




Ni-Zn

EMC对策用铁氧体

SH/SU系列 (方形)

SH
SU

 **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。

EMC对策用铁氧体

RoHS指令对应产品
无卤素

SH系列的概要

■特点

- 作为扁平电缆和柔性基板用的产品，备有一体型和分体型的多个品种。而且，还备有适合狭小空间用的超薄型产品。

■用途

影像设备，音响设备，电装设备，通信设备，办公自动化(OA)设备及其他。

- 阻止和吸收自发噪音和侵入噪音
- 防止寄生振荡

■型号的命名方法

SH系列（一体型）

HF70	SH	6	×	0.6	×	5	□□□□
材质	磁心形状	内侧幅尺寸 (B)		内侧高度尺寸 (D)		外侧幅尺寸 (E)	识别符号

SU系列（分体型）

HF70	SU	18.8	×	1.1	×	15	□□□□
材质	磁心形状	内侧幅尺寸 (B)		内侧高度尺寸 (D)		长度尺寸 (E)	识别符号

■使用及保存温度范围

温度范围*	
工作温度 (°C)	保存温度** (°C)
-40 to +85	-40 to +85

* 温度范围根据材料的性质有不同的情况

** 保存温度范围以固定基板后为。

○ RoHS指令对应产品：RoHS指令对应产品的详细内容查看这里。<http://www.tdk.co.jp/rohs/>

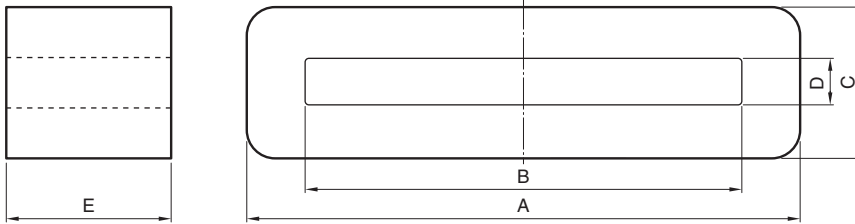
○ 无卤素：指的是Cl含量不到900ppm、Br含量不到900ppm以及Cl、Br的合计含量不到1500ppm。

⚠ 为了能够更加正确、安全地使用产品，请务必索取能进一步确认详细特性、规格的采购规格书。
记载内容可能因为产品改良等原因不经预告而更改，恕不另行通知。

Ni-Zn SH系列



■形状与尺寸



HF70	SH	6	×	0.6	×	5	□□□□
材质	磁心形状	内侧幅尺寸 (B)		内侧高度尺寸 (D)		外侧幅尺寸 (E)	识别符号

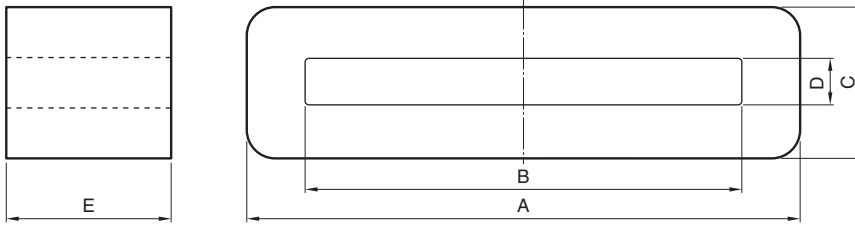
型号	尺寸 A B C D E (mm)					电气特性 阻抗 Z typ. (Ω) 23°C		特点
	10MHz	100MHz						
HF70SH6X0.6X5	8.5±0.25	6.0±0.2	2.0±0.2	0.6±0.2	5.0±0.3	11	25	薄型
HF70SH7X0.6X8	9.5±0.3	7.0±0.3	2.1±0.25	0.6±0.2	8.0±0.3	14	30	薄型
HF70SH8X0.6X5	10.5±0.3	8.0±0.3	2.1±0.25	0.6±0.2	5.0±0.3	10	24	薄型
HF70SH8X1X18	12.2±0.3	8.0±0.3	5.5±0.3	1.0±0.3	18.0±0.5	71	128	
HF70SH9X0.7X10	12.6±0.3	9.0±0.3	3.75±0.3	0.7±0.3	10.0±0.3	27	54	
HF70SH10X1X6	14.0±0.3	10.0±0.3	5.0±0.3	1.0±0.3	6.0±0.3	20	37	
HF70SH10X0.6X5	12.5±0.3	10.0±0.3	2.1±0.25	0.6±0.2	5.0±0.3	8	23	薄型
HF70SH11X0.7X8	13.5±0.3	11.0±0.3	2.75±0.3	0.7±0.3	8.0±0.3	15	32	薄型
HF70SH12X0.9X12	16.0±0.3	12.0±0.3	4.65±0.7	0.9±0.1	12.0±0.4	31	58	
HF70SH13X0.7X7	17.0±0.5	13.0±0.4	2.75±0.3	0.7±0.3	7.0±0.4	12	36	薄型
HF70SH13X0.7X10	17.0±0.5	13.0±0.4	2.75±0.3	0.7±0.3	10.0±0.4	17	40	薄型
HF70SH13X0.7X12	17.0±0.5	13.0±0.4	2.75±0.3	0.7±0.3	12.0±0.4	19	45	薄型
HF70SH13X1.3X12	17.0±0.5	13.0±0.4	3.5±0.3	1.3±0.3	12.0±0.4	19	41	
HF70SH15X0.7X8	17.5±0.4	15.0±0.3	2.75±0.3	0.7±0.3	8.0±0.3	12	36	薄型
HF70SH15X0.7X10	17.5±0.4	15.0±0.3	2.75±0.3	0.7±0.3	10.0±0.3	14	40	薄型
HF70SH17.5X0.6X8	20.5±0.4	17.5±0.4	2.0±0.2	0.6±0.2	8.0±0.3	8	33	薄型
HF70SH18.5X0.7X6	21.5±0.4	18.5±0.4	3.0±0.3	0.7±0.3	6.0±0.3	9	27	薄型
HF70SH18.5X0.7X8	21.5±0.4	18.5±0.4	3.0±0.3	0.7±0.3	8.0±0.3	11	33	薄型
HF70SH18.8X1.1X7	23.8±0.4	18.8±0.4	6.3±0.4	1.1±0.2	7.0±0.5	19	41	
HF70SH18.8X1.1X15	23.8±0.4	18.8±0.4	6.3±0.4	1.1±0.2	15.0±0.5	38	75	
HF70SH20X0.5X8	22.6±0.4	20.0±0.4	1.8±0.25	0.5±0.2	8.0±0.3	8	35	薄型
HF70SH20X0.7X8	23.0±0.6	20.0±0.6	3.0±0.4	0.7±0.4	8.0±0.5	12	37	薄型
HF70SH20X0.7X12	23.0±0.6	20.0±0.6	3.0±0.4	0.7±0.4	12.0±0.5	15	50	薄型
HF70SH20X0.9X12	23.0±0.6	20.0±0.6	3.0±0.4	0.9±0.2	12.0±0.5	14	40	薄型

黄色涂层的品名为不推荐用于新设计中的产品。

Ni-Zn SH系列



■形状与尺寸



HF70	SH	21	×	0.8	×	7	□□□□
材质	磁心形状	内侧幅尺寸 (B)		内侧高度尺寸 (D)		外侧幅尺寸 (E)	识别符号

型号	尺寸 (mm)					电气特性 阻抗 Z typ. (Ω) 23°C		特点
	A	B	C	D	E	10MHz	100MHz	
HF70SH21X0.8X7	25.0±0.8	21.0±0.7	5.0±0.5	0.8±0.4	7.0±0.5	16	45	
HF70SH21X0.8X12	25.0±0.8	21.0±0.7	5.0±0.5	0.8+0.4, -0.3	12.0±0.5	22	53	
HF70SH22X0.8X7	26.0±0.8	22.0±0.7	5.0±0.5	0.8±0.4	7.0±0.5	15	40	
HF70SH25X0.7X10	28.6±0.4	25.0±0.5	3.75±0.4	0.7±0.3	10.0±0.3	14	47	
HF70SH25X1X15	31.0±0.5	25.0±0.5	7.0±0.3	1.0±0.3	15.0±0.8	36	80	
HF70SH27X1.3X10	33.5±0.8	27.0±0.8	6.5±0.4	1.3±0.3	10.0±0.5	21	55	
HF70SH28X0.7X12	32.0±0.8	28.0±0.8	3.5±0.4	0.7±0.4	12.0±0.5	16	58	
HF70SH28X2X10	34.0±0.5	28.0±0.5	7.5±0.5	2.0±0.2	10.0±0.3	23	53	
HF70SH32X2X12.5	40.0±1.0	32.0±1.0	10.0±0.5	2.0±0.5	12.5±0.5	27	64	
HF70SH32X2X25	40.0±1.0	32.0±1.0	10.0±0.5	2.0±0.5	25.0±1.0	52	120	
HF70SH35X0.8X8	39.0±0.8	35.0±0.8	4.0±0.5	0.8±0.5	8.0±0.5	10	40	
HF70SH35X0.8X12	39.0±0.8	35.0±0.8	4.0±0.5	0.8±0.5	12.0±0.5	15	60	
HF70SH35X1.3X12	40.0±1.0	35.0±1.0	6.5±0.4	1.3±0.3	12.0±0.5	19	58	
HF70SH40X1.3X8	46.5±1.0	40.0±1.0	6.5±0.4	1.3±0.3	8.0±0.4	12	41	
HF70SH40X2X12	50.0+0, -2.0	40.0+2.0, -0	12.0±0.5	2.0±0.5	12.0±1.0	25	60	
HF70SH41X0.8X12	46.0±1.0	41.0±1.0	4.5±0.5	0.8+0.5, -0.2	12.0±0.5	16	60	
HF70SH42X0.9X12	47.0±1.0	42.0±0.8	4.6±0.5	0.95±0.35	12.0±0.5	14	55	
HF70SH46X1.9X10	53.0±1.0	46.0±1.0	7.1±0.6	1.9±0.5	10.0±0.5	15	48	
HF70SH46X1.9X13	56.0±1.0	46.0±1.0	12.0±0.5	1.9±0.5	13.0±0.5	29	73	
HF70SH52X1X12	57.0±1.0	52.0±1.0	5.0±0.5	1.0±0.5	12.0±0.5	16	62	

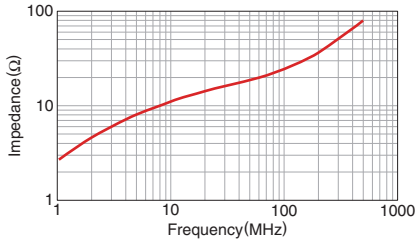
黄色涂层的品名为不推荐用于新设计中的产品。

Ni-Zn SH系列

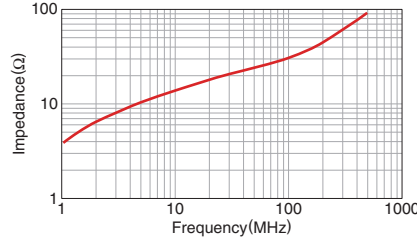
■ 电气特性

□ 阻抗频率特性

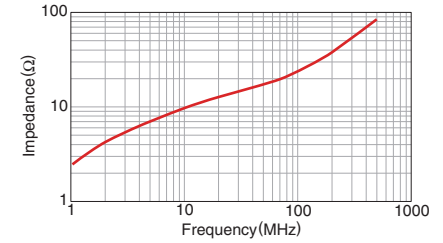
HF70SH6X0.6X5



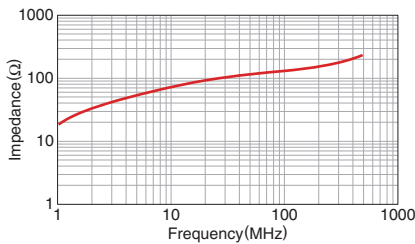
HF70SH7X0.6X8



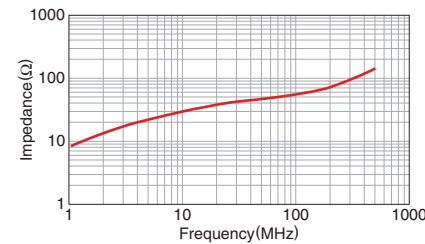
HF70SH8X0.6X5



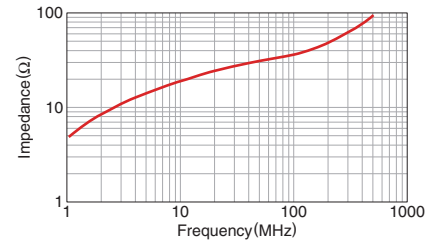
HF70SH8X1X18



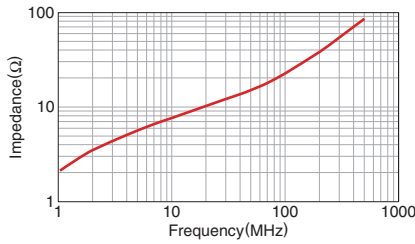
HF70SH9X0.7X10



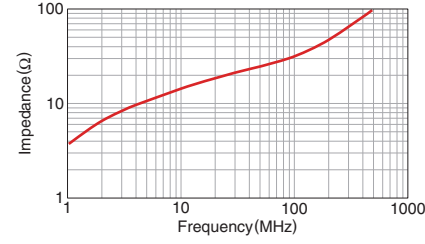
HF70SH10X1X6



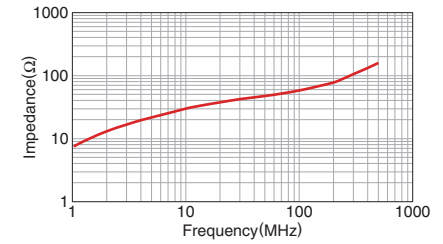
HF70SH10X0.6X5



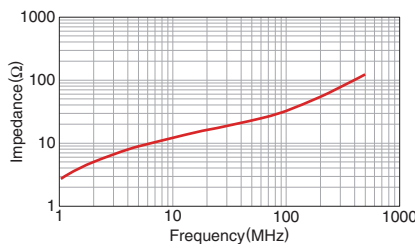
HF70SH11X0.7X8



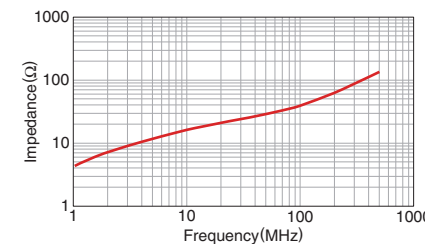
HF70SH12X0.9X12



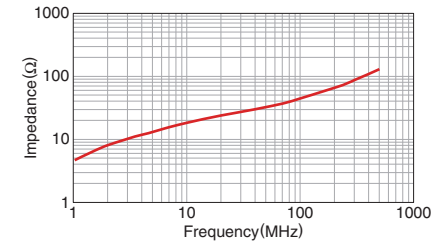
HF70SH13X0.7X7



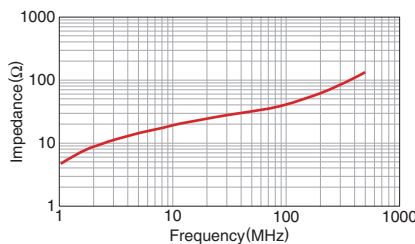
HF70SH13X0.7X10



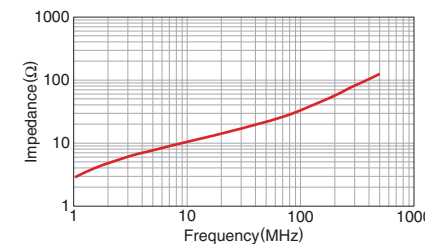
HF70SH13X0.7X12



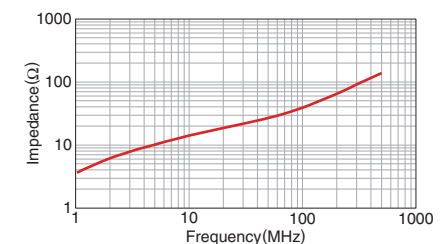
HF70SH13X1.3X12



HF70SH15X0.7X8



HF70SH15X0.7X10



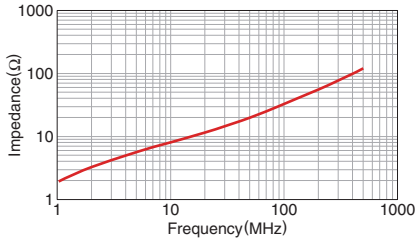
⚠ 为了能够更加正确、安全地使用产品，请务必索取能进一步确认详细特性、规格的采购规格书。
 记载内容可能因为产品改良等原因不经预告而更改，恕不另行通知。

Ni-Zn SH系列

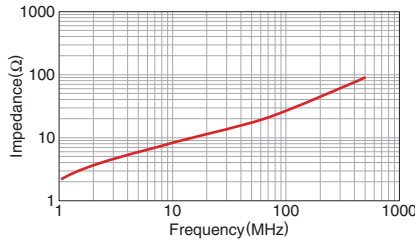
■ 电气特性

□ 阻抗频率特性

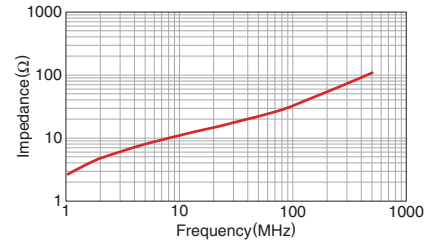
HF70SH17.5X0.6X8



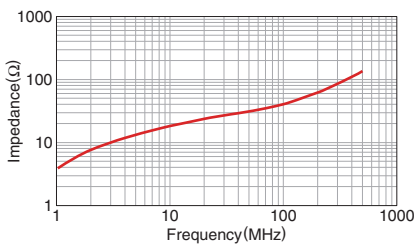
HF70SH18.5X0.7X6



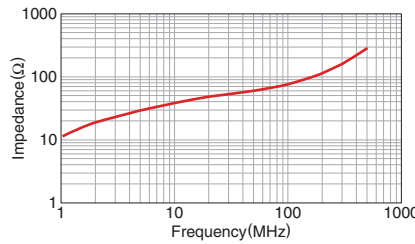
HF70SH18.5X0.7X8



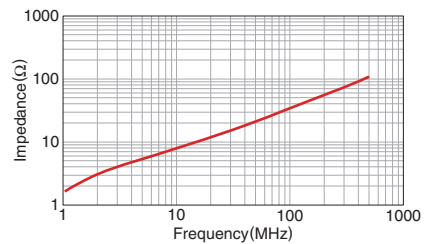
HF70SH18.8X1.1X7



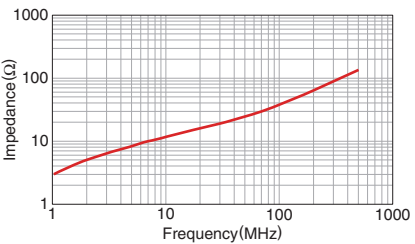
HF70SH18.8X1.1X15



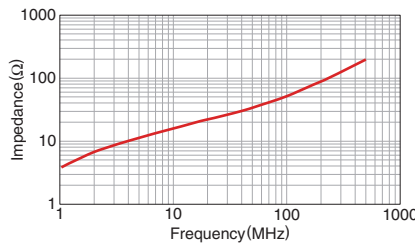
HF70SH20X0.5X8



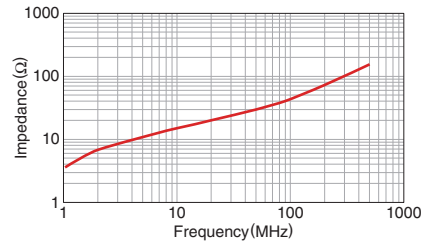
HF70SH20X0.7X8



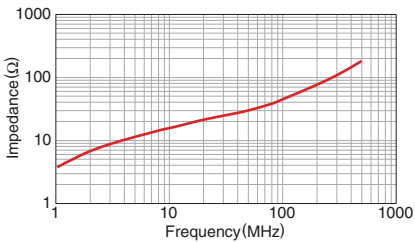
HF70SH20X0.7X12



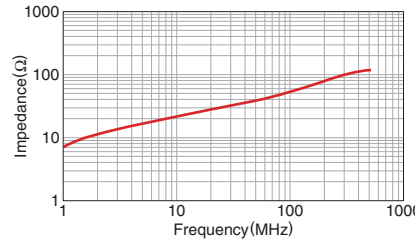
HF70SH20X0.9X12



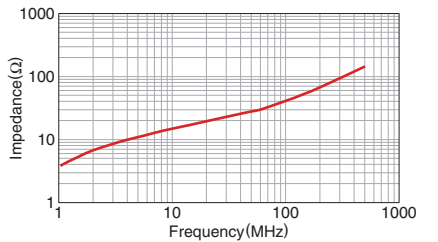
HF70SH21X0.8X7



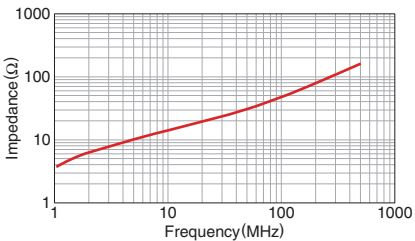
HF70SH21X0.8X12



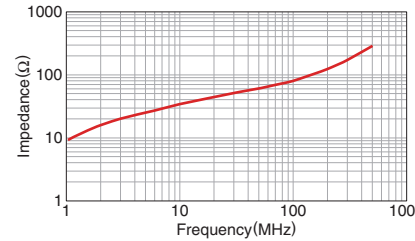
HF70SH22X0.8X7



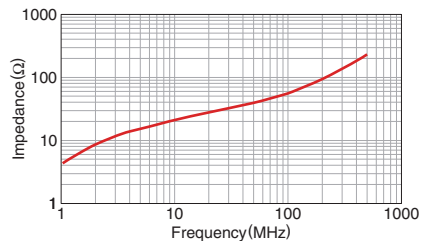
HF70SH25X0.7X10



HF70SH25X1X15



HF70SH27X1.3X10



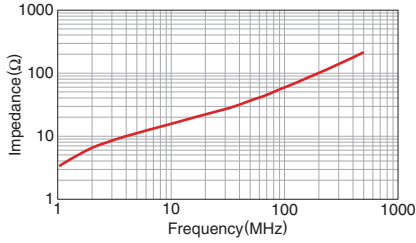
⚠ 为了能够更加正确、安全地使用产品，请务必索取能进一步确认详细特性、规格的采购规格书。
 记载内容可能因为产品改良等原因不经预告而更改，恕不另行通知。

Ni-Zn SH系列

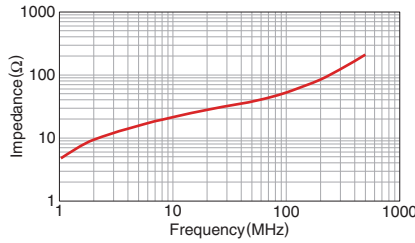
■ 电气特性

□ 阻抗频率特性

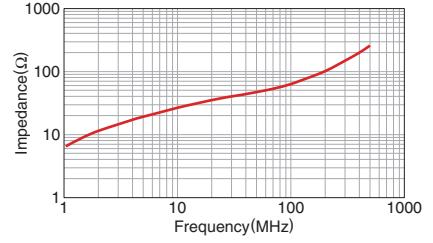
HF70SH28X0.7X12



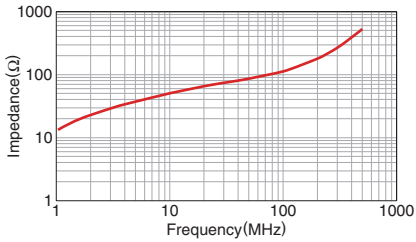
HF70SH28X2X10



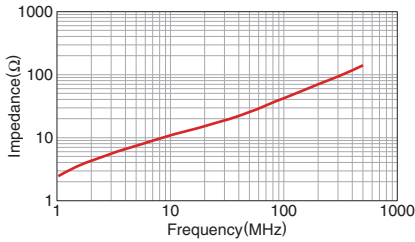
HF70SH32X2X12.5



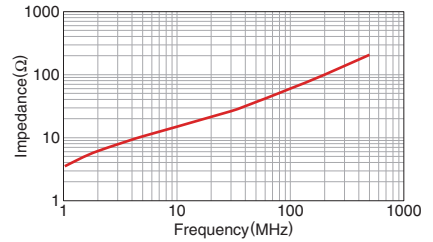
HF70SH32X2X25



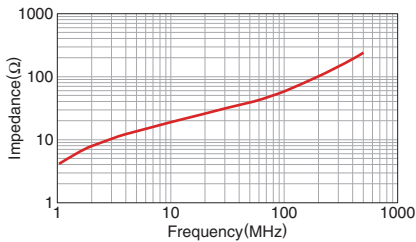
HF70SH35X0.8X8



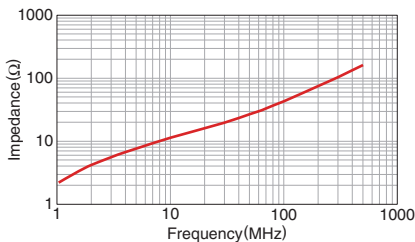
HF70SH35X0.8X12



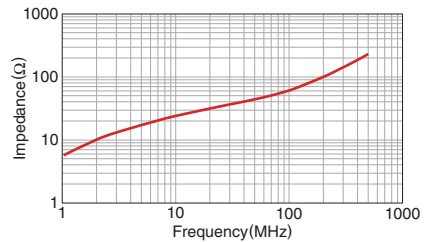
HF70SH35X1.3X12



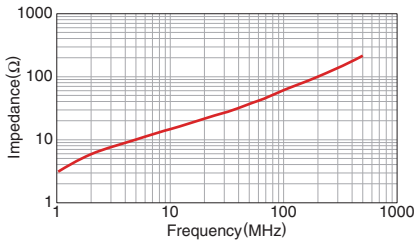
HF70SH40X1.3X8



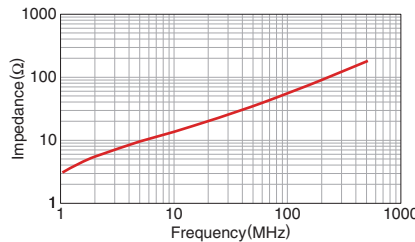
HF70SH40X2X12



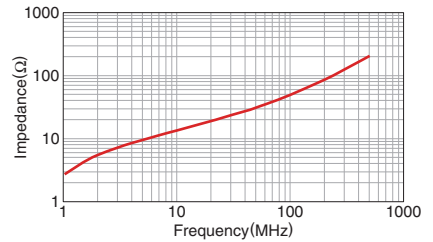
HF70SH41X0.8X12



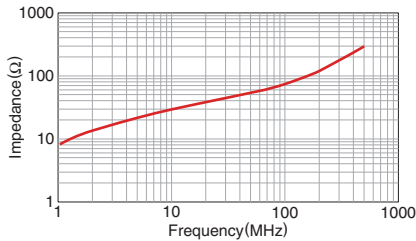
HF70SH42X0.9X12



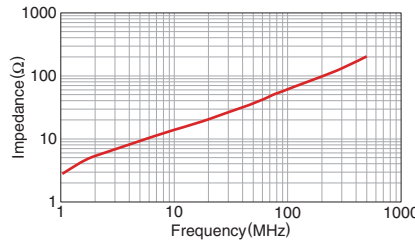
HF70SH46X1.9X10



HF70SH46X1.9X13



HF70SH52X1X12

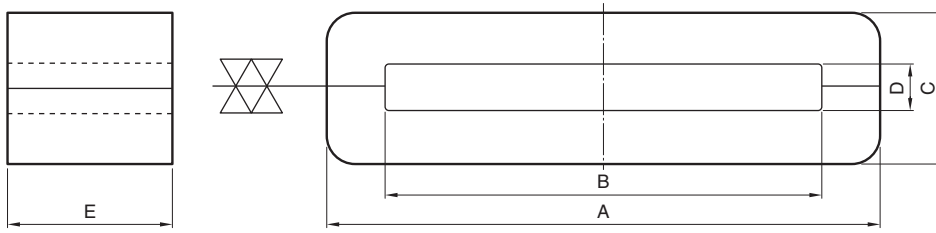


⚠ 为了能够更加正确、安全地使用产品，请务必索取能进一步确认详细特性、规格的采购规格书。
 记载内容可能因为产品改良等原因不经预告而更改，恕不另行通知。

Ni-Zn SU系列



■形状与尺寸



HF70	SU	18.8	×	1.1	×	15	□□□□
材质	磁心形状	内侧幅尺寸 (B)		内侧高度尺寸 (D)		长度尺寸 (E)	识别符号

型号	尺寸					电气特性	
	A (mm)	B	C	D	E	阻抗 Z typ. (Ω) 23°C 10MHz	100MHz
HF70SU18.8X1.1X7S	23.8±0.4	18.8±0.4	6.3±0.4	1.1±0.4	7.0±0.3	15	32
HF70SU18.8X1.1X15S	23.8±0.4	18.8±0.4	6.3±0.4	1.1±0.4	15.0±0.5	35	74
HF70SU40X1.6X12S	45.2±0.5	40.0±0.5	6.7±0.4	1.6±0.4	12.0±0.3	16	49

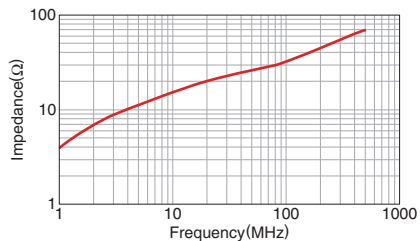
黄色涂层的品名为不推荐用于新设计中的产品。

Ni-Zn SU系列

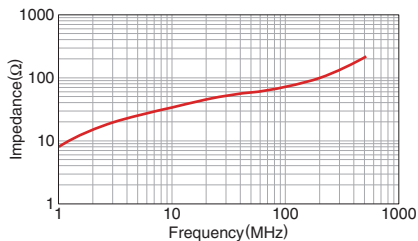
■ 电气特性

□ 阻抗频率特性

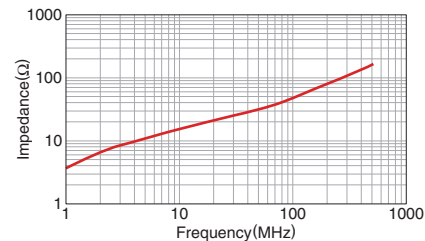
HF70SU18.8X1.1X7S



HF70SU18.8X1.1X15S



HF70SU40X1.6X12S



⚠ 为了能够更加正确、安全地使用产品，请务必索取能进一步确认详细特性、规格的采购规格书。
 记载内容可能因为产品改良等原因不经预告而更改，恕不另行通知。