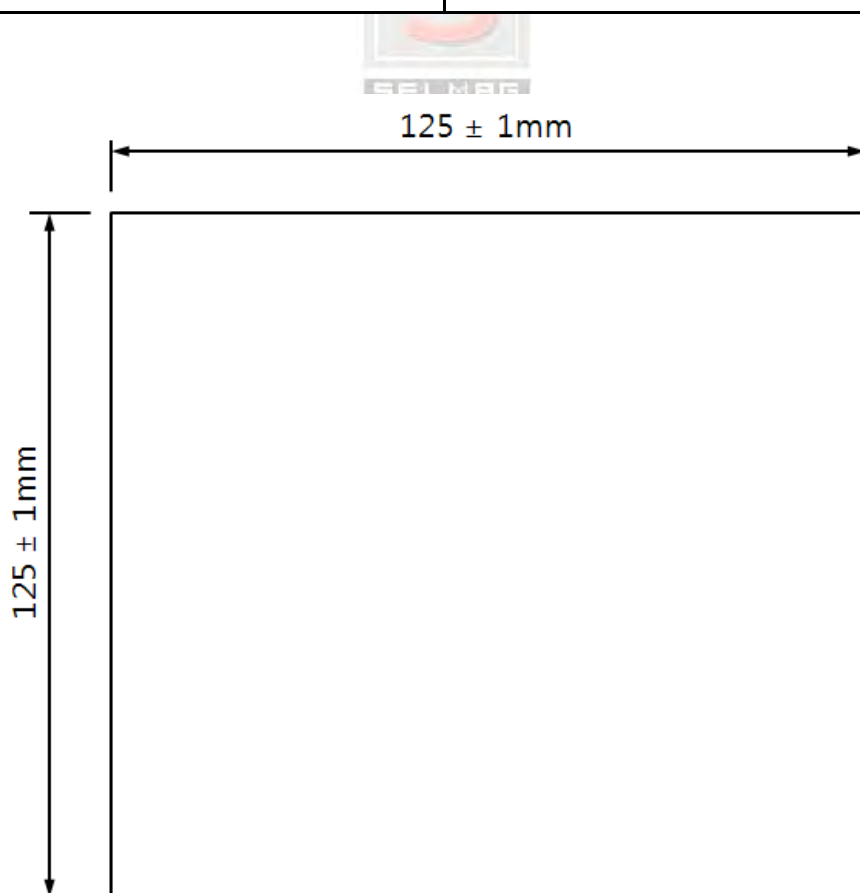
1.2. 磁导率特性曲线 / Permeability characteristic



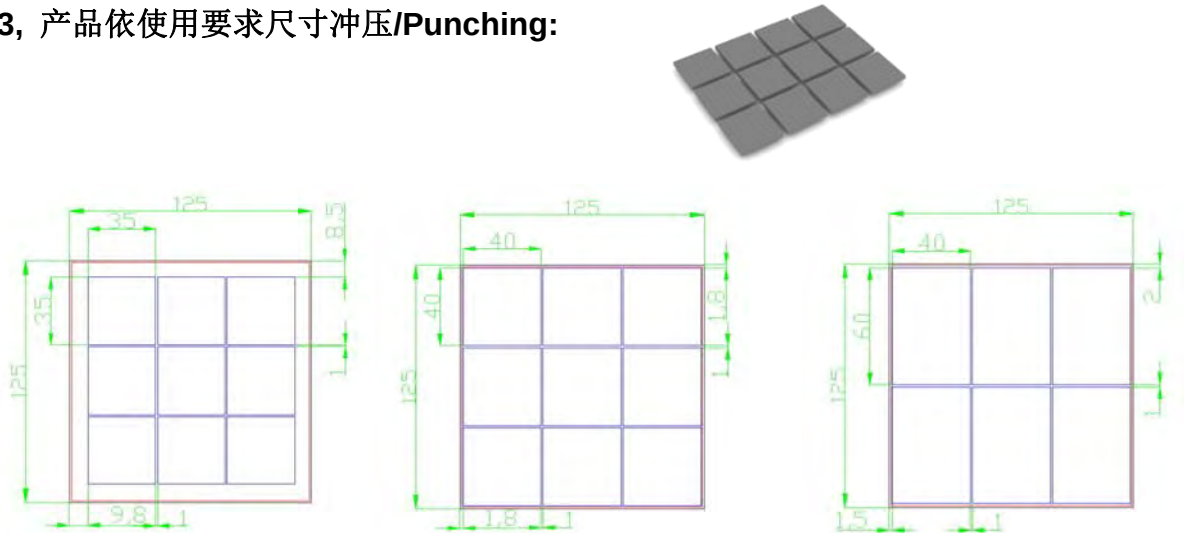
1.3. 产品组成及尺寸 / Mechanical Specification (Structure and Dimension)



结构/Structure	厚度及公差/Thickness (mm)
保护离芯层/Cover film	0.030
铁氧体片/Ferrite sheet	0.150 ± 0.01
双面胶/Adhesive tape	0.020
总厚度/Total	0.20 ± 0.02



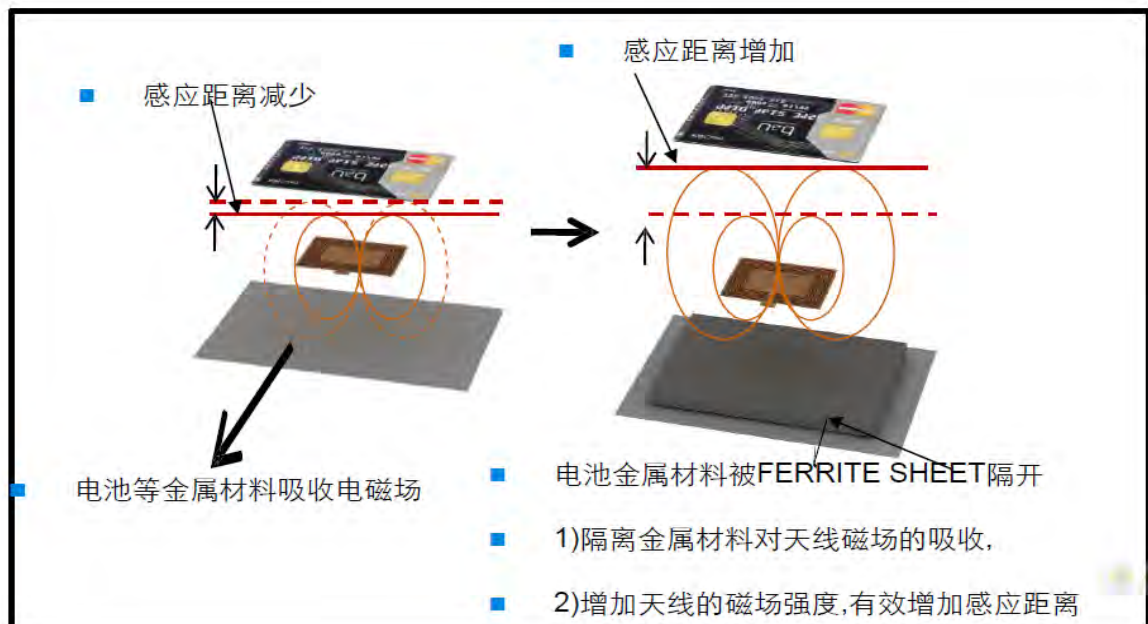
1.3, 产品依使用要求尺寸冲压/Punching:



1.4, 铁氧体片作用/ Features:

- 有效改善 NFC 天线产品的性能/ Increased improvement of mobile NFC system
- 产品可以折弯/ They are flexible.
- 带有双面胶与组合体紧密贴合/They are suited for thin and compact devices
- 通过增加天线的磁场强度,有效增加感应距离.

/increased magnetic field convergence by relative magnetic permeability



1.5 铁氧体片主要应用:

- NFC 功能的手机/ Mobile phone with NFC function
- 非接触 IC 卡/ Mobile phone with NFC function
- RFID 读/写器/ RFID 标签/RFID reader / writer/tag



2. 料号说明 / Part number

AFS - 150 - R15 - D
(1) (2) (3) (4)

- (1) : Amotech 铁氧体片代码取第一个英文字母/Amotech Ferrite Sheet
(2) : 磁导率代码/Permeability (μ' =150)
(3) : 铁氧体厚度代码/Ferrite sheet thickness : R15 (0.150mm)
(4) : 尺寸代码/Size: A(64*125mm), B(42*125mm), D(125*125mm), S (special)

3. 环保要求 / Environment

AFS 系列产品符合 ROHS 要求/AFS series are RoHS compliant products.

4. 可靠性测试 / Reliability Test

No	项目/ITEM	测试条件/ TEST CONDITION	测试标准/ TEST REQUIREMENTS
1	热冲击/Thermal Shock (高低温度 /Temperature Cycle)	1. -40℃/60min $\leftrightarrow$ +85℃/60min 2. 循环次数/Number of cycle : 30 3. 测试后室温放 60 分钟/Measure after left for 60 min. at room temperature	1.不能有可见的破裂/ No visual damage 2.磁导率变化 $\pm 15\%$ 内/Permeability change $\pm$ within 15%
2	高温测试/High Temperature Resistance	1. Temperature : +85 $\pm$ 5℃ 2. 测试时间/Time : 96 hrs 3. 测试后室温放 60 分钟/Measure after left for 60 min. at room temperature	1.不能有可见的破裂/ No visual damage 2.磁导率变化 $\pm 15\%$ 内/Permeability change $\pm$ within 15%
3	低温测试/Low Temperature Resistance	1. Temperature : -40 $\pm$ 5℃ 2. Time : 96 hrs 3. 测试后室温放 60 分钟/Measure after left for 60 min. at room temperature	1.不能有可见的破裂/ No visual damage 2.磁导率变化 $\pm 15\%$ 内/Permeability change $\pm$ within 15%
4	Humidity (Steady Condition)	1. Humidity : 80 % RH 2. Temperature : +80 $\pm$ 3℃ 3. Time : 120 hrs 4. 测试后室温放 60 分钟/Measure after left for 60 min. at room temperature	1.不能有可见的破裂/ No visual damage 2.磁导率变化 $\pm 15\%$ 内/Permeability change $\pm$ within 15%

5. 库存说明 / Caution and Warranty

库存 / At warehouse:

The temperature should be within 0 ~ 30℃ and humidity should be less than 75% RH.

The product should be used within 6 months from the time of delivery.

射频和天线设计培训课程推荐

易迪拓培训(www.edatop.com)由数名来自于研发第一线的资深工程师发起成立,致力并专注于微波、射频、天线设计研发人才的培养;我们于 2006 年整合合并微波 EDA 网(www.mweda.com),现已发展成为国内最大的微波射频和天线设计人才培养基地,成功推出多套微波射频以及天线设计经典培训课程和 ADS、HFSS 等专业软件使用培训课程,广受客户好评;并先后与人民邮电出版社、电子工业出版社合作出版了多本专业图书,帮助数万名工程师提升了专业技术能力。客户遍布中兴通讯、研通高频、埃威航电、国人通信等多家国内知名公司,以及台湾工业技术研究院、永业科技、全一电子等多家台湾地区企业。

易迪拓培训课程列表: <http://www.edatop.com/peixun/rfe/129.html>



射频工程师养成培训课程套装

该套装精选了射频专业基础培训课程、射频仿真设计培训课程和射频电路测量培训课程三个类别共 30 门视频培训课程和 3 本图书教材;旨在引领学员全面学习一个射频工程师需要熟悉、理解和掌握的专业知识和研发设计能力。通过套装的学习,能够让学员完全达到和胜任一个合格的射频工程师的要求...

课程网址: <http://www.edatop.com/peixun/rfe/110.html>

ADS 学习培训课程套装

该套装是迄今国内最全面、最权威的 ADS 培训教程,共包含 10 门 ADS 学习培训课程。课程是由具有多年 ADS 使用经验的微波射频与通信系统设计领域资深专家讲解,并多结合设计实例,由浅入深、详细而又全面地讲解了 ADS 在微波射频电路设计、通信系统设计和电磁仿真设计方面的内容。能让您在最短的时间内学会使用 ADS,迅速提升个人技术能力,把 ADS 真正应用到实际研发工作中去,成为 ADS 设计专家...

课程网址: <http://www.edatop.com/peixun/ads/13.html>



HFSS 学习培训课程套装



该套课程套装包含了本站全部 HFSS 培训课程,是迄今国内最全面、最专业的 HFSS 培训教程套装,可以帮助您从零开始,全面深入学习 HFSS 的各项功能和在多个方面的工程应用。购买套装,更可超值赠送 3 个月免费学习答疑,随时解答您学习过程中遇到的棘手问题,让您的 HFSS 学习更加轻松顺畅...

课程网址: <http://www.edatop.com/peixun/hfss/11.html>

CST 学习培训课程套装

该培训套装由易迪拓培训联合微波 EDA 网共同推出,是最全面、系统、专业的 CST 微波工作室培训课程套装,所有课程都由经验丰富的专家授课,视频教学,可以帮助您从零开始,全面系统地学习 CST 微波工作的各项功能及其在微波射频、天线设计等领域的设计应用。且购买该套装,还可超值赠送 3 个月免费学习答疑...

课程网址: <http://www.edatop.com/peixun/cst/24.html>



HFSS 天线设计培训课程套装

套装包含 6 门视频课程和 1 本图书,课程从基础讲起,内容由浅入深,理论介绍和实际操作讲解相结合,全面系统的讲解了 HFSS 天线设计的全过程。是国内最全面、最专业的 HFSS 天线设计课程,可以帮助您快速学习掌握如何使用 HFSS 设计天线,让天线设计不再难...

课程网址: <http://www.edatop.com/peixun/hfss/122.html>

13.56MHz NFC/RFID 线圈天线设计培训课程套装

套装包含 4 门视频培训课程,培训将 13.56MHz 线圈天线设计原理和仿真设计实践相结合,全面系统地讲解了 13.56MHz 线圈天线的工作原理、设计方法、设计考量以及使用 HFSS 和 CST 仿真分析线圈天线的具体操作,同时还介绍了 13.56MHz 线圈天线匹配电路的设计和调试。通过该套课程的学习,可以帮助您快速学习掌握 13.56MHz 线圈天线及其匹配电路的原理、设计和调试...

详情浏览: <http://www.edatop.com/peixun/antenna/116.html>



我们的课程优势:

- ※ 成立于 2004 年,10 多年丰富的行业经验,
- ※ 一直致力并专注于微波射频和天线设计工程师的培养,更了解该行业对人才的要求
- ※ 经验丰富的一线资深工程师讲授,结合实际工程案例,直观、实用、易学

联系我们:

- ※ 易迪拓培训官网: <http://www.edatop.com>
- ※ 微波 EDA 网: <http://www.mweda.com>
- ※ 官方淘宝店: <http://shop36920890.taobao.com>