

# RFID 用磁性片

## Flexield

### 磁力抑制片

### IRJ/IFL 系列

### 铁氧体片

### IBF 系列

Issue date: August 2012

●记载内容，在没有予告的情况下有可能改进和变更，请予以谅解。

●RoHS 指令的对应：表示除了依据 EU Directive 2002/95/EC 免除的用途之外，未使用铅，镉，汞，六价铬及特定溴系难燃剂 PBB，PBDE 等。

# 噪音抑制片/磁性片/电波吸收体 Flexield

RoHS指令对应产品

## RFID用磁性片 IRJ, IFL, IBF 材料

Flexield 是由磁性材料和树脂制成的富有柔性的抗冲击片状软磁性材料。在使用了令人关注的 13.56MHz 带的 RFID 系统的读写器及标签和在金属上的安装中发挥着显著效力。由于其具有高磁导率和丰富的产品群，可以容易地进行阻抗匹配，实现了高度的磁性收敛效果。



### 特点

- 柔软不易碎。
- 薄型，可安装于狭小空间。
- 可对应多样化的尺寸和形状。
- RoHS指令对应产品。

### 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。

### 产品名称的识别法

IBF10 - 100 A B 125 × 125 A  
 (1) (2) (3) (4) (5) (6) (7)

- (1) 材质名
- (2) 磁性片厚度 (100: 100 $\mu$ m)
- (3) 表面膜厚度符号
- (4) 双面胶带厚度符号
- (5) 长度 (125: 125mm)
- (6) 宽度 (125: 125mm)
- (7) 管理符号

### 仕様

型号 (特点/适用范围)	耐燃性 高性能	薄型 高性能	高磁通率 低损耗
材质名	IRJ04	IFL04	IBF15
使用温度范围 (°C)	-40 to +85	-40 to +85	-40 to +85
初始磁导率 [at 13.56MHz]	$\mu'$ typ. $\mu''$ typ.		
	40 1.0	45 1.3	150 5
表面电阻率 ( $\Omega/\square$ ) min.	1M	10K	1G
热传导率 (W/m · K)	1.5	1.5	—
标准片尺寸 (mm)	300×200	300×200	125×125
标准磁性片厚度 (mm)	0.1, 0.25	0.05, 0.1	0.1, 0.18
卷辊对应	—	○	—
耐燃性规格	UL94V-0	—	—
环境对应	RoHS指令对应	RoHS指令对应 无卤	RoHS指令对应

● RoHS 指令的对应：表示除了依据 EU Directive 2002/95/EC 免除的用途之外，未使用铅，镉，汞，六价铬及特定溴系难燃剂 PBB，PBDE 等。

· 记载内容，在没有予告的情况下有可能改进和变更，请予以谅解。

## 标准样品的识别法

### IRJ 系列

IRJ04 -  $\frac{100}{(1)}$   $\frac{N}{(2)}$   $\frac{D}{(3)}$   $\frac{300}{(4)}$   $\times$   $\frac{200}{(5)}$   $\frac{200}{(6)}$

- (1) 材质名
- (2) 磁性片厚度 (100: 100 $\mu$ m)
- (3) 表面膜厚度符号 (N: 无膜)
- (4) 双面胶带厚度符号 (D: 30 $\mu$ m)
- (5) 长度 (300: 300mm)
- (6) 宽度 (200: 200mm)
- (7) 管理符号 (无)

	IRJ04
对应厚度(mm)	0.1, 0.25
标准样品 品名	IRJ04-100ND300x200 IRJ04-250ND300x200

### IFL 系列

IFL04 -  $\frac{100}{(1)}$   $\frac{N}{(2)}$   $\frac{B}{(3)}$   $\frac{300}{(4)}$   $\times$   $\frac{200}{(5)}$   $\frac{200}{(6)}$

- (1) 材质名
- (2) 磁性片厚度 (100: 100 $\mu$ m)
- (3) 表面膜厚度符号 (N: 无膜)
- (4) 双面胶带厚度符号 (B: 10 $\mu$ m)
- (5) 长度 (300: 300mm)
- (6) 宽度 (200: 200mm)
- (7) 管理符号 (无)

	IFL04
对应厚度(mm)	0.05, 0.1
标准样品 品名	IFL04-050NB300x200 IFL04-100NB300x200

### IBF 系列

IBF10 -  $\frac{100}{(1)}$   $\frac{D}{(2)}$   $\frac{D}{(3)}$   $\frac{125}{(4)}$   $\times$   $\frac{125}{(5)}$   $\frac{B}{(6)}$   $\frac{B}{(7)}$

- (1) 材质名
- (2) 磁性片厚度 (100: 100 $\mu$ m)
- (3) 表面膜厚度符号 (D: 30 $\mu$ m)
- (4) 双面胶带厚度符号 (D: 30 $\mu$ m)
- (5) 长度 (125: 125mm)
- (6) 宽度 (125: 125mm)
- (7) 管理符号 (B: 标准)

	IBF15
对应厚度(mm)	0.1, 0.18
标准样品 品名	IBF15-100DD125x125B IBF15-180DD125x125B