



# ノイズ抑制用シート

フレキシールド

# IFMシリーズ ハイブリッドタイプ (磁性層+導電層)

---

# ノイズ抑制用シート フレキシールド

RoHS指令対応製品

## IFMシリーズハイブリッドタイプ (磁性層+導電層)の概要

### ■特徴

- 磁性層と導電層のハイブリッド構造
- 磁性層が磁束の誘導及び吸収による減衰効果を発揮
- 導電層が渦電流損失による反射効果を発揮
- 上部絶縁層または上部導電層（接地可）が選択可能
- ロールまたはシート形状で供給可能
- 必要なサイズと形状に容易に加工可能

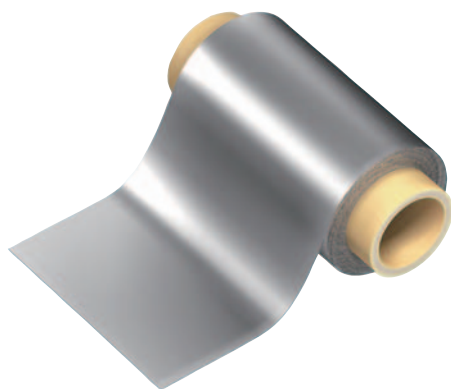
### ■アプリケーション

- 薄型、高さ制限のある製品
- 磁性層だけでは減衰が不足する高EMI規格への適合
- スタイラスペンの感度向上（誘導結合型）
- PCB、FPC、リボンケーブルデータ/アドレスライン

### ■標準形状一覧

材質	磁性層厚み (mm)	シート寸法 (mm)	ロール寸法	
			幅 (mm)	長さ (m)
IFM10M	0.025	300X200	300	50
IFM16	0.030	300X200	非標準*	

\* 詳細はお問い合わせ下さい



○RoHS指令対応製品：RoHS指令対応製品の詳細はこちらです。 <http://product.tdk.com/ja/environment/rohs/>

⚠ 製品をより正しく、安全にご使用いただくために、さらに詳細な特性・仕様をご確認いただける納入仕様書をぜひご請求ください。  
記載内容は、改良その他により予告なく変更する場合がありますので、あらかじめご了承ください。

## IFMシリーズ ハイブリッドタイプ (磁性層+導電層)

### ■ 品番の呼称法

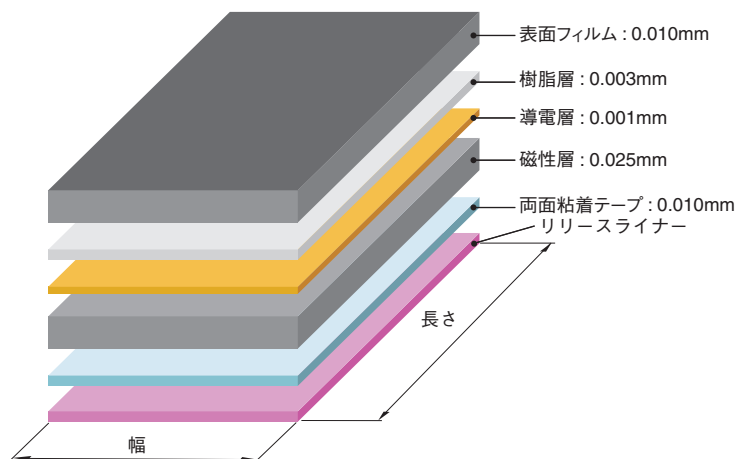
#### □ IFM10M

シートタイプ

IFM	10M	-	025	B	B	300	×	200
シリーズ名	材質記号		磁性層厚み (mm)	表面フィルム厚み (mm)	両面粘着テープ厚み (mm)	長さ (mm)		幅 (mm)
IFM	10M		025   0.025	B   0.010	B   0.010	300   300		200   200

ロールタイプ

IFM	10M	-	025	B	B	50R	×	300
シリーズ名	材質記号		磁性層厚み (mm)	表面フィルム厚み (mm)	両面粘着テープ厚み (mm)	長さ (m)		幅 (mm)
IFM	10M		025   0.025	B   0.010	B   0.010	50R   50		300   300



### ■ 標準品番一覧

材質	寸法		磁性層厚み (mm)	総厚み (mm)typ.	品番
	幅	長さ			
IFM10M	200mm	300mm	0.025	0.049	IFM10M-025BB300X200
	300mm	50m			IFM10M-025BB50RX300

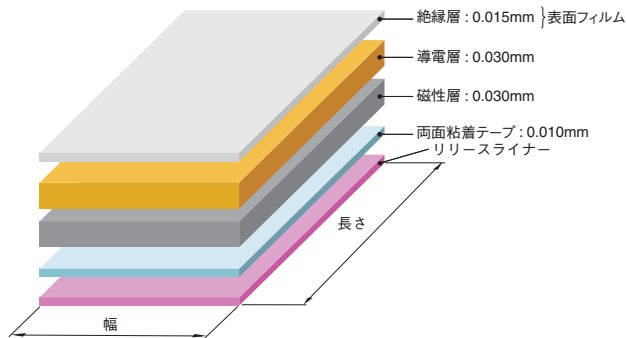
## IFMシリーズ ハイブリッドタイプ (磁性層+導電層)

## ■ 品番の呼称法

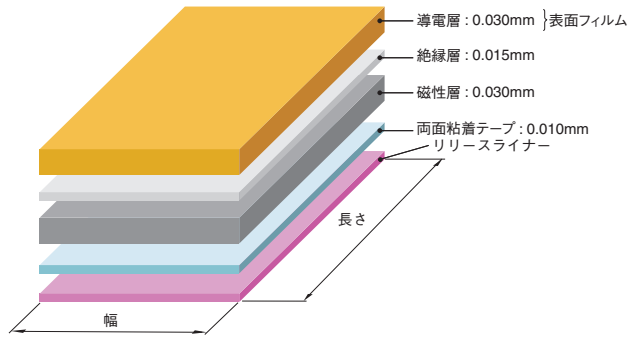
## □ IFM16

IFM	16	-	030	E	B	300	×	200	
シリーズ名	材質記号		磁性層厚み (mm)	表面フィルム材質		両面粘着テープ厚み (mm)		長さ (mm)	幅 (mm)
IFM	16		030   0.030	E   絶縁層	N   No	300   300		300   300	200   200
				G   導電層	B   0.010				

表面フィルム絶縁タイプ: IFM16-030EB300x200



表面フィルム導電タイプ: IFM16-030GB300x200



## ■ 標準品番一覧

材質	シート寸法 (mm)	磁性層厚み (mm)	総厚み (mm)typ.	品番
IFM16	300X200	0.030	0.085	IFM16-030EB300X200
				IFM16-030GB300X200

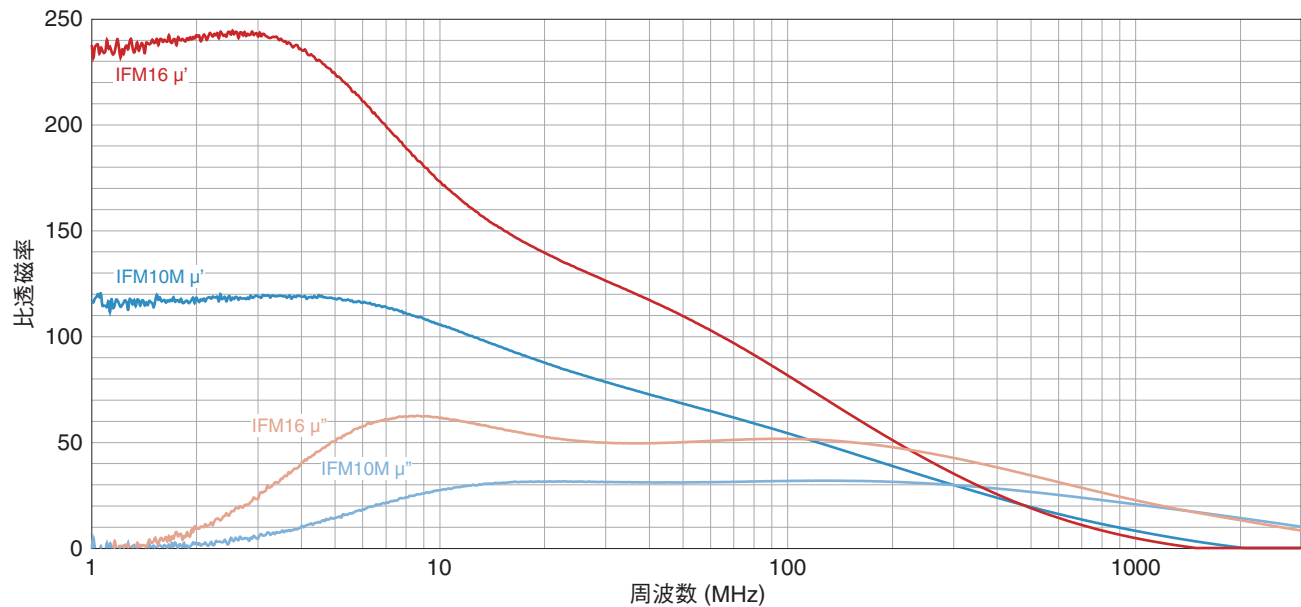
## IFMシリーズ ハイブリッドタイプ (磁性層+導電層)

## ■ 材質特性

## □ 材質特性表

材質	推奨仕様周波数範囲	比透磁率				表面抵抗率 ( $\Omega/\text{sq.}$ )typ.	熱伝導率 ( $\text{W/m}\cdot\text{K}$ )	飽和磁束密度 ( $\text{mT}$ )	キュリー温度 ( $^{\circ}\text{C}$ )	比誘電率 (at 1MHz)typ.	使用温度範囲 ( $^{\circ}\text{C}$ )
		[at 1MHz] $\mu'$	$\mu''$	[at 13.56MHz] $\mu'$	$\mu''$						
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

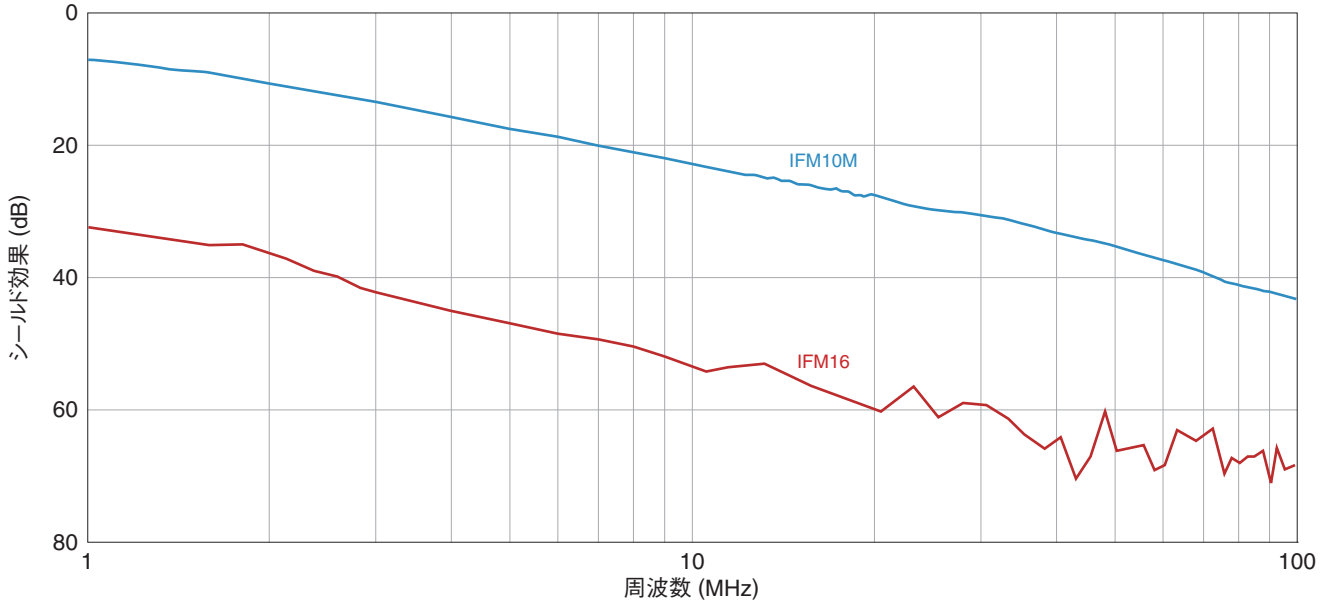
## □ 比透磁率



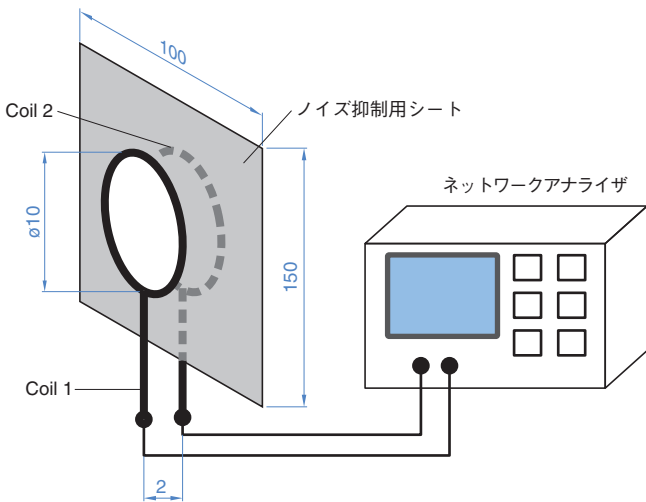
# IFMシリーズ ハイブリッドタイプ (磁性層+導電層)

## ■材質特性

□シールド効果 (100MHz未満)



□測定方法 (100MHz未満)



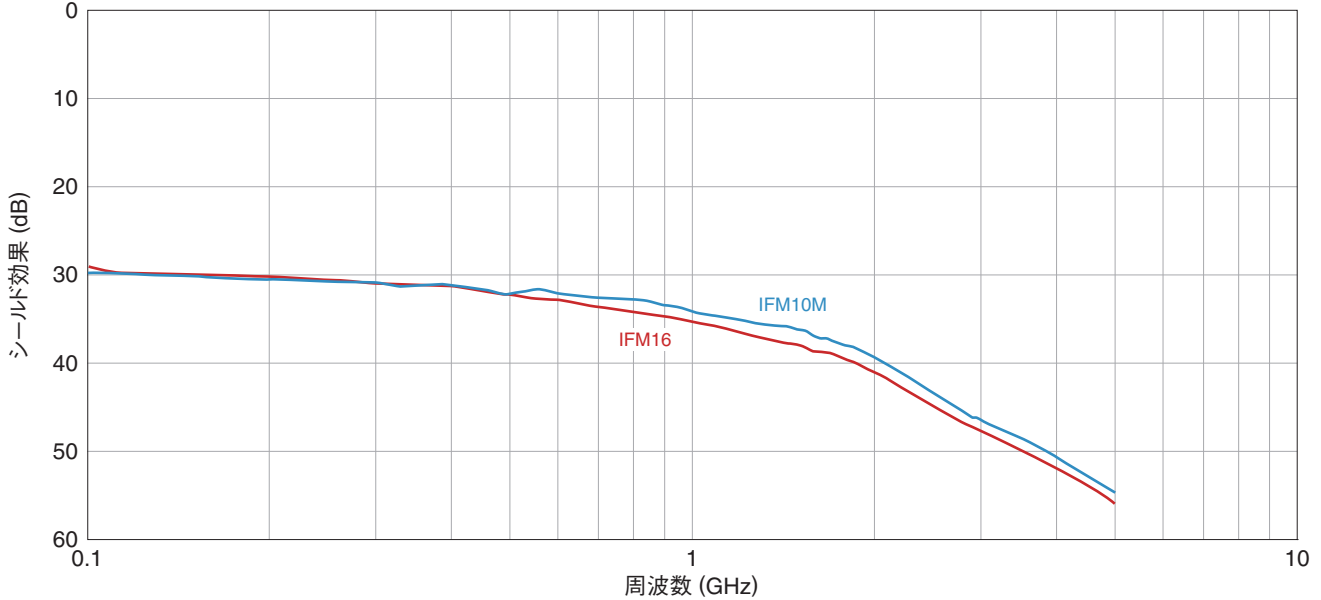
⚠ 製品をより正しく、安全にご使用いただくために、さらに詳細な特性・仕様をご確認いただける納入仕様書をぜひご請求ください。  
記載内容は、改良その他により予告なく変更する場合がありますので、あらかじめご了承ください。

## IFMシリーズ ハイブリッドタイプ (磁性層+導電層)

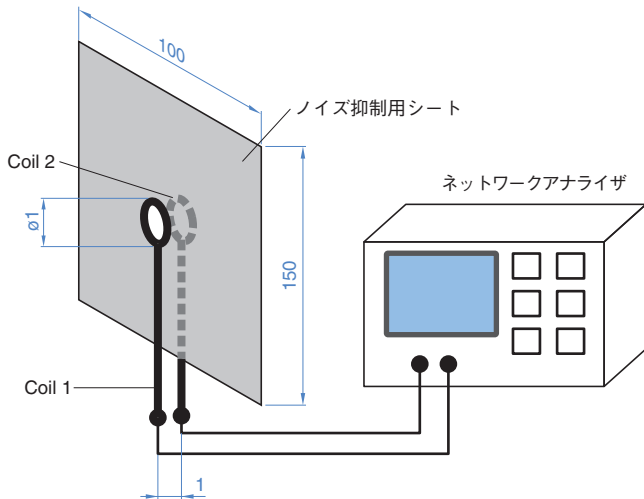
### ■材質特性

#### □シールド効果 (100MHz～6GHz)\*

\* 100MHz未満のデータとの連続性はないことに注意してください(使用するコイルアンテナ及びその間隔が異なります)。



#### □測定方法 (100MHz～6GHz)



⚠ 製品をより正しく、安全にご使用いただくために、さらに詳細な特性・仕様をご確認いただける納入仕様書をぜひご請求ください。  
記載内容は、改良その他により予告なく変更する場合がありますので、あらかじめご了承ください。

## ご使用上の注意事項

本製品をご使用前に、必ず納入仕様書をお取り寄せください。

## 安全上のご注意

本製品のご使用にあたっては、注意事項に十分留意され安全設計を行って下さい。

### ⚠ 注意

○ 本カタログに記載の製品は、一般電子機器（AV 機器、通信機器、家電製品、アミューズメント機器、コンピュータ機器、パーソナル機器、事務機器、計測機器、産業用ロボット）に汎用標準的な用途で使用され、また、当該一般電子機器が、通常の操作、使用方法で用いられることを意図しております。

高度な安全性や信頼性が要求され、または機器の故障、誤動作、不具合が人への生命、身体や財産等に損害を及ぼす恐れがあり、もしくは社会的に甚大な影響を与える恐れのある以下の用途（以下特定用途）への適合性、性能発揮、品質を保証するものではありません。

本カタログの範囲、条件を越え、または特定用途での使用を予定されている場合、事前に弊社窓口までご相談ください。お客様の用途に合わせ、本カタログ掲載の仕様とは別の仕様にて協議させていただきます。

- |                         |                  |
|-------------------------|------------------|
| ①航空、宇宙機器                | ⑧公共性の高い情報処理機器    |
| ②輸送用機器（自動車、電車、船舶等）      | ⑨軍事用機器           |
| ③医療用機器（薬事法分類 クラスⅠ、Ⅱを除く） | ⑩電熱用品、燃焼機器       |
| ④発電制御用機器                | ⑪防災、防犯機器         |
| ⑤原子力関係機器                | ⑫各種安全装置          |
| ⑥海底機器                   | ⑬その他特定用途と認められる用途 |
| ⑦交通機関制御機器               |                  |

なお、本カタログに記載の製品を使用する機器の設計にあたっては、当該機器の使用用途および態様に応じた保護回路・装置の確保やバックアップ回路を設ける等してください。