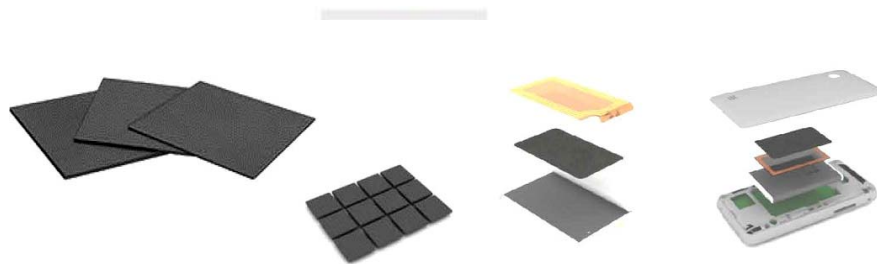


# SPECIFICATION

## AFS-150-R10-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, Xiagang Village, Chang'an Town, Dongguan, Guangdong, China

Tel : 0769-85847999/85847998

Fax : 0769-85847900

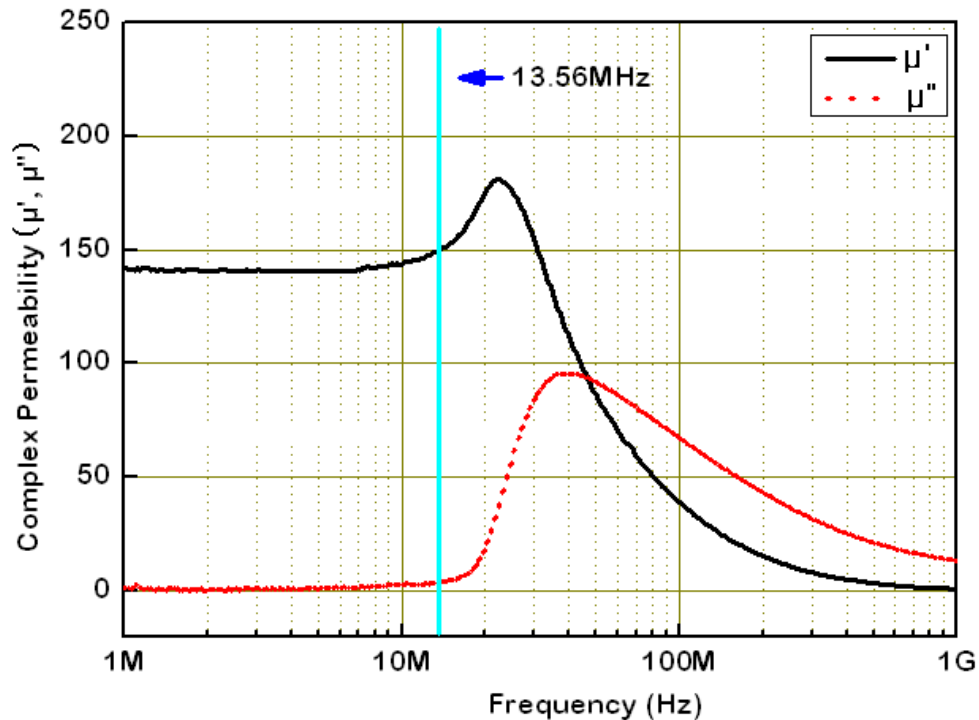
MP: 18938190280

## 1. 产品规格说明/SPECIFICATIONS

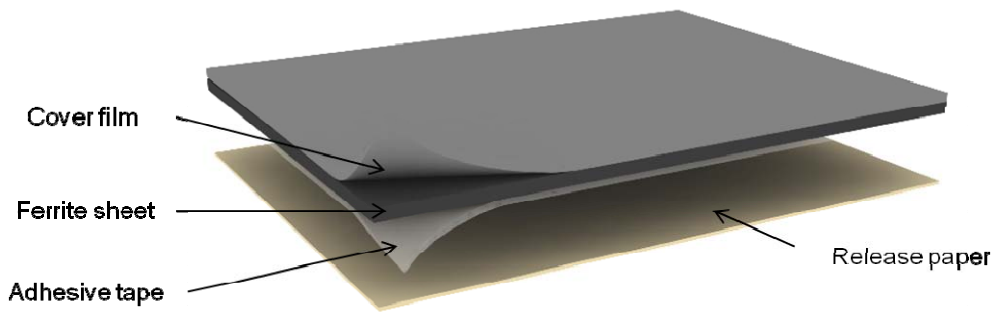
### 1.1. 基本特性及工作频度率/Physical, Frequency Specifications

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)	0.100	
产品尺寸长 X 宽/Dimensions	(mm)	125 X 125	
磁导磁 Permeability	(@ 13.56MHz)	$\mu'$	150 ± 20%
		$\mu''$ (磁损)	3 ± 20%

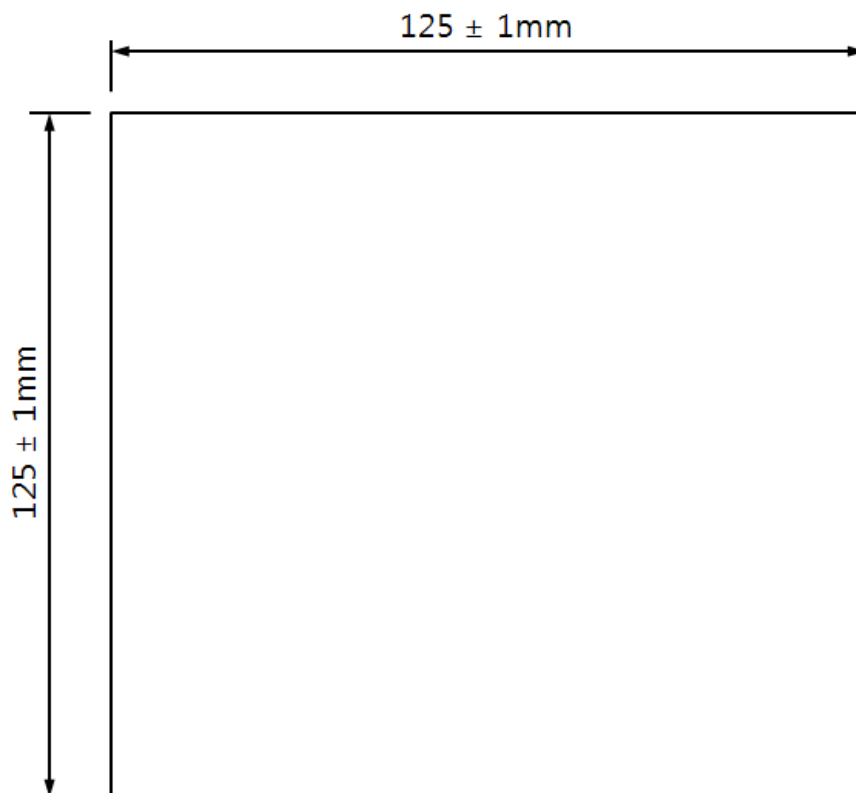
### 1.2. 磁导率特性曲线/Permeability characteristic



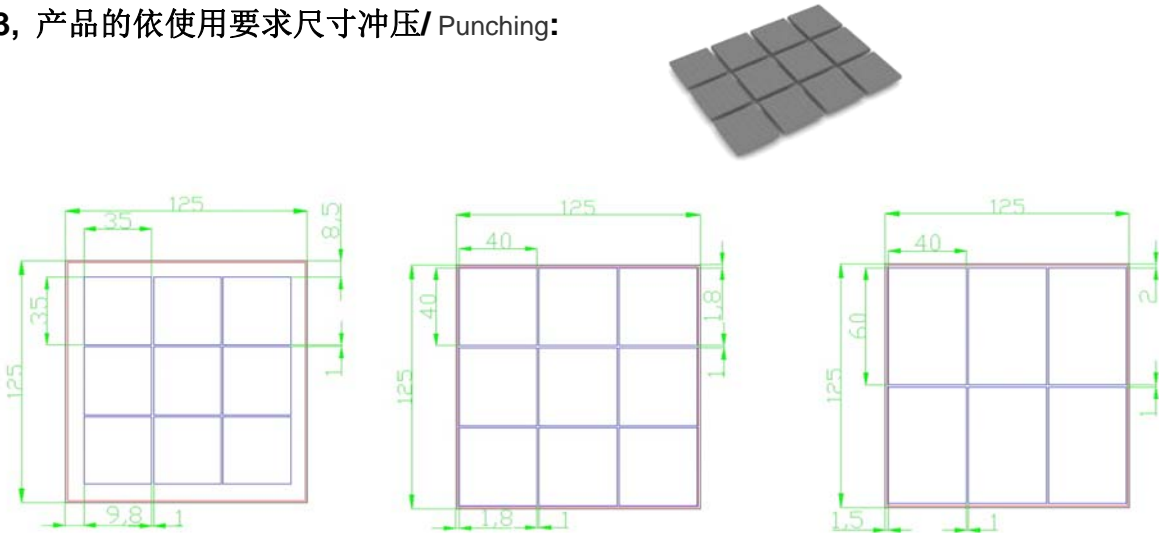
**1.3. 产品组成及尺寸/Mechanical Specification (Structure and Dimension)**



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	0.100 ± 0.01
双面胶/Adhesive tape	0.020
总厚度/Total	0.150 ± 0.02



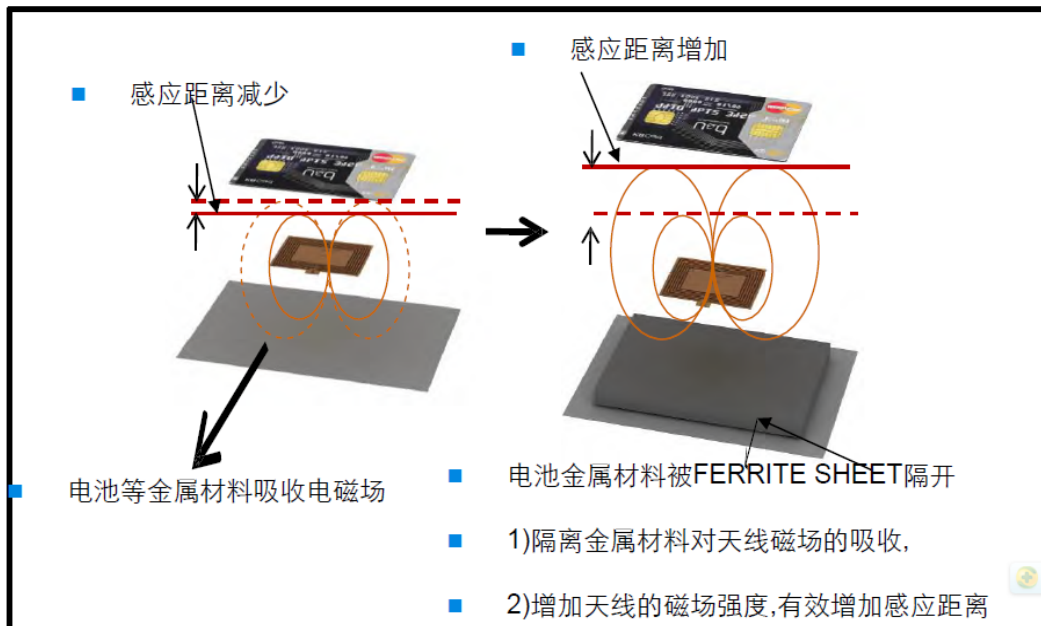
1.3, 产品的依使用要求尺寸冲压/ Punching:



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 - R10 - 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 ( $\mu'$ =150)
- (3) : 铁氧体厚度代码/Ferrite sheet thickness : R10 (0.100mm)
- (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 /Temperature Cycle)	1. -40°C/60min↔+85°C/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±15% 内/Permeability change ± within 15%
2	高温测试/工 High Temperature Resistance	1. Temperature : +85 ± 5°C 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±15% 内/Permeability change ± within 15%
3	低温测试/Low Temperature Resistance	1. Temperature : -40 ± 5°C 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±15% 内/Permeability change ± within 15%
4	Humidity (Steady Condition)	1. Humidity : 80 % RH 2. Temperature : +80 ± 3°C 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±15% 内/Permeability change ± within 15%

## 5. 库存说明/Caution and Warranty

库存/At warehouse:

The temperature should be within 0 ~ 30°C 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](http://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](http://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>