

NEW PRODUCT
INFORMATION

Film Impedor™ E50 Type

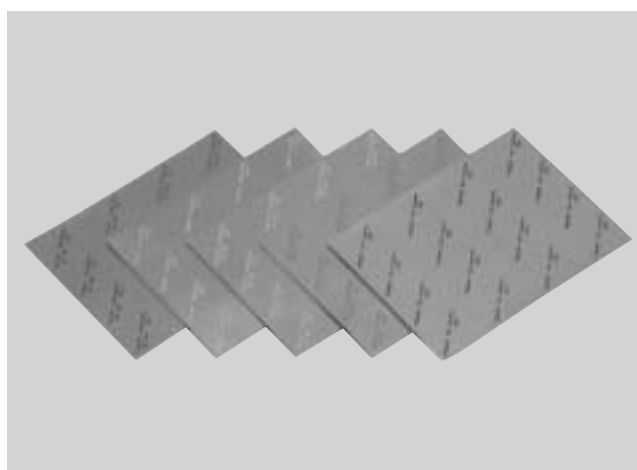
Outline

This is a sheet-type noise suppressor designed to suppress noise radiated from electronic equipment.

Features

- Effective frequency range: 100 MHz to 3 GHz
- Overwhelming permeability compared with the previous K01 type
- Effectively suppresses high-frequency noise despite its extremely thickness of 50μm
- Flame resistance (equivalent to UL94-V0*) design.

*Under application



Applications

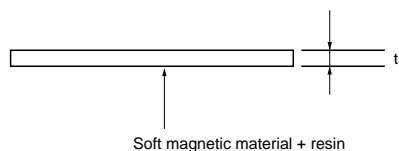
Countermeasure against high frequency trouble in all kinds of small, thin-sized electronic equipment, such as cellular phones, PHS, digital still and video cameras.

Type	Structure	Frequency range (MHz)	Operating temperature (°C)	Thickness (mm)	Dimensions		Specific gravity *1	Tensile strength (Mpa)	Surface resistance (MΩ)	Thermal conductivity (W/m•K)	Approved standard
					Standard (mm)	Maximum (mm)					
E50	Single layer	100~3000	-20~+85	0.05	25×25 70×50	240×1000	2.9 (typ)	Currently under measurement	1.0	Currently under measurement	Equivalent to UL94-VO*2

*1 Value in 23 atmosphere

*2 Under application

Structural Diagram



	Thickness t
K (01)	0.1mm
E50	0.05mm

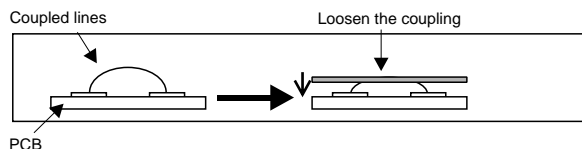
Classification

E50 - 25 × 25 T
① ② ③

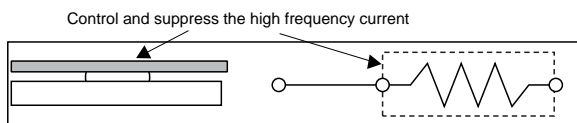
- ① Type
- ② Size (mm)
- ③ Adhesive tape

When & Where Film Impeder is used. (Apply on signal lines or ground line (frame grounding))

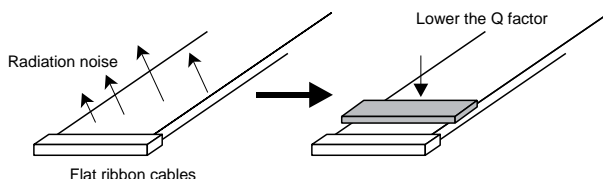
Case 1: Loose magnetical coupling between lines.



Case 2: Suppress radiated high-frequency noise from signal lines.



Case 3: Lower the radiation effectiveness of cables.



NECトーキン株式会社

ご使用に際して



本カタログに記載されている品名・仕様は、改良のため予告無く変更、あるいは製造を中止する事があります。ご使用に際しては必ず納入仕様書をご請求の上、内容をご確認下さい。
本カタログの記述内容は、製品単体での特性、品質を保証する物です。使用に際しては使用する製品に実装された状態で、必ず評価・確認を行って下さい。
本カタログに記載されている特性、定格、使用範囲を逸脱して使用された結果発生した不具合につきましては、保証致しかねますのでご了承下さい。
本カタログの製品は、一般的な電子機器への使用を意図しています。きわめて高度な信頼性が要求され、製品の不具合により直接人命に係わる様な機器、装置への使用を検討される場合は、事前に弊社販売窓口までご相談ください。
製品の品質・信頼性の向上には万全を期しておりますが、誤った使用方法により人身事故・火災事故・社会的損失を生じる恐れがあります。使用方法についてご不明な点がありましたら、弊社営業窓口までご相談下さい。
本製品を使用したことにより、第三者の工業所有権に関わる問題が発生した場合、弊社製品の構造、製法に係わるもの以外につきましては、弊社はその責を負いませんので、ご了承下さい。
本製品が外国為替及び外国貿易管理法の規定により、戦略物資など(または役務)に該当する場合には、日本国外に輸出する際に、同法に基づき日本国政府の輸出許可が必要です。
本カタログの記載内容は2002年3月現在のものです。

国内営業統括本部 (03) 3402-6165	第1営業部 (03) 3402-6175	第2営業部 (03) 3402-6169
第3営業部 (03) 3402-3117	東京支店 (03) 3402-3107	仙台支店 (022) 308-0915
大宮支店 (048) 647-9691	横浜支店 (045) 201-9805	立川支店 (042) 528-0688
静岡支店 (054) 254-8272	信州支店 (0263) 39-3201	名古屋支店 (052) 581-9336
京都支店 (075) 365-0705	金沢支店 (076) 235-2381	大阪支店 (06) 6263-6781
九州支店 (092) 481-0165	海外営業部 (03) 3402-6179	

<http://www.nec-tokin.com>

Cat. No. PD-024E, March 27, 2002 IOKP1
Printed in Japan