

NOISE SHIELD

A high-performance noise absorbing material that absorbs magnetic fields and suppresses radiated noise.



10MHz
~ 6GHz
Frequency
Range



1) CATEGORY

A noise absorbing material for EMI (Electromagnetic Interference) countermeasure.

2) APPLICATIONS

• Radiated Noise Suppression

Placed near transmission lines (noise sources) to suppress magnetic fields and reduce radiated noise from electronic devices.

• Inductive Coupling Absorption

Utilizing its high energy absorption characteristics, it reduces the electromagnetic interference around high-frequency circuits and digital devices.

MATERIAL COMPOSITION

Our unique high-performance magnetic material and a flexible elastomer (resilient body) are combined.

High-performance magnetic material



Magnetic material with high permeability and high absorption characteristics

Elastomer (resilient body)



Elastomer base with excellent low hardness and durability

Noise Shield



Flexible and highly conformable noise absorbing sheet

3) MATERIAL SPECIFICATIONS

Frequency Range	10MHz ~ 6GHz
Operating Temperature Range	-40°C ~ +120°C
Thickness	0.2mm ± 0.01mm
Surface Resistance	≥ 1×10 ⁴ Ω/cm ²
Flame Retardancy	Halogen-Free, RoHS Compliant

Material	Composite of high-performance magnetic material and flexible elastomer (resilient body)
Sheet Size	297 mm × 210 mm (A4 Equivalent)
Roll Size	300 mm × 20 m
Color	Silver-Gray

* The values above are representative and not guaranteed.

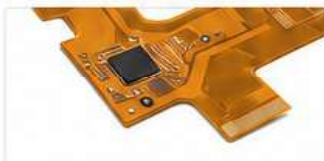
4) APPLICATION EXAMPLES (Parts & Products)

Around ICs on PCB



Attaches near ICs and high-frequency circuits to suppress radiated noise.

Flexible PCB



Thin and flexible, it conforms to flex PCBs for noise countermeasure.

Inside Metal Casings



Attaches to the inside of metal casings to reduce resonance and radiated noise.

Various Electronic Devices



Supports a wide range of applications such as digital, communication, and home.

5) OTHER FEATURES



Flexibility: The elastomer base makes it highly flexible, conforming to curved surfaces and complex shapes.



High Permeability (μ): With a high magnetic permeability (μ), it demonstrates high magnetic field absorption and excellent noise suppression.



Handling: The sheet form makes it easy to cut and punch, facilitating arbitrary shapes.

PRICE (REFERENCE)

100 ~ 120 USD/m²
(Please inquire)

Contact Us

Company : RISORA TECHNOLOGIES PRIVATE LIMITED
Contact : Rumi Imran
Mobile : +91 89259 44244
Email : rumi.imran@morimura.in

Rumi Imran
WhatsApp business account



Company : RISORA



ノイズシールド

NOISE SHIELD

磁界を吸収し、放射ノイズを抑制する高性能ノイズ吸収材



磁界ノイズ抑制



高い磁場吸収性



柔軟・高追従性



加工性に優れる

ハロゲンフリー
RoHS 準拠10MHz
~
6GHz
対応

1) カテゴリ

- 電磁干渉 (EMI) 対策用のノイズ吸収材です。

2) 用途

・放射ノイズの抑制

伝送線 (ノイズ発生源) に近接配置し、磁界を抑制することで、電子機器からの放射ノイズを低減させます。

・インダクティブカップリングによる吸収

強いエネルギーを吸収特性を活かし、高周波回路やデジタル機器周辺の電磁環境を低減します。

材料構成

独自開発の高性能磁性材料と柔軟なエラストマー (弾性体) を複合化しています。

高性能磁性材料



高速磁率・高吸収特性を持つ
磁性材料

エラストマー (弾性体)



低硬度・耐久性に優れた
エラストマー基材

ノイズシールド



柔軟で高追従な
ノイズ吸収シート

3) 材料スペック

対応周波数帯域	10MHz ~ 6GHz
動作温度範囲	-40°C ~ +120°C
厚み	0.2mm ± 0.01mm
表面抵抗率	1×10 ⁶ Ω/cm ² 以上
難燃対応	ハロゲンフリー、RoHS指令準拠
材質	高性能磁性の高性能磁性材料と柔軟なエラストマー (弾性体) を複合化
シートサイズ	297 mm × 210 mm (A4相当)
ロールサイズ	300 mm × 20 m
色調	シルバークレー

※上記数値は代表値であり、保証値ではありません。

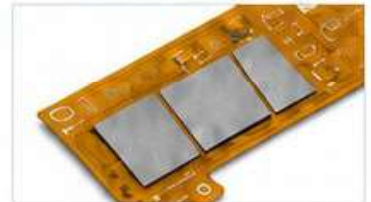
部品・製品への使用例

基板上のIC周辺



ICや高周波回路の近傍に貼付し、
放射ノイズを抑制。

フレキシブル基板



薄くて柔軟なため、フレキシ基板にも
追従し、ノイズ対策が可能。

金属筐体内部



筐体内面に貼付し、共振や
放射ノイズを低減。

各種電子機器



デジタル機器、通信機器、家電機器
など幅広い用途に対応。

4) その他特長



柔軟性

エラストマー基材により柔軟性に優れており、曲面への貼付や複雑な形状への追従が可能です。



高磁率 (μ)

高い透磁率を有しており、磁界の吸収効率が高く、優れたノイズ抑制効果を発揮します。



取り扱い性

任意のシート形状のため、カットや打ち抜き加工が容易です。

電子機器のEMI対策に、柔軟で高性能なノイズシールドを。
設計・試作から量産まで、幅広くサポートいたします。

USD 価格 (参考)

100 ~ 120 USD / m²

Contact Us

Company : RISORA TECHNOLOGIES PRIVATE LIMITED
Contact : Rumi Imran
Mobile : +91 89259 44244
Email : rumi.imran@morimura.in

Rumi Imran
WhatsApp business account

Company : RISORA

