




EMC对策用铁氧体

材质特性

 **使用注意事项**

请务必在使用本产品前仔细阅读。

本产品目录中记载的产品是指在通用标准用途意义上使用于一般电子设备（AV 设备，通信设备，家电产品，娱乐设备，计算机设备，个人设备，办公设备，计测设备，工业机器人），并且该一般电子设备要在通常的操作和使用方法下使用。

对于需要高度安全性和可靠性的，或者设备的故障，误动作，运转不良可能会给人的生命，身体及财产等造成损害，以及有可能产生莫大社会影响的以下用途（以下称‘特定用途’）中的适用性，性能发挥，品质，本公司不予保证。

用于特定用途时，请贵公司自行确认安全性、可靠性、质量等内容后使用。

在非本规格书所述范围、条件下使用，或用于特定用途时发生的损害等情况，本公司概不负责，敬请知悉。

- | | |
|------------------|--------------------|
| (1) 航空，航天设备 | (8) 公共性的高度信息处理设备 |
| (2) 运输设备（电车，船舶等） | (9) 军用设备 |
| (3) 医疗设备 | (10) 电热用品，燃烧设备 |
| (4) 发电控制设备 | (11) 防灾防盗设备 |
| (5) 核动力相关设备 | (12) 各种安全装置 |
| (6) 海底设备 | (13) 其他被认定为特定用途的用途 |
| (7) 交通工具控制设备 | |

此外，将本产品用于通用标准用途时，为进一步确保产品安全，请注意设置保护电路、装置保护及备份电路等措施。

Contents

EMC 对策用铁氧体

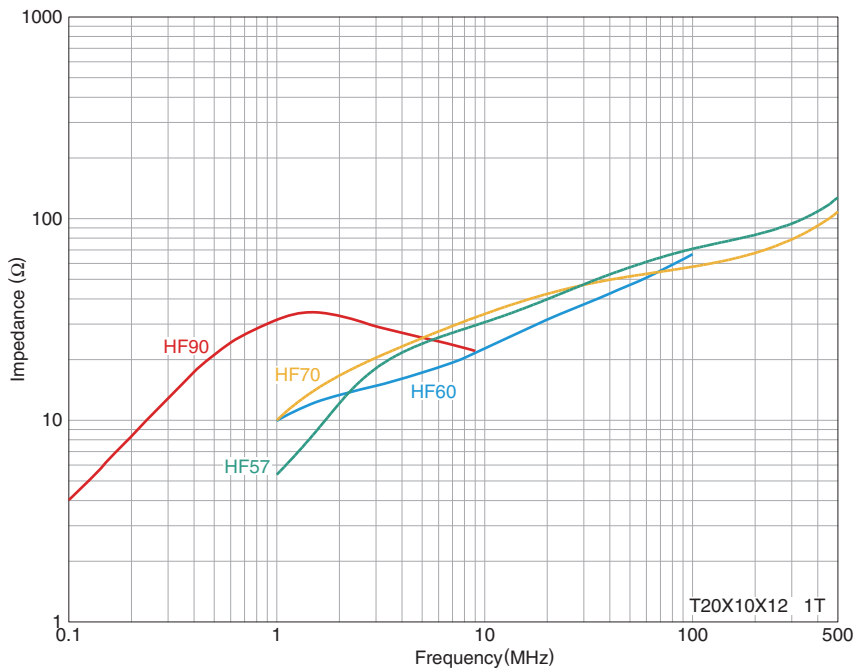
材质一览	4
HF90	5
HF60	6
HF70	7
HF57	8

EMC对策用铁氧体的材质一览

■ 材质特点

材质	材质系	初始磁导率 μ_i	温度系数 $\alpha_{\mu r}$ ($^{\circ}\text{C}$) $\times 10^3$	居里温度 T_c ($^{\circ}\text{C}$)	饱和磁通密度 B_s (mT)	固有电阻 ρ ($\Omega \cdot \text{m}$)
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

■ 阻抗频率特性

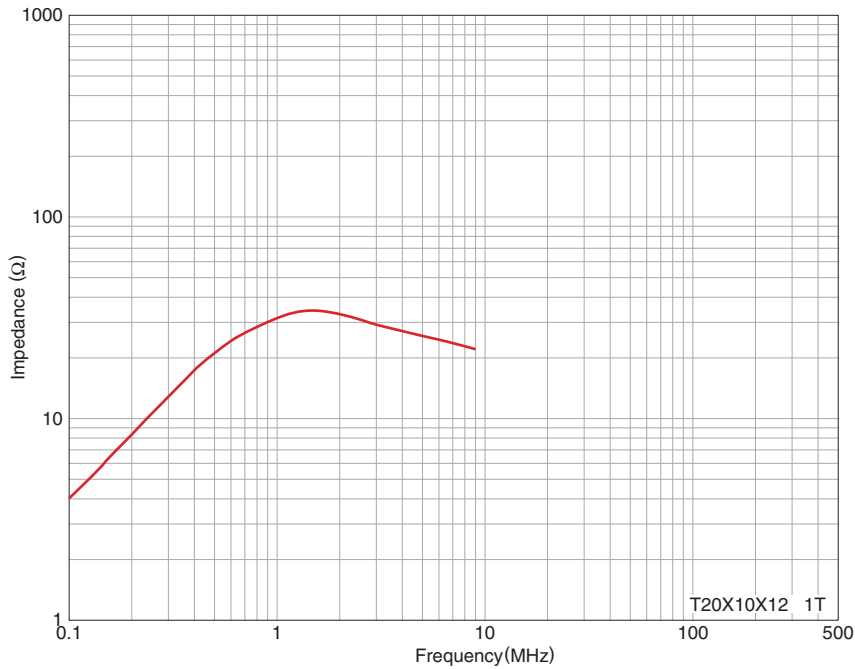


EMC对策用铁氧体 HF90的材质特点

■ 材质特点 (Mn-Zn系)

初始磁导率 μ_i	温度系数 $\alpha_{\mu ir}$ ($^{\circ}\text{C}$) $\times 10^3$	居里温度 T_c ($^{\circ}\text{C}$)	饱和磁通密度 B_s (mT)	固有电阻 ρ ($\Omega \cdot \text{m}$)
5000	—	>165	485[H=1194A/m]	0.3

□ 阻抗频率特性

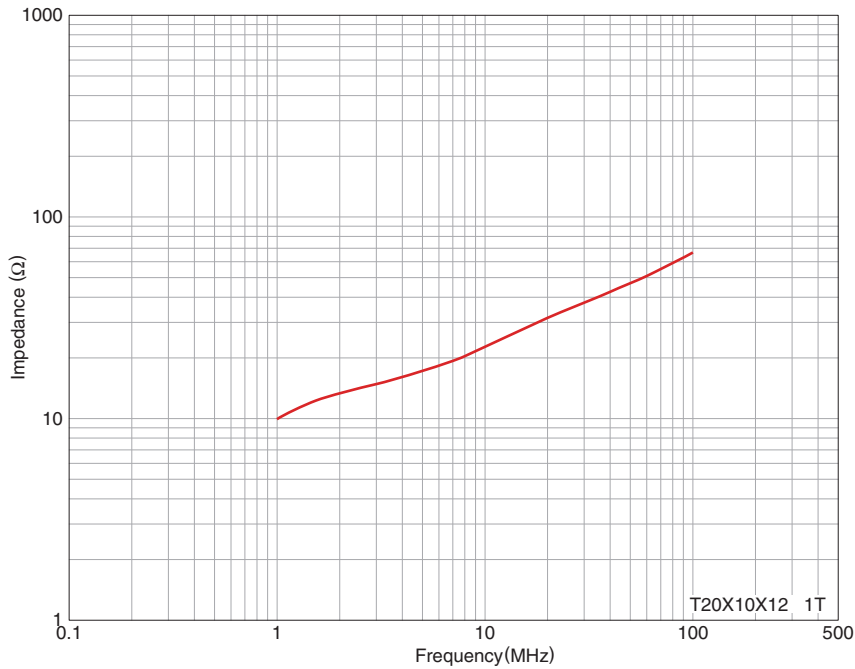


EMC对策用铁氧体 HF60的材质特点

■ 材质特点 (Mn-Zn系)

初始磁导率 μ_i	温度系数 $\alpha_{\mu ir}$ ($^{\circ}\text{C}$) $\times 10^3$	居里温度 T_c ($^{\circ}\text{C}$)	饱和磁通密度 B_s (mT)	固有电阻 ρ ($\Omega \cdot \text{m}$)
1600	—	>130	300[H=1194A/m]	4

□ 阻抗频率特性

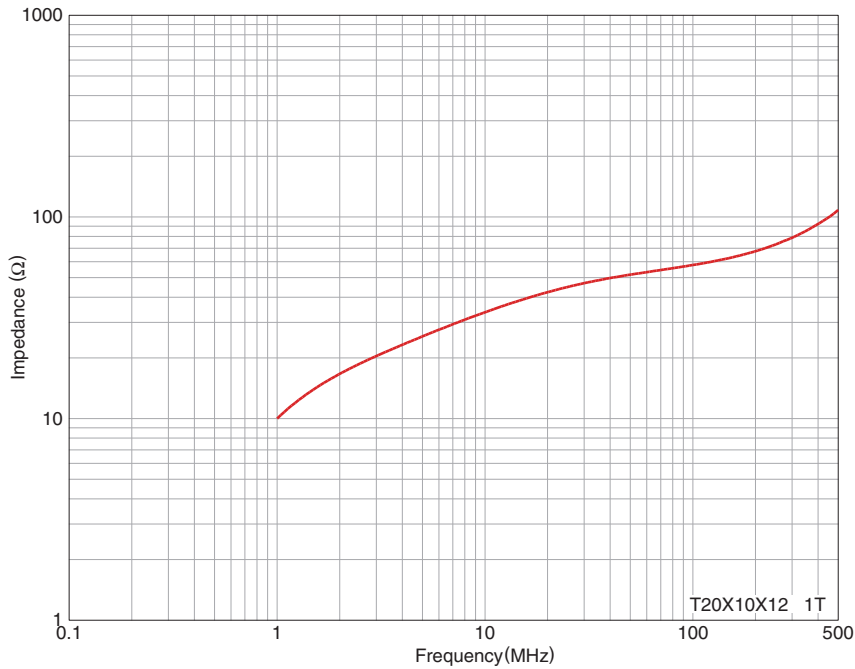


EMC对策用铁氧体 HF70的材质特点

■ 材质特点 (Ni-Zn系)

初始磁导率 μ_i	温度系数 $\alpha_{\mu ir}$ ($^{\circ}\text{C}$) $\times 10^3$	居里温度 T_c ($^{\circ}\text{C}$)	饱和磁通密度 B_s (mT)	固有电阻 ρ ($\Omega \cdot \text{m}$)
1500	1 to 6	>100	280[H=1600A/m]	10^5

□ 阻抗频率特性



EMC对策用铁氧体 HF57的材质特点

■ 材质特点 (Ni-Zn系)

初始磁导率 μ_i	温度系数 $\alpha_{\mu ir}$ ($^{\circ}\text{C}$) $\times 10^3$	居里温度 T_c ($^{\circ}\text{C}$)	饱和磁通密度 B_s (mT)	固有电阻 ρ ($\Omega \cdot \text{m}$)
600	3 to 15	>150	370[H=4000A/m]	10^5

□ 阻抗频率特性

