



噪音抑制片

Flexield

IFM系列

混合型 (磁性层+导电层)

噪音抑制片 Flexield

RoHS指令对应产品

IFM系列 混合型（磁性层+导电层）的概要

■特点

- 由磁性层和导电层组成的混合结构
- 通过磁性层内的磁损耗和噪声磁通量吸来提供衰减
- 在导电层上提供反射（阻挡）和涡流损耗
- 提供顶部绝缘层或顶部导电层（可以接地）
- 卷状或者片状的形式都可以提供
- 易于切割/冲压成所需的尺寸和形状

■用途

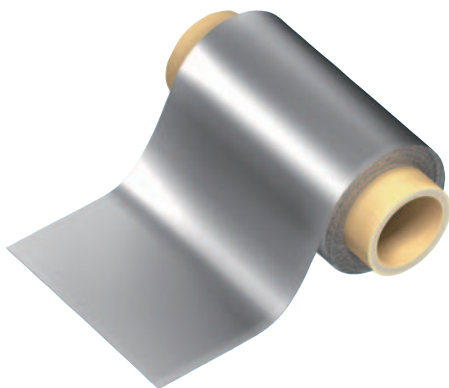
- 适用于超薄，高度受限的应用
- 在EMI水平高的情况下，只有磁性层不能提供足够的衰减
- 提高手写笔的灵敏度（感应耦合型）
- PCB，FPC，带状电缆数据/地址线

■标准形状一览

材质	磁性层厚度 (mm)	片尺寸 (mm)	卷尺寸	
			宽度 (mm)	长度 (m)
IFM10M	0.025	300X200	300	50
IFM16	0.030	300X200	Non-STD*	

红色涂层的品名为产品将停产或已停产

* 详情请与我们联系



○RoHS指令对应产品：RoHS指令对应产品的详细内容查看这里。 <http://product.tdk.com/zh/environment/rohs/>

⚠ 为了能够更加正确、安全地使用产品，请务必索取能进一步确认详细特性、规格的采购规格书。
记载内容可能因为产品改良等原因不经预告而更改，恕不另行通知。

IFM系列 混合型 (磁性层+导电层)

■型号的命名方法

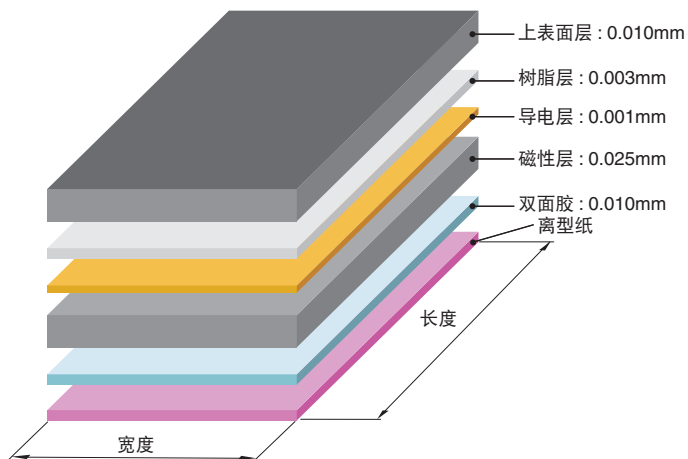
□ IFM10M

标准片状

IFM	10M	-	025	B	B	300	×	200
系列名称	材料型号		磁性层厚度 (mm)	上表面层厚度 (mm)	双面胶厚度 (mm)	长度 (mm)		宽度 (mm)
IFM	10M		025 0.025	B 0.010	B 0.010	300 300		200 200

卷状

IFM	10M	-	025	B	B	50R	×	300
系列名称	材料型号		磁性层厚度 (mm)	上表面层厚度 (mm)	双面胶厚度 (mm)	长度 (m)		宽度 (mm)
IFM	10M		025 0.025	B 0.010	B 0.010	50R 50		300 300



■标准型号一览

材质	尺寸		磁性层厚度 (mm)	总厚度 (mm)typ.	品名
	宽度	长度			
IFM10M	200mm	300mm	0.025	0.049	IFM10M-025BB300X200
	300mm	50m			IFM10M-025BB50RX300

红色涂层的品名为产品将停产或已停产

⚠ 为了能够更加正确、安全地使用产品，请务必索取能进一步确认详细特性、规格的采购规格书。
记载内容可能因为产品改良等原因不经预告而更改，恕不另行通知。

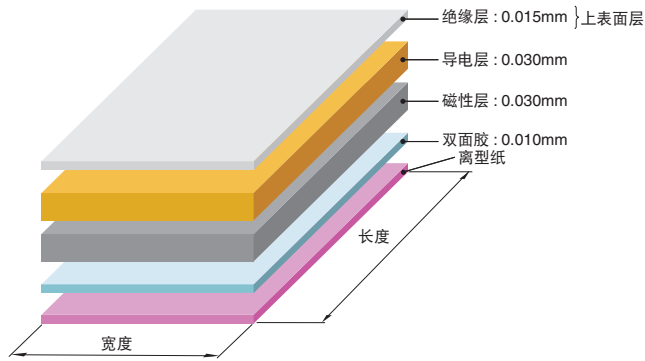
IFM系列 混合型 (磁性层+导电层)

■ 型号的命名方法

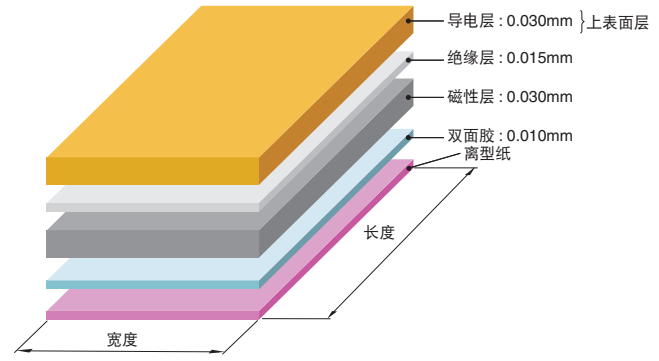
□ IFM16

IFM	16	-	030	E	B	300	×	200
系列名称	材料型号		磁性层厚度 (mm)	上表面层厚度 (mm)	双面胶厚度 (mm)	长度 (mm)		宽度 (mm)
IFM	16		030 0.030	E 绝缘 G 导电	N No B 0.010	300 300		200 200

上表面绝缘型: IFM16-030EB300x200



上表面导电型: IFM16-030GB300x200



■ 标准型号一览

材质	尺寸 (mm)	磁性层厚度 (mm)	总厚度 (mm)typ.	品名
IFM16	300X200	0.030	0.085	IFM16-030EB300X200
				IFM16-030GB300X200

⚠ 为了能够更加正确、安全地使用产品，请务必索取能进一步确认详细特性、规格的采购规格书。
 记载内容可能因为产品改良等原因不经预告而更改，恕不另行通知。

IFM系列 混合型 (磁性层+导电层)

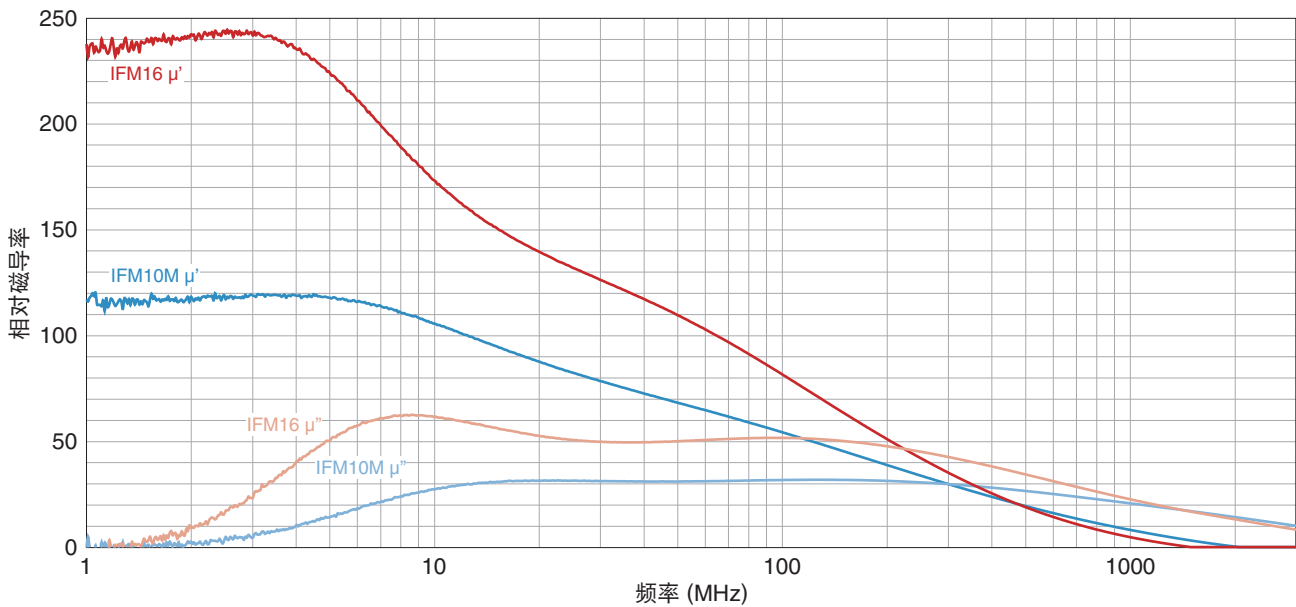
■ 材质特性

□ 材质特性表

材质	推荐规格频率范围	相对磁导率				表面电阻率 ($\Omega/\text{sq.}$)typ.	热传导率 ($\text{W}/\text{m} \cdot \text{K}$)	饱和磁通密度 (mT)	居里温度 ($^{\circ}\text{C}$)	相对介电常数 (at 1MHz)typ.	使用温度范围 ($^{\circ}\text{C}$)
		[at 1MHz]		[at 13.56MHz]							
		μ'	μ''	μ'	μ''						
IFM10M	0.5MHz to 10GHz	120	< 1	100	30	1M	1.5	150 [H=1194A/m]	>500	1600	-40 to +85
IFM16	0.1MHz to 10GHz	220	< 1	140	60	10k	1.5	230 [H=1194A/m]	>500	1700	-40 to +85

红色涂层的品名为产品将停产或已停产

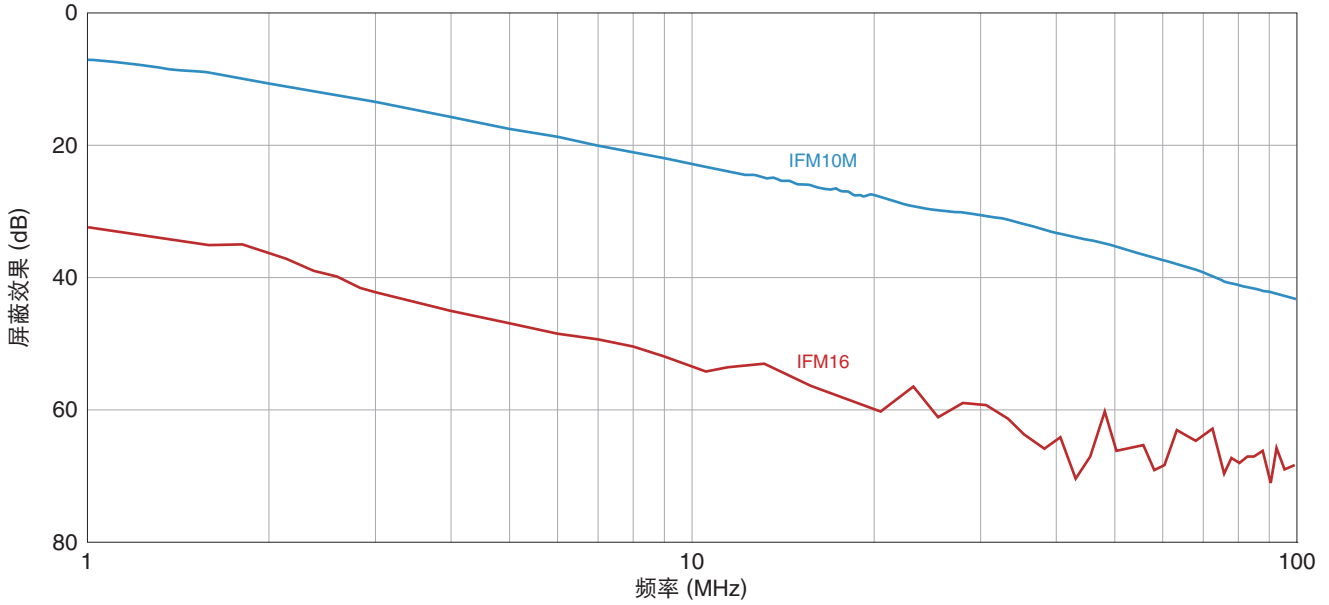
□ 相对磁导率



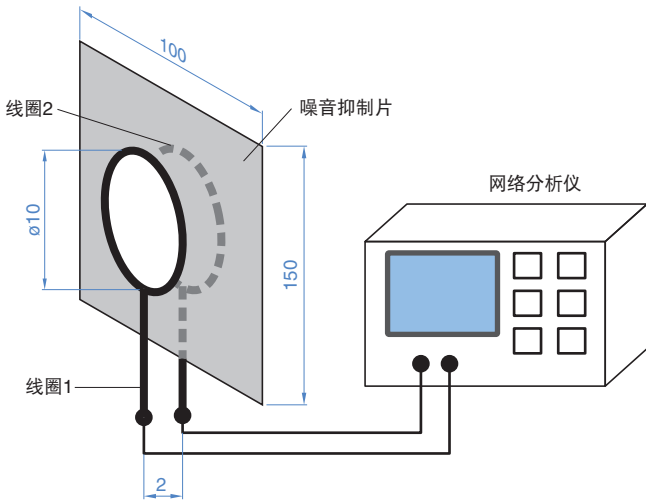
IFM系列 混合型 (磁性层+导电层)

■ 材质特性

□ 屏蔽效果 (Up to 100MHz)



□ 测量装置 (Up to 100MHz)



⚠ 为了能够更加正确、安全地使用产品，请务必索取能进一步确认详细特性、规格的采购规格书。
 记载内容可能因为产品改良等原因不经预告而更改，恕不另行通知。

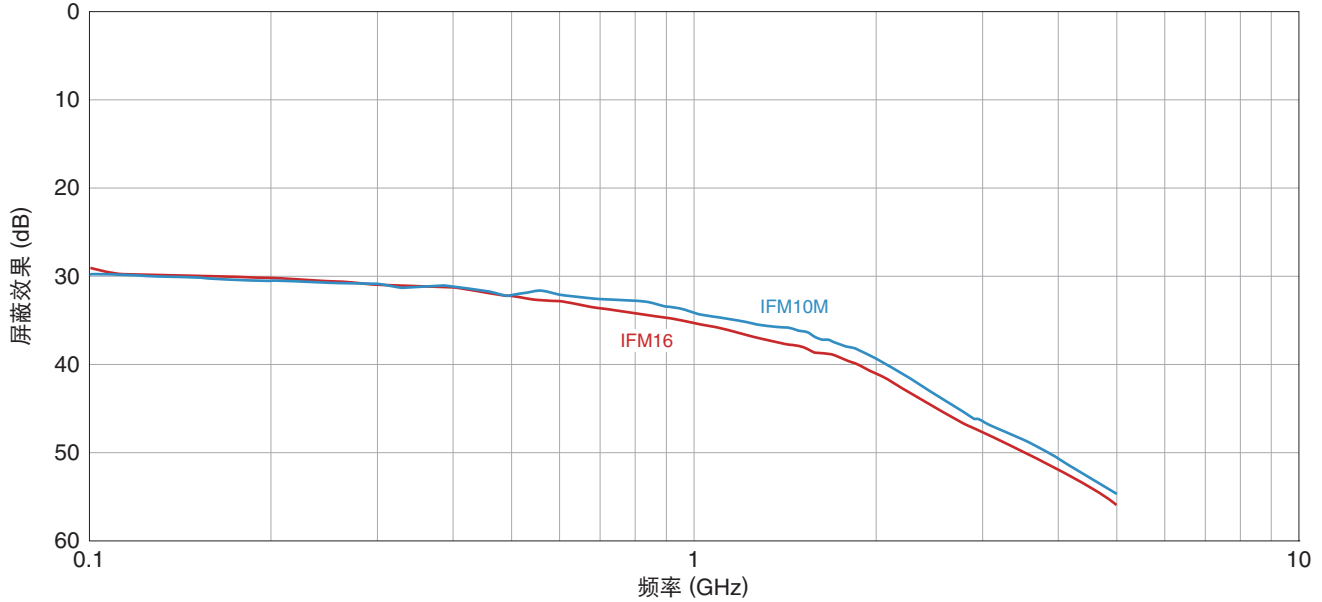
IFM系列 混合型 (磁性层+导电层)

■ 材质特性

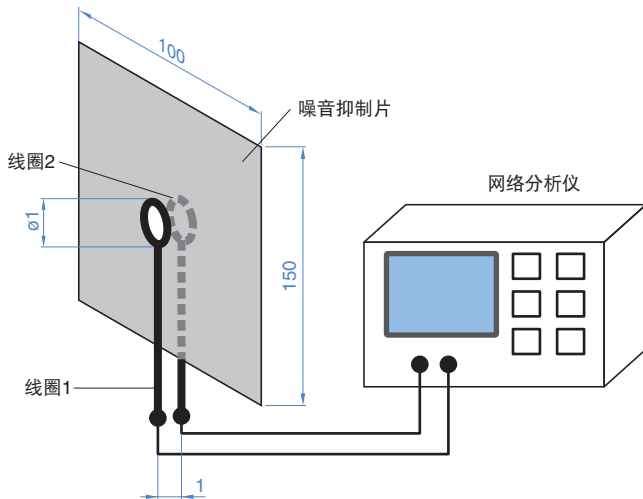
□ 屏蔽效果 (100MHz to 6GHz)*

* 请注意, 低于100MHz的数据没有连续性。

由于高频使用了小线圈, 因此增益较低。



□ 测量装置 (100MHz to 6GHz)



⚠ 为了能够更加正确、安全地使用产品, 请务必索取能进一步确认详细特性、规格的采购规格书。
 记载内容可能因为产品改良等原因不经预告而更改, 恕不另行通知。

使用注意事项

在使用本产品前，请务必随附采购规格书。

安全注意事项

使用本产品时，请注意安全事项。

⚠ 注意

- 本产品目录中记载的产品是指在通用标准用途意义上使用于一般电子设备（AV 设备，通信设备，家电产品，娱乐设备，计算机设备，个人设备，办公设备，计测设备，工业机器人），并且该一般电子设备要在通常的操作和使用方法下使用。
- 对于需要高度安全性和可靠性的，或者设备的故障，误动作，运转不良可能会给人的生命，身体及财产等造成损害，以及有可能产生莫大社会影响的以下用途（以下称‘特定用途’）中的适用性，性能发挥，品质，本公司不予保证。
- 客户预定在本产品目录的范围，条件之外，或者在特定用途中使用，请事先咨询本公司相关部门。本公司会配合客户需求，一起协商不同于本产品目录中所记载的使用用途。

- | | |
|----------------------------|--------------------|
| (1) 航空，航天设备 | (8) 公共性的高度信息处理设备 |
| (2) 运输设备（汽车，电车，船舶等） | (9) 军用设备 |
| (3) 医疗设备（除《药事法》分类中的Ⅰ、Ⅱ级以外） | (10) 电热用品，燃烧设备 |
| (4) 发电控制设备 | (11) 防灾防盗设备 |
| (5) 核动力相关设备 | (12) 各种安全装置 |
| (6) 海底设备 | (13) 其他被认定为特定用途的用途 |
| (7) 交通工具控制设备 | |

此外，对使用本产品目录中所记载产品的设备进行设计时，请确保符合该设备的使用用途及状态的保护回路和装置，并设置备用回路等。