

EMC対策用フェライト

# 材質特性

---

---

## ⚠️ ご使用上の注意事項

本製品をご使用の前に必ずお読み下さい。

本仕様書に記載の製品は、一般電子機器（AV 機器、OA 機器、通信機器、家電機器、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必要とされ、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。特定用途でご使用される場合は、御社で安全性や信頼性、品質等を確認しご使用下さい。

本仕様書の範囲、条件を越え、または特定用途に使用されたことにより発生した損害等については、その責任を負いかねますのでご了承願います。

- |                    |                  |
|--------------------|------------------|
| 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             | 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、本製品を汎用標準的な用途で使用されるに際し、更により安全性を確保する為に保護回路、装置の確保やバックアップ回路を設ける等の配慮をお願いします。

# Contents

## EMC 対策用フェライト

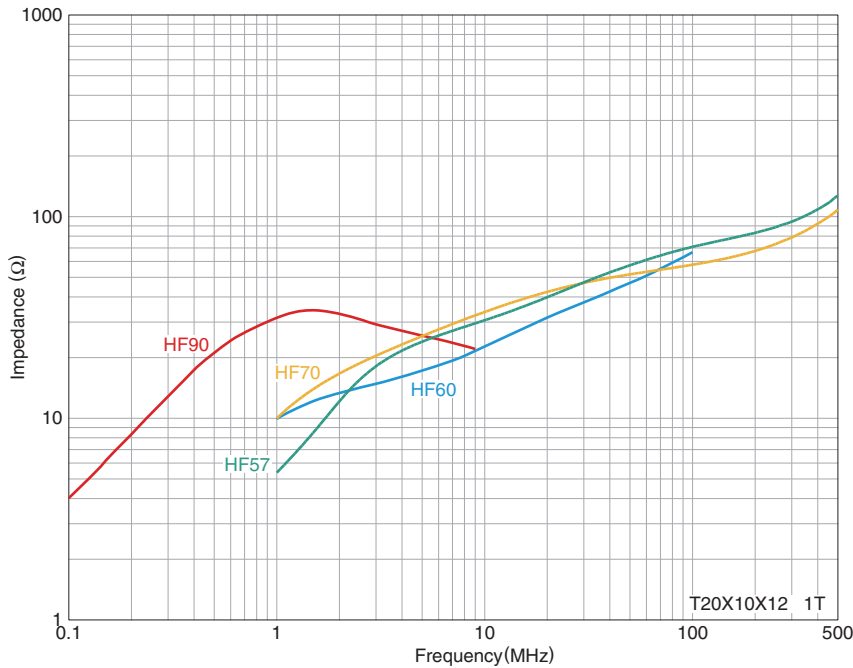
材質一覧 .....	4
HF90 .....	5
HF60 .....	6
HF70 .....	7
HF57 .....	8

# EMC対策用フェライトの材質一覧

## ■材質特性

材質名	材質系	初透磁率 $\mu_i$	温度係数 $\alpha_{\mu ir}$ (°C) $\times 10^3$	キュリー温度 $T_c$ (°C)	飽和磁束密 $B_s$ (mT)	固有抵抗 $\rho$ ( $\Omega \cdot m$ )
HF90	Mn-Zn	5000	—	>165	485[H=1194A/m]	0.3
HF60	Mn-Zn	1600	—	>130	300[H=1194A/m]	4
HF70	Ni-Zn	1500	1 to 6	>100	280[H=1600A/m]	$10^5$
HF57	Ni-Zn	600	3 to 15	>150	370[H=4000A/m]	$10^5$

## ■インピーダンス周波数特性

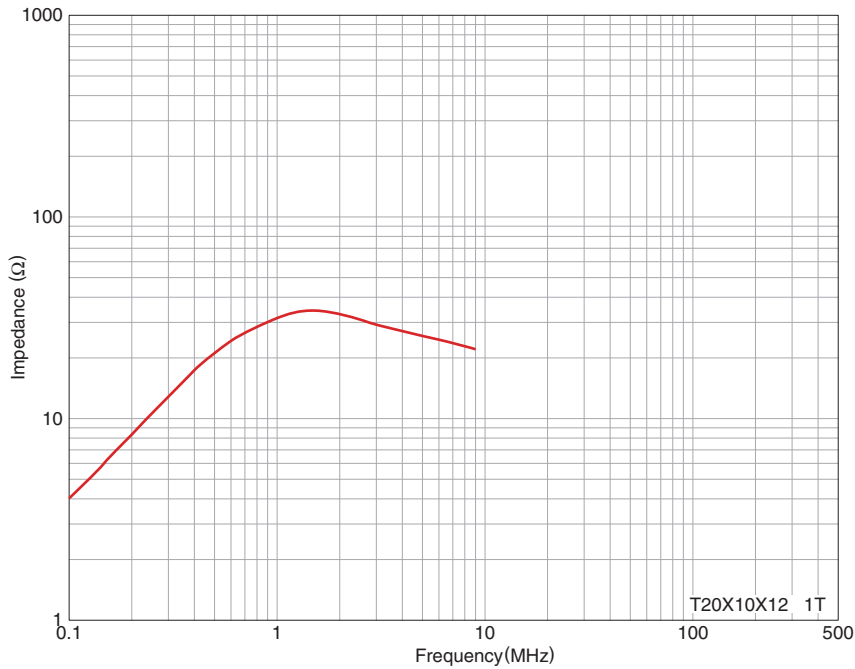


## EMC対策用フェライト HF90の材質特性

## ■材質特性 (Mn-Zn系)

初透磁率 $\mu_i$	温度係数 $\alpha_{\mu ir}$ ( $^{\circ}\text{C}$ ) $\times 10^3$	キュリー温度 $T_c$ ( $^{\circ}\text{C}$ )	飽和磁束密 $B_s$ (mT)	固有抵抗 $\rho$ ( $\Omega \cdot \text{m}$ )
5000	—	>165	485[H=1194A/m]	0.3

## □インピーダンス周波数特性

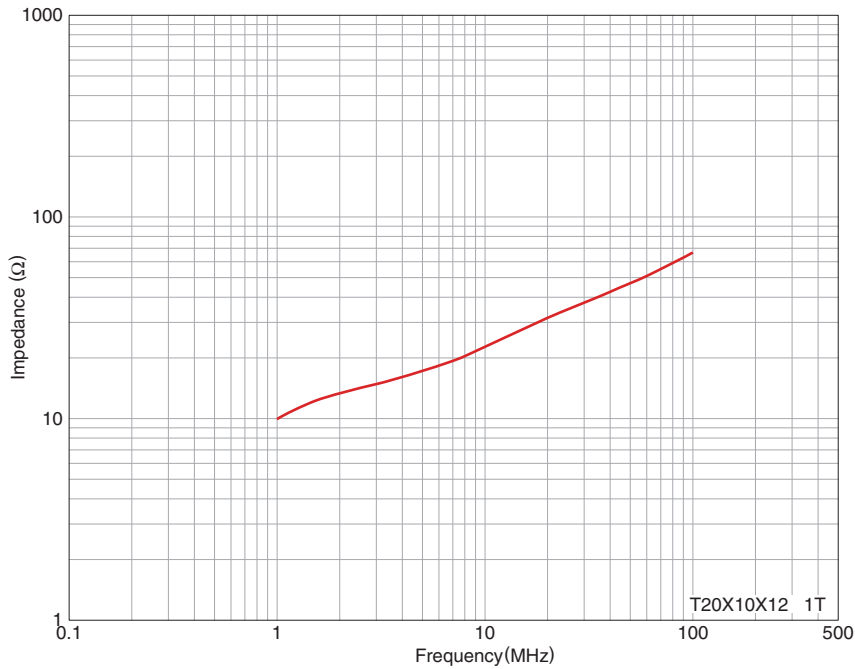


## EMC対策用フェライト HF60の材質特性

## ■材質特性 (Mn-Zn系)

初透磁率 $\mu_i$	温度係数 $\alpha_{\mu ir}$ ( $^{\circ}\text{C}$ ) $\times 10^3$	キュリー温度 $T_c$ ( $^{\circ}\text{C}$ )	飽和磁束密 $B_s$ (mT)	固有抵抗 $\rho$ ( $\Omega \cdot \text{m}$ )
1600	—	>130	300[H=1194A/m]	4

## □インピーダンス周波数特性

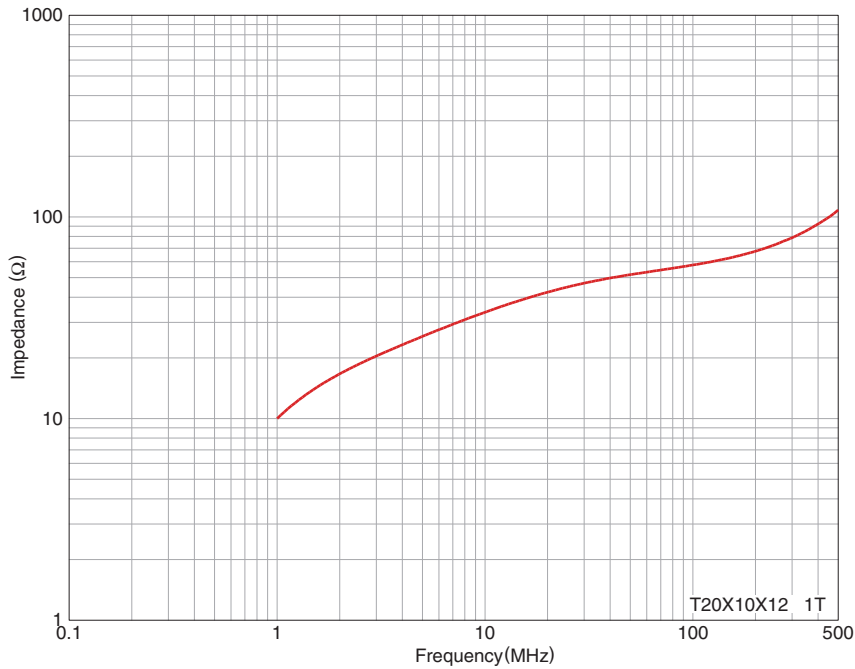


## EMC対策用フェライト HF70の材質特性

## ■材質特性 (Ni-Zn系)

初透磁率 $\mu_i$	温度係数 $\alpha_{\mu ir}$ ( $^{\circ}\text{C}$ ) $\times 10^3$	キュリー温度 $T_c$ ( $^{\circ}\text{C}$ )	飽和磁束密 $B_s$ (mT)	固有抵抗 $\rho$ ( $\Omega \cdot \text{m}$ )
1500	1 to 6	>100	280[H=1600A/m]	$10^5$

## □インピーダンス周波数特性



## EMC対策用フェライト HF57の材質特性

## ■材質特性 (Ni-Zn系)

初透磁率 $\mu_i$	温度係数 $\alpha_{\mu ir}$ ( $^{\circ}\text{C}$ ) $\times 10^3$	キュリー温度 $T_c$ ( $^{\circ}\text{C}$ )	飽和磁束密 $B_s$ (mT)	固有抵抗 $\rho$ ( $\Omega \cdot \text{m}$ )
600	3 to 15	>150	370[H=4000A/m]	$10^5$

## □インピーダンス周波数特性

