



Mn-Zn

传输用铁氧体磁心

P 系列

 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。

传输用铁氧体磁心

RoHS指令对应产品
无卤素

P系列的概要

■特点

- 因采用壶形，具有自我屏蔽效应。
- 该形状各占用区间的电感值均较高。

■用途

各种变压器、线圈、接近开关

■型号的命名方法

H5A	P5.8/3.3	Z	-	5	2	S
材质名	磁心形状	AL-value (Z: 无空隙)		型号记号	引线引出口数	引线槽形状
H5A	P5.8/3.3					
H5C2	P7/4					
	P9/5					
	P11/7					
	P14/8					
	P18/11					
	P22/13					
	P26/16					
	P30/19					

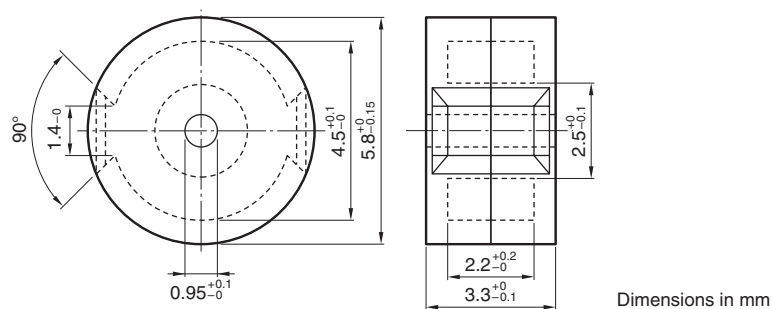
■使用及保存温度范围

温度范围	
工作温度 (°C)	保存温度 (°C)
-30 to +105	-30 to +85

- 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。

Mn-Zn P系列 型号: H5AP5.8/3.3Z-52S

■形状与尺寸



基于 IEC Publication 62317-2。

形状参数								电气特性	
磁心 常数 C ₁ (mm ⁻¹)	实效 磁路长度 ℓ _e (mm)	实效 截面面积 A _e (mm ²)	实效体积 V _e (mm ³)	中脚 截面面积 A _{cp} (mm ²)	最小中脚 截面面积 A _{cp min.} (mm ²)	卷线 截面面积 A _{cw} (mm ²)	质量 (g/组)	AL-value (nH/N ²)	实效透磁率 (μe)
1.68	7.9	4.7	37	4.08	3.66	2.42	0.2	870±25%	1163

测定条件

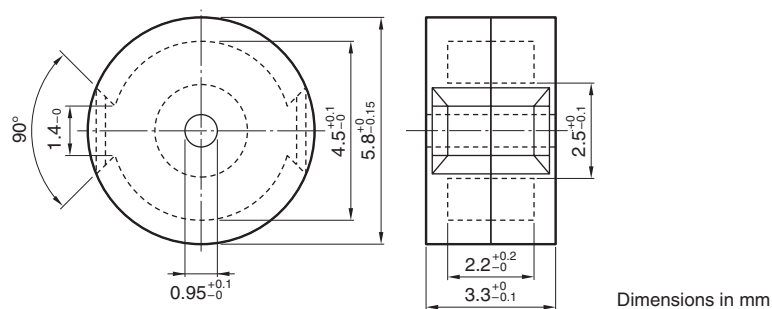
线圈: ø0.08mm、2UEW、100Ts

频率: 1kHz

电流: 0.5mA

Mn-Zn P系列 型号: H5C2P5.8/3.3Z-52S

■形状与尺寸



基于 IEC Publication 62317-2。

形状参数								电气特性	
磁心 常数 C ₁ (mm ⁻¹)	实效 磁路长度 ℓ _e (mm)	实效 截面面积 A _e (mm ²)	实效体积 V _e (mm ³)	中脚 截面面积 A _{cp} (mm ²)	最小中脚 截面面积 A _{cp min.} (mm ²)	卷线 截面面积 A _{cw} (mm ²)	质量 (g/组)	AL-value (nH/N ²)	实效透磁率 (μ _e)
1.68	7.9	4.7	37	4.08	3.66	2.42	0.2	2660 min.	3556

测定条件

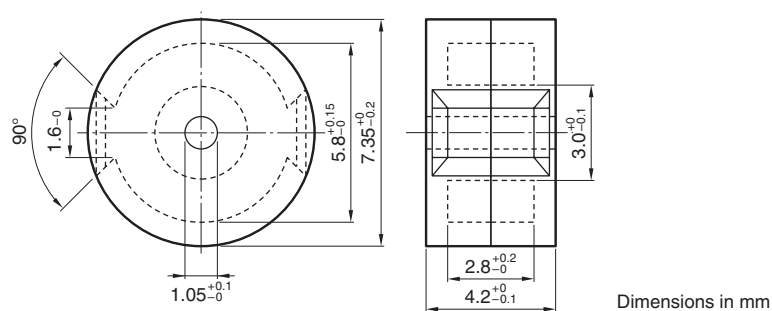
线圈: ø0.08mm、2UEW、70Ts

频率: 1kHz

电流: 0.5mA

Mn-Zn P系列 型号: H5AP7/4Z-52S

■形状与尺寸



基于 IEC Publication 62317-2。

形状参数								电气特性	
磁心 常数 C ₁ (mm ⁻¹)	实效 磁路长度 ℓ _e (mm)	实效 截面面积 A _e (mm ²)	实效体积 V _e (mm ³)	中脚 截面面积 A _{cp} (mm ²)	最小中脚 截面面积 A _{cp min.} (mm ²)	卷线 截面面积 A _{cw} (mm ²)	质量 (g/组)	AL-value (nH/N ²)	实效透磁率 (μe)
1.43	10	7.0	70	6.05	5.57	4.31	0.5	1200±25%	1366

测定条件

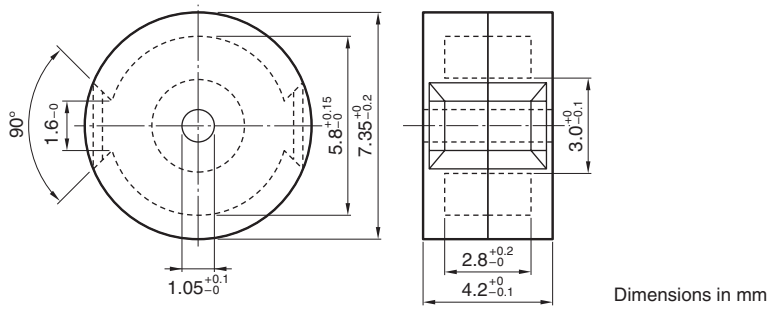
线圈: ø0.1mm、2UEW、100Ts

频率: 1kHz

电流: 0.5mA

Mn-Zn P系列 型号: H5C2P7/4Z-52S

■形状与尺寸



基于 IEC Publication 62317-2。

形状参数								电气特性	
磁心 常数 C ₁ (mm ⁻¹)	实效 磁路长度 ℓ _e (mm)	实效 截面面积 A _e (mm ²)	实效体积 V _e (mm ³)	中脚 截面面积 A _{cp} (mm ²)	最小中脚 截面面积 A _{cp min.} (mm ²)	卷线 截面面积 A _{cw} (mm ²)	质量 (g/组)	AL-value (nH/N ²)	实效透磁率 (μe)
1.43	10	7.0	70	6.05	5.57	4.31	0.5	4970±30%	5656

测定条件

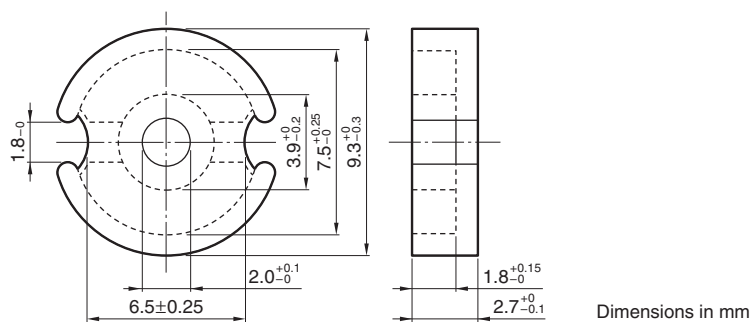
线圈: ø0.1mm、2UEW、70Ts

频率: 1kHz

电流: 0.5mA

Mn-Zn P系列 型号: H5AP9/5Z-52H

■形状与尺寸



基于 JIS C2516、IEC Publication 62317-2。

形状参数								电气特性	
磁心常数 C ₁ (mm ⁻¹)	实效磁路长度 ℓ _e (mm)	实效截面面积 A _e (mm ²)	实效体积 V _e (mm ³)	中脚截面面积 A _{cp} (mm ²)	最小中脚截面面积 A _{cp min.} (mm ²)	卷线截面面积 A _{cw} (mm ²)	质量 (g/组)	AL-value (nH/N ²)	实效透磁率 (μe)
1.24	12.4	10.0	124	8.04	7.29	7.17	0.8	1570±25%	1562

测定条件

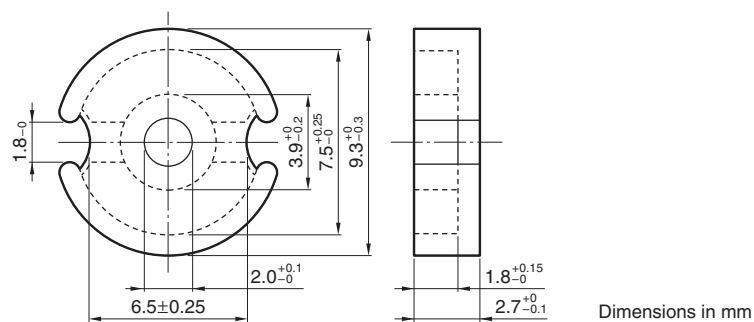
线圈: ø0.1mm、2UEW、100Ts

频率: 1kHz

电流: 0.5mA

Mn-Zn P系列 型号: H5C2P9/5Z-52H

■形状与尺寸



基于 JIS C2516、IEC Publication 62317-2。

形状参数								电气特性	
磁心常数 C_1 (mm^{-1})	实效磁路长度 ℓ_e (mm)	实效截面面积 A_e (mm^2)	实效体积 V_e (mm^3)	中脚截面面积 A_{cp} (mm^2)	最小中脚截面面积 $A_{cp \text{ min.}}$ (mm^2)	卷线截面面积 A_{cw} (mm^2)	质量 (g/组)	AL-value (nH/N^2)	实效透磁率 (μ_e)
1.24	12.4	10.0	124	8.04	7.29	7.17	0.8	6030 $\pm$ 30%	5998

测定条件

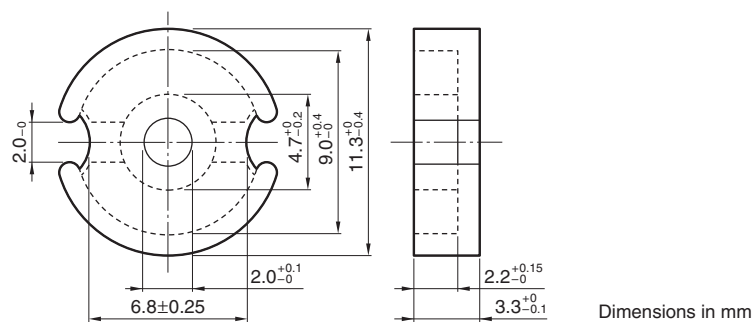
线圈: $\phi 0.1\text{mm}$ 、2UEW、70Ts

频率: 1kHz

电流: 0.5mA

Mn-Zn P系列 型号: H5AP11/7Z-52H

■形状与尺寸



基于 JIS C2516、IEC Publication 62317-2。

形状参数								电气特性	
磁心 常数 C ₁ (mm ⁻¹)	实效 磁路长度 ℓ _e (mm)	实效 截面面积 A _e (mm ²)	实效体积 V _e (mm ³)	中脚 截面面积 A _{cp} (mm ²)	最小中脚 截面面积 A _{cp min.} (mm ²)	卷线 截面面积 A _{cw} (mm ²)	质量 (g/组)	AL-value (nH/N ²)	实效透磁率 (μe)
0.969	15.5	16.0	248	13.3	12.4	10.5	1.8	2320±25%	1765

测定条件

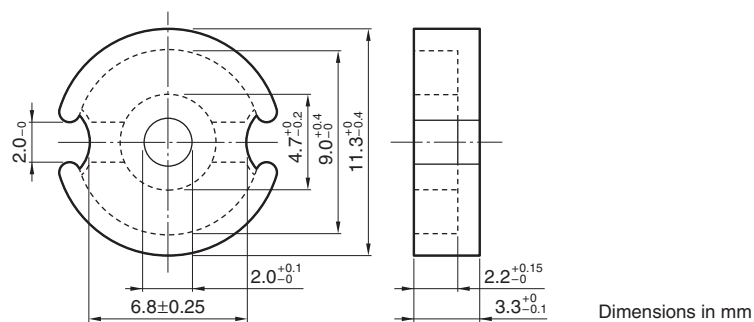
线圈: ø0.18mm、2UEW、70Ts

频率: 1kHz

电流: 0.5mA

Mn-Zn P系列 型号: H5C2P11/7Z-52H

■形状与尺寸



基于 JIS C2516、IEC Publication 62317-2。

形状参数								电气特性	
磁心 常数 C ₁ (mm ⁻¹)	实效 磁路长度 ℓ _e (mm)	实效 截面面积 A _e (mm ²)	实效体积 V _e (mm ³)	中脚 截面面积 A _{cp} (mm ²)	最小中脚 截面面积 A _{cp min.} (mm ²)	卷线 截面面积 A _{cw} (mm ²)	质量 (g/组)	AL-value (nH/N ²)	实效透磁率 (μe)
0.969	15.5	16.0	248	13.3	12.4	10.5	1.8	8220±30%	6253

测定条件

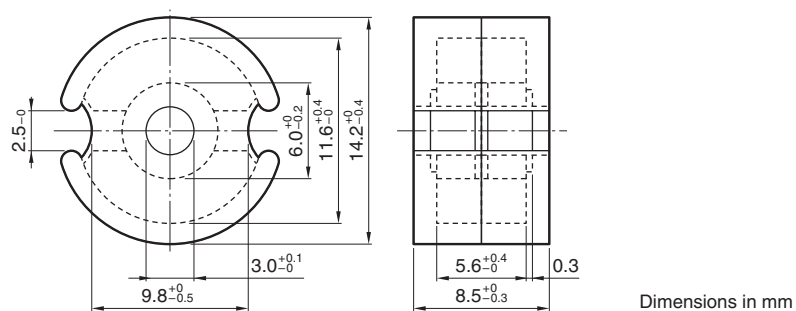
线圈: ø0.18mm、2UEW、70Ts

频率: 1kHz

电流: 0.5mA

Mn-Zn P系列 型号: H5AP14/8Z-52B

■形状与尺寸



Dimensions in mm

基于JIS C2516、IEC Publication 62317-2。

形状参数								电气特性	
磁心 常数 C ₁ (mm ⁻¹)	实效 磁路长度 ℓ _e (mm)	实效 截面面积 A _e (mm ²)	实效体积 V _e (mm ³)	中脚 截面面积 A _{cp} (mm ²)	最小中脚 截面面积 A _{cp min.} (mm ²)	卷线 截面面积 A _{cw} (mm ²)	质量 (g/组)	AL-value (nH/N ²)	实效透磁率 (μe)
0.789	19.8	25.1	497	19.8	18.4	17.1	3.2	3000±25%	1884

测定条件

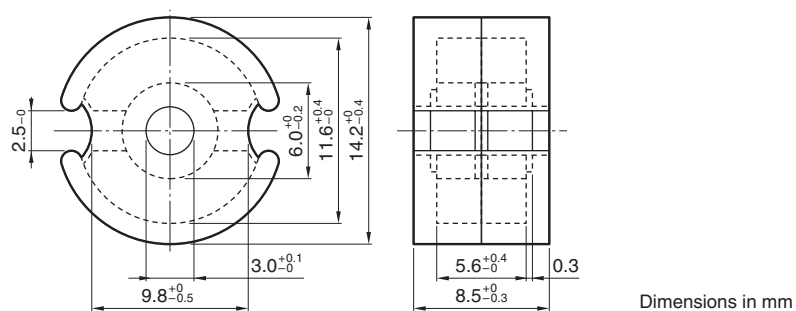
线圈: ø0.18mm、2UEW、100Ts

频率: 1kHz

电流: 0.5mA

Mn-Zn P系列 型号: H5C2P14/8Z-52B

■形状与尺寸



Dimensions in mm

基于JIS C2516、IEC Publication 62317-2。

形状参数								电气特性	
磁心 常数 C ₁ (mm ⁻¹)	实效 磁路长度 ℓ _e (mm)	实效 截面面积 A _e (mm ²)	实效体积 V _e (mm ³)	中脚 截面面积 A _{cp} (mm ²)	最小中脚 截面面积 A _{cp min.} (mm ²)	卷线 截面面积 A _{cw} (mm ²)	质量 (g/组)	AL-value (nH/N ²)	实效透磁率 (μe)
0.789	19.8	25.1	497	19.8	18.4	17.1	3.2	11500±30%	7221

测定条件

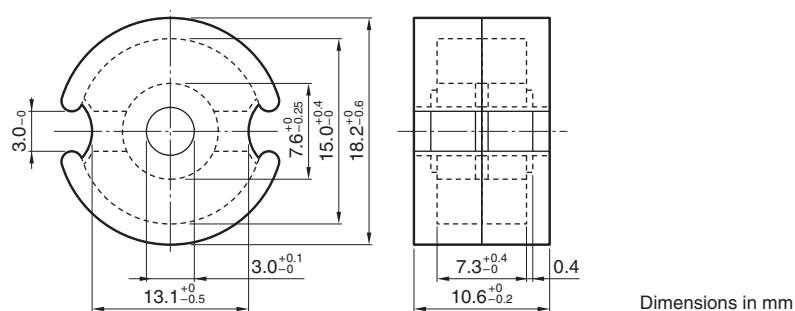
线圈: ø0.18mm、2UEW、100Ts

频率: 1kHz

电流: 0.5mA

Mn-Zn P系列 型号: H5AP18/11Z-52B

■形状与尺寸



基于JIS C2516、IEC Publication 62317-2。

形状参数								电气特性	
磁心 常数 C ₁ (mm ⁻¹)	实效 磁路长度 ℓ _e (mm)	实效 截面面积 A _e (mm ²)	实效体积 V _e (mm ³)	中脚 截面面积 A _{cp} (mm ²)	最小中脚 截面面积 A _{cp min.} (mm ²)	卷线 截面面积 A _{cw} (mm ²)	质量 (g/组)	AL-value (nH/N ²)	实效透磁率 (μe)
0.596	25.8	43.3	1117	36.3	34.4	29	6.7	4500±25%	2138

测定条件

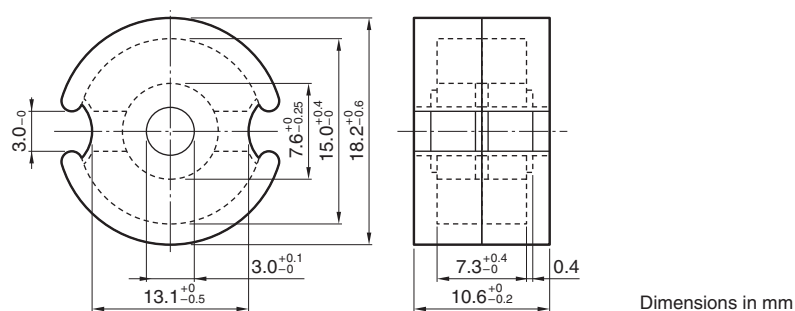
线圈: ø0.30mm、2UEW、100Ts

频率: 1kHz

电流: 0.5mA

Mn-Zn P系列 型号: H5C2P18/11Z-52B

■形状与尺寸



Dimensions in mm

基于JIS C2516、IEC Publication 62317-2。

形状参数								电气特性	
磁心 常数 C ₁ (mm ⁻¹)	实效 磁路长度 ℓ _e (mm)	实效 截面面积 A _e (mm ²)	实效体积 V _e (mm ³)	中脚 截面面积 A _{cp} (mm ²)	最小中脚 截面面积 A _{cp min.} (mm ²)	卷线 截面面积 A _{cw} (mm ²)	质量 (g/组)	AL-value (nH/N ²)	实效透磁率 (μe)
0.596	25.8	43.3	1117	36.3	34.4	29	6.7	16000±30%	7601

测定条件

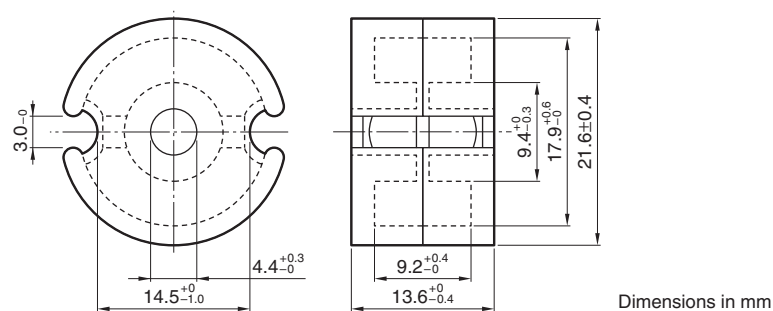
线圈: ø0.30mm、2UEW、100Ts

频率: 1kHz

电流: 0.5mA

Mn-Zn P系列 型号: H5AP22/13Z-52H

■形状与尺寸



基于 JIS C2516、IEC Publication 62317-2。

形状参数								电气特性	
磁心常数 C ₁ (mm ⁻¹)	实效磁路长度 ℓ _e (mm)	实效截面面积 A _e (mm ²)	实效体积 V _e (mm ³)	中脚截面面积 A _{cp} (mm ²)	最小中脚截面面积 A _{cp min.} (mm ²)	卷线截面面积 A _{cw} (mm ²)	质量 (g/组)	AL-value (nH/N ²)	实效透磁率 (μ _e)
0.497	31.5	63.4	1997	51.6	47.7	42.1	12.7	5900±25%	2333

测定条件

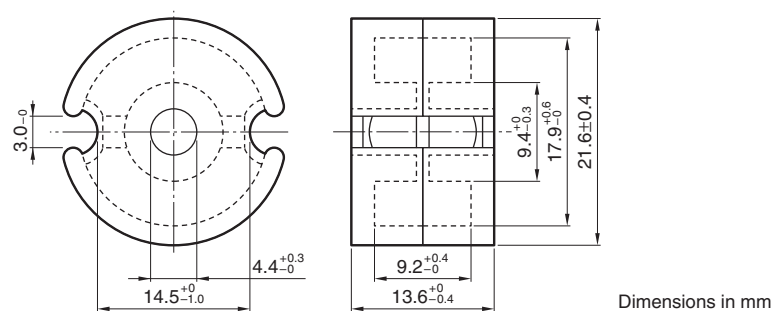
线圈: ø0.35mm、2UEW、100Ts

频率: 1kHz

电流: 0.5mA

Mn-Zn P系列 型号: H5C2P22/13Z-52H

■形状与尺寸



基于 JIS C2516、IEC Publication 62317-2。

形状参数								电气特性	
磁心 常数 C ₁ (mm ⁻¹)	实效 磁路长度 ℓ _e (mm)	实效 截面面积 A _e (mm ²)	实效体积 V _e (mm ³)	中脚 截面面积 A _{cp} (mm ²)	最小中脚 截面面积 A _{cp min.} (mm ²)	卷线 截面面积 A _{cw} (mm ²)	质量 (g/组)	AL-value (nH/N ²)	实效透磁率 (μ _e)
0.497	31.5	63.4	1997	51.6	47.7	42.1	12.7	19500±30%	7700[at 21.7mT]
								16000+40/-30%	6318*[at 0.5mT]

测定条件

线圈: ø0.35mm、2UEW、100Ts

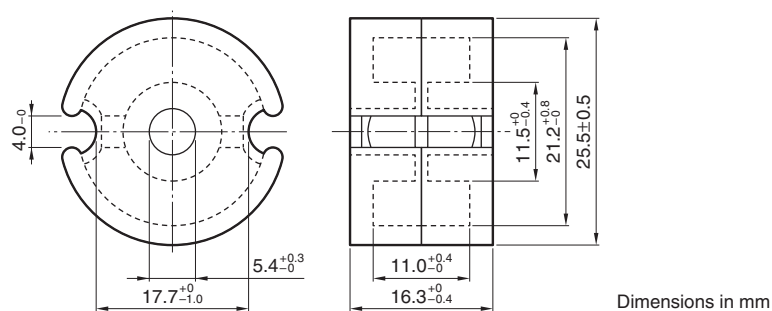
频率: 1kHz

电流: 0.5mA

* 参考值[0.5mT印加时]

Mn-Zn P系列 型号: H5AP26/16Z-52H

■形状与尺寸



基于 JIS C2516、IEC Publication 62317-2。

形状参数								电气特性	
磁心常数 C ₁ (mm ⁻¹)	实效磁路长度 ℓ _e (mm)	实效截面面积 A _e (mm ²)	实效体积 V _e (mm ³)	中脚截面面积 A _{cp} (mm ²)	最小中脚截面面积 A _{cp min.} (mm ²)	卷线截面面积 A _{cw} (mm ²)	质量 (g/组)	AL-value (nH/N ²)	实效透磁率 (μ _e)
0.40	37.6	94	3534	76.1	71.3	57.7	21.1	7800±25%	2483

测定条件

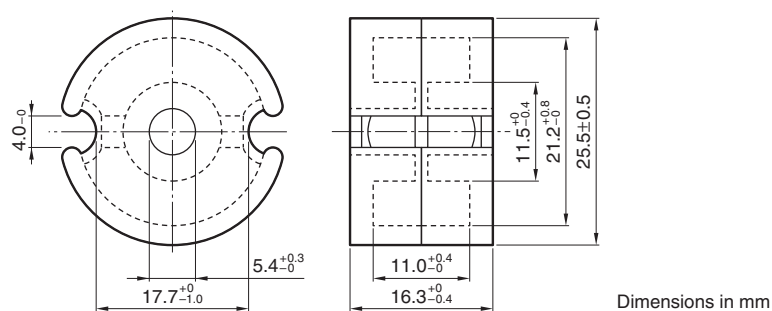
线圈: ø0.40mm、2UEW、100Ts

频率: 1kHz

电流: 0.5mA

Mn-Zn P系列 型号: H5C2P26/16Z-52H

■形状与尺寸



基于JIS C2516、IEC Publication 62317-2。

形状参数								电气特性	
磁心 常数 C ₁ (mm ⁻¹)	实效 磁路长度 ℓ _e (mm)	实效 截面面积 A _e (mm ²)	实效体积 V _e (mm ³)	中脚 截面面积 A _{cp} (mm ²)	最小中脚 截面面积 A _{cp min.} (mm ²)	卷线 截面面积 A _{cw} (mm ²)	质量 (g/组)	AL-value (nH/N ²)	实效透磁率 (μ _e)
0.40	37.6	94	3534	76.1	71.3	57.7	21.1	24500±30%	7800[at 18.4mT]
								20000+40/-30%	6367*[at 0.5mT]

测定条件

线圈: ø0.40mm、2UEW、100Ts

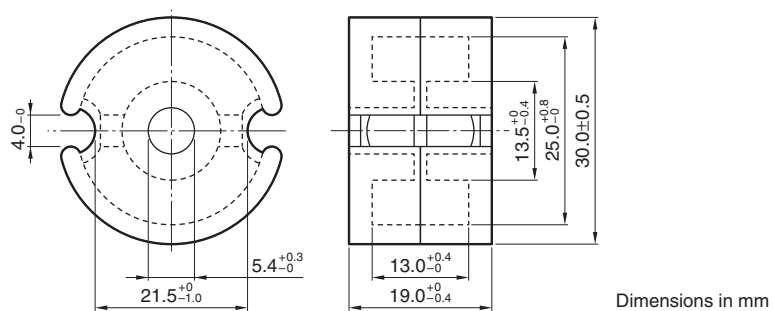
频率: 1kHz

电流: 0.5mA

* 参考值[0.5mT印加时]

Mn-Zn P系列 型号: H5AP30/19Z-52H

■形状与尺寸



基于 JIS C2516、IEC Publication 62317-2。

形状参数								电气特性	
磁心常数 C ₁ (mm ⁻¹)	实效磁路长度 ℓ _e (mm)	实效截面面积 A _e (mm ²)	实效体积 V _e (mm ³)	中脚截面面积 A _{cp} (mm ²)	最小中脚截面面积 A _{cp min.} (mm ²)	卷线截面面积 A _{cw} (mm ²)	质量 (g/组)	AL-value (nH/N ²)	实效透磁率 (μ _e)
0.33	45.2	137	6192	115	109	79.9	35.3	9800±25%	2573

测定条件

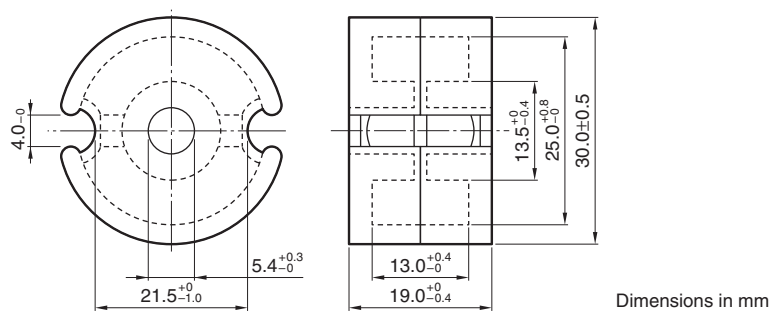
线圈: ø0.40mm、2UEW、100Ts

频率: 1kHz

电流: 0.5mA

Mn-Zn P系列 型号: H5C2P30/19Z-52H

■形状与尺寸



基于 JIS C2516、IEC Publication 62317-2。

形状参数								电气特性	
磁心常数 C ₁ (mm ⁻¹)	实效磁路长度 ℓ _e (mm)	实效截面面积 A _e (mm ²)	实效体积 V _e (mm ³)	中脚截面面积 A _{cp} (mm ²)	最小中脚截面面积 A _{cp min.} (mm ²)	卷线截面面积 A _{cw} (mm ²)	质量 (g/组)	AL-value (nH/N ²)	实效透磁率 (μ _e)
0.33	45.2	137	6192	115	109	79.9	35.3	32000±30%	8400[at 16.5mT]
								25000+40/-30%	6563*[at 0.5mT]

测定条件

线圈: ø0.40mm、2UEW、100Ts

频率: 1kHz

电流: 0.5mA

* 参考值[0.5mT印加时]