



RFID用磁性片

Flexield

IFL/IBF系列

---

---

## 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

- 因为在活电部分上直接安装了的话，有可能立起断绝关系事故，所以在使用之际，请设计的关怀。
- 因为有可能发生两面粘文件等用的胶条的剥落等，所以对铰链部分等的反复弯曲的地方的使用请回避。
- 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。关于由于本产品目录的范围，条件之外，或者在特定用途中使用时发生了的损害，因为难以负担那责任所以请谅解。

- |                     |                    |
|---------------------|--------------------|
| (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            | (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，将本产品用于通用标准用途时，为进一步确保产品安全，请注意设置保护电路、装置保护及备份电路等措施。

## RFID用磁性片

RoHS指令对应产品

Flexield

## IFL/IBF系列的概要

## ■特点

- 高导磁率，低磁力损失。(13.56MHz)
- 因为薄的，它也可以安装在一个微小的间隙。
- 有柔韧性，用冲击等不裂开。
- 可以在卷形态的提供。(IFL04)

## ■用途

- 可用于改善RFID用读写器的接受灵敏度。
- 可实现IC卡和金属的一体化。
- 可实现IC标签和金属的一体化。
- 可提高天线的接受灵敏度。

## ■标准形状一览

材质	厚度 (mm)	片尺寸 (mm)	卷	
			长度 (mm)	宽度 (m)
IFL04	0.05	300×200	300	100
	0.1			
	0.2			
IBF15	0.1	125×125	—	—
	0.18			

## □IFL



片

## □IBF



卷



片

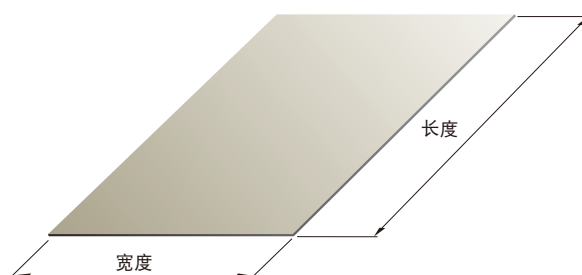
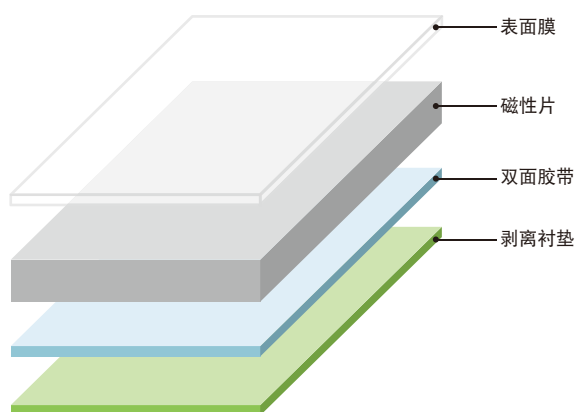
○RoHS指令对应产品：RoHS指令对应产品的详细内容查看这里。<http://product.tdk.com/zh/environment/rohs/>

⚠ 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。

## IFL系列 片型

## ■型号的命名方法

IFL	04	050	N		B		300	×	200		
系列名称	材料符号	磁性片厚度 (mm)		表面膜厚度 (mm)		双面胶带厚度 (mm)		长度 (mm)		宽度 (mm)	
	04	050	0.05	N	无	N	无	300	300	200	200
		100	0.10	R	0.038	B	0.01				
		200	0.20	R: 剥离型		D	0.03				



## ■标准型号一览

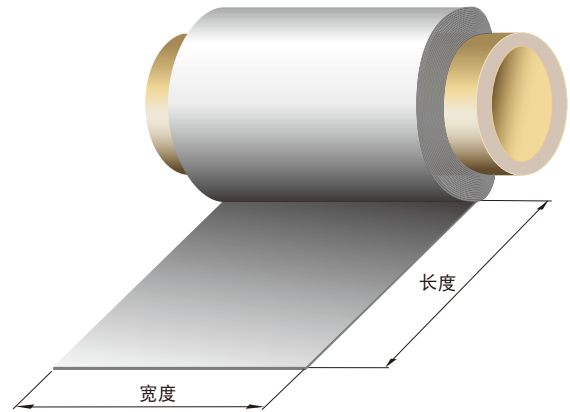
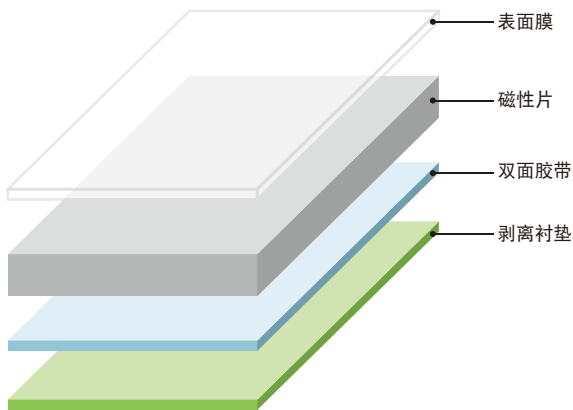
材质	标准尺寸 (mm)	厚度 (mm)	型号
IFL04	300×200	0.05	IFL04-050NB300×200
		0.1	IFL04-100NB300×200
		0.2	IFL04-200ND300×200



## IFL系列 卷型

## ■型号的命名方法

IFL	04	050		R		N		1HR		×	300	
系列名称	材料符号	磁性片厚度 (mm)		表面膜厚度 (mm)		双面胶带厚度 (mm)		长度 (m)			宽度 (mm)	
	04	050	0.05	N	无	N	无	1HR	100		300	300
		100	0.10	R	0.038	B	0.01					
				R: 剥离型		D	0.03					



## ■标准型号一览

材质	宽度 (mm)	长度 (m)	厚度 (mm)	型号
IFL04	300	100	0.05	IFL04-050RN1HRX300
			0.1	IFL04-100RN1HRX300



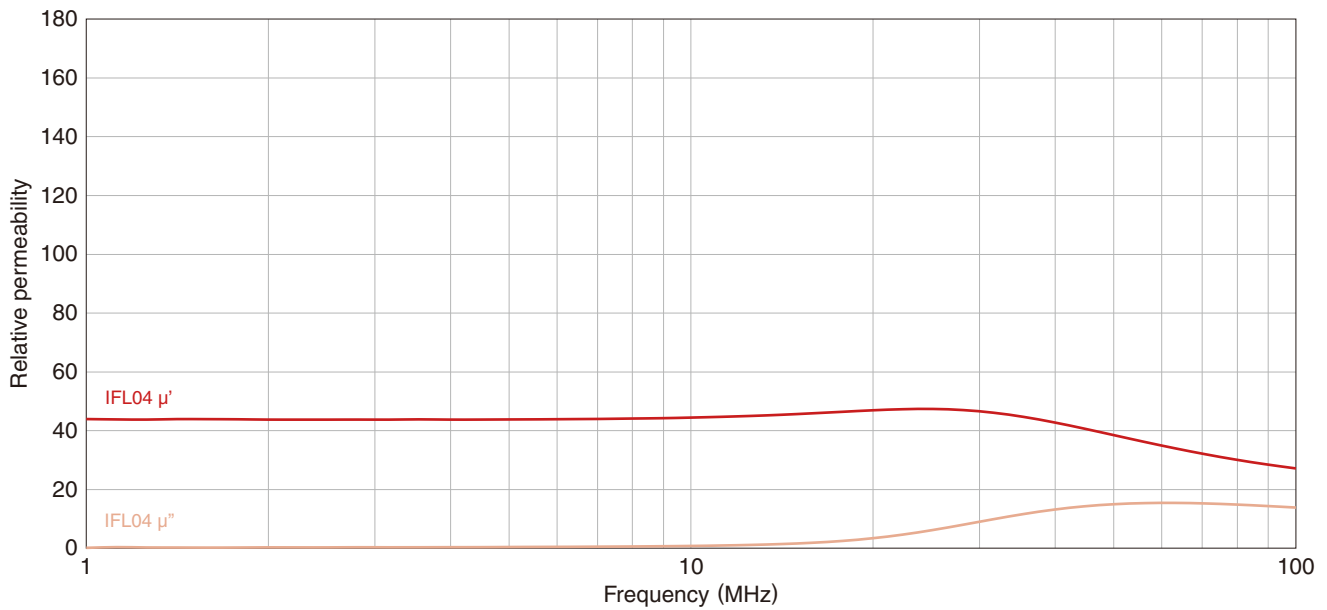
## IFL系列

## ■ 材质特点

## □ 材质特点表

材质	相对磁导率 $\mu'$ [at 13.56MHz] typ.	相对磁导率 $\mu''$ [at 13.56MHz] typ.	表面电阻率 ( $\Omega$ /sq.)min	热传导率 (W/m · K)	使用温度范围 ( $^{\circ}$ C)
IFL04	45	1.3	10k	1.5	-40 to +85

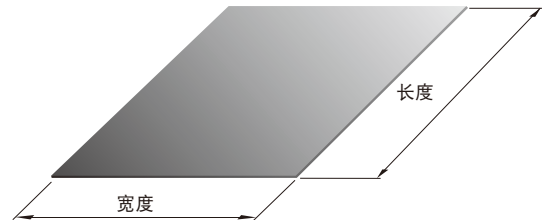
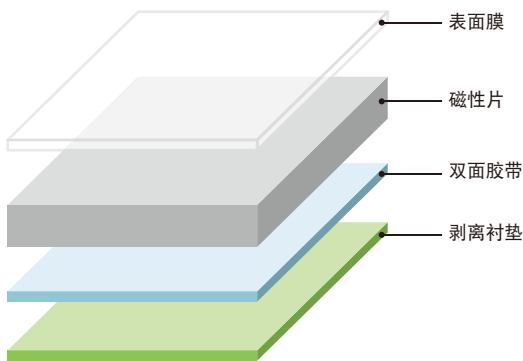
## □ 相对磁导率



## IBF系列

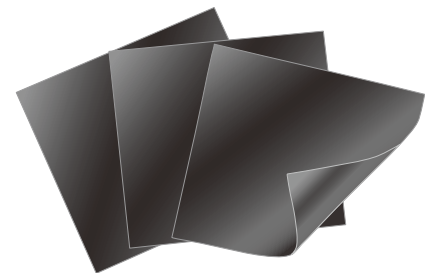
## ■型号的命名方法

IBF	15	100	D		D		125	×	125
系列名称	材料符号	磁性片厚度 (mm)		表面膜厚度 (mm)		双面胶带厚度 (mm)		长度 (m)	
	15	100	0.10	D	0.03	D	0.03	125	125
		180	0.18					125	125



## ■标准型号一览

材质	标准寸法 (mm)	长度 (m)	厚度 (mm)
IBF15	125×125	0.1	IBF15-100DD125X125
		0.18	IBF15-180DD125X125



## IBF系列

## ■ 材质特点

## □ 材质特点表

材质	相对磁导率 $\mu'$ [at 13.56MHz] typ.	相对磁导率 $\mu''$ [at 13.56MHz] typ.	表面电阻率 ( $\Omega/\text{sq.}\cdot\text{min}$ )	热传导率 (W/m · K)	使用温度范围 (°C)
IBF15	150	5	1G	—	-40 to +85

## □ 相对磁导率

