



# RFID用磁性片

Flexield

# IFL系列

---

---

## RFID用磁性片

RoHS指令对应产品

Flexield

## IFL系列的概要

## ■特点

- 高达13.56MHz的高磁导率 ( $\mu$ ) 和低磁损耗 ( $\mu''$ ) 材料
- 可提供多种材料和厚度以优化线圈质量 (Q) 因子
- 高柔韧性使片材易于成型为所需形状
- 非导电表面允许将金属线圈直接应用到磁性板上
- 保护系统免受直接位于线圈后面的金属物体的影响
- 卷状或者片状的形式都可以提供

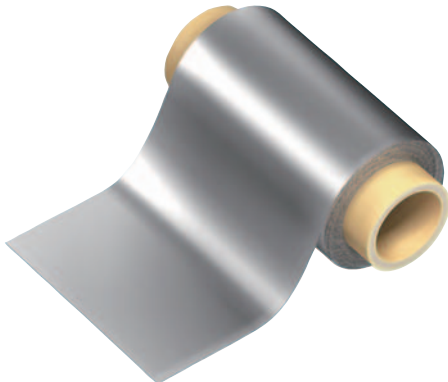
## ■用途

- 提高RFID读取器/写入器中的天线接收性能和灵敏度
- 金属智能卡和标签中的磁场隔离
- NFC发射器和接收器
- 低功率磁共振无线电能传输系统的屏蔽

## ■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)
IFL04	0.050	300X200	300	100
	0.100			
	0.200		Non-STD*	Non-STD*
IFL05K	0.050	300X200	300	100
	0.100			
	0.200		Non-STD*	Non-STD*

\* 详情请与我们联系



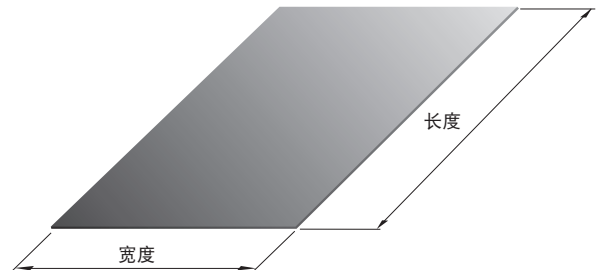
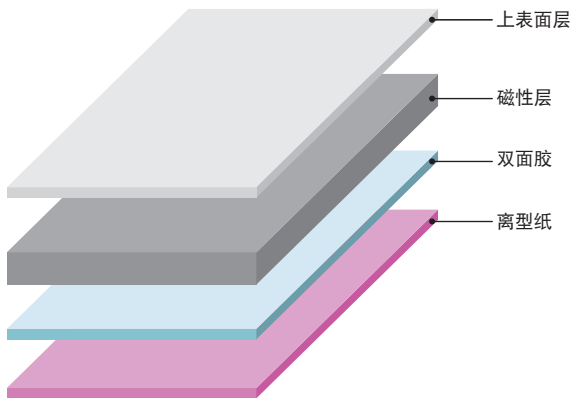
○ RoHS指令对应产品：RoHS指令对应产品的详细内容查看这里。<http://product.tdk.com/zh/environment/rohs/>

⚠ 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。

## RFID用IFL系列 标准片状

## ■型号的命名方法

IFL	04	-	050		N		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)			
IFL	04	050	0.050	N	No	N	No	300	300	200	200		
	05K	100	0.100	R	0.038	B	0.010						
		200	0.200	R: 剥离型		D	0.030						



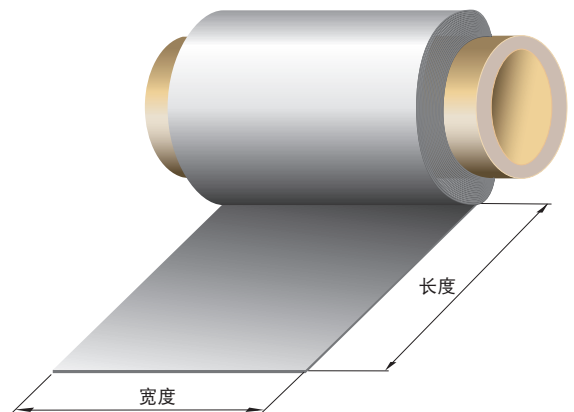
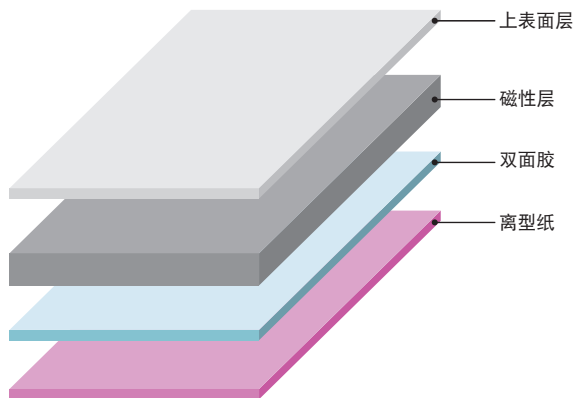
## ■标准型号一览

材质	尺寸 (mm)	磁性层厚度 (mm)	总厚度 (mm)typ.	品名
IFL04	300X200	0.050	0.060	IFL04-050NB300X200
		0.100	0.110	IFL04-100NB300X200
		0.200	0.240	IFL04-200ND300X200
IFL05K	300X200	0.050	0.060	IFL05K-050NB300X200
		0.100	0.110	IFL05K-100NB300X200
		0.200	0.240	IFL05K-200ND300X200

## RFID用IFL系列 卷状

## ■型号的命名方法

IFL	04	-	050	N	B	1HR	×	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)	
IFL	04		050	0.050	N	No	N	No	1HR	100	300	300
	05K		100	0.100	R	0.038	B	0.010				
			200	0.200	R: 剥离型		D	0.030				



## ■标准型号一览

材质	尺寸 宽度 (mm)	长度 (m)	磁性层厚度 (mm)	总厚度 (mm)typ.	品名
IFL04	300	100	0.050	0.088*	IFL04-050RN1HRX300
			0.100	0.138*	IFL04-100RN1HRX300
			0.050	0.060	IFL04-050NB1HRX300
			0.100	0.110	IFL04-100NB1HRX300
IFL05K	300	100	0.050	0.088*	IFL05K-050RN1HRX300
			0.100	0.138*	IFL05K-100RN1HRX300
			0.050	0.060	IFL05K-050NB1HRX300
			0.100	0.110	IFL05K-100NB1HRX300

\* 注意：包含上表面层

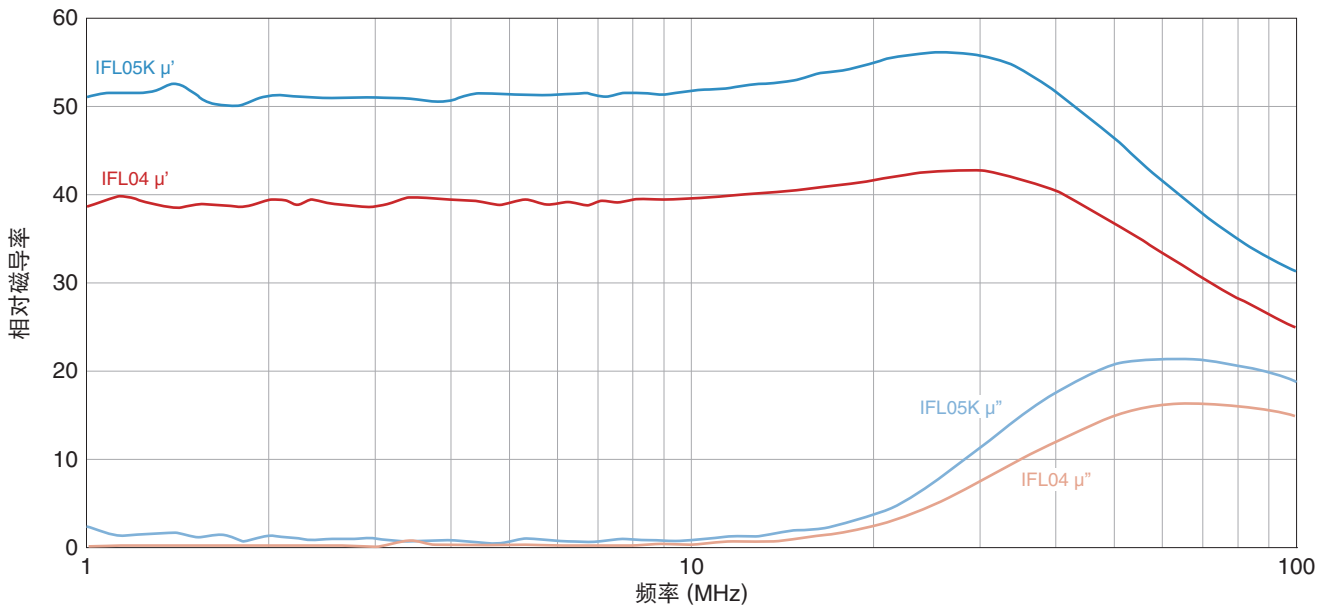
## RFID用IFL系列

## ■ 材质特性

## □ 材质特性表

材质	相对磁导率 [at 13.56MHz]			表面电阻率 ( $\Omega/\text{sq.}$ ) typ.	热传导率 ( $\text{W/m} \cdot \text{K}$ )	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 ( $^{\circ}\text{C}$ )
	$\mu'$	$\mu''$	$\mu'/\mu''$						
IFL04	40	0.8	50	10M	1.5	100 [H=1194A/m]	> 500	1450	-40 to +85
IFL05K	50	1.3	38	10M	1.5	150 [H=1194A/m]	> 500	1500	-40 to +85

## □ 相对磁导率



## 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。