



Mn-Zn

开关电源用铁氧体磁心

EPC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。

开关电源用铁氧体磁心

RoHS指令对应产品
无卤素

EPC系列的概要

■特点

- 是本公司独创的形状。
- EPC磁芯为低背型，适合用于对安装高度有所限制的情况。

■用途

电源（高安装密度、低背）用变压器及线圈

■型号的命名方法

PC47	EPC10	Z	-	1	2
材质名	磁心形状	AL-value (Z: 无空隙)		型	槽数
PC47	EPC10			1	无空隙
PC90	EPC13			2	带空隙
PC95	EPC17				
	EPC19				
	EPC25				
	EPC25B				
	EPC27				
	EPC30				

■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。

· 记载内容，在没有予告的情况下有可能改进和变更，请予以谅解。

Mn-Zn EPC磁心

■形状与尺寸

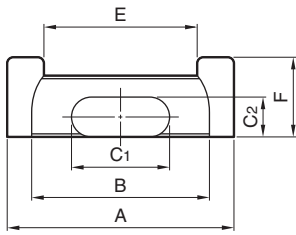


Fig. 1

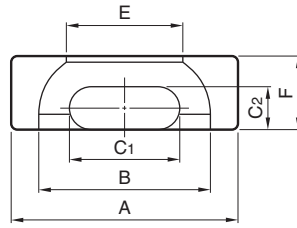
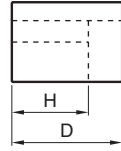
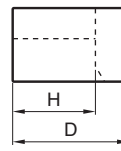


Fig. 2



PC47	EPC10	Z	-	1	2
材质名	磁心形状	AL-value (Z: 无空隙)		型	槽数
				1 无空隙	
				2 带空隙	

型号	磁心	尺寸 (mm)							
		A	B min.	C1	C2	D	E min.	F	H
PC47EPC10-Z PC90EPC10-Z PC95EPC10-Z	Fig.2	10.2±0.2	7.6	5.0±0.1	1.9±0.1	4.05±0.10	5.3	3.4±0.1	2.65±0.10
PC47EPC13-Z PC90EPC13-Z PC95EPC13-Z	Fig.1	13.25±0.3	10.5	5.60±0.15	2.05±0.10	6.6±0.2	8.3	4.60±0.15	4.5±0.2
PC47EPC17-Z PC90EPC17-Z PC95EPC17-Z	Fig.1	17.6±0.4	14.3	7.70±0.15	2.8±0.1	8.55±0.20	11.5	6.00±0.15	6.05±0.20
PC47EPC19-Z PC90EPC19-Z PC95EPC19-Z	Fig.1	19.1±0.4	15.8	8.50±0.15	2.5±0.1	9.75±0.20	13.1	6.00±0.15	7.25±0.20

型号	形状参数					电气特性		磁心损耗			
	磁心常数 C1(mm ⁻¹)	实效 截面面积 Ae(mm ²)	实效 磁路长度 ℓe(mm)	实效体积 Ve(mm ³)	质量 (g)	AL-value (nH/N ²) 1kHz 0.5mA 100Ts 无空隙	带空隙	(W)max. 100kHz 200mT	100°C	25°C	80°C
PC47EPC10-Z PC90EPC10-Z PC95EPC10-Z	1.89	9.39	17.8	167	1.1	1000±25% 900±25% 1040±25%	40±7% 63±10%	0.067 0.090 —	— — 0.100	— — 0.080	— — 0.100
PC47EPC13-Z PC90EPC13-Z PC95EPC13-Z	2.45	12.5	30.6	382	2.1	870±25% 800±25% 1060±25%	40±4% 63±5%	0.14 0.17 —	— — 0.17	— — 0.15	— — 0.17
PC47EPC17-Z PC90EPC17-Z PC95EPC17-Z	1.76	22.8	40.2	917	4.5	1150±25% 1100±25% 1500±25%	80±4% 125±5%	0.34 0.45 —	— — 0.45	— — 0.35	— — 0.45
PC47EPC19-Z PC90EPC19-Z PC95EPC19-Z	2.03	22.7	46.1	1050	5.3	940±25% 940±25% 1400±25%	80±4% 125±5%	0.39 0.5 —	— — 0.5	— — 0.4	— — 0.5

Mn-Zn EPC磁心

■形状与尺寸

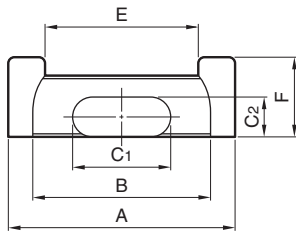


Fig. 1

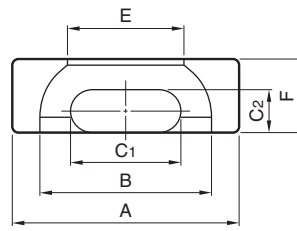
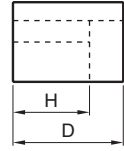
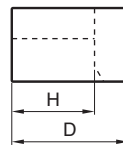


Fig. 2



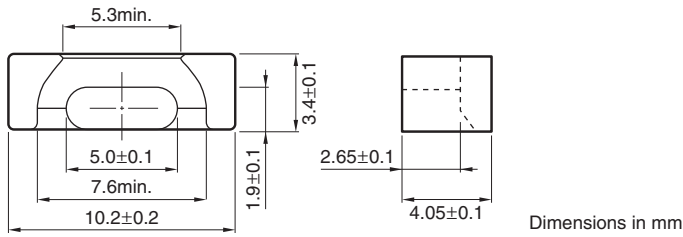
PC47	EPC25	Z	-	1	2
材质名	磁心形状	AL-value (Z: 无空隙)		型	槽数
				1 无空隙	
				2 带空隙	

型号	磁心	尺寸 (mm)							
		A	B min.	C1	C2	D	E min.	F	H
PC47EPC25-Z PC90EPC25-Z PC95EPC25-Z	Fig.1	25.1±0.5	20.65	11.5±0.2	4.0±0.1	12.5±0.2	17.1	8.0±0.2	9.0±0.3
PC47EPC25B-Z PC90EPC25B-Z PC95EPC25B-Z	Fig.2	25.1±0.5	20.4	13.8±0.2	2.50±0.15	11.43±0.15	16.5	6.5±0.2	8.78±0.15
PC47EPC27-Z PC90EPC27-Z PC95EPC27-Z	Fig.1	27.1±0.5	21.6	13.0±0.3	4.0±0.1	16.0±0.2	18.5	8.0±0.2	12.0±0.3
PC47EPC30-Z PC90EPC30-Z PC95EPC30-Z	Fig.1	30.1±0.5	23.6	15.0±0.3	4.0±0.1	17.5±0.2	20.0	8.0±0.2	13.0±0.3

型号	形状参数					电气特性						
	磁心常数 C ₁ (mm ⁻¹)	实效 截面面积 A _e (mm ²)	实效 磁路长度 l _e (mm)	实效体积 V _e (mm ³)	质量 (g)	AL-value		磁心损耗				
						(nH/N ²) 1kHz 0.5mA 100Ts 无空隙	带空隙	(W)max. 100kHz 200mT	100°C	25°C	80°C	120°C
PC47EPC25-Z PC90EPC25-Z PC95EPC25-Z	1.40	40.4	56.3	2280	13	1560±25% 1400±25% 2200±25%	125±5% 200±7%	1.08 1.4 —	— — 1.4	— — 1.2	— — 1.4	
PC47EPC25B-Z PC90EPC25B-Z PC95EPC25B-Z	1.39	33.3	46.2	1540	11	1560±25% 1400±25% 2200±25%	80±5% 125±7%	0.64 0.8 —	— — 0.8	— — 0.65	— — 0.8	
PC47EPC27-Z PC90EPC27-Z PC95EPC27-Z	1.43	48.6	69.4	3370	18	1540±25% 1400±25% 2200±25%	125±5% 200±7%	1.53 2.0 —	— — 2.0	— — 1.7	— — 2.0	
PC47EPC30-Z PC90EPC30-Z PC95EPC30-Z	1.35	55.6	75.3	4190	23	1570±25% 1700±25% 2300±25%	125±5% 200±7%	1.99 2.5 —	— — 2.3	— — 2.0	— — 2.3	

Mn-Zn EPC系列 型号: PC47EPC10-Z

■形状与尺寸

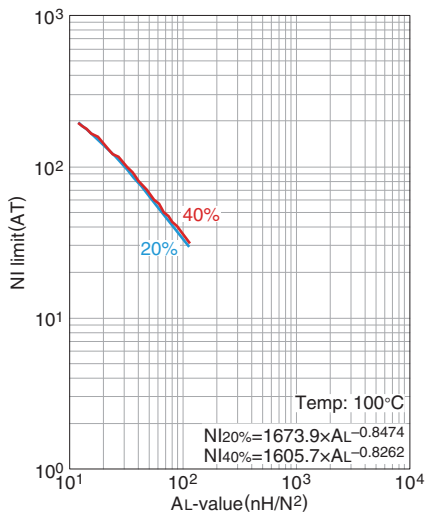


形状参数								电气特性	
磁心常数 C ₁ (mm ⁻¹)	实效磁路长度 ℓ _e (mm)	实效截面面积 A _e (mm ²)	实效体积 V _e (mm ³)	中脚截面面积 A _{cp} (mm ²)	最小中脚截面面积 A _{cp min.} (mm ²)	卷线截面面积 A _{cw} (mm ²)	质量 (g/组)	AL-value * (nH/N ²) 1kHz 0.5mA	磁心损耗 (W)max. 100kHz 200mT 100°C
1.89	17.8	9.39	167	8.73	8.13	7.69	1.1	1000±25%	0.067

* 线圈: ø0.1 2UEW 100Ts

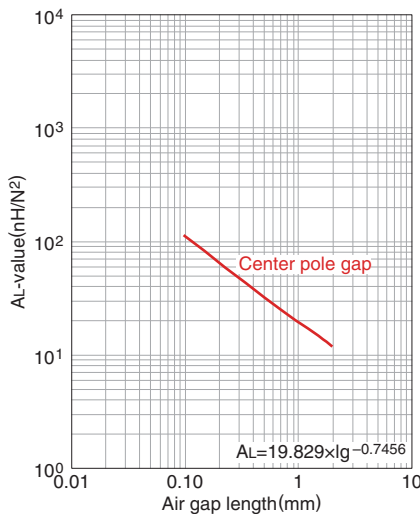
○ 设计例 (顺向型转换器方式): 5.8W (100kHz)

NI limit vs. AL-value (Typ.)



20%以及40%的图表表示的是AL-value因直流重叠较初始值降低20%及40%后的数值。

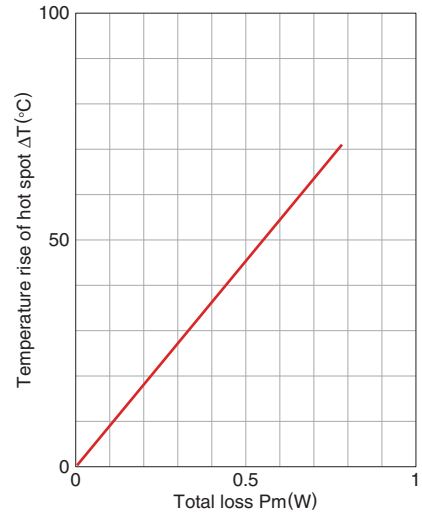
AL-value vs. 气隙长度 (Typ.)



测定条件

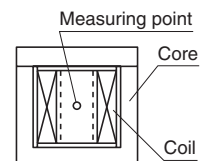
- 线圈: ø0.1 2UEW 100Ts
- 频率: 1kHz
- 电流: 0.5mA
- 环境温度: 25°C

温度上升 vs. 总损耗特性 (Typ.)



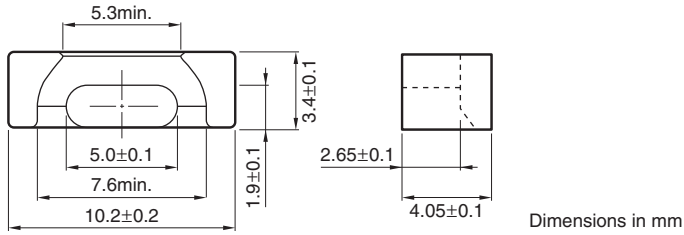
测定条件

- 室内空间: 大体 400x300x 300cm
- 环境温度: 25°C
- 湿度: 45%(%)RH.



Mn-Zn EPC系列 型号: PC90EPC10-Z

■形状与尺寸

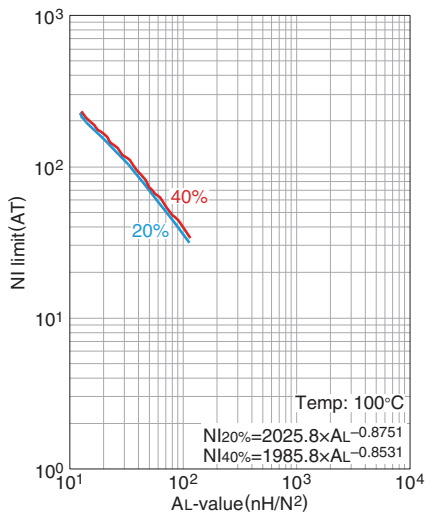


形状参数								电气特性	
磁心常数 C ₁ (mm ⁻¹)	实效磁路长度 ℓ _e (mm)	实效截面面积 A _e (mm ²)	实效体积 V _e (mm ³)	中脚截面面积 A _{cp} (mm ²)	最小中脚截面面积 A _{cp min.} (mm ²)	卷线截面面积 A _{cw} (mm ²)	质量 (g/组)	AL-value * (nH/N ²) 1kHz 0.5mA	磁心损耗 (W)max. 100kHz 200mT 100°C
1.89	17.8	9.39	167	8.73	8.13	7.69	1.1	900±25%	0.090

* 线圈: ø0.1 2UEW 100Ts

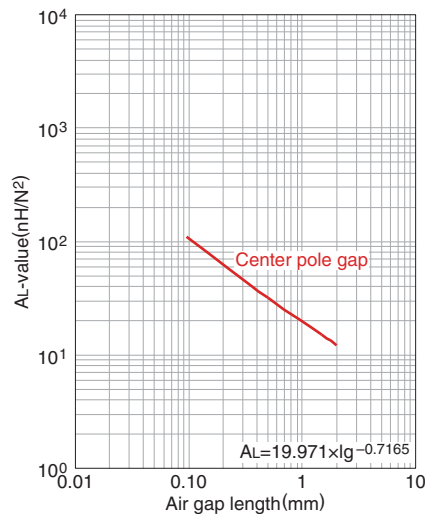
○ 设计例 (顺向型转换器方式): 5.4W

NI limit vs. AL-value (Typ.)



20%以及40%的图表表示的是AL-value因直流重叠较初始值降低20%及40%后的数值。

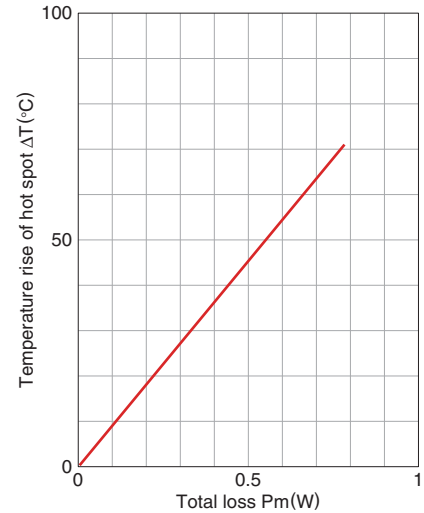
AL-value vs. 气隙长度 (Typ.)



测定条件

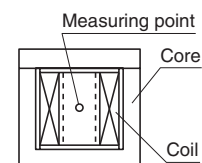
- 线圈: ø0.1 2UEW 100Ts
- 频率: 1kHz
- 电流: 0.5mA
- 环境温度: 25°C

温度上升 vs. 总损耗特性 (Typ.)



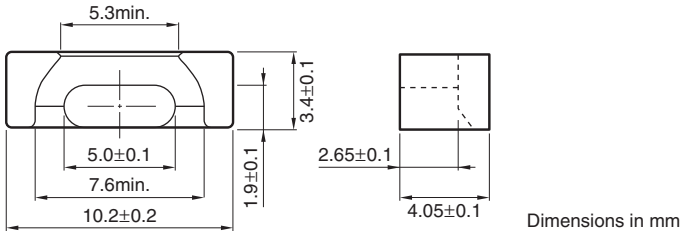
测定条件

- 室内空间: 大体 400x300x 300cm
- 环境温度: 25°C
- 湿度: 45(%)RH.



Mn-Zn EPC系列 型号: PC95EPC10-Z

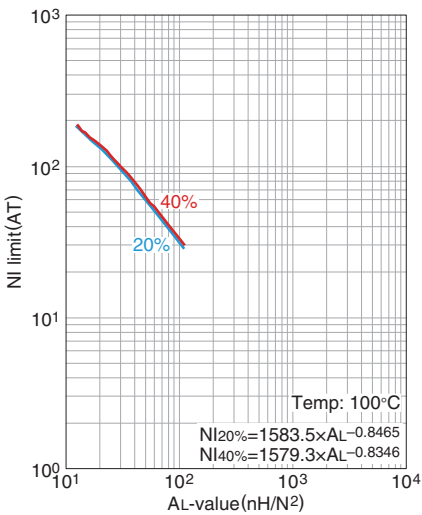
形状与尺寸



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) 1kHz 0.5mA	磁心损耗 (W)max. 100kHz 200mT 25°C 80°C 120°C		
1.89	17.8	9.39	167	8.73	8.13	7.69	1.1	1040±25%	0.100	0.080	0.100

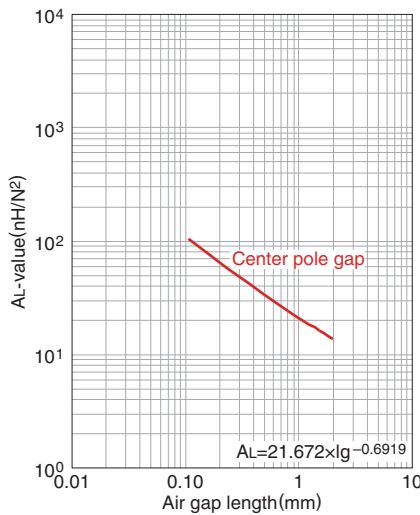
* 线圈: ø0.1 2UEW 100Ts
○ 设计例 (顺向型转换器方式): 5.6W

NI limit vs. AL-value (Typ.)



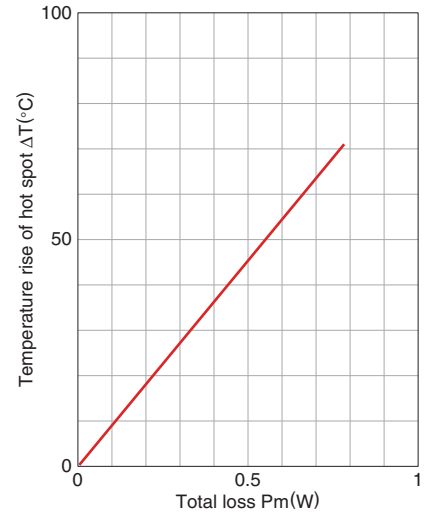
20%以及40%的图表表示的是AL-value因直流重叠较初始值降低20%及40%后的数值。

AL-value vs. 气隙长度 (Typ.)

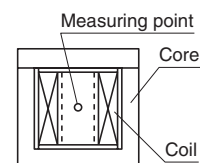


测定条件
 • 线圈: ø0.1 2UEW 100Ts
 • 频率: 1kHz
 • 电流: 0.5mA
 • 环境温度: 25°C

温度上升 vs. 总损耗特性 (Typ.)

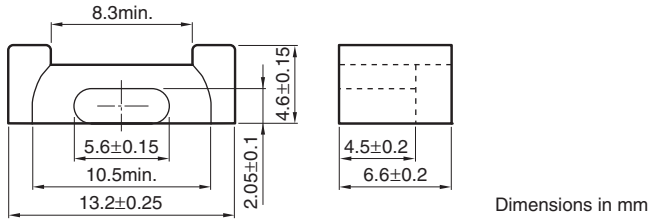


测定条件
 • 室内空间: 大体 400x300x 300cm
 • 环境温度: 25°C
 • 湿度: 45%(%)RH.



Mn-Zn EPC系列 型号: PC47EPC13-Z

■形状与尺寸

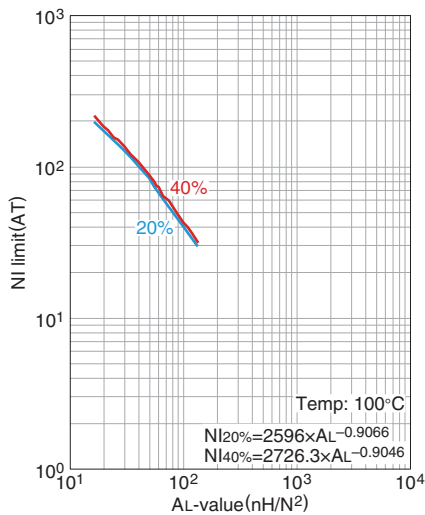


形状参数								电气特性	
磁心常数 C ₁ (mm ⁻¹)	实效磁路长度 ℓ _e (mm)	实效截面面积 A _e (mm ²)	实效体积 V _e (mm ³)	中脚截面面积 A _{cp} (mm ²)	最小中脚截面面积 A _{cp min.} (mm ²)	卷线截面面积 A _{cw} (mm ²)	质量 (g/组)	AL-value * (nH/N ²) 1kHz 0.5mA	磁心损耗 (W)max. 100kHz 200mT 100°C
2.45	30.6	12.5	382	10.6	9.71	23.0	2.1	870±25%	0.14

*线圈: ø0.2 2UEW 100Ts

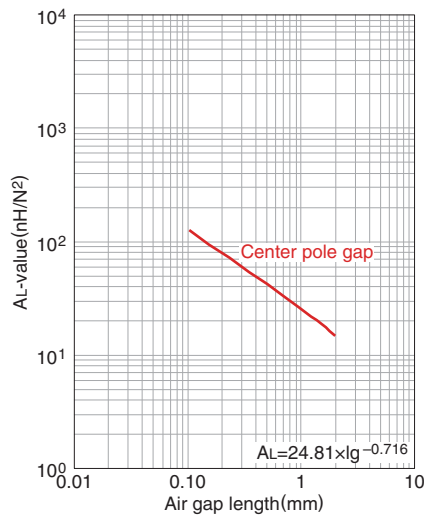
○设计例(顺向型转换器方式): 9.1W (100kHz)

NI limit vs. AL-value (Typ.)



20%以及40%的图表表示的是AL-value因直流重叠较初始值降低20%及40%后的数值。

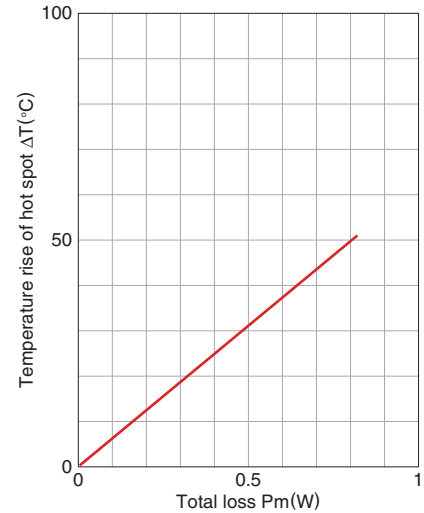
AL-value vs. 气隙长度 (Typ.)



测定条件

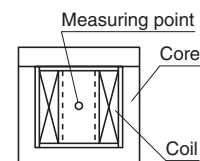
- 线圈: ø0.2 2UEW 100Ts
- 频率: 1kHz
- 电流: 0.5mA
- 环境温度: 25°C

温度上升 vs. 总损耗特性 (Typ.)



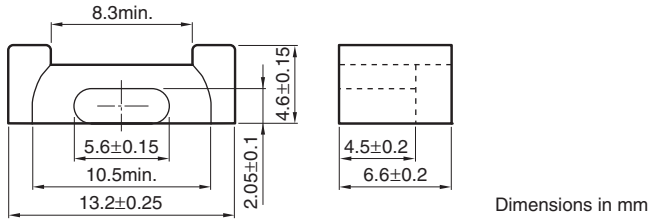
测定条件

- 室内空间: 大体 400x300x 300cm
- 环境温度: 25°C
- 湿度: 45(%RH).



Mn-Zn EPC系列 型号: PC90EPC13-Z

■形状与尺寸

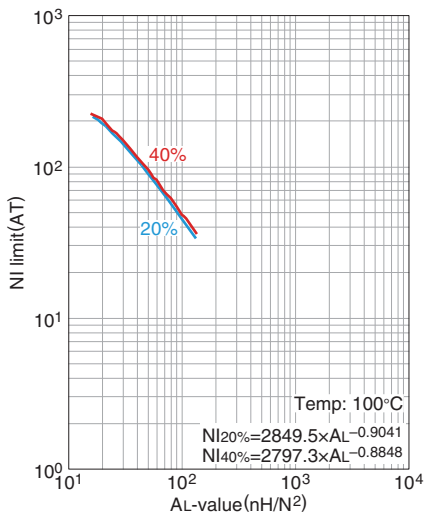


形状参数								电气特性	
磁心常数 C ₁ (mm ⁻¹)	实效磁路长度 ℓ _e (mm)	实效截面面积 A _e (mm ²)	实效体积 V _e (mm ³)	中脚截面面积 A _{cp} (mm ²)	最小中脚截面面积 A _{cp min.} (mm ²)	卷线截面面积 A _{cw} (mm ²)	质量 (g/组)	AL-value * (nH/N ²) 1kHz 0.5mA	磁心损耗 (W)max. 100kHz 200mT 100°C
2.45	30.6	12.5	382	10.6	9.71	23.0	2.1	800±25%	0.17

*线圈: ø0.2 2UEW 100Ts

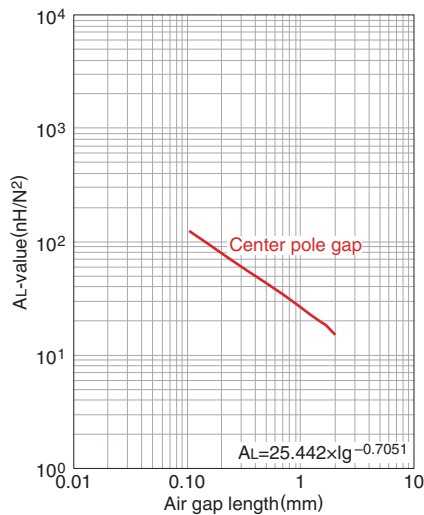
○设计例(顺向型转换器方式): 8.6W

NI limit vs. AL-value (Typ.)



20%以及40%的图表表示的是AL-value因直流重叠较初始值降低20%及40%后的数值。

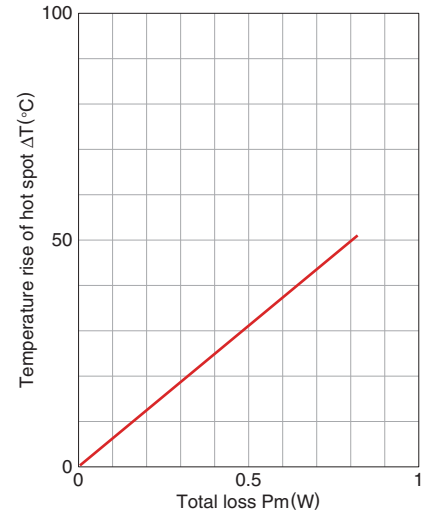
AL-value vs. 气隙长度 (Typ.)



测定条件

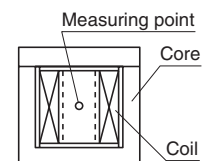
- 线圈: ø0.2 2UEW 100Ts
- 频率: 1kHz
- 电流: 0.5mA
- 环境温度: 25°C

温度上升 vs. 总损耗特性 (Typ.)



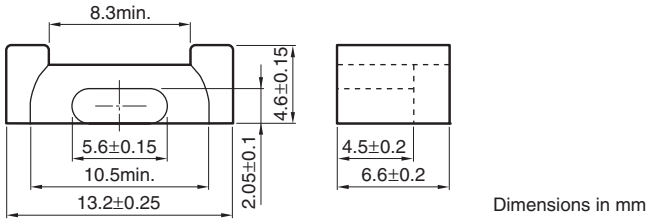
测定条件

- 室内空间: 大体 400x300x 300cm
- 环境温度: 25°C
- 湿度: 45(%)RH.



Mn-Zn EPC系列 型号: PC95EPC13-Z

■形状与尺寸

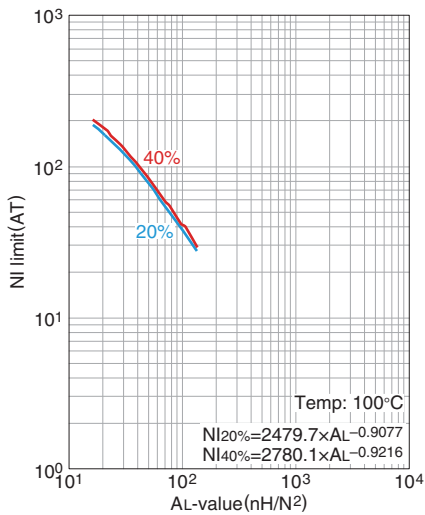


形状参数								电气特性			
磁心常数 C ₁ (mm ⁻¹)	实效磁路长度 ℓ _e (mm)	实效截面面积 A _e (mm ²)	实效体积 V _e (mm ³)	中脚截面面积 A _{cp} (mm ²)	最小中脚截面面积 A _{cp min.} (mm ²)	卷线截面面积 A _{cw} (mm ²)	质量 (g/组)	AL-value * (nH/N ²) 1kHz 0.5mA	磁心损耗 (W)max. 100kHz 200mT 25°C 80°C 120°C		
2.45	30.6	12.5	382	10.6	9.71	23.0	2.1	1060±25%	0.17	0.15	0.17

*线圈: ø0.2 2UEW 100Ts

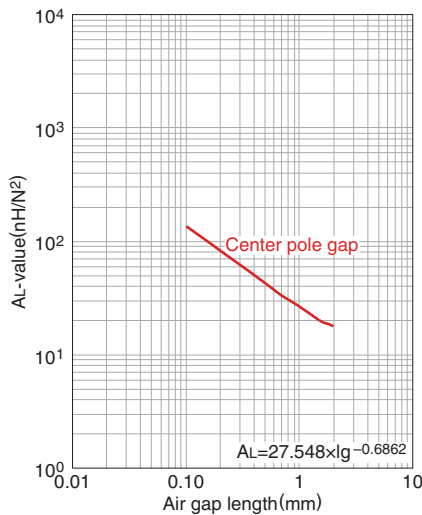
○设计例(顺向型转换器方式): 8.8W

NI limit vs. AL-value (Typ.)



20%以及40%的图表表示的是AL-value因直流重叠较初始值降低20%及40%后的数值。

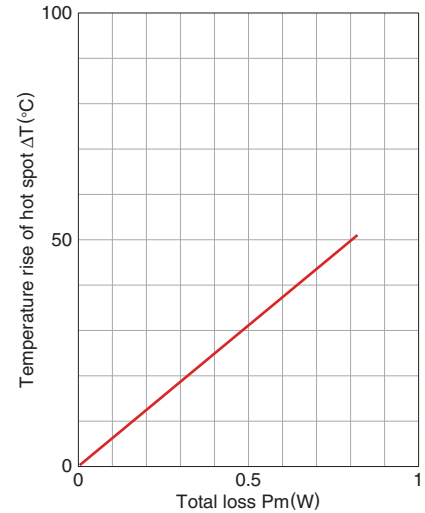
AL-value vs. 气隙长度 (Typ.)



测定条件

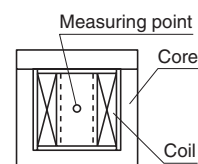
- 线圈: ø0.2 2UEW 100Ts
- 频率: 1kHz
- 电流: 0.5mA
- 环境温度: 25°C

温度上升 vs. 总损耗特性 (Typ.)



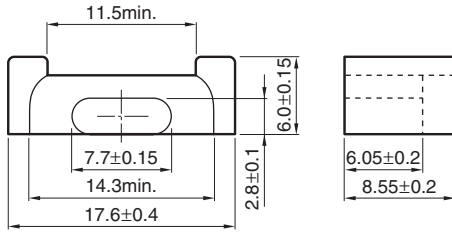
测定条件

- 室内空间: 大体 400x300x 300cm
- 环境温度: 25°C
- 湿度: 45%(%)RH.



Mn-Zn EPC系列 型号: PC47EPC17-Z

■形状与尺寸



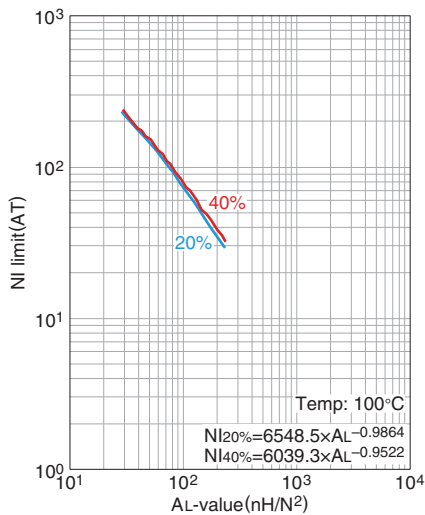
Dimensions in mm

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) 1kHz 0.5mA	磁心损耗 (W)max. 100kHz 200mT 100°C
1.76	40.2	22.8	917	19.9	18.7	41.1	4.5	1150±25%	0.34

*线圈: ø0.2 2UEW 100Ts

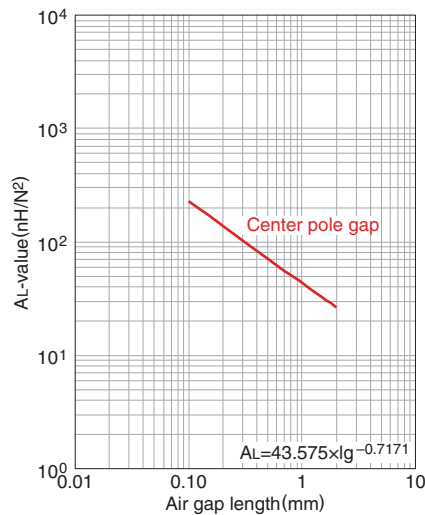
○设计例(顺向型转换器方式): 21.9W (100kHz)

NI limit vs. AL-value (Typ.)



20%以及40%的图表表示的是AL-value因直流重叠较初始值降低20%及40%后的数值。

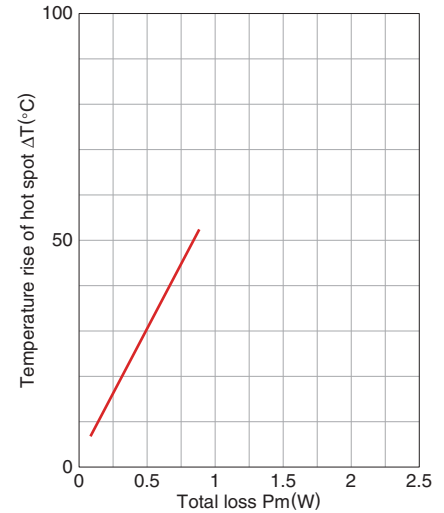
AL-value vs. 气隙长度 (Typ.)



测定条件

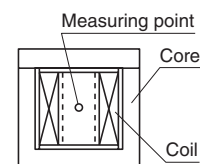
- 线圈: ø0.2 2UEW 100Ts
- 频率: 1kHz
- 电流: 0.5mA
- 环境温度: 25°C

温度上升 vs. 总损耗特性 (Typ.)



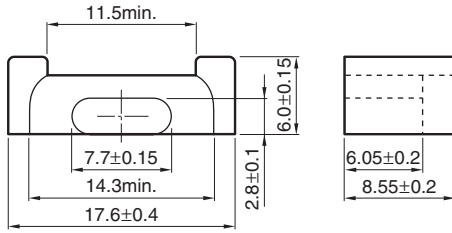
测定条件

- 室内空间: 大体 400x300x 300cm
- 环境温度: 25°C
- 湿度: 45%(%)RH.



Mn-Zn EPC系列 型号: PC90EPC17-Z

■形状与尺寸



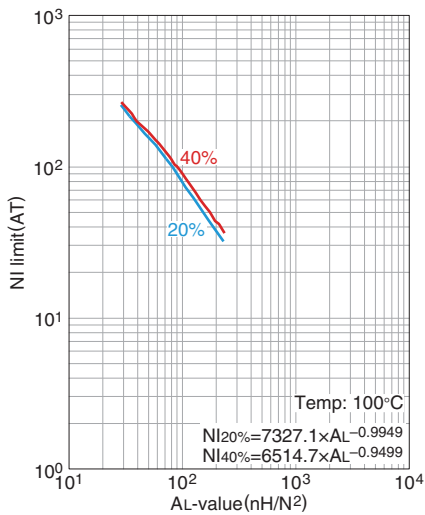
Dimensions in mm

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) 1kHz 0.5mA	磁心损耗 (W)max. 100kHz 200mT 100°C
1.76	40.2	22.8	917	19.9	18.7	41.1	4.5	1100±25%	0.45

*线圈: ø0.2 2UEW 100Ts

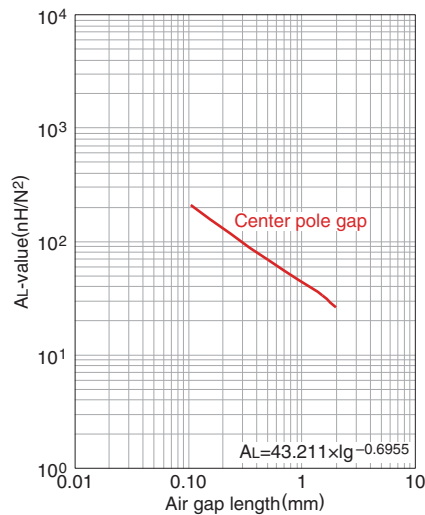
○设计例(顺向型转换器方式): 20.5W

NI limit vs. AL-value (Typ.)



20%以及40%的图表表示的是AL-value因直流重叠较初始值降低20%及40%后的数值。

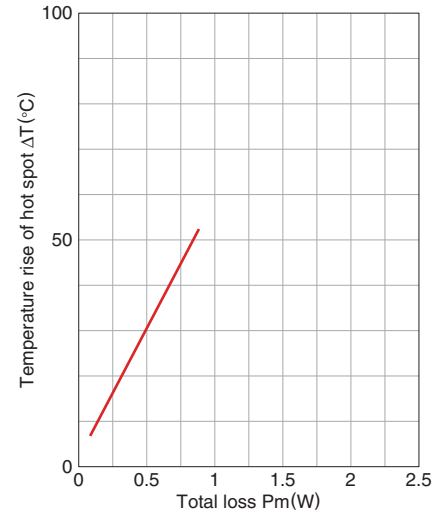
AL-value vs. 气隙长度 (Typ.)



测定条件

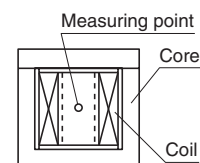
- 线圈: ø0.2 2UEW 100Ts
- 频率: 1kHz
- 电流: 0.5mA
- 环境温度: 25°C

温度上升 vs. 总损耗特性 (Typ.)



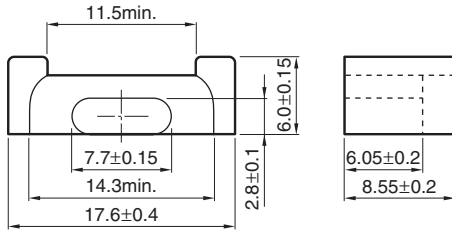
测定条件

- 室内空间: 大体 400x300x 300cm
- 环境温度: 25°C
- 湿度: 45%(%)RH.



Mn-Zn EPC系列 型号: PC95EPC17-Z

■形状与尺寸



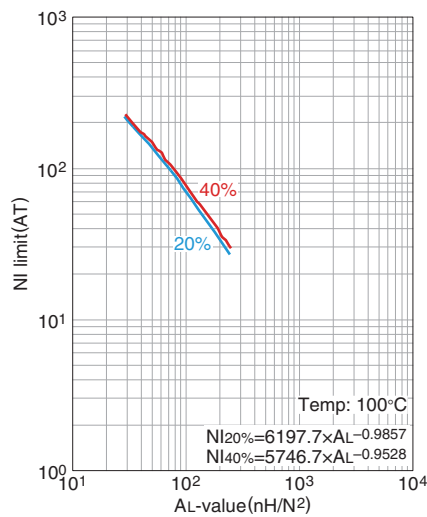
Dimensions in mm

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) 1kHz 0.5mA	磁心损耗 (W)max. 100kHz 200mT 25°C 80°C 120°C		
1.76	40.2	22.8	917	19.9	18.7	41.1	4.5	1500±25%	0.45	0.35	0.45

*线圈: ø0.2 2UEW 100Ts

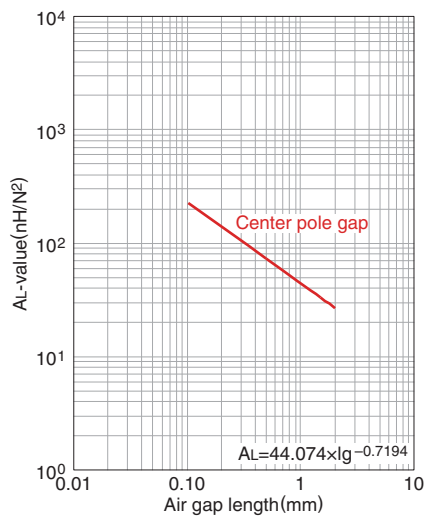
○设计例(顺向型转换器方式): 21.1W

NI limit vs. AL-value (Typ.)



20%以及40%的图表表示的是AL-value因直流重叠较初始值降低20%及40%后的数值。

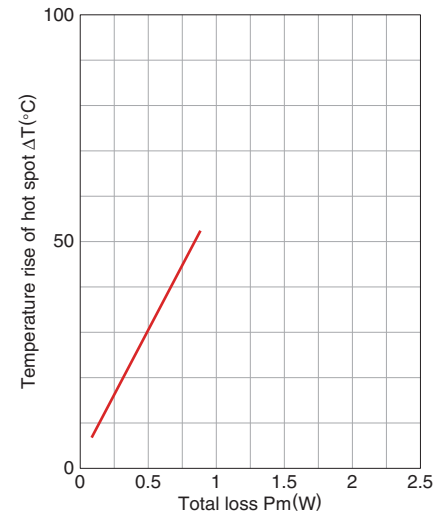
AL-value vs. 气隙长度 (Typ.)



测定条件

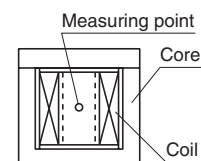
- 线圈: ø0.2 2UEW 100Ts
- 频率: 1kHz
- 电流: 0.5mA
- 环境温度: 25°C

温度上升 vs. 总损耗特性 (Typ.)



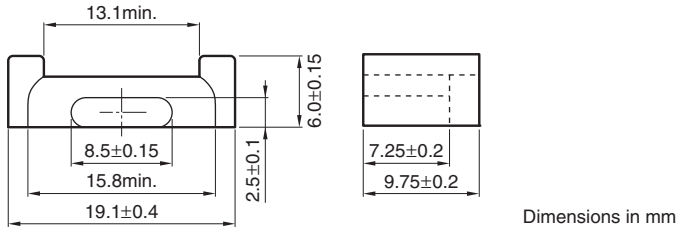
测定条件

- 室内空间: 大体 400x300x 300cm
- 环境温度: 25°C
- 湿度: 45%(%)RH.



Mn-Zn EPC系列 型号: PC47EPC19-Z

■形状与尺寸

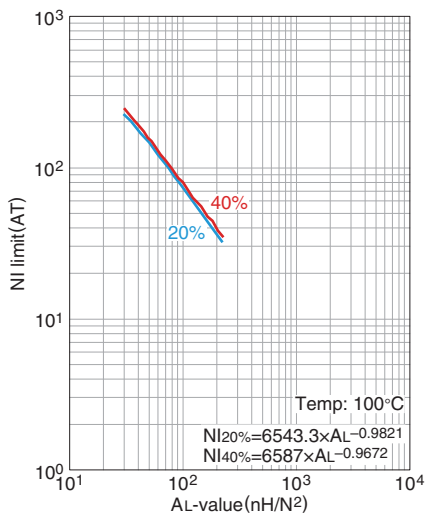


形状参数								电气特性	
磁心常数 C ₁ (mm ⁻¹)	实效磁路长度 ℓ _e (mm)	实效截面面积 A _e (mm ²)	实效体积 V _e (mm ³)	中脚截面面积 A _{cp} (mm ²)	最小中脚截面面积 A _{cp min.} (mm ²)	卷线截面面积 A _{cw} (mm ²)	质量 (g/组)	AL-value * (nH/N ²) 1kHz 0.5mA	磁心损耗 (W)max. 100kHz 200mT 100°C
2.03	46.1	22.7	1050	19.9	18.7	54.4	5.3	940±25%	0.39

* 线圈: φ0.2 2UEW 100Ts

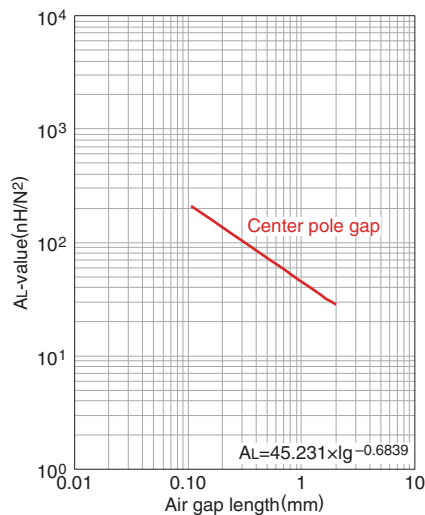
○ 设计例 (顺向型转换器方式): 29.9W (100kHz)

NI limit vs. AL-value (Typ.)



20%以及40%的图表表示的是AL-value因直流重叠较初始值降低20%及40%后的数值。

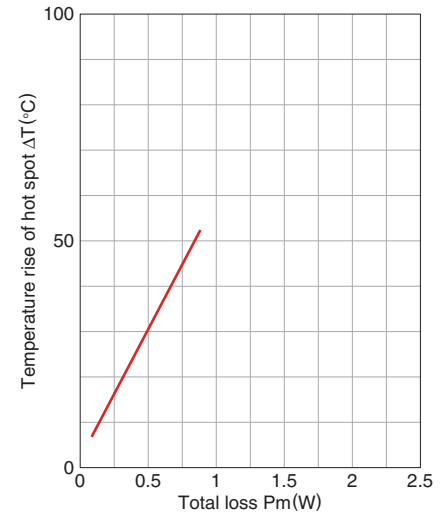
AL-value vs. 气隙长度 (Typ.)



测定条件

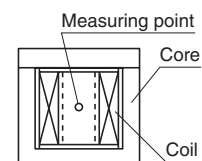
- 线圈: φ0.2 2UEW 100Ts
- 频率: 1kHz
- 电流: 0.5mA
- 环境温度: 25°C

温度上升 vs. 总损耗特性 (Typ.)



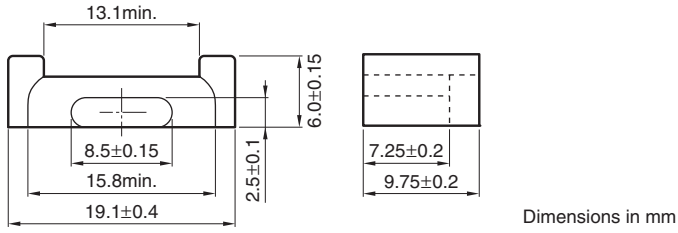
测定条件

- 室内空间: 大体 400x300x 300cm
- 环境温度: 25°C
- 湿度: 45(%RH).



Mn-Zn EPC系列 型号: PC90EPC19-Z

■形状与尺寸

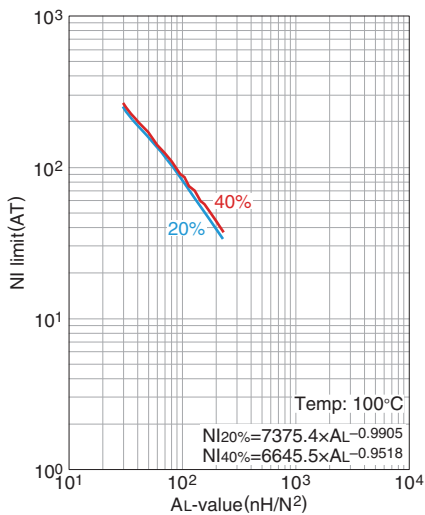


形状参数								电气特性	
磁心常数 C ₁ (mm ⁻¹)	实效磁路长度 ℓ _e (mm)	实效截面面积 A _e (mm ²)	实效体积 V _e (mm ³)	中脚截面面积 A _{cp} (mm ²)	最小中脚截面面积 A _{cp min.} (mm ²)	卷线截面面积 A _{cw} (mm ²)	质量 (g/组)	AL-value * (nH/N ²) 1kHz 0.5mA	磁心损耗 (W)max. 100kHz 200mT 100°C
2.03	46.1	22.7	1050	19.9	18.7	54.4	5.3	940±25%	0.5

* 线圈: ø0.2 2UEW 100Ts

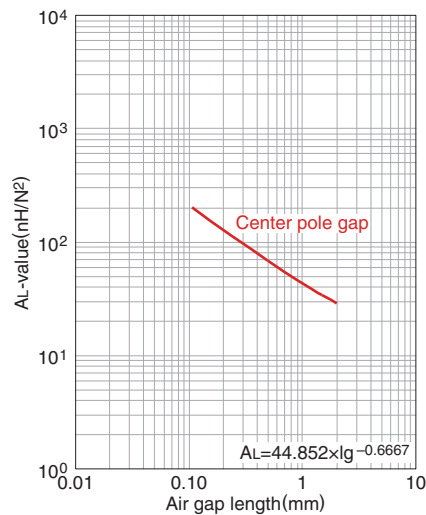
○ 设计例 (顺向型转换器方式): 28W

NI limit vs. AL-value (Typ.)



20%以及40%的图表表示的是AL-value因直流重叠较初始值降低20%及40%后的数值。

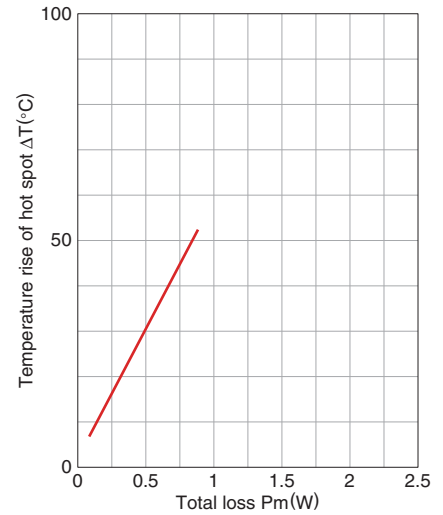
AL-value vs. 气隙长度 (Typ.)



测定条件

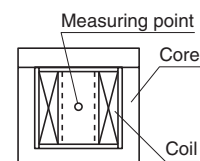
- 线圈: ø0.2 2UEW 100Ts
- 频率: 1kHz
- 电流: 0.5mA
- 环境温度: 25°C

温度上升 vs. 总损耗特性 (Typ.)



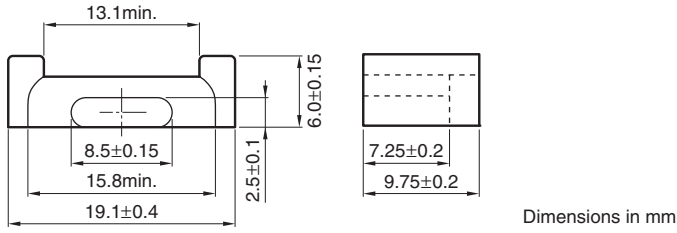
测定条件

- 室内空间: 大体 400x300x 300cm
- 环境温度: 25°C
- 湿度: 45(%RH).



Mn-Zn EPC系列 型号: PC95EPC19-Z

■形状与尺寸

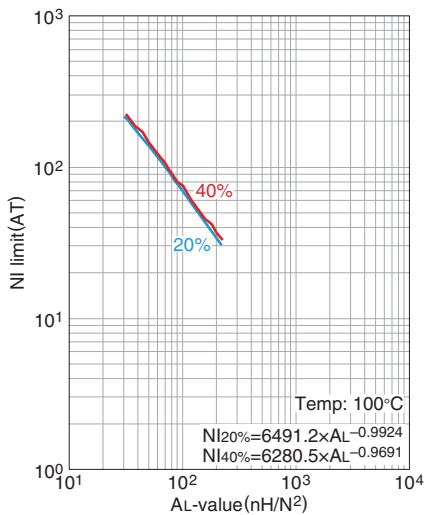


形状参数								电气特性			
磁心常数 C ₁ (mm ⁻¹)	实效磁路长度 ℓ _e (mm)	实效截面面积 A _e (mm ²)	实效体积 V _e (mm ³)	中脚截面面积 A _{cp} (mm ²)	最小中脚截面面积 A _{cp min.} (mm ²)	卷线截面面积 A _{cw} (mm ²)	质量 (g/组)	AL-value * (nH/N ²) 1kHz 0.5mA	磁心损耗 (W)max. 100kHz 200mT 25°C 80°C 120°C		
2.03	46.1	22.7	1050	19.9	18.7	54.4	5.3	1400±25%	0.5	0.4	0.5

* 线圈: φ0.2 2UEW 100Ts

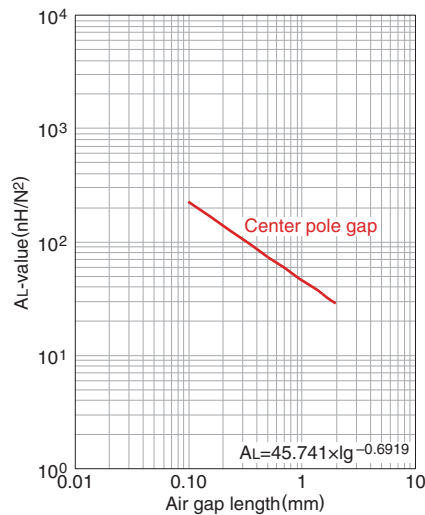
○ 设计例 (顺向型转换器方式): 28.7W

NI limit vs. AL-value (Typ.)



20%以及40%的图表表示的是AL-value因直流重叠较初始值降低20%及40%后的数值。

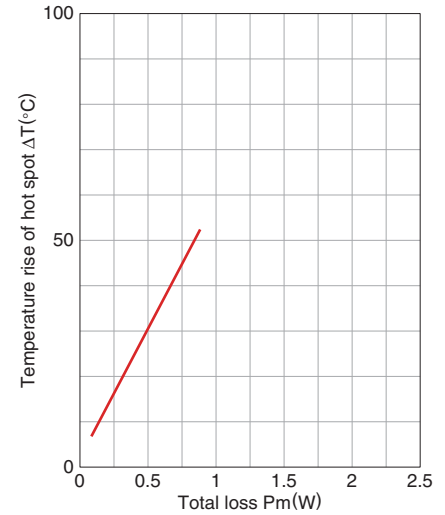
AL-value vs. 气隙长度 (Typ.)



测定条件

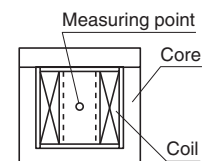
- 线圈: φ0.2 2UEW 100Ts
- 频率: 1kHz
- 电流: 0.5mA
- 环境温度: 25°C

温度上升 vs. 总损耗特性 (Typ.)



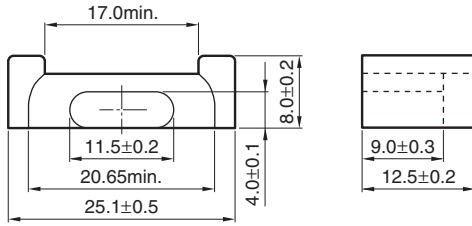
测定条件

- 室内空间: 大体 400x300x 300cm
- 环境温度: 25°C
- 湿度: 45(%RH).



Mn-Zn EPC系列 型号: PC47EPC25-Z

■形状与尺寸



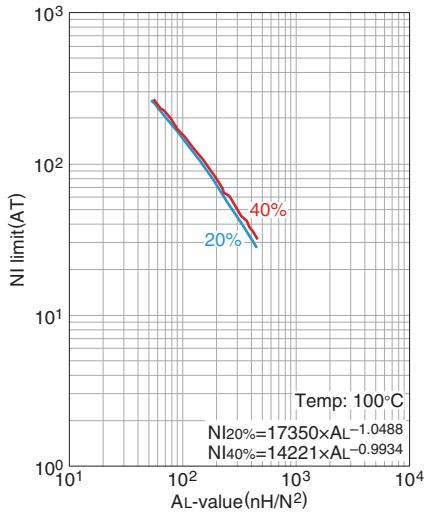
Dimensions in mm

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) 1kHz 0.5mA	磁心损耗 (W)max. 100kHz 200mT 100°C
1.40	56.3	40.4	2280	42.6	40.6	85.5	13	1560±25%	1.08

*线圈: ø0.2 2UEW 100Ts

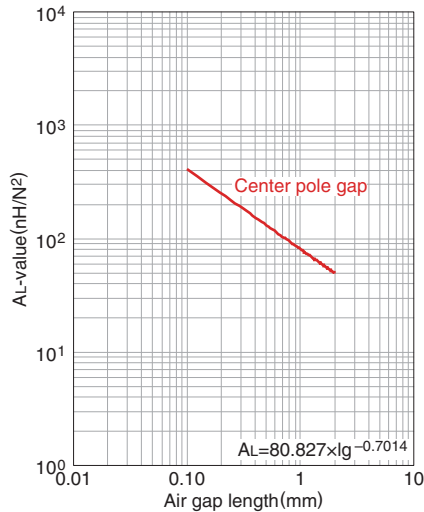
○设计例(顺向型转换器方式): 71.6W (100kHz)

NI limit vs. AL-value (Typ.)



20%以及40%的图表表示的是AL-value因直流重叠较初始值降低20%及40%后的数值。

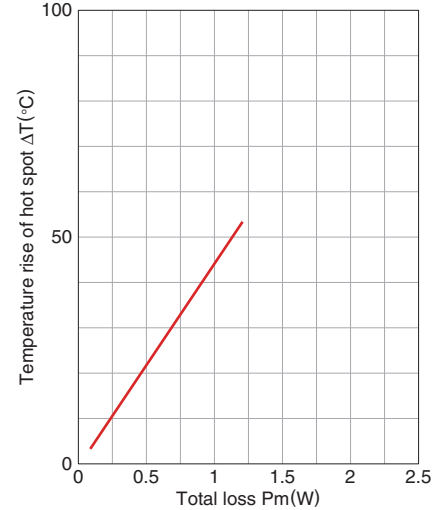
AL-value vs. 气隙长度 (Typ.)



测定条件

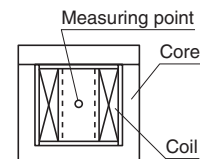
- 线圈: ø0.2 2UEW 100Ts
- 频率: 1kHz
- 电流: 0.5mA
- 环境温度: 25°C

温度上升 vs. 总损耗特性 (Typ.)



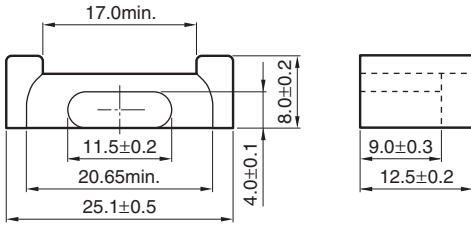
测定条件

- 室内空间: 大体 400x300x 300cm
- 环境温度: 25°C
- 湿度: 45%(%)RH.



Mn-Zn EPC系列 型号: PC90EPC25-Z

■形状与尺寸



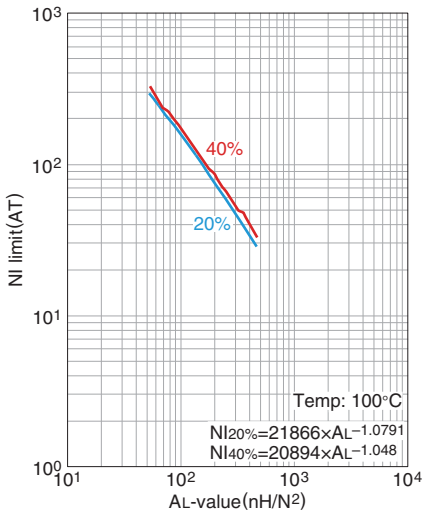
Dimensions in mm

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) 1kHz 0.5mA	磁心损耗 (W)max. 100kHz 200mT 100°C
1.40	56.3	40.4	2280	42.6	40.6	85.5	13	1400±25%	1.4

*线圈: ø0.2 2UEW 100Ts

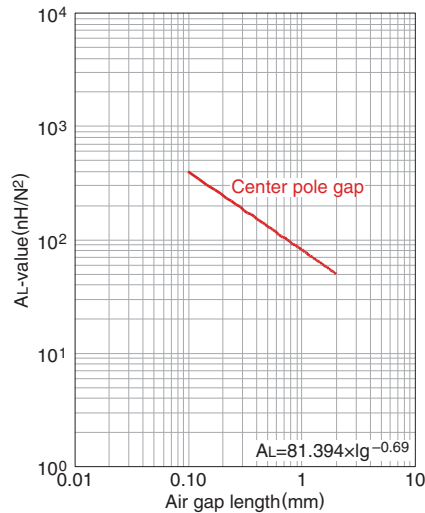
○设计例(顺向型转换器方式): 64W

NI limit vs. AL-value (Typ.)



20%以及40%的图表表示的是AL-value因直流重叠较初始值降低20%及40%后的数值。

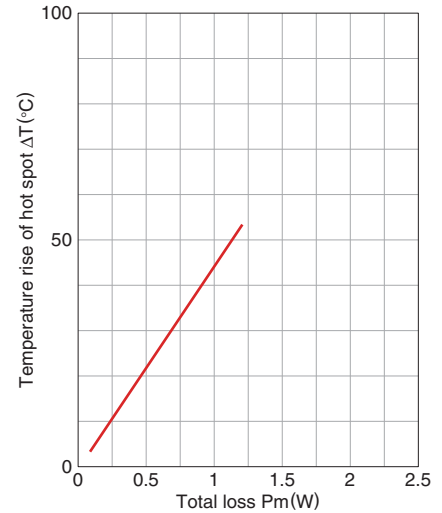
AL-value vs. 气隙长度 (Typ.)



测定条件

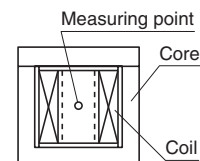
- 线圈: ø0.2 2UEW 100Ts
- 频率: 1kHz
- 电流: 0.5mA
- 环境温度: 25°C

温度上升 vs. 总损耗特性 (Typ.)



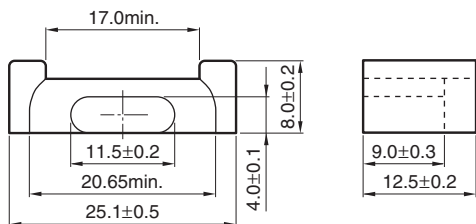
测定条件

- 室内空间: 大体 400x300x 300cm
- 环境温度: 25°C
- 湿度: 45%(RH).



Mn-Zn EPC系列 型号: PC95EPC25-Z

■形状与尺寸

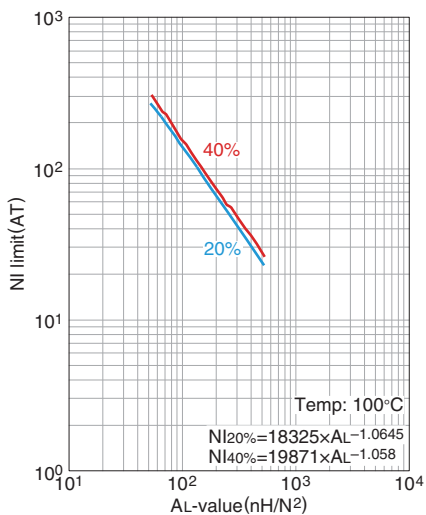


Dimensions in mm

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) 1kHz 0.5mA	磁心损耗 (W)max. 100kHz 200mT 25°C 80°C 120°C		
1.40	56.3	40.4	2280	42.6	40.6	85.5	13	2200±25%	1.4	1.2	1.4

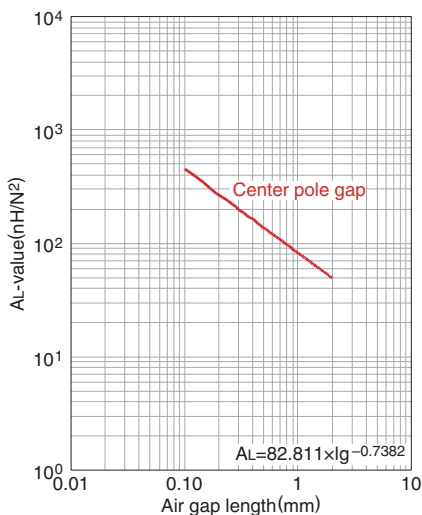
*线圈: ø0.2 2UEW 100Ts
 ○设计例(顺向型转换器方式): 66.9W

NI limit vs. AL-value (Typ.)



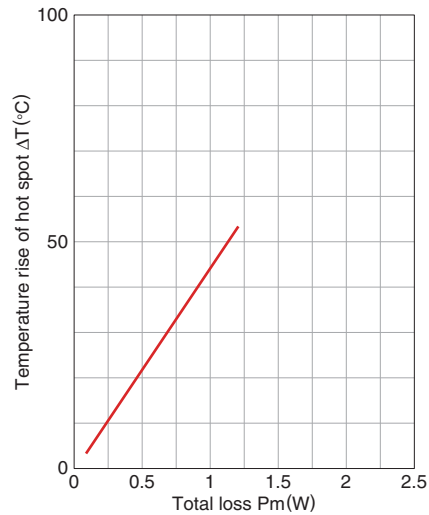
20%以及40%的图表表示的是AL-value因直流重叠较初始值降低20%及40%后的数值。

AL-value vs. 气隙长度 (Typ.)

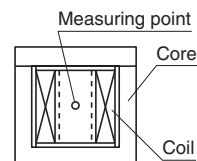


测定条件
 •线圈: ø0.2 2UEW 100Ts
 •频率: 1kHz
 •电流: 0.5mA
 •环境温度: 25°C

温度上升 vs. 总损耗特性 (Typ.)

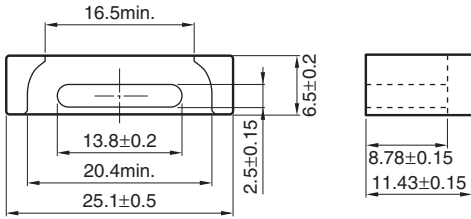


测定条件
 •室内空间: 大体 400x300x 300cm
 •环境温度: 25°C
 •湿度: 45%(RH).



Mn-Zn EPC系列 型号: PC47EPC25B-Z

■形状与尺寸



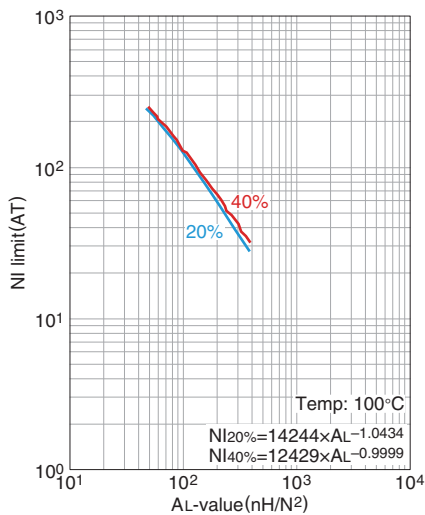
Dimensions in mm

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) 1kHz 0.5mA	磁心损耗 (W)max. 100kHz 200mT 100°C
1.39	46.2	33.3	1540	32.4	30.3	62.1	11	1560±25%	0.64

*线圈: $\phi 0.23$ 2UEW 100Ts

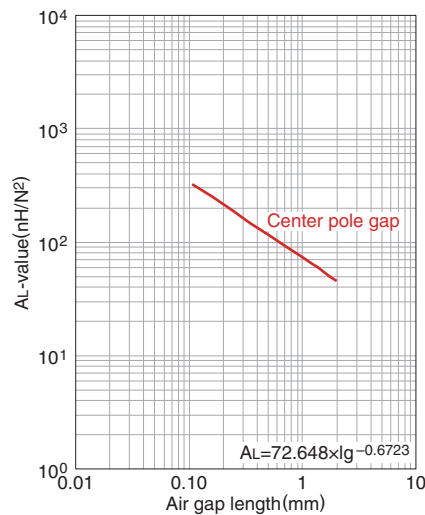
○设计例(顺向型转换器方式): 50.3W (100kHz)

NI limit vs. AL-value (Typ.)



20%以及40%的图表表示的是AL-value因直流重叠较初始值降低20%及40%后的数值。

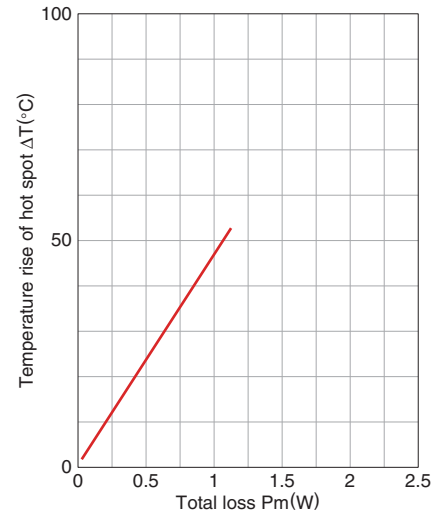
AL-value vs. 气隙长度 (Typ.)



测定条件

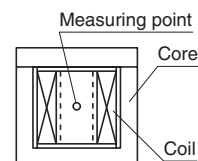
- 线圈: $\phi 0.23$ 2UEW 100Ts
- 频率: 1kHz
- 电流: 0.5mA
- 环境温度: 25°C

温度上升 vs. 总损耗特性 (Typ.)



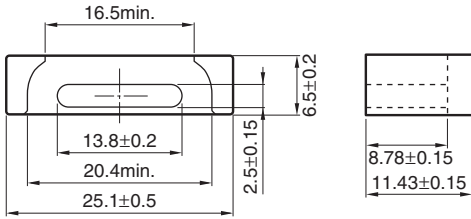
测定条件

- 室内空间: 大体 400x300x 300cm
- 环境温度: 25°C
- 湿度: 45(%RH).



Mn-Zn EPC系列 型号: PC90EPC25B-Z

■形状与尺寸



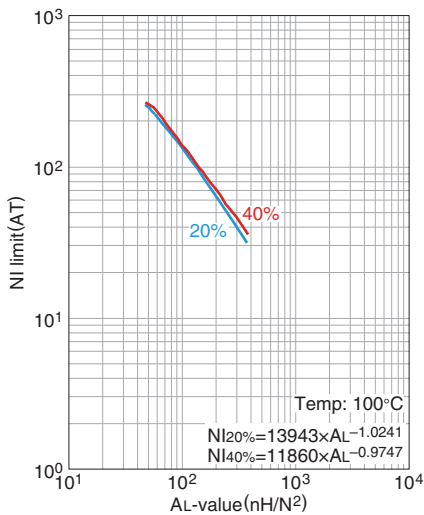
Dimensions in mm

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) 1kHz 0.5mA	磁心损耗 (W)max. 100kHz 200mT 100°C
1.39	46.2	33.3	1540	32.4	30.3	62.1	11	1400±25%	0.8

* 线圈: ø0.23 2UEW 100Ts

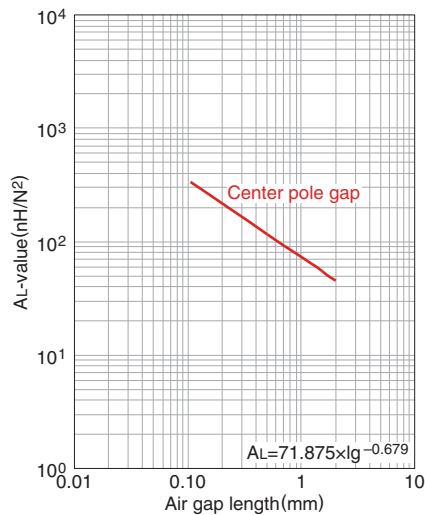
○ 设计例 (顺向型转换器方式): 46W

NI limit vs. AL-value (Typ.)



20%以及40%的图表表示的是AL-value因直流重叠较初始值降低20%及40%后的数值。

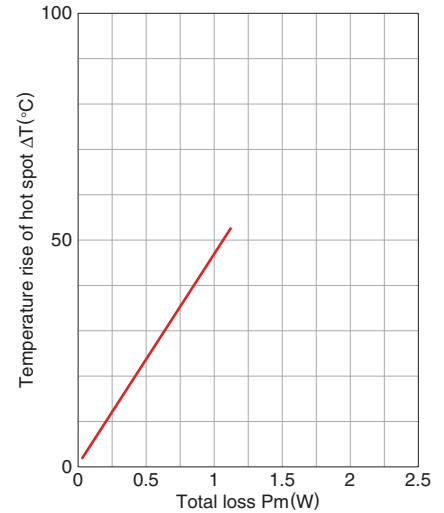
AL-value vs. 气隙长度 (Typ.)



测定条件

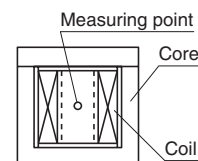
- 线圈: ø0.23 2UEW 100Ts
- 频率: 1kHz
- 电流: 0.5mA
- 环境温度: 25°C

温度上升 vs. 总损耗特性 (Typ.)



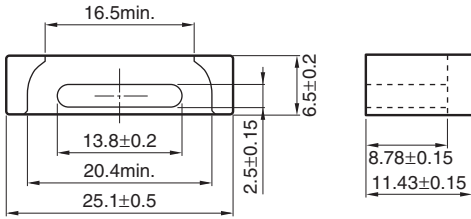
测定条件

- 室内空间: 大体 400x300x 300cm
- 环境温度: 25°C
- 湿度: 45%(%)RH.



Mn-Zn EPC系列 型号: PC95EPC25B-Z

■形状与尺寸



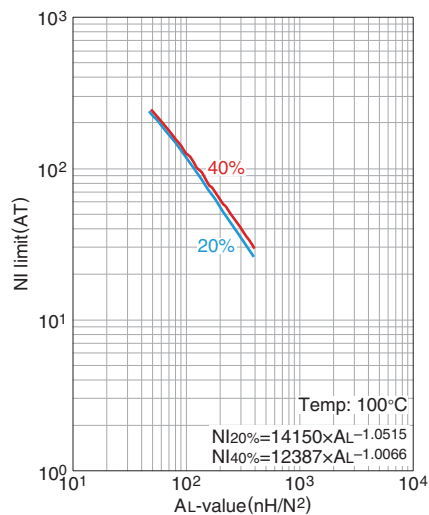
Dimensions in mm

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) 1kHz 0.5mA	磁心损耗 (W)max. 100kHz 200mT 25°C 80°C 120°C		
1.39	46.2	33.3	1540	32.4	30.3	62.1	11	2200±25%	0.8	0.65	0.8

*线圈: ø0.23 2UEW 100Ts

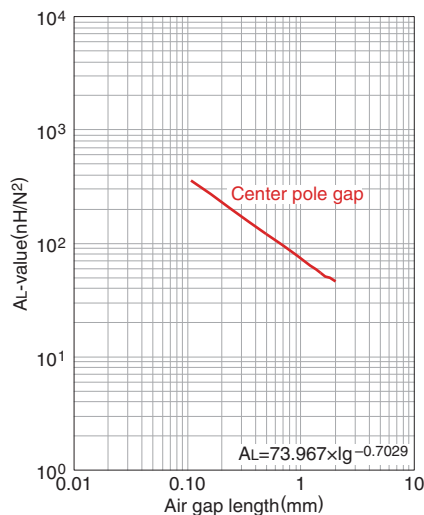
○设计例(顺向型转换器方式): 47.6W

NI limit vs. AL-value (Typ.)



20%以及40%的图表表示的是AL-value因直流重叠较初始值降低20%及40%后的数值。

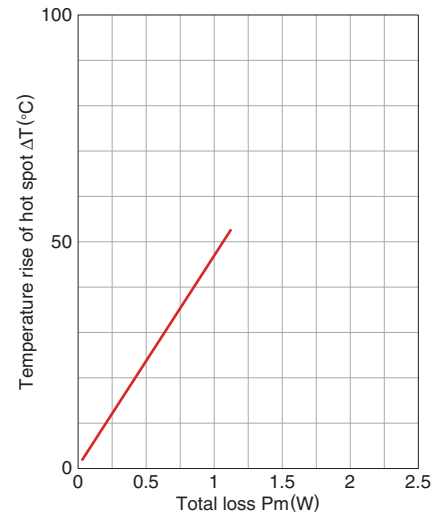
AL-value vs. 气隙长度 (Typ.)



测定条件

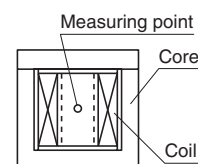
- 线圈: ø0.23 2UEW 100Ts
- 频率: 1kHz
- 电流: 0.5mA
- 环境温度: 25°C

温度上升 vs. 总损耗特性 (Typ.)



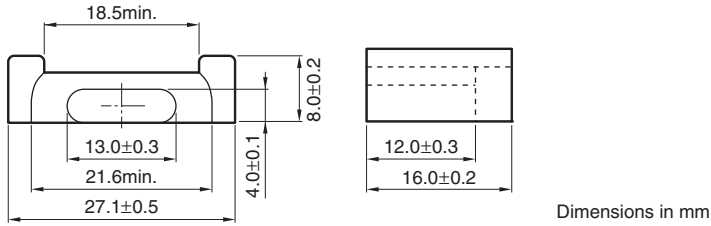
测定条件

- 室内空间: 大体 400x300x 300cm
- 环境温度: 25°C
- 湿度: 45%(%)RH.



Mn-Zn EPC系列 型号: PC47EPC27-Z

■形状与尺寸

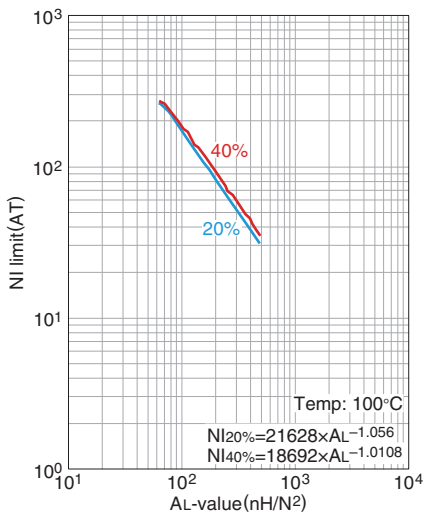


形状参数								电气特性	
磁心常数 C ₁ (mm ⁻¹)	实效磁路长度 ℓ _e (mm)	实效截面面积 A _e (mm ²)	实效体积 V _e (mm ³)	中脚截面面积 A _{cp} (mm ²)	最小中脚截面面积 A _{cp min.} (mm ²)	卷线截面面积 A _{cw} (mm ²)	质量 (g/组)	AL-value * (nH/N ²) 1kHz 0.5mA	磁心损耗 (W)max. 100kHz 200mT 100°C
1.43	69.4	48.6	3370	48.6	46.5	108	18	1540±25%	1.53

*线圈: ø0.3 2UEW 100Ts

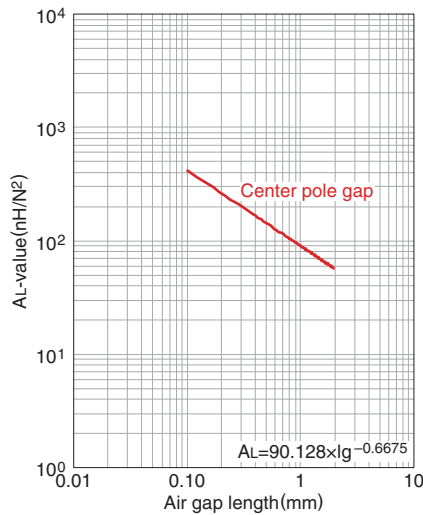
○设计例(顺向型转换器方式): 88.7W (100kHz)

NI limit vs. AL-value (Typ.)



20%以及40%的图表表示的是AL-value因直流重叠较初始值降低20%及40%后的数值。

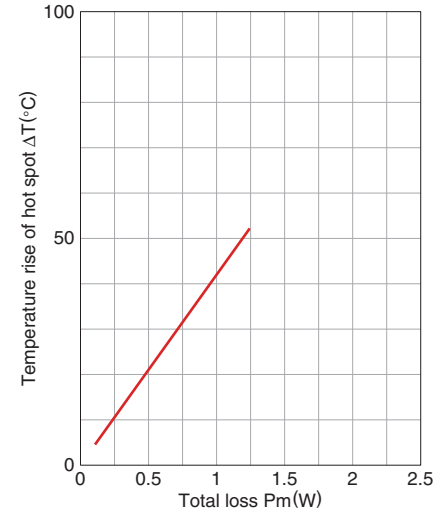
AL-value vs. 气隙长度 (Typ.)



测定条件

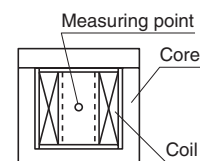
- 线圈: ø0.3 2UEW 100Ts
- 频率: 1kHz
- 电流: 0.5mA
- 环境温度: 25°C

温度上升 vs. 总损耗特性 (Typ.)



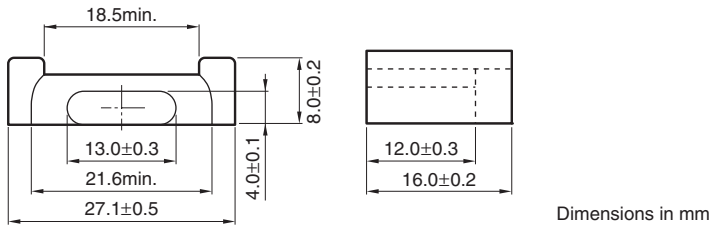
测定条件

- 室内空间: 大体 400x300x 300cm
- 环境温度: 25°C
- 湿度: 45%(RH).



Mn-Zn EPC系列 型号: PC90EPC27-Z

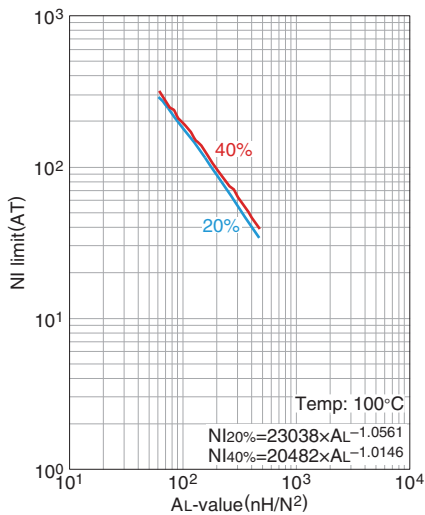
■形状与尺寸



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) 1kHz 0.5mA	磁心损耗 (W)max. 100kHz 200mT 100°C
1.43	69.4	48.6	3370	48.6	46.5	108	18	1400±25%	2.0

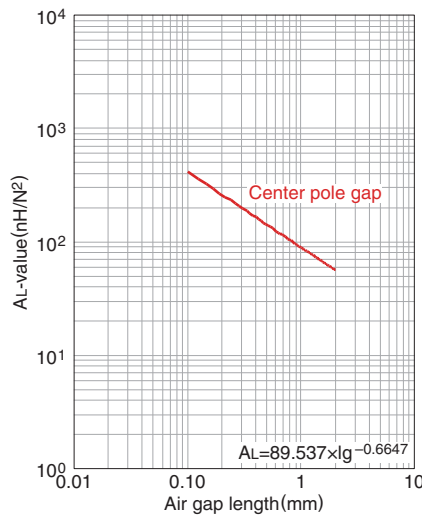
*线圈: ø0.3 2UEW 100Ts
 ○设计例(顺向型转换器方式): 80.5W

NI limit vs. AL-value (Typ.)



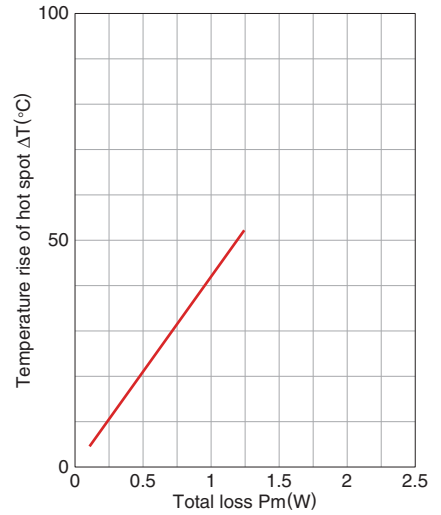
20%以及40%的图表表示的是AL-value因直流重叠较初始值降低20%及40%后的数值。

AL-value vs. 气隙长度 (Typ.)

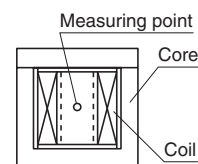


测定条件
 •线圈: ø0.3 2UEW 100Ts
 •频率: 1kHz
 •电流: 0.5mA
 •环境温度: 25°C

温度上升 vs. 总损耗特性 (Typ.)

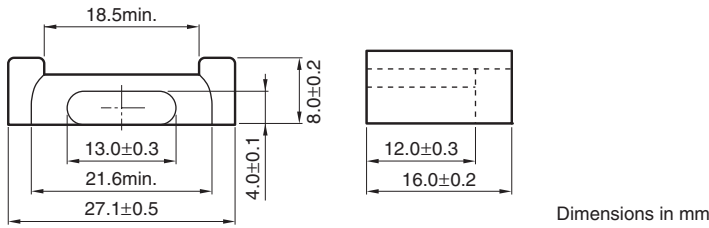


测定条件
 •室内空间: 大体 400x300x 300cm
 •环境温度: 25°C
 •湿度: 45%(%)RH.



Mn-Zn EPC系列 型号: PC95EPC27-Z

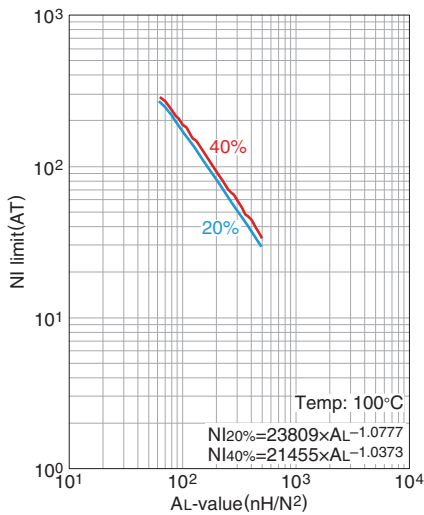
■形状与尺寸



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) 1kHz 0.5mA	磁心损耗 (W)max. 100kHz 200mT 25°C 80°C 120°C		
1.43	69.4	48.6	3370	48.6	46.5	108	18	2200±25%	2.0	1.7	2.0

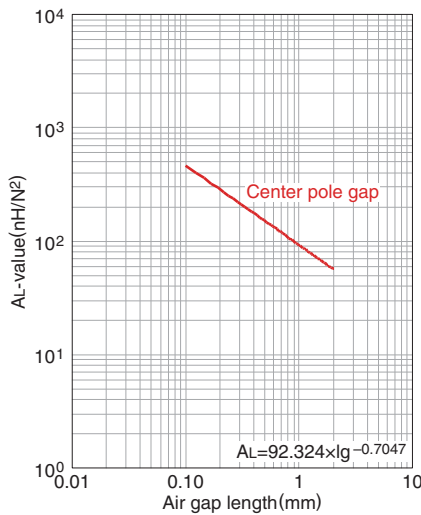
*线圈: ø0.3 2UEW 100Ts
 ○设计例(顺向型转换器方式): 84.8W

NI limit vs. AL-value (Typ.)

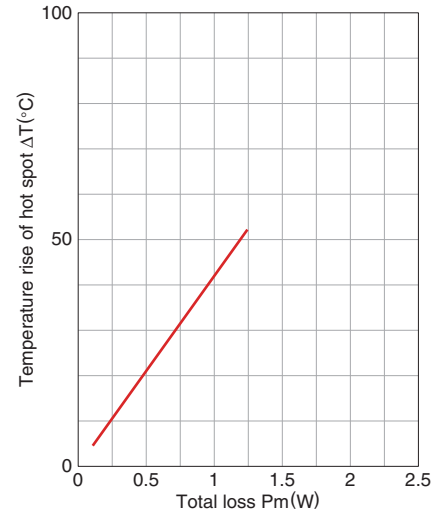


20%以及40%的图表表示的是AL-value因直流重叠较初始值降低20%及40%后的数值。

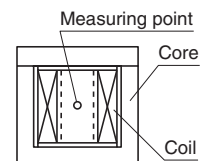
AL-value vs. 气隙长度 (Typ.)



测定条件
 •线圈: ø0.3 2UEW 100Ts
 •频率: 1kHz
 •电流: 0.5mA
 •环境温度: 25°C

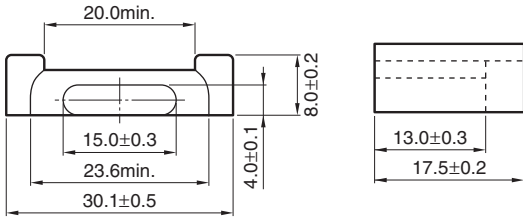


测定条件
 •室内空间: 大体 400x300x 300cm
 •环境温度: 25°C
 •湿度: 45(%)RH.



Mn-Zn EPC系列 型号: PC47EPC30-Z

■形状与尺寸



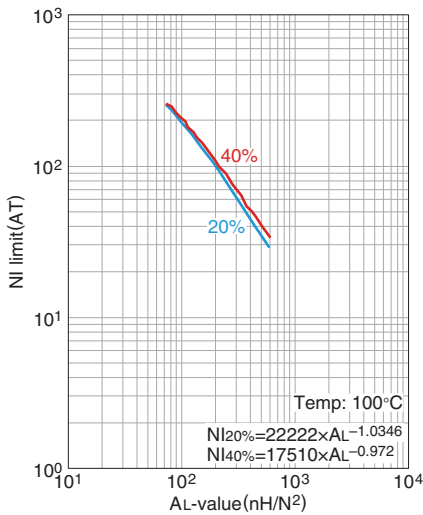
Dimensions in mm

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) 1kHz 0.5mA	磁心损耗 (W)max. 100kHz 200mT 100°C
1.35	75.3	55.6	4190	56.6	54.3	117	23	1570±25%	1.99

*线圈: ø0.3 2UEW 100Ts

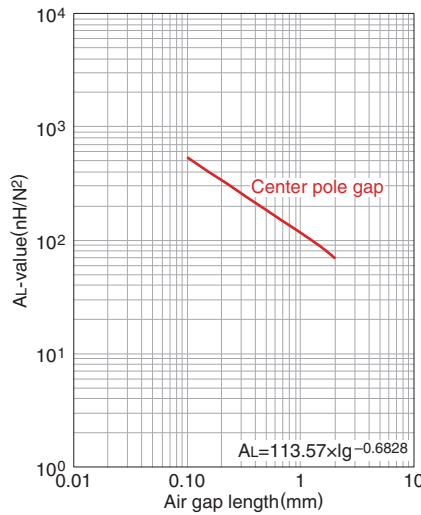
○设计例(顺向型转换器方式): 95.7W (100kHz)

NI limit vs. AL-value (Typ.)



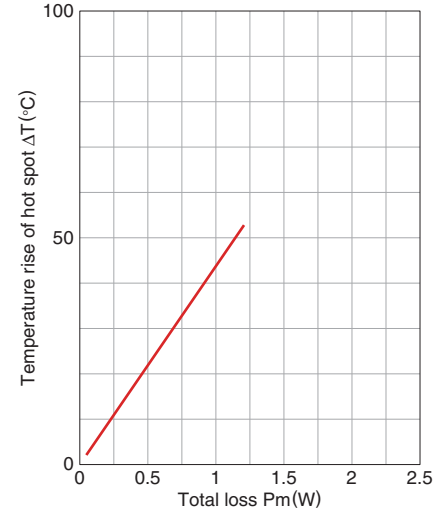
20%以及40%的图表表示的是AL-value因直流重叠较初始值降低20%及40%后的数值。

AL-value vs. 气隙长度 (Typ.)

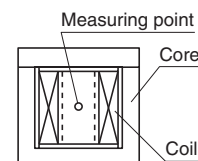


- 测定条件
- 线圈: ø0.3 2UEW 100Ts
 - 频率: 1kHz
 - 电流: 0.5mA
 - 环境温度: 25°C

温度上升 vs. 总损耗特性 (Typ.)

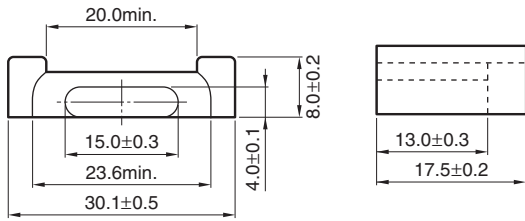


- 测定条件
- 室内空间: 大体 400x300x 300cm
 - 环境温度: 25°C
 - 湿度: 45%(%)RH.



Mn-Zn EPC系列 型号: PC90EPC30-Z

■形状与尺寸



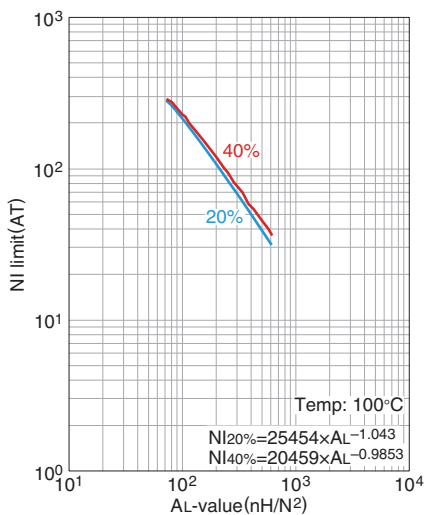
Dimensions in mm

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) 1kHz 0.5mA	磁心损耗 (W)max. 100kHz 200mT 100°C
1.35	75.3	55.6	4190	56.6	54.3	117	23	1700±25%	2.5

*线圈: ø0.3 2UEW 100Ts

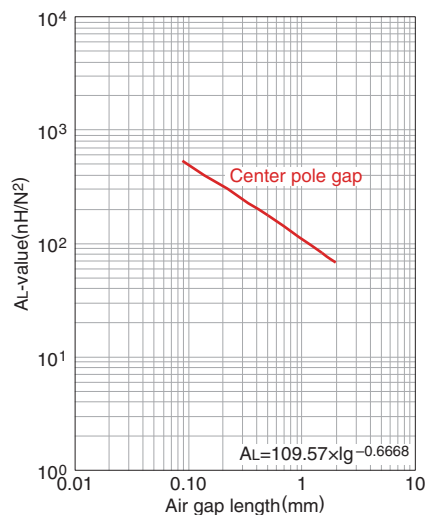
○设计例(顺向型转换器方式): 85.5W

NI limit vs. AL-value (Typ.)



20%以及40%的图表表示的是AL-value因直流重叠较初始值降低20%及40%后的数值。

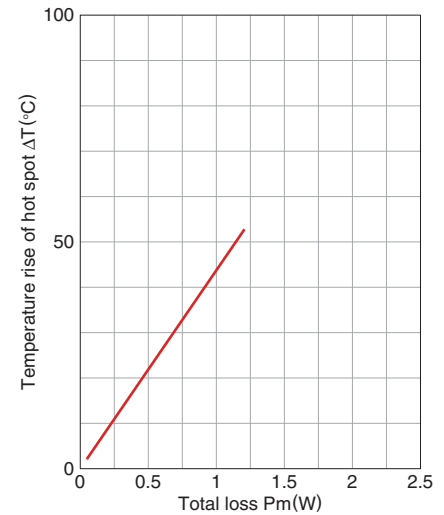
AL-value vs. 气隙长度 (Typ.)



测定条件

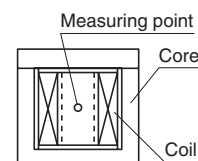
- 线圈: ø0.3 2UEW 100Ts
- 频率: 1kHz
- 电流: 0.5mA
- 环境温度: 25°C

温度上升 vs. 总损耗特性 (Typ.)



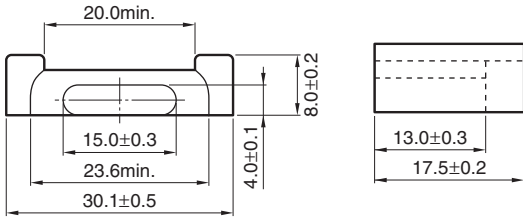
测定条件

- 室内空间: 大体 400x300x 300cm
- 环境温度: 25°C
- 湿度: 45%(%)RH.



Mn-Zn EPC系列 型号: PC95EPC30-Z

■形状与尺寸

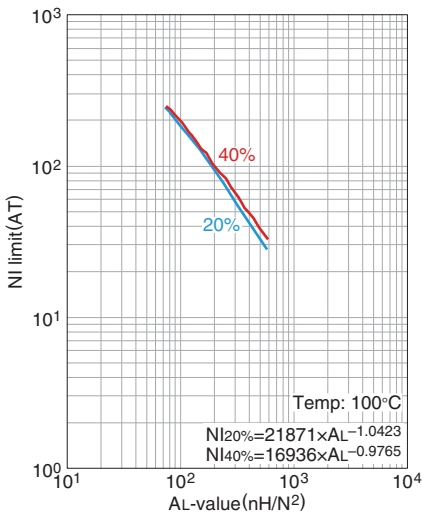


Dimensions in mm

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) 1kHz 0.5mA	磁心损耗 (W)max. 100kHz 200mT 25°C 80°C 120°C		
1.35	75.3	55.6	4190	56.6	54.3	117	23	2300±25%	2.3	2.0	2.3

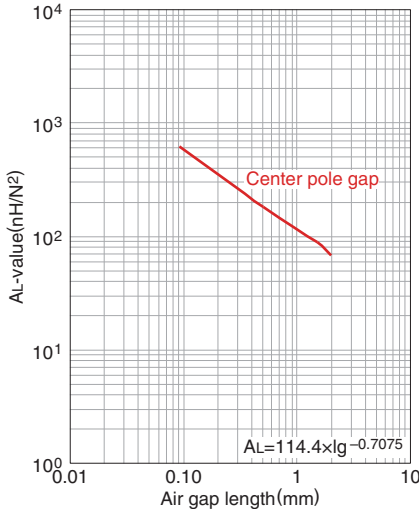
*线圈: ø0.3 2UEW 100Ts
 ○设计例(顺向型转换器方式): 90.1W

NI limit vs. AL-value (Typ.)



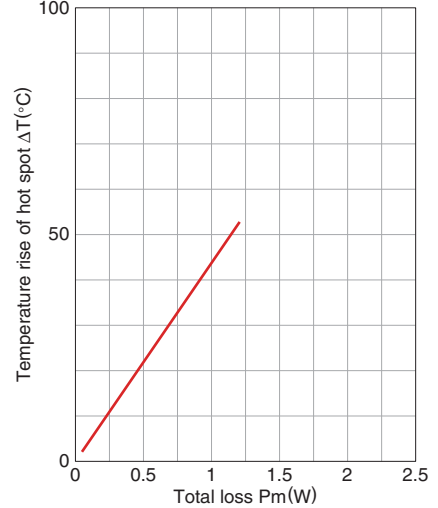
20%以及40%的图表表示的是AL-value因直流重叠较初始值降低20%及40%后的数值。

AL-value vs. 气隙长度 (Typ.)



测定条件
 •线圈: ø0.3 2UEW 100Ts
 •频率: 1kHz
 •电流: 0.5mA
 •环境温度: 25°C

温度上升 vs. 总损耗特性 (Typ.)



测定条件
 •室内空间: 大体 400x300x 300cm
 •环境温度: 25°C
 •湿度: 45%(%)RH.

