



Mn-Zn

## 开关电源用铁氧体磁心

# E系列

---

EI  
EE, EF  
EER  
ETD

---

 **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

## E系列的概要

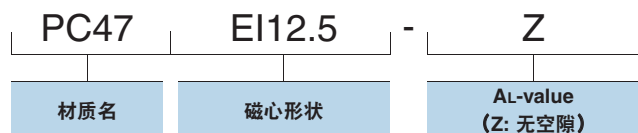
## ■ 特点

- 是用于普通变压器的标准形状。
- 形状符合JIS及IEC。
- EF、ETD磁芯的形状在欧洲使用广泛。
- 备有8mm至60mm的产品，尺寸范围广。

## ■ 用途

开关电源、电气设备、电子设备、产业设备、电源适配器、充电器用变压器及线圈

## ■ 型号的命名方法



PC47									
PC95									
EI磁心									
EI12.5	EI16	EI19	EI22	EI22/19/6	EI25	EI28	EI30	EI33/29/13	
EI35	EI40	EI50	EI60						
EE、EF磁心									
EE8	EE10/11	EF12.6	EE13	EE16	SEE16	EF16	EE19	EE19/16	
EE20/20/5	EF20	EE22	EE25/19	EF25	EE25.4	EE30	EE30/30/7	EF32	
EE35/28B	EE35	EE40	EE41/33C	EE42/42/15	EE42/42/20	EE47/39	EE50	EE55/55/21	
EE57/47	EE60								
EER磁心									
EER25.5	EER25.5	EER28	EER28	EER28L	EER28L	EER35	EER35	EER40	
EER40	EER42	EER42/42/20	EER49						
ETD磁心									
ETD19	ETD24	ETD29	ETD34	ETD39	ETD44	ETD49			

## ■ 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://product.tdk.com/zh/environment/rohs/>

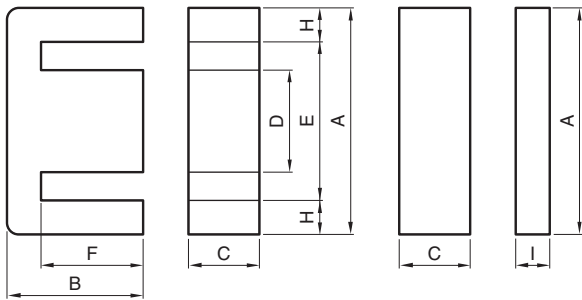
○ 无卤素：指的是Cl含量不到900ppm、Br含量不到900ppm以及Cl、Br的合计含量不到1500ppm。

⚠ 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。

## Mn-Zn EI磁心



## ■形状与尺寸



PC47	EI12.5	-	Z
材质名	磁心形状		AL-value (Z: 无空隙)

型号	JIS	尺寸(mm)							
		A	B	C	D	E min.	F	H	I
PC47EI12.5-Z	JIS FEI 12.5	12.4±0.3	7.4±0.1	4.85±0.15	2.4±0.1	8.8	5.1±0.1	1.6	1.5±0.1
PC47EI16-Z	JIS FEI 16	16.0±0.3	12.2±0.2	4.8±0.2	4.0±0.2	11.6	10.2±0.2	2.05	2.0±0.2
PC47EI19-Z		20.0±0.3	13.55±0.25	5.0±0.2	4.55±0.15	14.3	11.15±0.15	2.75	2.3±0.1
PC47EI22-Z		22.0±0.3	14.55±0.25	5.75±0.25	5.75±0.25	13.0	10.55±0.25	4.5	4.5±0.2
PC47EI22/19/6-Z	JIS FEI 22	22.0±0.4	14.7±0.2	5.75±0.25	5.75±0.25	15.75	10.7±0.2	3.0	4.0±0.2
PC47EI25-Z		25.3±0.5	15.55±0.25	6.75±0.25	6.5±0.3	19.0	12.35±0.25	3.0	2.7±0.2
PC47EI28-Z	JIS FEI 28	28.0 <sup>+0.7</sup> <sub>-0.5</sub>	16.75±0.25	10.6±0.2(E磁心) 10.7±0.3(I磁心)	7.2±0.3	18.4	12.25±0.25	4.5	3.5±0.3

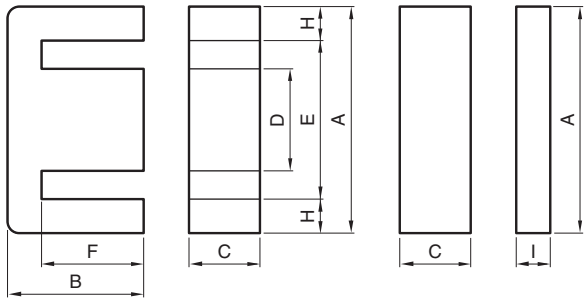
型号	形状参数 磁心常数 C <sub>1</sub> (mm <sup>-1</sup> )	实效 截面面积 Ae(mm <sup>2</sup> )	实效 磁路长度 ℓ <sub>e</sub> (mm)	实效体积 V <sub>e</sub> (mm <sup>3</sup> )	质量 (g)	电气特性		磁心损耗 (W) max. 100kHz 200mT 100°C
						AL-value (nH/N <sup>2</sup> ) 1kHz 0.5mA 100Ts 无空隙	带空隙	
PC47EI12.5-Z	1.48	14.4	21.3	308	1.9	1200±25%	63±7% 100±10%	0.1
PC47EI16-Z	1.75	19.8	34.6	685	3.3	1100±25%	80±7% 160±10%	0.3
PC47EI19-Z	1.65	24.0	39.6	950	5.1	1400±25%	80±7% 160±10%	0.4
PC47EI22-Z	0.936	42.0	39.3	1650	9.8	2400±25%	125±7% 250±10%	0.6
PC47EI22/19/6-Z	1.13	37.0	41.8	1550	8.5	2000±25%	125±7% 250±10%	0.6
PC47EI25-Z	1.15	41.0	47.0	1930	9.8	2140±25%	125±7% 250±10%	0.8
PC47EI28-Z	0.56	86.0	48.2	4150	22	4300±25%	200±5% 400±7%	1.6

⚠ 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。

## Mn-Zn EI磁心



## ■形状与尺寸



PC47	EI40	-	Z
材质名	磁心形状		AL-value (Z: 无空隙)

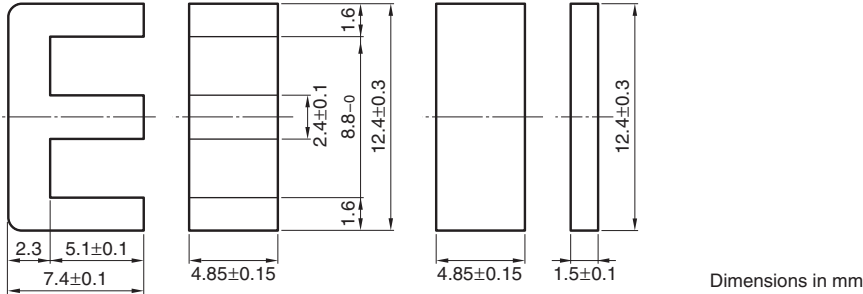
型号	JIS	尺寸 (mm)							
		A	B	C	D	E min.	F	H	I
PC47EI30-Z	JIS FEI 30	30.0 <sup>+0.7</sup> <sub>-0.4</sub>	21.25±0.25	10.7±0.3	10.7±0.3	19.7	16.25±0.25	5.0	5.5±0.2
PC47EI33/29/13-Z		33.0 <sup>+0.8</sup> <sub>-0.5</sub>	23.75±0.25	12.7±0.3	9.7±0.3	23.4	19.25±0.25	4.45	5.0±0.3
PC47EI35-Z	JIS FEI 35	35.0±0.5	24.35±0.15	10.0±0.3	10.0±0.3	24.5	18.25±0.15	5.0	4.6±0.3
PC47EI40-Z	JIS FEI 40	40.0±0.5	27.25±0.25	11.65±0.35	11.65±0.35	27.2	20.25±0.25	6.2	7.5±0.3
PC47EI50-Z	JIS FEI 50	50.0 <sup>+1.2</sup> <sub>-0.7</sub>	33.35±0.35	14.6±0.4	14.6±0.4	33.5	24.75±0.25	7.7	9.0±0.3
PC47EI60-Z	JIS FEI 60	60.0 <sup>+1.4</sup> <sub>-0.8</sub>	35.85±0.35	15.6±0.4	15.6±0.4	43.6	27.85±0.35	7.7	8.5±0.3

型号	形状参数				质量 (g)	电气特性		磁心损耗 (W) max. 100kHz 200mT 100°C
	磁心常数 C <sub>i</sub> (mm <sup>-1</sup> )	实效 截面面积 Ae(mm <sup>2</sup> )	实效 磁路长度 l <sub>e</sub> (mm)	实效体积 V <sub>e</sub> (mm <sup>3</sup> )		AL-value (nH/N <sup>2</sup> ) 1kHz 0.5mA 100Ts 无空隙	带空隙	
PC47EI33/29/13-Z	0.567	119	67.5	8030	41	4400±25%	200±5% 400±7%	2.7
PC47EI35-Z	0.664	101	67.1	6780	36	3800±25%	200±5% 400±7%	2.3
PC47EI40-Z	0.520	148	77.0	11400	60	4860±25%	200±5% 400±7%	3.7
PC47EI50-Z	0.409	230	94.0	21620	115	6110±25%	250±5% 500±7%	8.6
PC47EI60-Z	0.441	247	109	26900	139	5670±25%	250±5% 500±7%	9.2
PC47EI30-Z	0.522	111	58.0	6440	34	4690±25%	200±5% 400±7%	2.2

⚠ 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。

# Mn-Zn E系列 型号: PC47EI12.5-Z

## ■形状与尺寸



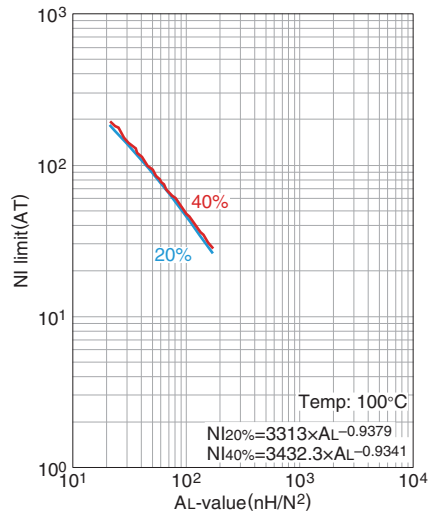
基于 JIS FEI 12.5

形状参数								电气特性		
磁心常数 C <sub>1</sub> (mm <sup>-1</sup> )	实效磁路长度 l <sub>e</sub> (mm)	实效截面面积 A <sub>e</sub> (mm <sup>2</sup> )	实效体积 V <sub>e</sub> (mm <sup>3</sup> )	中脚截面面积 A <sub>cp</sub> (mm <sup>2</sup> )	最小中脚截面面积 A <sub>cp min.</sub> (mm <sup>2</sup> )	卷线截面面积 A <sub>cw</sub> (mm <sup>2</sup> )	质量 (g/组)	AL-value *		磁心损耗 (W)max. 100kHz 200mT 100°C
								(nH/N <sup>2</sup> ) 1kHz 0.5mA	100kHz 200mT	
1.48	21.3	14.4	308	11.6	10.8	17.3	1.9	1200±25%	2120 min.	0.10

\* 线圈: ø0.2 2UEW 100Ts

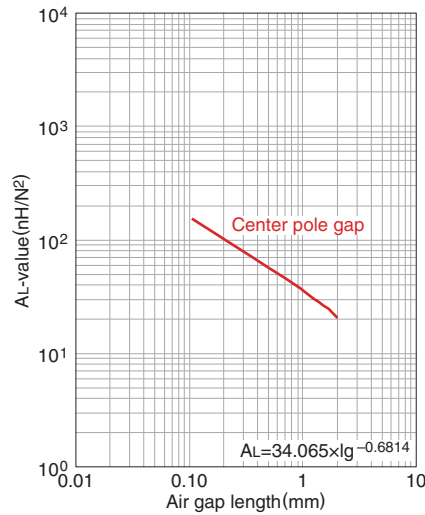
○ 设计例 (顺向型转换器方式): 11.5W (100kHz)

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。

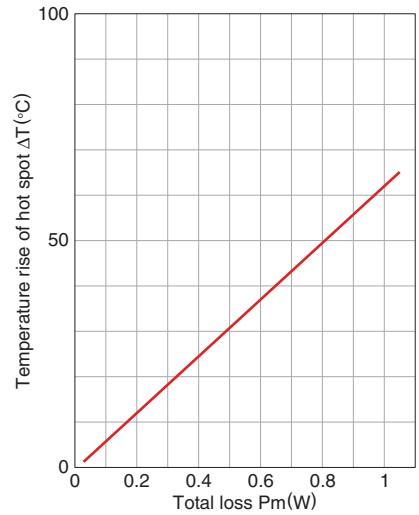
AL-value vs. 气隙长度 (Typ.)



测定条件

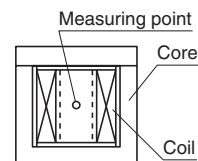
- 线圈: ø0.2 2UEW 100Ts
- 频率: 1kHz
- 电流: 0.5mA
- 环境温度: 25°C

温度上升 vs. 总损耗特性 (Typ.)



测定条件

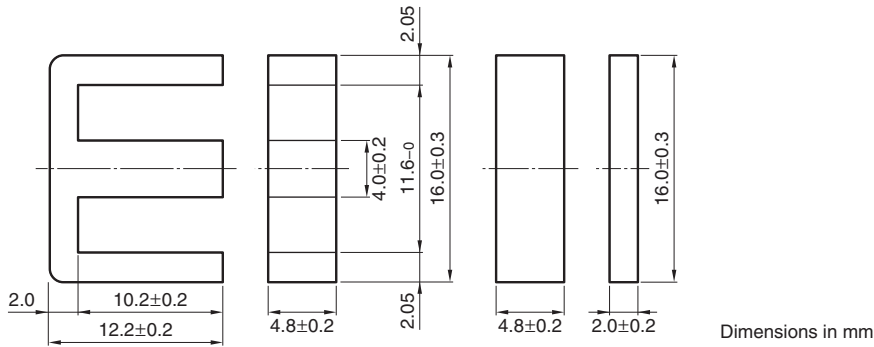
- 室内空间: 大体 400x300x 300cm
- 环境温度: 25°C
- 湿度: 45%(%)RH.



⚠ 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。

## Mn-Zn E系列 型号: PC47E16-Z

## ■形状与尺寸



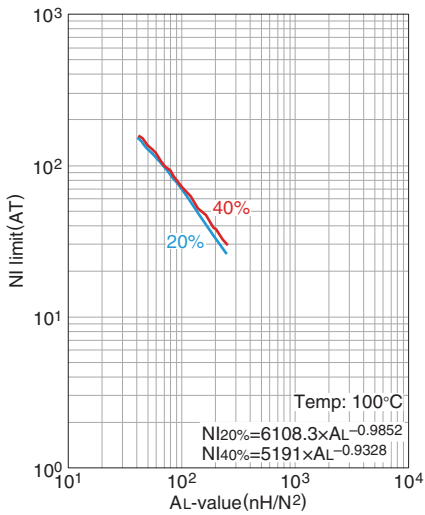
基于 JIS FEI 16

形状参数								电气特性		
磁心常数 C <sub>1</sub> (mm <sup>-1</sup> )	实效磁路长度 l <sub>e</sub> (mm)	实效截面面积 A <sub>e</sub> (mm <sup>2</sup> )	实效体积 V <sub>e</sub> (mm <sup>3</sup> )	中脚截面面积 A <sub>cp</sub> (mm <sup>2</sup> )	最小中脚截面面积 A <sub>cp min.</sub> (mm <sup>2</sup> )	卷线截面面积 A <sub>cw</sub> (mm <sup>2</sup> )	质量 (g/组)	AL-value *		磁心损耗 (W)max. 100kHz 200mT 100°C
								(nH/N <sup>2</sup> ) 1kHz 0.5mA	100kHz 200mT	
1.75	34.6	19.8	685	19.2	17.5	40.3	3.3	1100±25%	1750 min.	0.29

\* 线圈: ø0.23 2UEW 100Ts

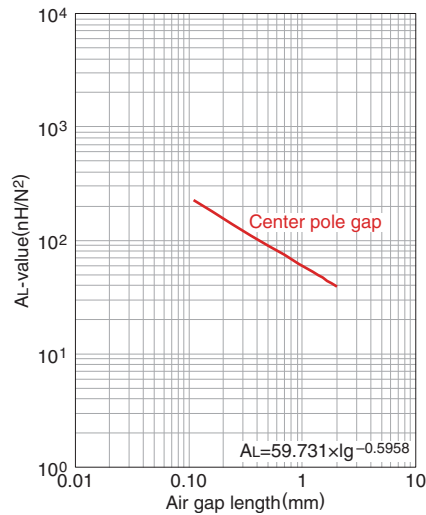
○ 设计例 (顺向型转换器方式): 33W (100kHz)

## 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。

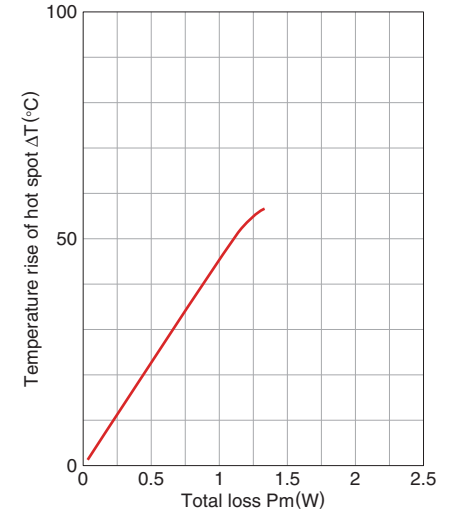
## AL-value vs. 气隙长度 (Typ.)



测定条件

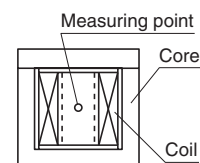
- 线圈: ø0.23 2UEW 100Ts
- 频率: 1kHz
- 电流: 0.5mA
- 环境温度: 25°C

## 温度上升 vs. 总损耗特性 (Typ.)



测定条件

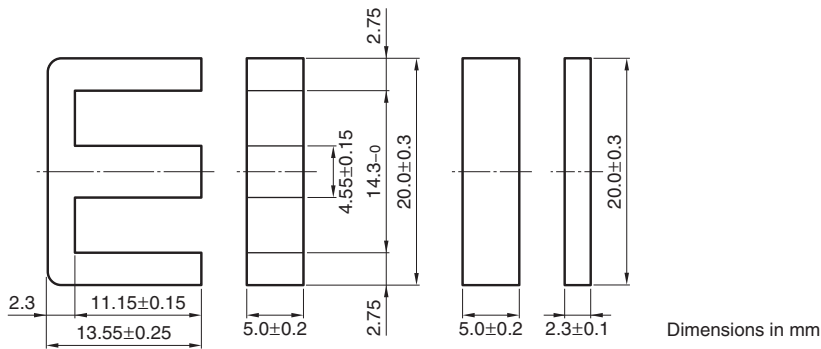
- 室内空间: 大体 400x300x 300cm
- 环境温度: 25°C
- 湿度: 45(%RH).



⚠ 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。

## Mn-Zn E系列 型号: PC47EI19-Z

## ■形状与尺寸



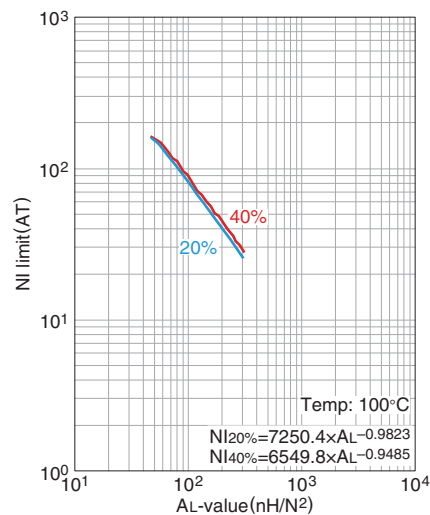
基于 JIS FEI 12.5

形状参数							电气特性			
磁心常数 C <sub>1</sub> (mm <sup>-1</sup> )	实效磁路长度 l <sub>e</sub> (mm)	实效截面面积 A <sub>e</sub> (mm <sup>2</sup> )	实效体积 V <sub>e</sub> (mm <sup>3</sup> )	中脚截面面积 A <sub>cp</sub> (mm <sup>2</sup> )	最小中脚截面面积 A <sub>cp min.</sub> (mm <sup>2</sup> )	卷线截面面积 A <sub>cw</sub> (mm <sup>2</sup> )	质量 (g/组)	AL-value *		磁心损耗 (W)max. 100kHz 200mT 100°C
								(nH/N <sup>2</sup> ) 1kHz 0.5mA	100kHz 200mT	
1.65	39.6	24.0	950	22.8	21.1	55.5	5.1	1400±25%	1830 min.	0.39

\* 线圈: ø0.23 2UEW 100Ts

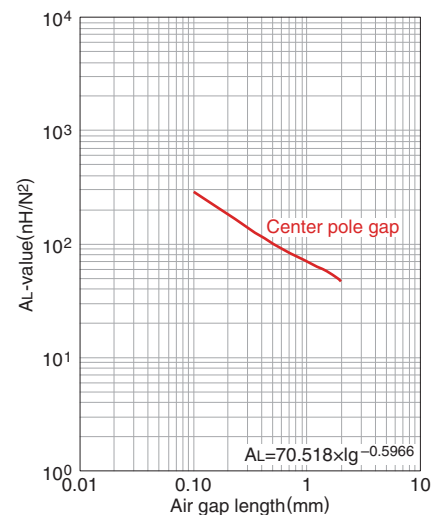
○ 设计例 (顺向型转换器方式): 45W (100kHz)

## 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。

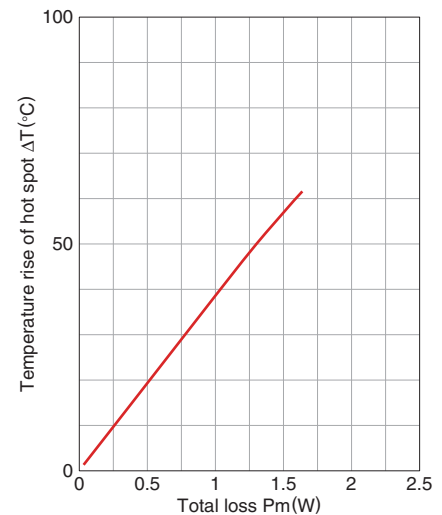
## AL-value vs. 气隙长度 (Typ.)



测定条件

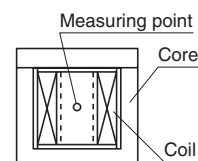
- 线圈: ø0.23 2UEW 100Ts
- 频率: 1kHz
- 电流: 0.5mA
- 环境温度: 25°C

## 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).

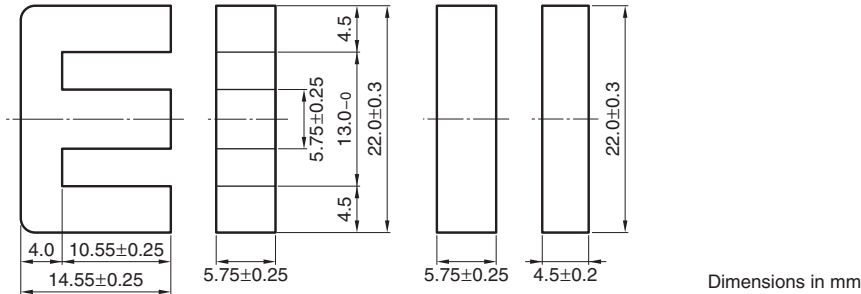


⚠ 为了能够更加正确、安全地使用产品, 请务必索取能进一步确认详细特性、规格的采购规格书。记载内容可能因为产品改良等原因不经预告而更改, 恕不另行通知。



# Mn-Zn E系列 型号: PC47EI22-Z

## 形状与尺寸



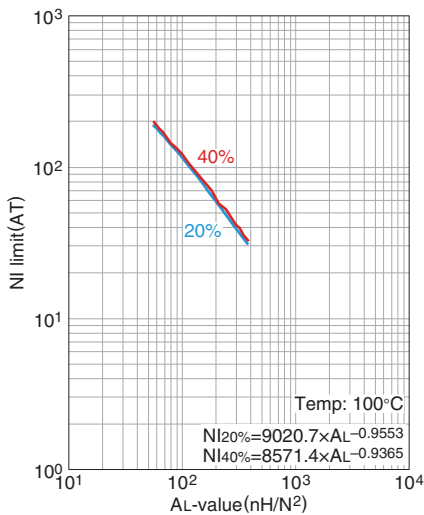
基于 JIS FEI 12.5

形状参数							电气特性			
磁心常数 C <sub>1</sub> (mm <sup>-1</sup> )	实效磁路长度 l <sub>e</sub> (mm)	实效截面面积 A <sub>e</sub> (mm <sup>2</sup> )	实效体积 V <sub>e</sub> (mm <sup>3</sup> )	中脚截面面积 A <sub>cp</sub> (mm <sup>2</sup> )	最小中脚截面面积 A <sub>cp min.</sub> (mm <sup>2</sup> )	卷线截面面积 A <sub>cw</sub> (mm <sup>2</sup> )	质量 (g/组)	AL-value *		磁心损耗 (W)max. 100kHz 200mT 100°C
								(nH/N <sup>2</sup> ) 1kHz 0.5mA	100kHz 200mT	
0.936	39.3	42.0	1650	33.1	30.3	38.2	9.8	2400±25%	3360 min.	0.56

\* 线圈: ø0.23 2UEW 100Ts

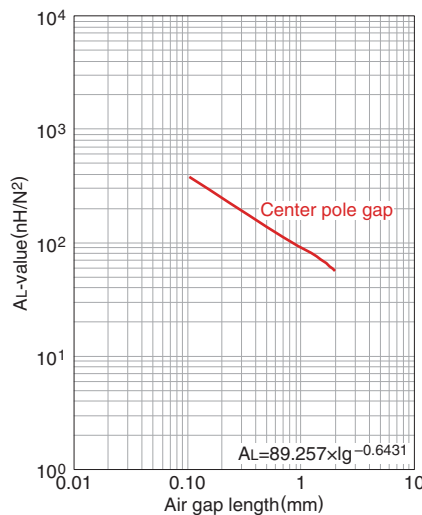
○ 设计例 (顺向型转换器方式): 49W (100kHz)

NI limit vs. AL-value (Typ.)



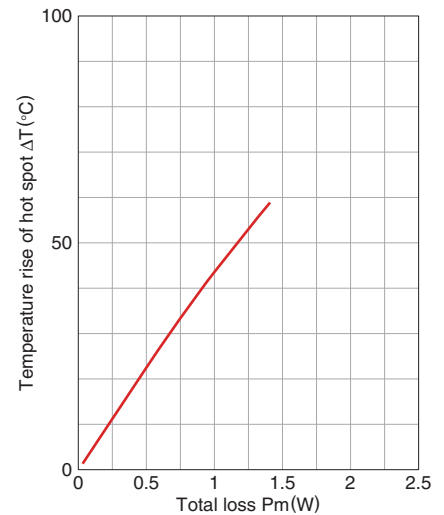
20%以及40%的图表表示的是AL-value因直流重叠较初始值降低20%及40%后的数值。

AL-value vs. 气隙长度 (Typ.)

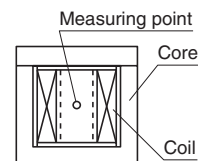


测定条件  
 • 线圈: ø0.23 2UEW 100Ts  
 • 频率: 1kHz  
 • 电流: 0.5mA  
 • 环境温度: 25°C

温度上升 vs. 总损耗特性 (Typ.)



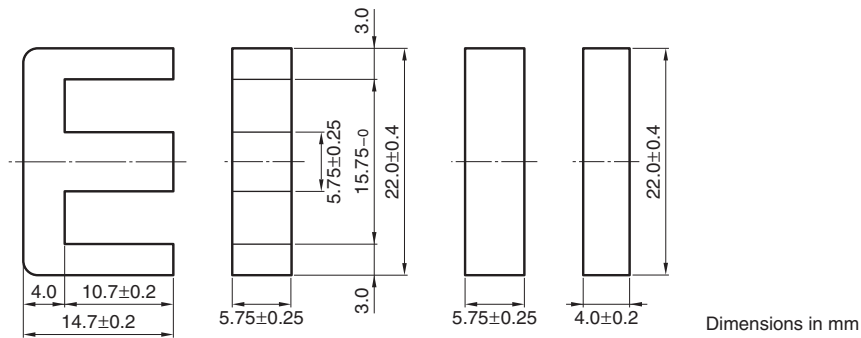
测定条件  
 • 室内空间: 大体 400x300x 300cm  
 • 环境温度: 25°C  
 • 湿度: 45%(%)RH.



⚠ 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。

## Mn-Zn E系列 型号: PC47EI22/19/6-Z

## ■形状与尺寸



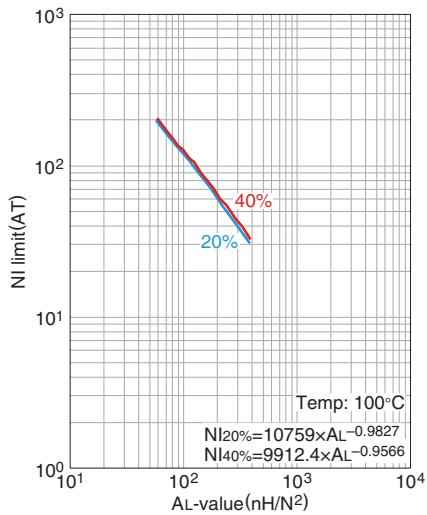
基于 JIS FEI 22

形状参数							电气特性			
磁心常数 C <sub>1</sub> (mm <sup>-1</sup> )	实效磁路长度 l <sub>e</sub> (mm)	实效截面面积 A <sub>e</sub> (mm <sup>2</sup> )	实效体积 V <sub>e</sub> (mm <sup>3</sup> )	中脚截面面积 A <sub>cp</sub> (mm <sup>2</sup> )	最小中脚截面面积 A <sub>cp min.</sub> (mm <sup>2</sup> )	卷线截面面积 A <sub>cw</sub> (mm <sup>2</sup> )	质量 (g/组)	AL-value *		磁心损耗 (W)max. 100kHz 200mT 100°C
								(nH/N <sup>2</sup> ) 1kHz 0.5mA	100kHz 200mT	
1.13	41.8	37.0	1550	33.1	30.3	54.8	8.5	2000±25%	2780 min.	0.59

\* 线圈: ø0.23 2UEW 100Ts

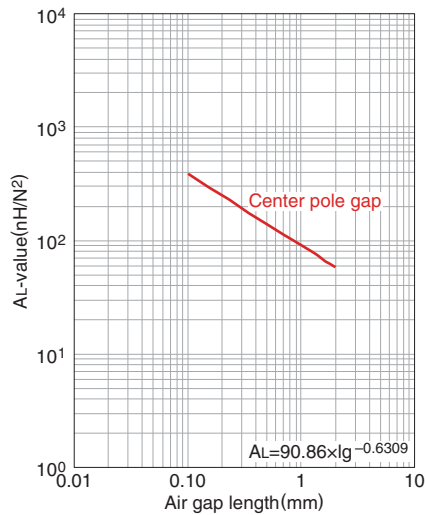
○ 设计例 (顺向型转换器方式): 59W (100kHz)

## 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。

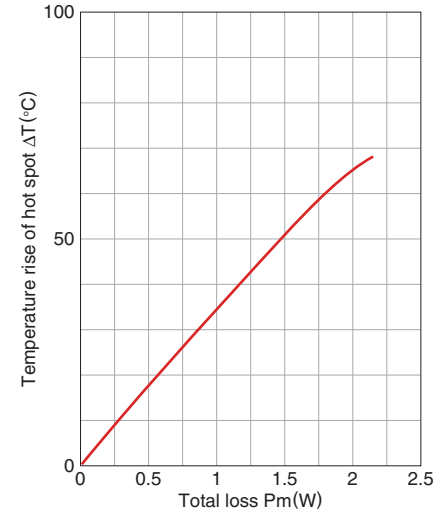
## AL-value vs. 气隙长度 (Typ.)



测定条件

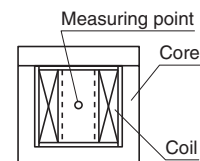
- 线圈: ø0.23 2UEW 100Ts
- 频率: 1kHz
- 电流: 0.5mA
- 环境温度: 25°C

## 温度上升 vs. 总损耗特性 (Typ.)



测定条件

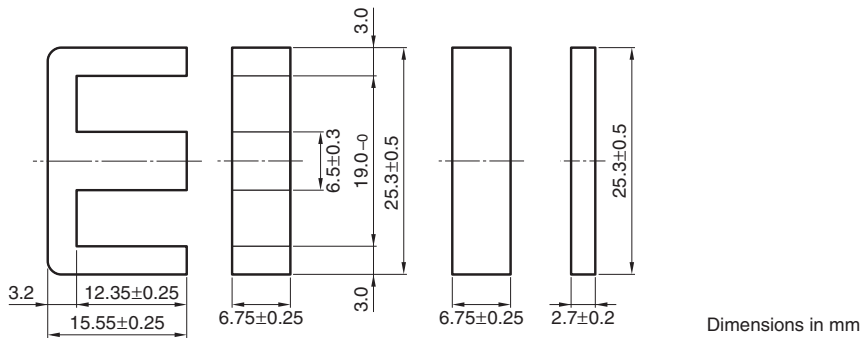
- 室内空间: 大体 400x300x 300cm
- 环境温度: 25°C
- 湿度: 45%(%)RH.



⚠ 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。

# Mn-Zn E系列 型号: PC47EI25-Z

## 形状与尺寸



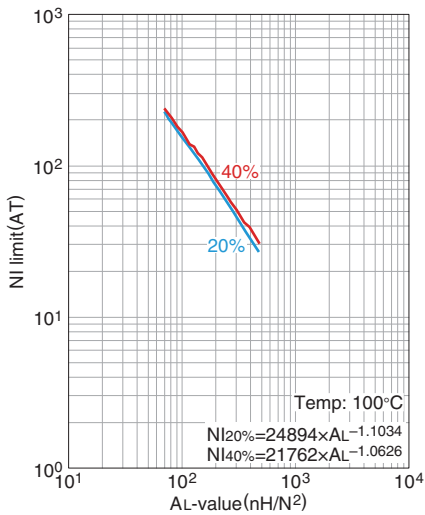
基于 JIS FEI 12.5

形状参数							电气特性			
磁心常数 C <sub>1</sub> (mm <sup>-1</sup> )	实效磁路长度 l <sub>e</sub> (mm)	实效截面积 A <sub>e</sub> (mm <sup>2</sup> )	实效体积 V <sub>e</sub> (mm <sup>3</sup> )	中脚截面积 A <sub>cp</sub> (mm <sup>2</sup> )	最小中脚截面积 A <sub>cp min.</sub> (mm <sup>2</sup> )	卷线截面积 A <sub>cw</sub> (mm <sup>2</sup> )	质量 (g/组)	AL-value *		磁心损耗 (W)max. 100kHz 200mT 100°C
								(nH/N <sup>2</sup> ) 1kHz 0.5mA	100kHz 200mT	
1.15	47.0	41.0	1930	43.9	40.3	77.2	9.8	2140±25%	2950 min.	0.82

\* 线圈: ø0.35 2UEW 100Ts

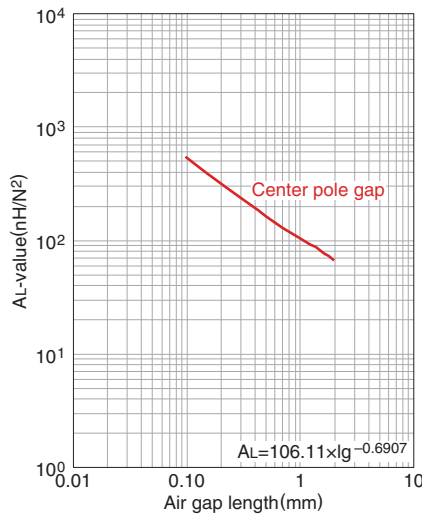
○ 设计例 (顺向型转换器方式): 82W (100kHz)

### NI limit vs. AL-value (Typ.)



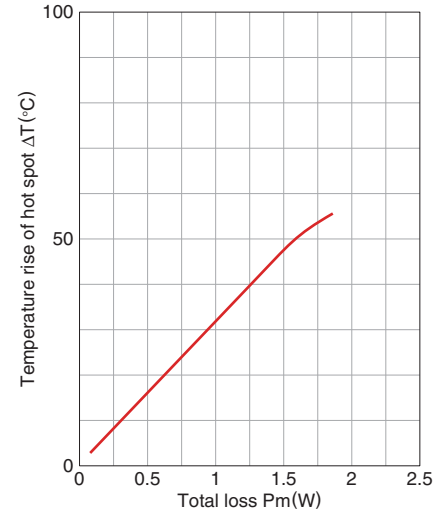
20%以及40%的图表表示的是AL-value因直流重叠较初始值降低20%及40%后的数值。

### AL-value vs. 气隙长度 (Typ.)

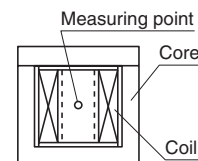


- 测定条件
- 线圈: ø0.35 2UEW 100Ts
  - 频率: 1kHz
  - 电流: 0.5mA
  - 环境温度: 25°C

### 温度上升 vs. 总损耗特性 (Typ.)



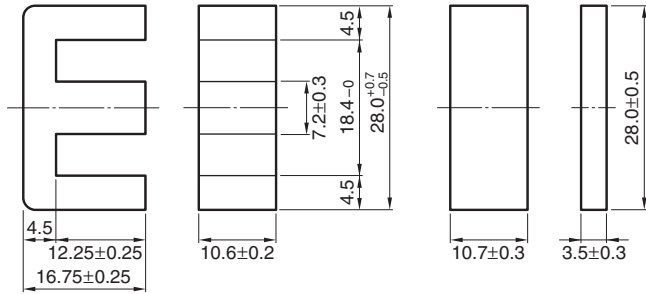
- 测定条件
- 室内空间: 大体 400x300x 300cm
  - 环境温度: 25°C
  - 湿度: 45(%RH).



⚠ 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。

# Mn-Zn E系列 型号: PC47EI28-Z

## ■形状与尺寸



Dimensions in mm

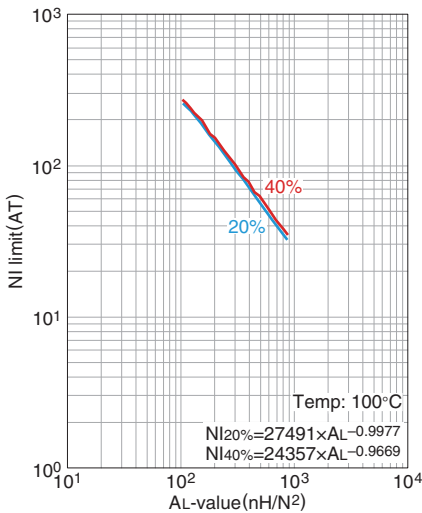
基于 JIS FEI 28

形状参数							电气特性			
磁心常数 C <sub>1</sub> (mm <sup>-1</sup> )	实效磁路长度 l <sub>e</sub> (mm)	实效截面面积 A <sub>e</sub> (mm <sup>2</sup> )	实效体积 V <sub>e</sub> (mm <sup>3</sup> )	中脚截面面积 A <sub>cp</sub> (mm <sup>2</sup> )	最小中脚截面面积 A <sub>cp min.</sub> (mm <sup>2</sup> )	卷线截面面积 A <sub>cw</sub> (mm <sup>2</sup> )	质量 (g/组)	AL-value *		磁心损耗 (W)max. 100kHz 200mT 100°C
								(nH/N <sup>2</sup> ) 1kHz 0.5mA	100kHz 200mT	
0.560	48.2	86.0	4150	76.3	71.8	69.8	22	4300±25%	6060 min.	1.58

\* 线圈: ø0.35 2UEW 100Ts

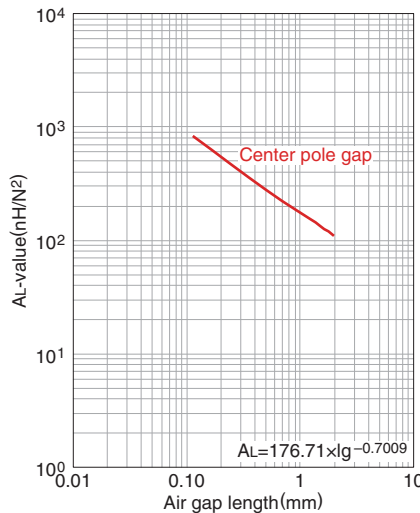
○ 设计例 (顺向型转换器方式): 145W (100kHz)

### 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。

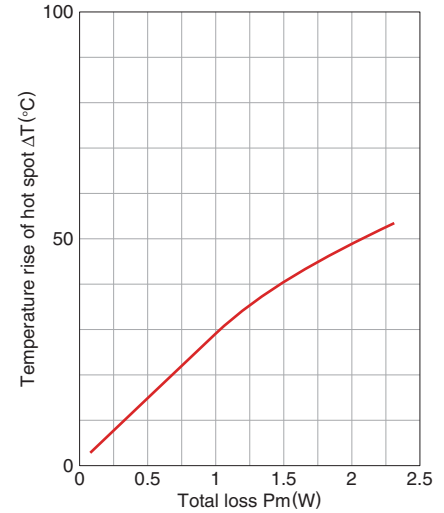
### AL-value vs. 气隙长度 (Typ.)



测定条件

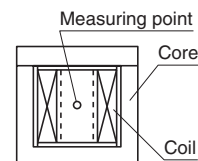
- 线圈: ø0.35 2UEW 100Ts
- 频率: 1kHz
- 电流: 0.5mA
- 环境温度: 25°C

### 温度上升 vs. 总损耗特性 (Typ.)



测定条件

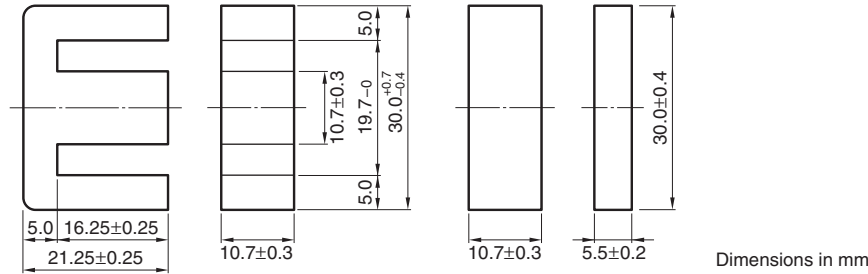
- 室内空间: 大体 400x300x 300cm
- 环境温度: 25°C
- 湿度: 45%(%)RH.



⚠ 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。

# Mn-Zn E系列 型号: PC47EI30-Z

## 形状与尺寸



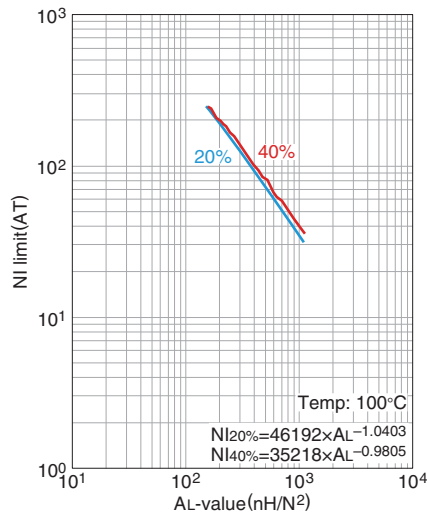
基于 JIS FEI 30

形状参数							电气特性				
磁心常数 C <sub>1</sub> (mm <sup>-1</sup> )	实效磁路长度 l <sub>e</sub> (mm)	实效截面面积 A <sub>e</sub> (mm <sup>2</sup> )	实效体积 V <sub>e</sub> (mm <sup>3</sup> )	中脚截面面积 A <sub>cp</sub> (mm <sup>2</sup> )	最小中脚截面面积 A <sub>cp min.</sub> (mm <sup>2</sup> )	卷线截面面积 A <sub>cw</sub> (mm <sup>2</sup> )	质量 (g/组)	AL-value *		磁心损耗 (W)max. 100kHz 200mT 100°C	
								(nH/N <sup>2</sup> ) 1kHz 0.5mA	100kHz 200mT		
0.523	58.0	111	6440	114	108	75.6	34	4690±25%	6490 min.	2.17	

\* 线圈: ø0.35 2UEW 100Ts

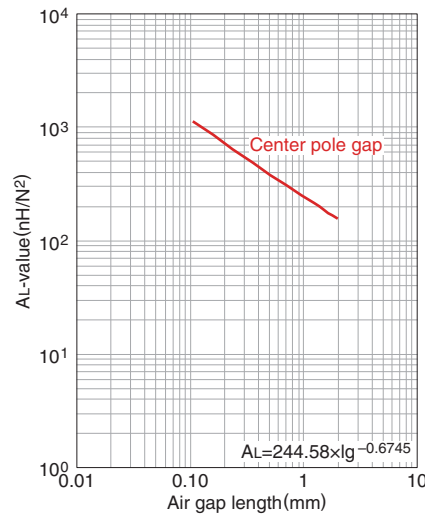
○ 设计例 (顺向型转换器方式): 214W (100kHz)

### 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。

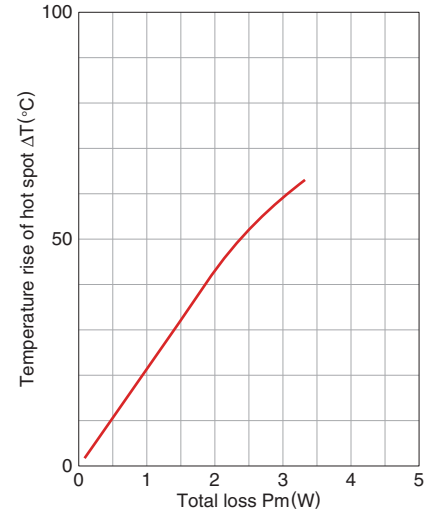
### AL-value vs. 气隙长度 (Typ.)



测定条件

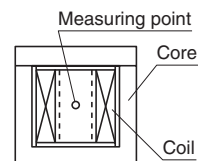
- 线圈: ø0.35 2UEW 100Ts
- 频率: 1kHz
- 电流: 0.5mA
- 环境温度: 25°C

### 温度上升 vs. 总损耗特性 (Typ.)



测定条件

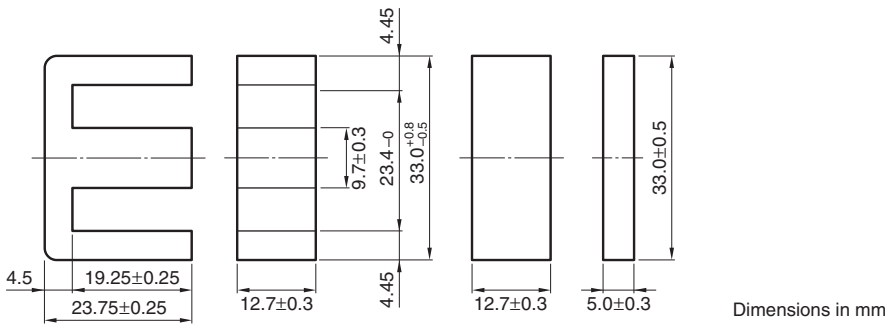
- 室内空间: 大体 400x300x 300cm
- 环境温度: 25°C
- 湿度: 45%(%)RH.



⚠ 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。

# Mn-Zn E系列 型号: PC47EI33/29/13-Z

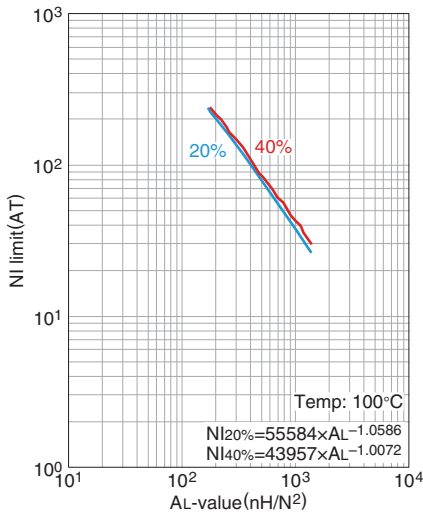
## ■形状与尺寸



形状参数								电气特性		
磁心常数 C <sub>1</sub> (mm <sup>-1</sup> )	实效磁路长度 l <sub>e</sub> (mm)	实效截面面积 A <sub>e</sub> (mm <sup>2</sup> )	实效体积 V <sub>e</sub> (mm <sup>3</sup> )	中脚截面面积 A <sub>cp</sub> (mm <sup>2</sup> )	最小中脚截面面积 A <sub>cp min.</sub> (mm <sup>2</sup> )	卷线截面面积 A <sub>cw</sub> (mm <sup>2</sup> )	质量 (g/组)	AL-value *		磁心损耗 (W)max. 100kHz 200mT 100°C
								(nH/N <sup>2</sup> ) 1kHz 0.5mA	100kHz 200mT	
0.567	67.5	119	8030	123	117	138.6	41	4400±25%	5980 min.	2.67

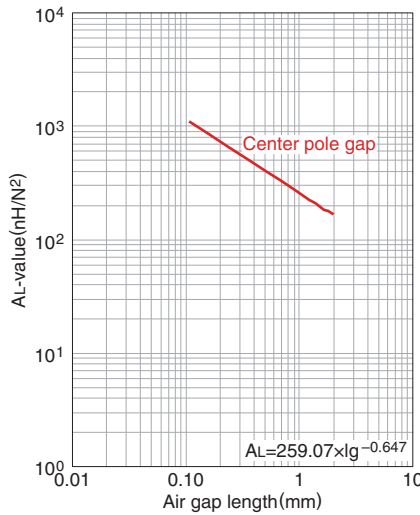
\* 线圈: ø0.35 2UEW 100Ts  
 ○ 设计例 (顺向型转换器方式): 288W (100kHz)

NI limit vs. AL-value (Typ.)



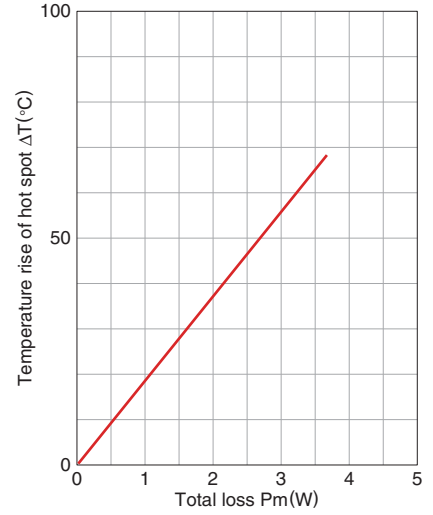
20%以及40%的图表表示的是AL-value因直流重叠较初始值降低20%及40%后的数值。

AL-value vs. 气隙长度 (Typ.)

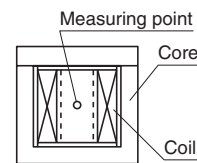


测定条件  
 • 线圈: ø0.35 2UEW 100Ts  
 • 频率: 1kHz  
 • 电流: 0.5mA  
 • 环境温度: 25°C

温度上升 vs. 总损耗特性 (Typ.)



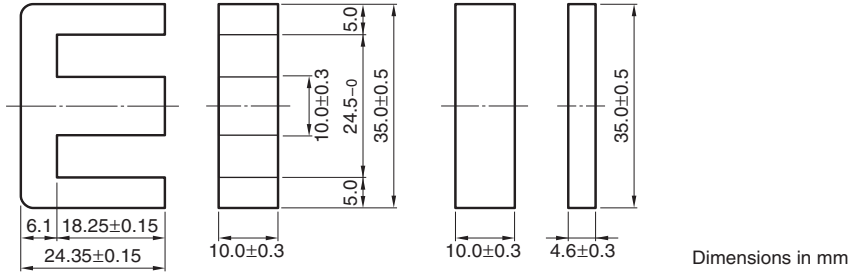
测定条件  
 • 室内空间: 大体 400x300x 300cm  
 • 环境温度: 25°C  
 • 湿度: 45%(%)RH.



⚠ 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。

# Mn-Zn E系列 型号: PC47EI35-Z

## ■形状与尺寸



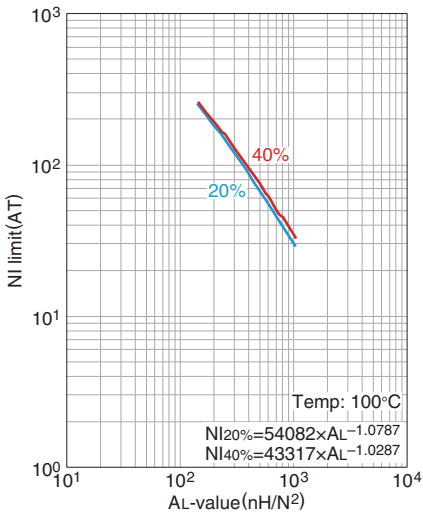
基于 JIS FEI 35

形状参数							电气特性				
磁心常数 C1 (mm <sup>-1</sup> )	实效磁路长度 le (mm)	实效截面面积 Ae (mm <sup>2</sup> )	实效体积 Ve (mm <sup>3</sup> )	中脚截面面积 Acp (mm <sup>2</sup> )	最小中脚截面面积 Acp min. (mm <sup>2</sup> )	卷线截面面积 Acw (mm <sup>2</sup> )	质量 (g/组)	AL-value *		磁心损耗 (W)max. 100kHz 200mT 100°C	
								(nH/N <sup>2</sup> ) 1kHz 0.5mA	100kHz 200mT		
0.664	67.1	101	6780	100	94.1	131.6	36	3800±25%	5110 min.	2.35	

\* 线圈: ø0.35 2UEW 100Ts

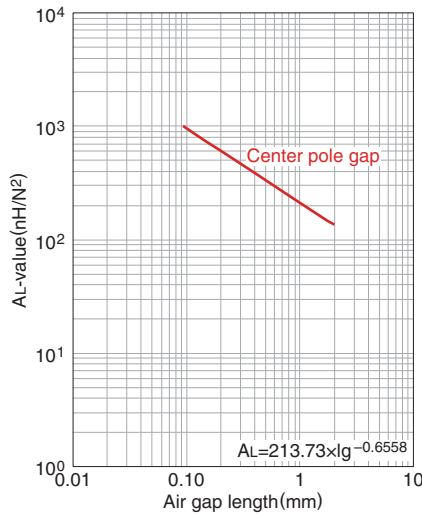
○ 设计例 (顺向型转换器方式): 266W (100kHz)

### 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。

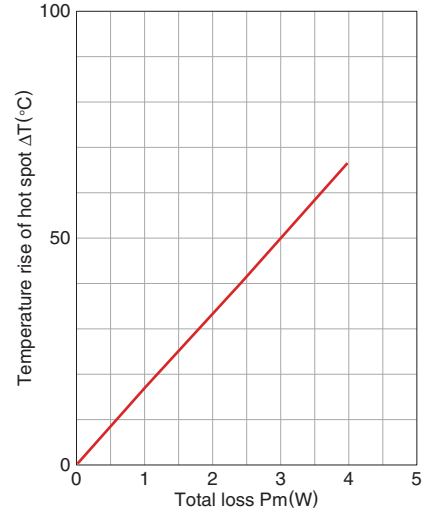
### AL-value vs. 气隙长度 (Typ.)



测定条件

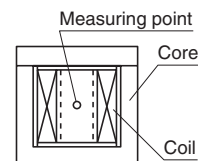
- 线圈: ø0.35 2UEW 100Ts
- 频率: 1kHz
- 电流: 0.5mA
- 环境温度: 25°C

### 温度上升 vs. 总损耗特性 (Typ.)



测定条件

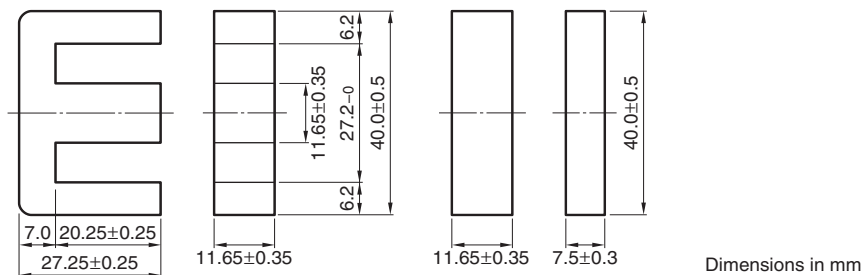
- 室内空间: 大体 400x300x 300cm
- 环境温度: 25°C
- 湿度: 45%(%)RH.



⚠ 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。

# Mn-Zn E系列 型号: PC47EI40-Z

## ■形状与尺寸



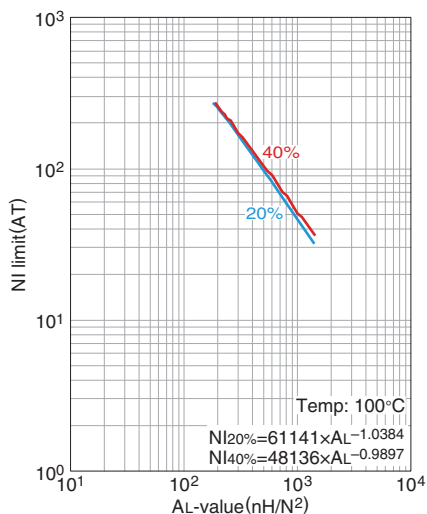
基于 JIS FEI 40

形状参数							电气特性			
磁心常数 C <sub>1</sub> (mm <sup>-1</sup> )	实效磁路长度 l <sub>e</sub> (mm)	实效截面面积 A <sub>e</sub> (mm <sup>2</sup> )	实效体积 V <sub>e</sub> (mm <sup>3</sup> )	中脚截面面积 A <sub>cp</sub> (mm <sup>2</sup> )	最小中脚截面面积 A <sub>cp min.</sub> (mm <sup>2</sup> )	卷线截面面积 A <sub>cw</sub> (mm <sup>2</sup> )	质量 (g/组)	AL-value *		磁心损耗 (W)max. 100kHz 200mT 100°C
								(nH/N <sup>2</sup> ) 1kHz 0.5mA	100kHz 200mT	
0.520	77.0	148	11400	136	128	160.5	60	4860±25%	6520 min.	3.66

\* 线圈: ø0.35 2UEW 100Ts

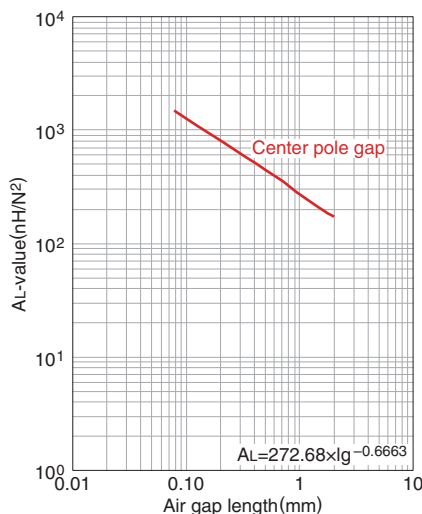
○ 设计例 (顺向型转换器方式): 361W (100kHz)

NI limit vs. AL-value (Typ.)



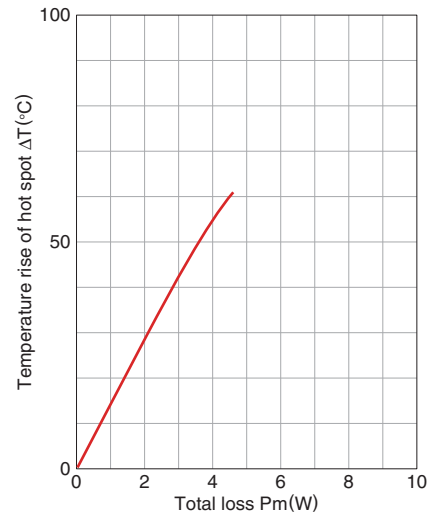
20%以及40%的图表表示的是AL-value因直流重叠较初始值降低20%及40%后的数值。

AL-value vs. 气隙长度 (Typ.)

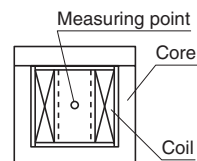


测定条件  
 • 线圈: ø0.35 2UEW 100Ts  
 • 频率: 1kHz  
 • 电流: 0.5mA  
 • 环境温度: 25°C

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).

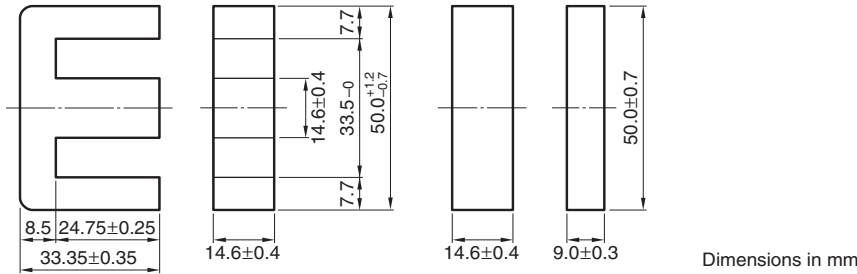


⚠ 为了能够更加正确、安全地使用产品, 请务必索取能进一步确认详细特性、规格的采购规格书。记载内容可能因为产品改良等原因不经预告而更改, 恕不另行通知。



# Mn-Zn E系列 型号: PC47EI50-Z

## ■形状与尺寸



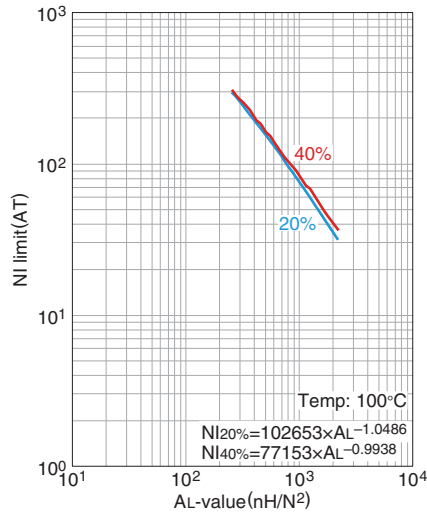
基于 JIS FEI 50

形状参数							电气特性			
磁心常数 C <sub>1</sub> (mm <sup>-1</sup> )	实效磁路长度 l <sub>e</sub> (mm)	实效截面面积 A <sub>e</sub> (mm <sup>2</sup> )	实效体积 V <sub>e</sub> (mm <sup>3</sup> )	中脚截面面积 A <sub>cp</sub> (mm <sup>2</sup> )	最小中脚截面面积 A <sub>cp min.</sub> (mm <sup>2</sup> )	卷线截面面积 A <sub>cw</sub> (mm <sup>2</sup> )	质量 (g/组)	AL-value *		磁心损耗 (W)max. 100kHz 200mT 100°C
								(nH/N <sup>2</sup> ) 1kHz 0.5mA	100kHz 200mT	
0.409	94.0	230	21620	213	202	246.3	115	6110±25%	8300 min.	8.62

\* 线圈: ø0.35 2UEW 100Ts

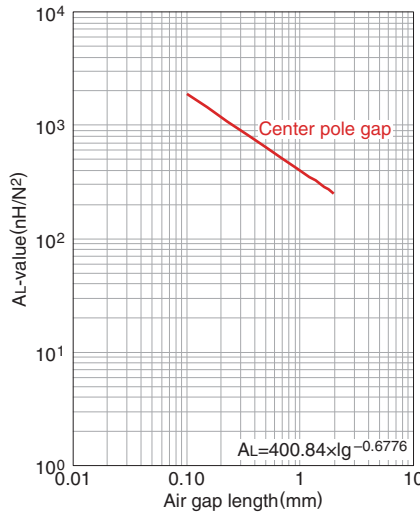
○ 设计例 (顺向型转换器方式): 554W (100kHz)

### 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。

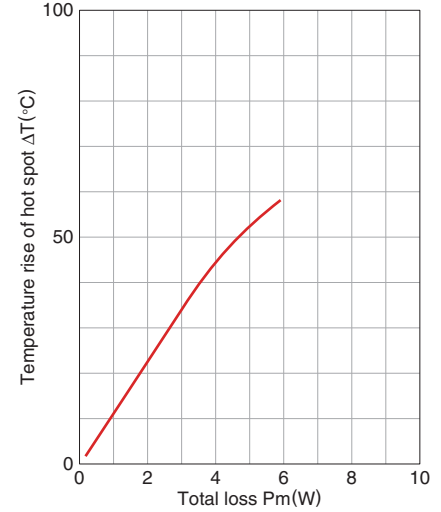
### AL-value vs. 气隙长度 (Typ.)



测定条件

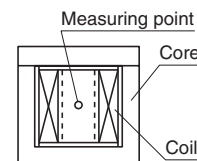
- 线圈: ø0.35 2UEW 100Ts
- 频率: 1kHz
- 电流: 0.5mA
- 环境温度: 25°C

### 温度上升 vs. 总损耗特性 (Typ.)



测定条件

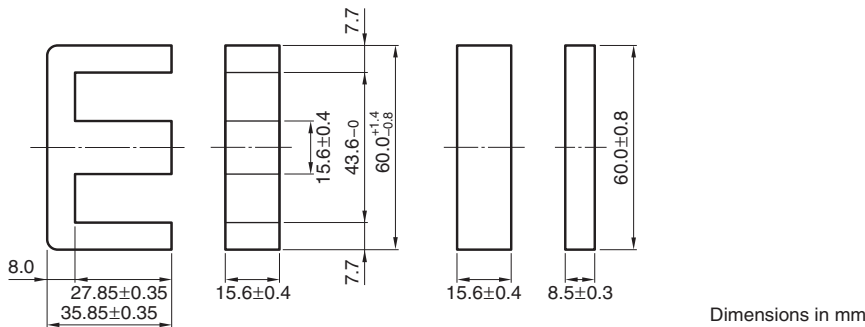
- 室内空间: 大体 400x300x 300cm
- 环境温度: 25°C
- 湿度: 45(%RH).



⚠ 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。

# Mn-Zn E系列 型号: PC47EI60-Z

## ■形状与尺寸



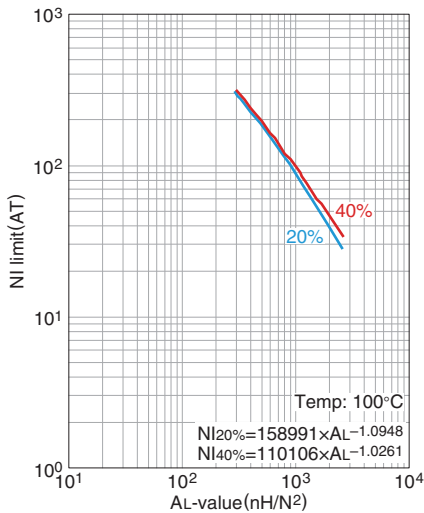
基于 JIS FEI 60

形状参数								电气特性		
磁心常数 C <sub>1</sub> (mm <sup>-1</sup> )	实效磁路长度 l <sub>e</sub> (mm)	实效截面面积 A <sub>e</sub> (mm <sup>2</sup> )	实效体积 V <sub>e</sub> (mm <sup>3</sup> )	中脚截面面积 A <sub>cp</sub> (mm <sup>2</sup> )	最小中脚截面面积 A <sub>cp min.</sub> (mm <sup>2</sup> )	卷线截面面积 A <sub>cw</sub> (mm <sup>2</sup> )	质量 (g/组)	AL-value *		磁心损耗 (W)max. 100kHz 200mT 100°C
								(nH/N <sup>2</sup> ) 1kHz 0.5mA	100kHz 200mT	
0.441	109	247	26900	243	231	402.4	139	5670±25%	7690 min.	9.16

\* 线圈: ø0.35 2UEW 100Ts

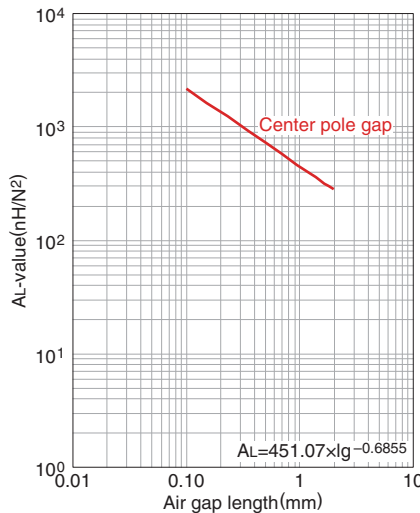
○ 设计例 (顺向型转换器方式): 712W (100kHz)

### 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。

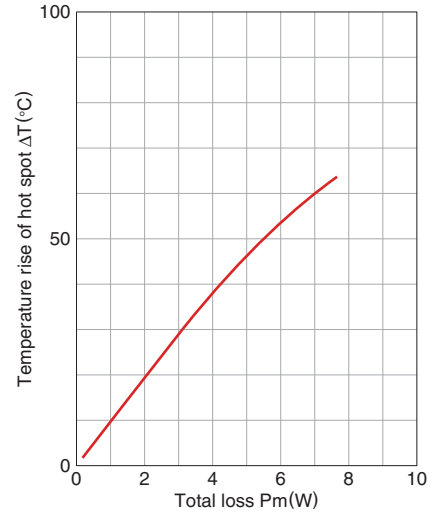
### AL-value vs. 气隙长度 (Typ.)



测定条件

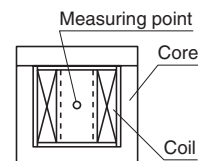
- 线圈: ø0.35 2UEW 100Ts
- 频率: 1kHz
- 电流: 0.5mA
- 环境温度: 25°C

### 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.



⚠ 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。

## Mn-Zn EE、EF磁心

## ■形状与尺寸

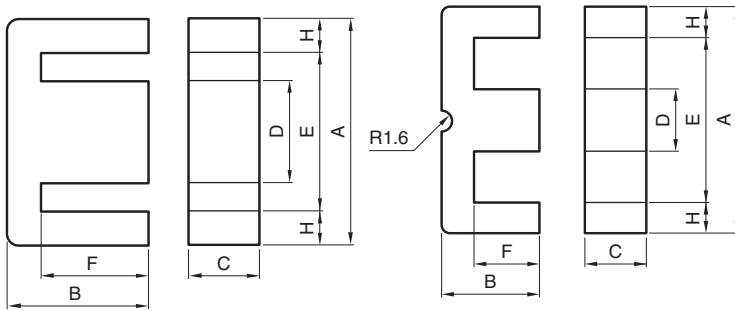


Fig. 1

Fig. 2

PC47	EE8	Z
材质名	磁心形状	AL-value (Z: 无空隙)

型号	U.S. lam. cores, DIN standard JIS	磁心	尺寸 (mm)						
			A	B	C	D	E min.	F	H
PC47EE8-Z	JIS FEE 8.3	1	8.3±0.2	4.0±0.1	3.6±0.2	1.85±0.15	6.0	3.0±0.1	1.0
PC47EE10/11-Z	JIS FEE 10.2	1	10.2±0.2	5.5±0.1	4.75±0.15	2.45±0.15	7.7	4.20±0.15	1.1
PC47EF12.6-Z	DIN 41985	1	12.7±0.4	6.4±0.1	3.6±0.2	3.65±0.15	8.8	4.65±0.15	1.83
PC47EE13-Z		1	13.0±0.2	6.00±0.15	6.15±0.15	2.75±0.15	10.0	4.6±0.1	1.4
PC47EE16-Z	JIS FEE 16A	1	16.0±0.3	7.15±0.15	4.8±0.2	4.0±0.2	11.7	5.1±0.2	2.0
PC47SEE16-Z		1	16.0±0.3	7.15±0.15	6.8±0.2	3.18±0.18	12.5	5.5±0.1	1.6
PC47EF16-Z	DIN 41985	1	16.1±0.6	8.05±0.15	4.5±0.2	4.55±0.15	11.3	5.9±0.2	2.2
PC47EE19-Z	JIS FEE 19A	1	19.1±0.3	7.95±0.15	5.0±0.2	4.55±0.15	14.2	5.6±0.1	2.3

型号	形状参数				质量 (g)	电气特性		磁心损耗 (W) max. 100kHz 200mT 100°C
	磁心常数 $C_1(\text{mm}^{-1})$	实效 截面面积 $A_e(\text{mm}^2)$	实效 磁路长度 $l_e(\text{mm})$	实效体积 $V_e(\text{mm}^3)$		AL-value (nH/N <sup>2</sup> ) 1kHz 0.5mA 100Ts 无空隙	带空隙	
PC47EE8-Z	2.75	7.0	19.2	134	0.7	610±25%	40±7% 63±10%	0.05
PC47EE10/11-Z	2.16	12.1	26.1	315	1.5	850±25%	40±7% 63±10%	0.12
PC47EF12.6-Z	2.28	13.0	29.6	385	2.0	810±25%	63±7% 100±10%	0.16
PC47EE13-Z	1.77	17.1	30.2	517	2.7	1130±25%	63±7% 100±10%	0.22
PC47EE16-Z	1.82	19.0	34.5	656	3.3	1140±25%	80±7% 160±10%	0.28
PC47SEE16-Z	1.69	21.7	36.6	795	4.1	1240±25%	80±7% 160±10%	0.34
PC47EF16-Z	1.87	20.1	37.6	754	3.9	1100±25%	63±7% 100±10%	0.31
PC47EE19-Z	1.71	23.0	39.4	906	4.8	1250±25%	80±7% 160±10%	0.39

⚠ 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。

## Mn-Zn EE、EF磁心

## ■形状与尺寸

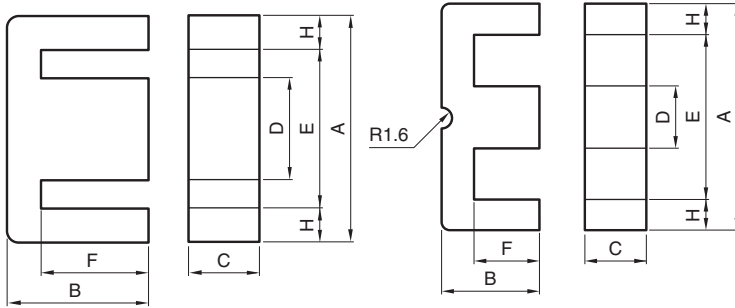


Fig. 1

Fig. 2

PC47	EE19/16	-	Z
材质名	磁心形状		AL-value (Z: 无空隙)

型号	U.S. lam. cores, DIN standard JIS	磁心	尺寸 (mm)						
			A	B	C	D	E min.	F	H
PC47EE19/16-Z	U.S. EE-187	1	19.29±0.32	8.1±0.18	4.75±0.13	4.75±0.08	14.05	5.715±0.125	2.46
PC47EE20/20/5-Z	DIN 41295	2	20.15±0.55	10.0±0.2	5.1±0.2	5.0±0.2	12.8	6.5±0.2	3.53
PC47EF20-Z	DIN 41985	1	20.0±0.4	9.9±0.2	5.65±0.25	5.7±0.2	14.1	7.2±0.2	2.8
PC47EE22-Z		1	22.0±0.3	9.35±0.15	5.75±0.25	5.75±0.25	13.0	5.35±0.15	4.3
PC47EE25/19-Z	U.S. EE-24/25	1	25.4±0.5	9.46±0.19	6.29±0.19	6.35±0.25	18.55	6.41±0.19	3.11
PC47EF25-Z	DIN 41985	1	25.05±0.75	12.55±0.25	7.2±0.3	7.25±0.25	17.5	8.95±0.25	3.55
PC47EE25.4-Z	JIS FEE 25.4A	1	25.4±0.76	9.66±0.15	6.35±0.25	6.35±0.25	18.5	6.48±0.15	3.18
PC47EE30-Z	JIS FEE 30A	1	30.0±0.5	13.15±0.15	10.7±0.3	10.7±0.3	19.7	8.15±0.15	5.0

型号	形状参数				质量 (g)	电气特性		磁心损耗 (W) max. 100kHz 200mT 100°C
	磁心常数 C <sub>i</sub> (mm <sup>-1</sup> )	实效 截面面积 A <sub>e</sub> (mm <sup>2</sup> )	实效 磁路长度 ℓ <sub>e</sub> (mm)	实效体积 V <sub>e</sub> (mm <sup>3</sup> )		AL-value (nH/N <sup>2</sup> ) 1kHz 0.5mA 100Ts 无空隙	带空隙	
PC47EE19/16-Z	1.75	22.4	39.1	876	4.8	1350±25%	80±7% 160±10%	0.38
PC47EE20/20/5-Z	1.38	31.0	43.0	1340	7.5	1400±25%	100±7% 160±10%	0.47
PC47EF20-Z	1.34	33.5	44.9	1500	7.4	1570±25%	100±7% 160±10%	0.59
PC47EE22-Z	0.970	41.0	39.6	1620	8.8	2180±25%	125±7% 250±10%	0.56
PC47EE25/19-Z	1.22	40.0	48.7	1950	9.1	2000±25%	100±7% 200±10%	0.80
PC47EF25-Z	1.11	51.8	57.8	2990	15	2000±25%	100±7% 160±10%	1.27
PC47EE25.4-Z	1.21	40.3	48.7	1963	10	2000±25%	125±7% 250±10%	0.84
PC47EE30-Z	0.529	109.0	57.7	6290	32	4690±25%	200±5% 400±7%	2.03

⚠ 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。

## Mn-Zn EE、EF磁心

## ■形状与尺寸

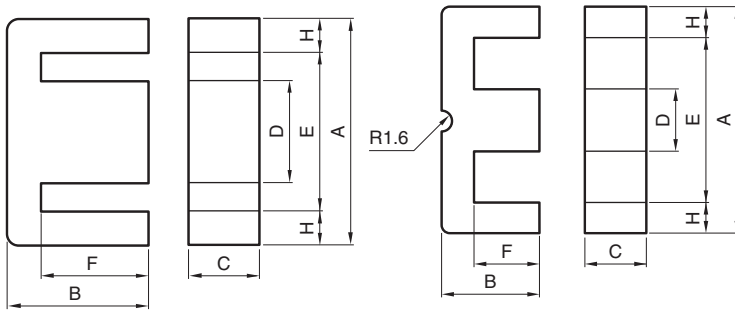


Fig. 1

Fig. 2

PC47	EE30/30/7	-	Z
材质名	磁心形状		AL-value (Z: 无空隙)

型号	U.S. lam. cores, DIN standard		磁心	尺寸 (mm)						
	JIS			A	B	C	D	E min.	F	H
PC47EE30/30/7-Z	DIN 41295		2	30.1±0.7	15.0±0.2	7.05±0.25	6.95±0.25	19.5	9.95±0.25	5.1
PC47EF32-Z	DIN 41985		1	32.1±0.8	16.1±0.3	9.15±0.35	9.2±0.3	22.7	11.6±0.3	4.4
PC47EE35/28B-Z	U.S. EE-375		1	34.6±0.5	14.27±0.37	9.31±0.30	9.4±0.3	25.0	9.78±0.25	4.5
PC47EE35-Z	JIS FEE35B		1	34.54±1.0	14.35±0.35	9.53±0.38	9.39±0.27	24.89	9.71±0.28	4.75
PC47EE40-Z	JIS FEE40A		1	40.0±0.5	17.0±0.3	10.7±0.3	10.7±0.3	27.4	10.25±0.25	6.0
PC47EE41/33C-Z	U.S. EE-21		1	41.07±0.8	16.78±0.4	12.57±0.38	12.64±0.45	28.55	10.38±0.3	6.0
PC47EE42/42/15-Z	DIN 41295	JIS FEE42A	1	42.15±0.85	21.0±0.2	14.95±0.25	11.95±0.25	29.5	15.15±0.35	6.025

型号	形状参数				质量 (g)	电气特性		磁心损耗 (W) max. 100kHz 200mT 100°C
	磁心常数 $C_i(\text{mm}^{-1})$	实效 截面面积 $A_e(\text{mm}^2)$	实效 磁路长度 $l_e(\text{mm})$	实效体积 $V_e(\text{mm}^3)$		AL-value (nH/N <sup>2</sup> ) 1kHz 0.5mA 100Ts 无空隙	带空隙	
PC47EE30/30/7-Z	1.12	59.7	66.9	4000	22	2100±25%	160±5% 250±7%	1.41
PC47EF32-Z	0.893	83.2	74.3	6180	32	2590±25%	160±5% 250±7%	2.09
PC47EE35/28B-Z	0.819	84.9	69.6	5907	28	2950±25%	200±5% 400±7%	2.02
PC47EE35-Z	0.774	89.3	69.2	6179	57	3170±25%	200±5% 400±7%	2.14
PC47EE40-Z	0.606	128	77.3	9890	50	4150±25%	200±5% 400±7%	3.10
PC47EE41/33C-Z	0.495	157	77.6	12200	64	5060±25%	200±5% 400±7%	4.10
PC47EE42/42/15-Z	0.534	182	97.0	17600	80	4700±25%	250±5% 400±7%	5.94

⚠ 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。

## Mn-Zn EE、EF磁心

## ■形状与尺寸

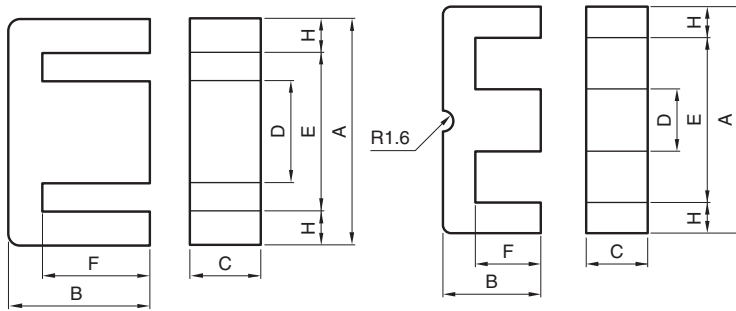


Fig. 1

Fig 2

PC47	42/42/20	-	Z
材质名	磁心形状		AL-value (Z: 无空隙)

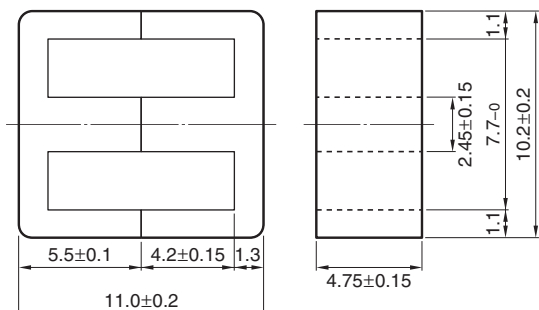
型号	U.S. lam. cores, DIN standard JIS		磁心	尺寸 (mm)						
	A	B		C	D	E min.	F	H		
PC47EE42/42/20-Z	DIN 41295	JIS FEE42B	1	42.15±0.85	21.0±0.2	19.7±0.3	11.95±0.25	29.5	15.15±0.35	6.025
PC47EE47/39-Z	U.S. EE-625		Fig.1	47.12±0.48	19.63±0.2	15.62±0.25	15.62±0.25	31.72	12.2±0.13	7.49
PC47EE50-Z	JIS FEE50A		Fig.1	50.0 <sup>+1.0</sup> <sub>-0.7</sub>	21.3±0.3	14.6±0.4	14.6±0.4	34.2	12.75±0.25	7.5
PC47EE55/55/21-Z	DIN 41295	JIS FEE55	Fig.1	55.15±1.05	27.5±0.3	20.7±0.3	16.95±0.25	37.5	18.8±0.3	8.53
PC47EE57/47-Z	U.S. EE-75		Fig.1	56.57±1.0	23.60±0.23	18.8±0.25	18.80±0.25	38.1	14.63±0.15	9.02
PC47EE60-Z	JIS FEE60A		Fig.1	60.0 <sup>+1.1</sup> <sub>-0.8</sub>	22.3±0.3	15.6±0.4	15.6±0.4	43.8	14.05±0.25	7.7

型号	形状参数				质量 (g)	电气特性		磁心损耗 (W) max. 100kHz 200mT 100°C
	磁心常数 C <sub>1</sub> (mm <sup>-1</sup> )	实效 截面积 A <sub>e</sub> (mm <sup>2</sup> )	实效 磁路长度 l <sub>e</sub> (mm)	实效体积 V <sub>e</sub> (mm <sup>3</sup> )		AL-value (nH/N <sup>2</sup> ) 1kHz 0.5mA 100Ts 无空隙	带空隙	
PC47EE42/42/20-Z	0.415	235	97.4	22900	116	6100±25%	250±5% 400±7%	9.65
PC47EE47/39-Z	0.374	242	90.6	21930	108	6660±25%	250±5% 400±7%	9.04
PC47EE50-Z	0.425	226	95.8	21600	116	6110±25%	250±5% 500±7%	8.78
PC47EE55/55/21-Z	0.348	354	123	43700	234	7100±25%	250±5% 400±7%	18.51
PC47EE57/47-Z	0.297	344	102	35100	190	8530±25%	250±5% 400±7%	14.79
PC47EE60-Z	0.446	247	110	27100	135	5670±25%	250±5% 500±7%	11.35

⚠ 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。

# Mn-Zn E系列 型号: PC47EE10/11-Z

## ■形状与尺寸



Dimensions in mm

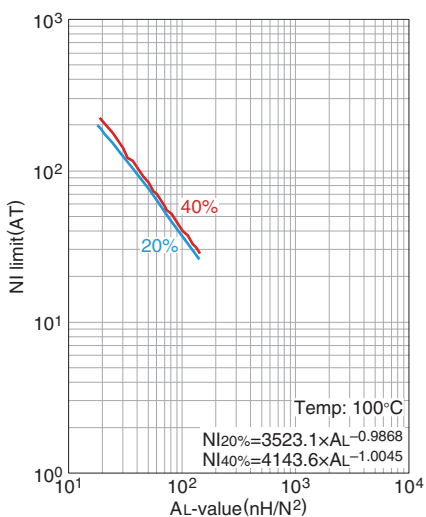
基于 JIS FEE 10.2

形状参数								电气特性		
磁心常数 C <sub>1</sub> (mm <sup>-1</sup> )	实效磁路长度 ℓ <sub>e</sub> (mm)	实效截面面积 A <sub>e</sub> (mm <sup>2</sup> )	实效体积 V <sub>e</sub> (mm <sup>3</sup> )	中脚截面面积 A <sub>cp</sub> (mm <sup>2</sup> )	最小中脚截面面积 A <sub>cp min.</sub> (mm <sup>2</sup> )	卷线截面面积 A <sub>cw</sub> (mm <sup>2</sup> )	质量 (g/组)	AL-value *		磁心损耗 (W)max. 100kHz 200mT 100°C
								(nH/N <sup>2</sup> ) 1kHz 0.5mA	100kHz 200mT	
2.16	26.1	12.1	315	11.6	10.6	23.3	1.5	850±25%	1450 min.	0.12

\* 线圈: ø0.18 2UEW 100Ts

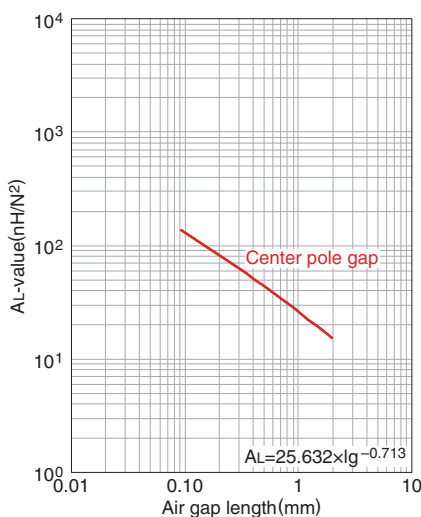
○ 设计例 (顺向型转换器方式): 12.1W (100kHz)

### 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。

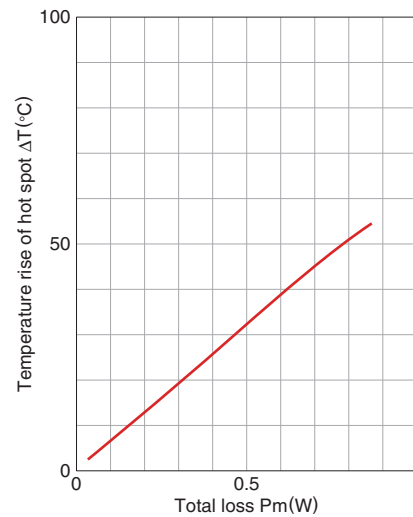
### AL-value vs. 气隙长度 (Typ.)



测定条件

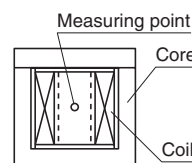
- 线圈: ø0.18 2UEW 100Ts
- 频率: 1kHz
- 电流: 0.5mA
- 环境温度: 25°C

### 温度上升 vs. 总损耗特性 (Typ.)



测定条件

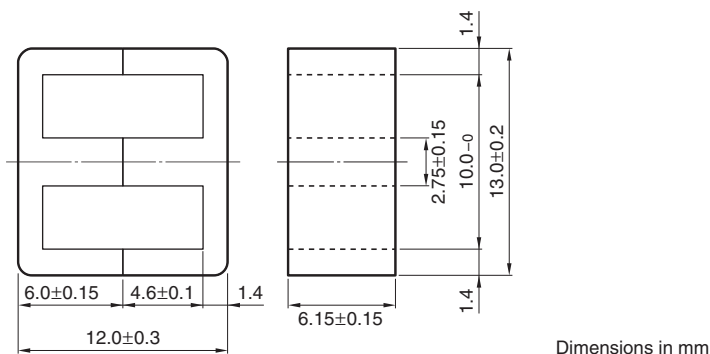
- 室内空间: 大体 400x300x 300cm
- 环境温度: 25°C
- 湿度: 45%(%)RH.



⚠ 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。

# Mn-Zn E系列 型号: PC47EE13-Z

## ■形状与尺寸



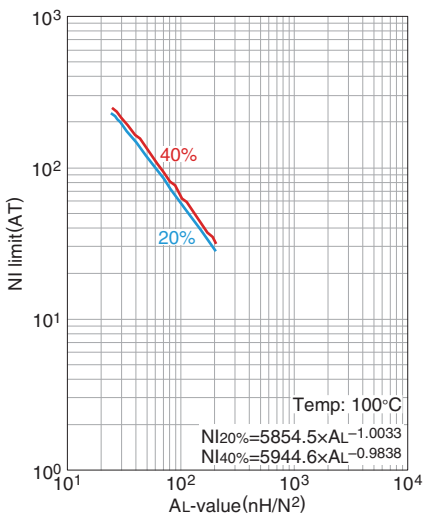
基于 JIS FEI 12.5

形状参数								电气特性		
磁心常数 C <sub>1</sub> (mm <sup>-1</sup> )	实效磁路长度 l <sub>e</sub> (mm)	实效截面面积 A <sub>e</sub> (mm <sup>2</sup> )	实效体积 V <sub>e</sub> (mm <sup>3</sup> )	中脚截面面积 A <sub>cp</sub> (mm <sup>2</sup> )	最小中脚截面面积 A <sub>cp min.</sub> (mm <sup>2</sup> )	卷线截面面积 A <sub>cw</sub> (mm <sup>2</sup> )	质量 (g/组)	AL-value *		磁心损耗 (W)max. 100kHz 200mT 100°C
								(nH/N <sup>2</sup> ) 1kHz 0.5mA	100kHz 200mT	
1.77	30.2	17.1	517	16.9	15.6	34.3	2.7	1130±25%	1770 min.	0.22

\* 线圈: ø0.18 2UEW 100Ts

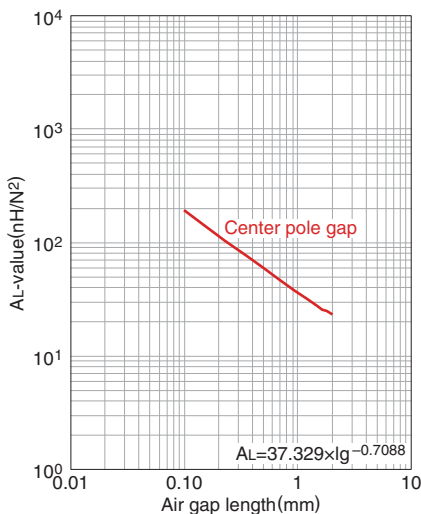
○ 设计例 (顺向型转换器方式): 25W (100kHz)

### 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。

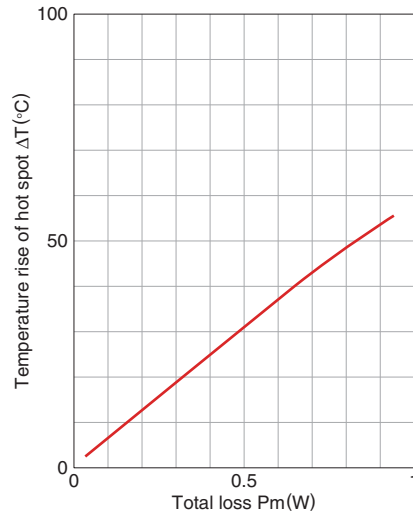
### AL-value vs. 气隙长度 (Typ.)



测定条件

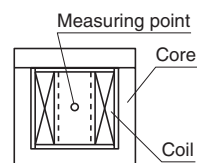
- 线圈: ø0.18 2UEW 100Ts
- 频率: 1kHz
- 电流: 0.5mA
- 环境温度: 25°C

### 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.

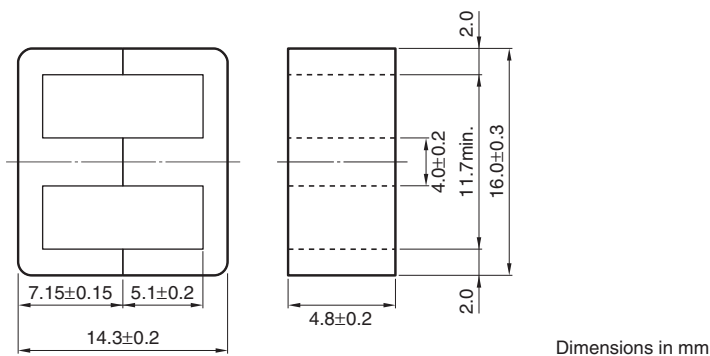


⚠ 为了能够更加正确、安全地使用产品, 请务必索取能进一步确认详细特性、规格的采购规格书。记载内容可能因为产品改良等原因不经预告而更改, 恕不另行通知。



# Mn-Zn E系列 型号: PC47EE16-Z

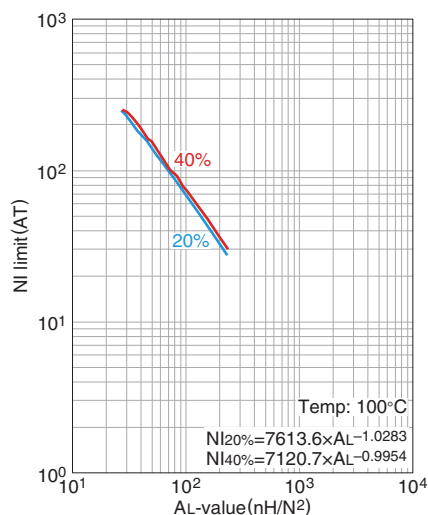
## ■形状与尺寸



形状参数								电气特性	
磁心常数 C <sub>1</sub> (mm <sup>-1</sup> )	实效磁路长度 ℓ <sub>e</sub> (mm)	实效截面面积 A <sub>e</sub> (mm <sup>2</sup> )	实效体积 V <sub>e</sub> (mm <sup>3</sup> )	中脚截面面积 A <sub>cp</sub> (mm <sup>2</sup> )	最小中脚截面面积 A <sub>cp min.</sub> (mm <sup>2</sup> )	卷线截面面积 A <sub>cw</sub> (mm <sup>2</sup> )	质量 (g/组)	AL-value * (nH/N <sup>2</sup> ) 1kHz 0.5mA	磁心损耗 (W)max. 100kHz 200mT 100°C
1.82	34.5	19.0	656	19.2	17.5	41.4	3.3	1140±25%	0.28

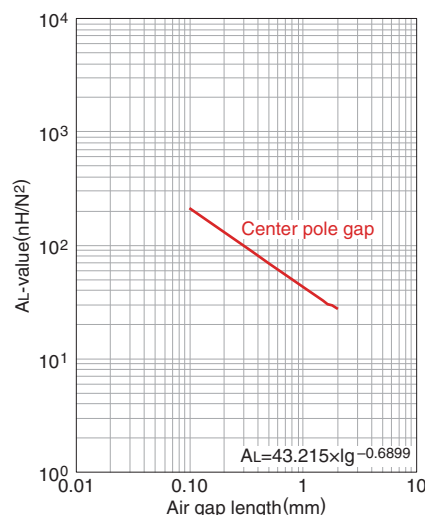
\* 线圈: ø0.18 2UEW 100Ts  
 ○ 设计例 (顺向型转换器方式): 32W (100kHz)

### 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.)

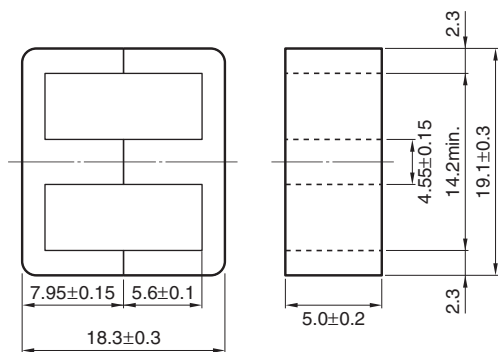


测定条件  
 • 线圈: ø0.18 2UEW 100Ts  
 • 频率: 1kHz  
 • 电流: 0.5mA  
 • 环境温度: 25°C

⚠ 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。

# Mn-Zn E系列 型号: PC47EE19-Z

## ■形状与尺寸



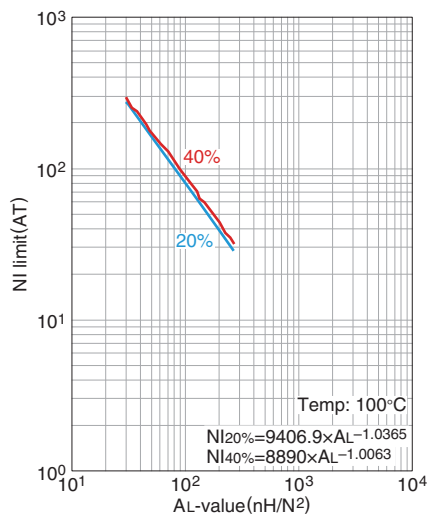
Dimensions in mm

形状参数								电气特性	
磁心常数 C <sub>1</sub> (mm <sup>-1</sup> )	实效磁路长度 ℓ <sub>e</sub> (mm)	实效截面面积 A <sub>e</sub> (mm <sup>2</sup> )	实效体积 V <sub>e</sub> (mm <sup>3</sup> )	中脚截面面积 A <sub>cp</sub> (mm <sup>2</sup> )	最小中脚截面面积 A <sub>cp min.</sub> (mm <sup>2</sup> )	卷线截面面积 A <sub>cw</sub> (mm <sup>2</sup> )	质量 (g/组)	AL-value * (nH/N <sup>2</sup> ) 1kHz 0.5mA	磁心损耗 (W)max. 100kHz 200mT 100°C
1.71	39.4	23.0	906	22.8	21.1	55.8	4.8	1250±25%	0.39

\*线圈: ø0.18 2UEW 100Ts

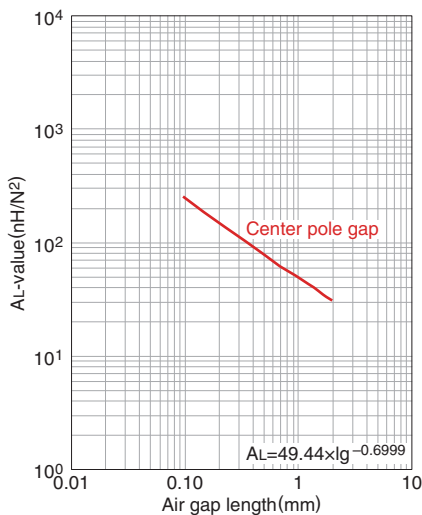
○设计例 (顺向型转换器方式): 45W (100kHz)

### 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.)



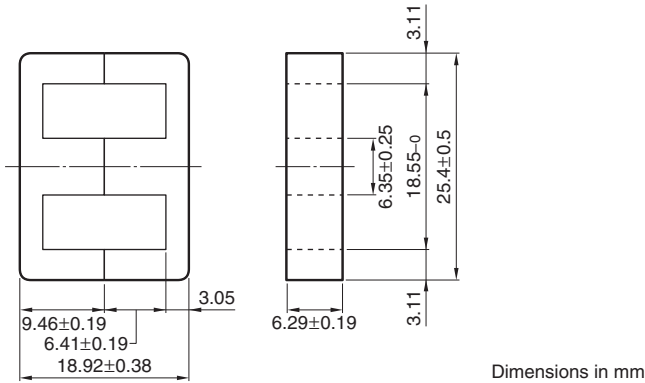
测定条件

- 线圈: ø0.18 2UEW 100Ts
- 频率: 1kHz
- 电流: 0.5mA
- 环境温度: 25°C

⚠ 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。

# Mn-Zn E系列 型号: PC47EE25/19-Z

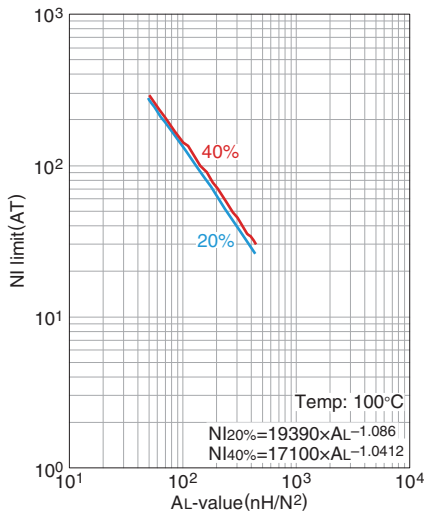
## ■形状与尺寸



形状参数								电气特性		
磁心 常数 C <sub>1</sub> (mm <sup>-1</sup> )	实效 磁路长度 ℓ <sub>e</sub> (mm)	实效 截面面积 A <sub>e</sub> (mm <sup>2</sup> )	实效体积 V <sub>e</sub> (mm <sup>3</sup> )	中脚 截面面积 A <sub>cp</sub> (mm <sup>2</sup> )	最小中脚 截面面积 A <sub>cp min.</sub> (mm <sup>2</sup> )	卷线 截面面积 A <sub>cw</sub> (mm <sup>2</sup> )	质量 (g/组)	AL-value *		磁心损耗 (W)max. 100kHz 200mT 100°C
								(nH/N <sup>2</sup> ) 1kHz 0.5mA	100kHz 200mT	
1.22	48.7	40.0	1950	39.9	37.2	79.0	9.1	2000±25%	2570 min.	0.80

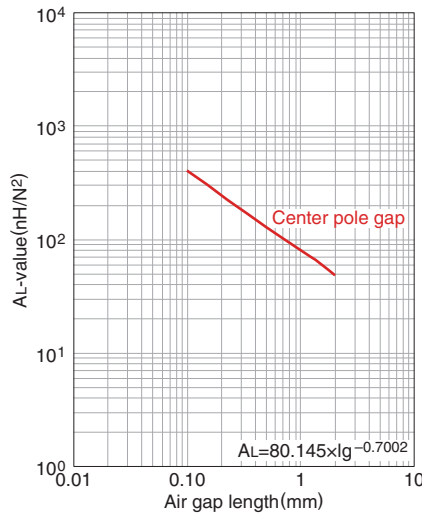
\* 线圈: ø0.23 2UEW 100Ts  
 ○ 设计例 (顺向型转换器方式): 93W (100kHz)

### NI limit vs. AL-value (Typ.)



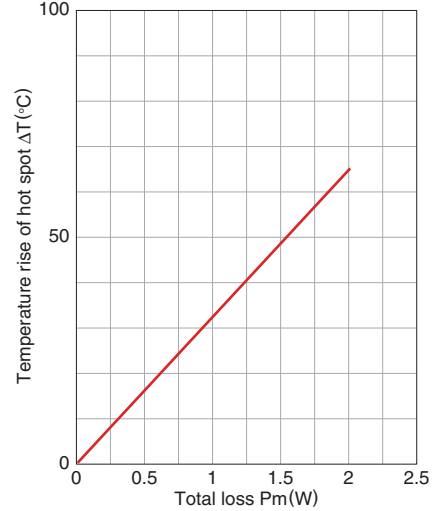
20%以及40%的图表表示的是AL-value因直流重叠较初始值降低20%及40%后的数值。

### AL-value vs. 气隙长度 (Typ.)

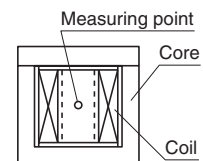


测定条件  
 • 线圈: ø0.23 2UEW 100Ts  
 • 频率: 1kHz  
 • 电流: 0.5mA  
 • 环境温度: 25°C

### 温度上升 vs. 总损耗特性 (Typ.)



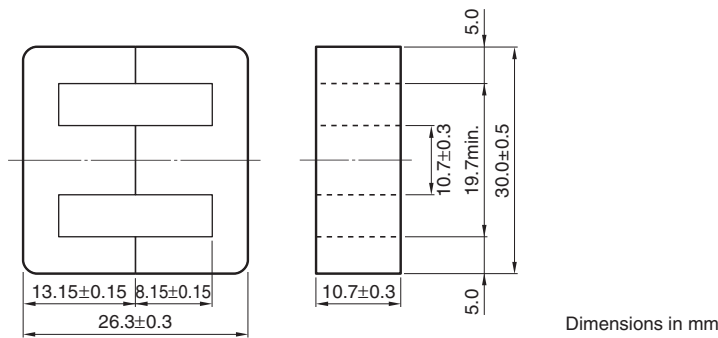
测定条件  
 • 室内空间: 大体 400x300x 300cm  
 • 环境温度: 25°C  
 • 湿度: 45%(%)RH.



⚠ 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。

## Mn-Zn E系列 型号: PC47EE30-Z

## ■形状与尺寸



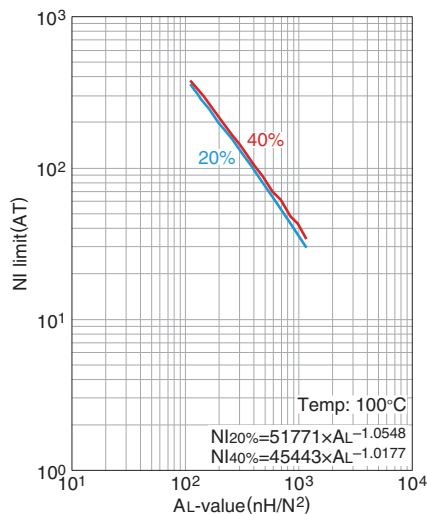
基于 DIN 41295

形状参数								电气特性	
磁心常数 C <sub>1</sub> (mm <sup>-1</sup> )	实效磁路长度 ℓ <sub>e</sub> (mm)	实效截面面积 A <sub>e</sub> (mm <sup>2</sup> )	实效体积 V <sub>e</sub> (mm <sup>3</sup> )	中脚截面面积 A <sub>cp</sub> (mm <sup>2</sup> )	最小中脚截面面积 A <sub>cp min.</sub> (mm <sup>2</sup> )	卷线截面面积 A <sub>cw</sub> (mm <sup>2</sup> )	质量 (g/组)	AL-value * (nH/N <sup>2</sup> ) 1kHz 0.5mA	磁心损耗 (W)max. 100kHz 200mT 100°C
0.529	57.7	109.9	6290	114	108	75.8	32	4690±25%	2.03

\* 线圈: ø0.35 2UEW 100Ts

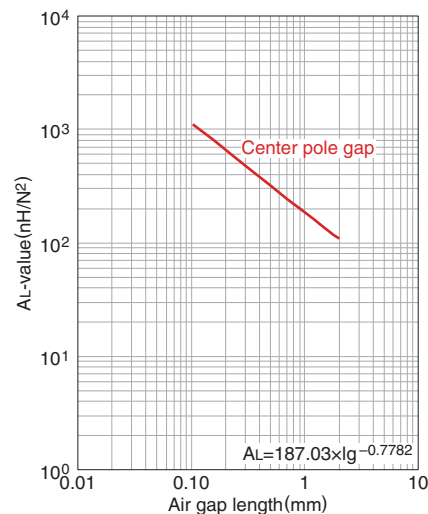
○ 设计例 (顺向型转换器方式): 203W (100kHz)

## 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.)



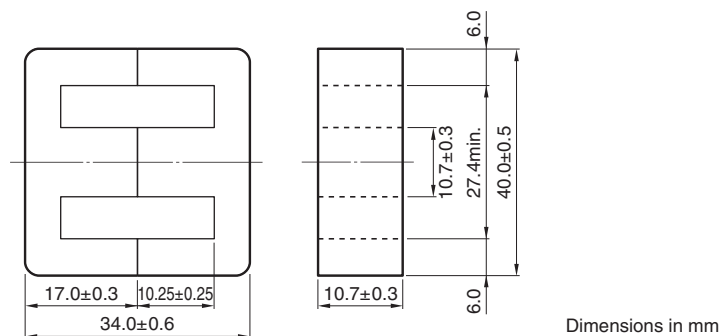
测定条件

- 线圈: ø0.35 2UEW 100Ts
- 频率: 1kHz
- 电流: 0.5mA
- 环境温度: 25°C

⚠ 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。

# Mn-Zn E系列 型号: PC47EE40-Z

## ■形状与尺寸

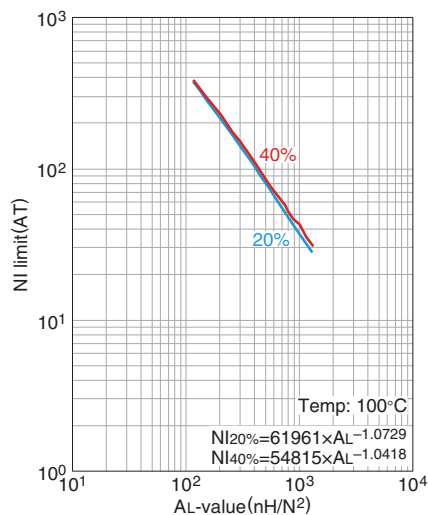


形状参数								电气特性	
磁心常数 C <sub>1</sub> (mm <sup>-1</sup> )	实效磁路长度 ℓ <sub>e</sub> (mm)	实效截面面积 A <sub>e</sub> (mm <sup>2</sup> )	实效体积 V <sub>e</sub> (mm <sup>3</sup> )	中脚截面面积 A <sub>cp</sub> (mm <sup>2</sup> )	最小中脚截面面积 A <sub>cp min.</sub> (mm <sup>2</sup> )	卷线截面面积 A <sub>cw</sub> (mm <sup>2</sup> )	质量 (g/组)	AL-value * (nH/N <sup>2</sup> ) 1kHz 0.5mA	磁心损耗 (W)max. 100kHz 200mT 100°C
0.060	77.3	128	9890	114	108	164	50	4150±25%	3.1

\*线圈: ø0.18 2UEW 100Ts

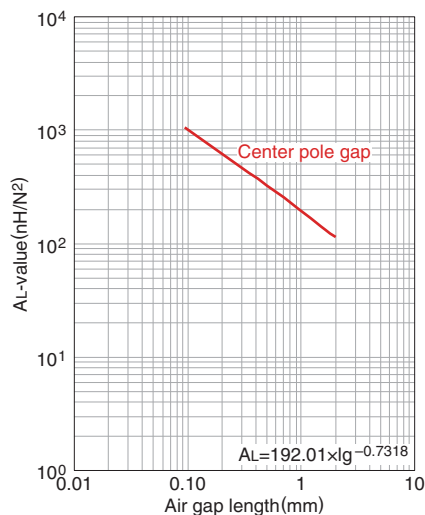
○设计例 (顺向型转换器方式): 311W (100kHz)

### 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.)



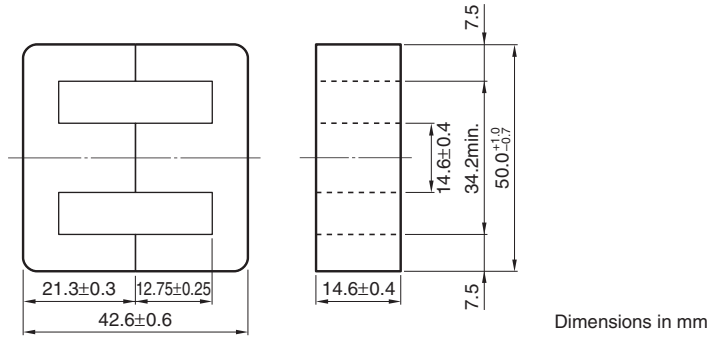
测定条件

- 线圈: ø0.18 2UEW 100Ts
- 频率: 1kHz
- 电流: 0.5mA
- 环境温度: 25°C

⚠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。

## Mn-Zn E系列 型号: PC47EE50-Z

## ■形状与尺寸

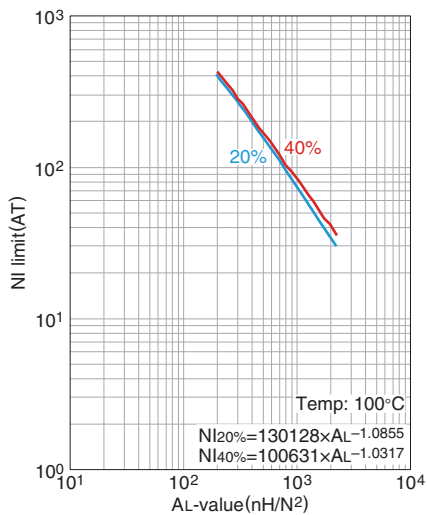


形状参数								电气特性	
磁心常数 $C_1$ ( $\text{mm}^{-1}$ )	实效磁路长度 $l_e$ (mm)	实效截面面积 $A_e$ ( $\text{mm}^2$ )	实效体积 $V_e$ ( $\text{mm}^3$ )	中脚截面面积 $A_{cp}$ ( $\text{mm}^2$ )	最小中脚截面面积 $A_{cp \text{ min.}}$ ( $\text{mm}^2$ )	卷线截面面积 $A_{cw}$ ( $\text{mm}^2$ )	质量 (g/组)	AL-value * ( $\text{nH/N}^2$ ) 1kHz 0.5mA	磁心损耗 (W)max. 100kHz 200mT 100°C
0.425	95.8	226	21600	213	202	262	116	6110±25%	8.78

\*线圈:  $\phi 0.18$  2UEW 100Ts

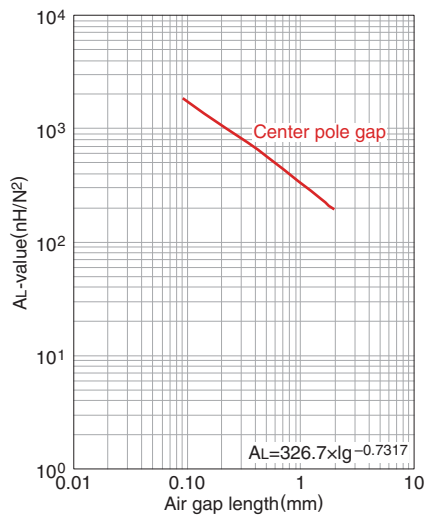
○设计例 (顺向型转换器方式): 556W (100kHz)

## 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.)



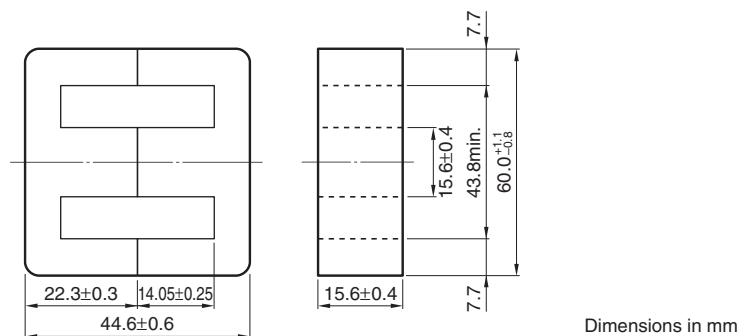
测定条件

- 线圈:  $\phi 0.18$  2UEW 100Ts
- 频率: 1kHz
- 电流: 0.5mA
- 环境温度: 25°C

⚠ 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。

# Mn-Zn E系列 型号: PC47EE60-Z

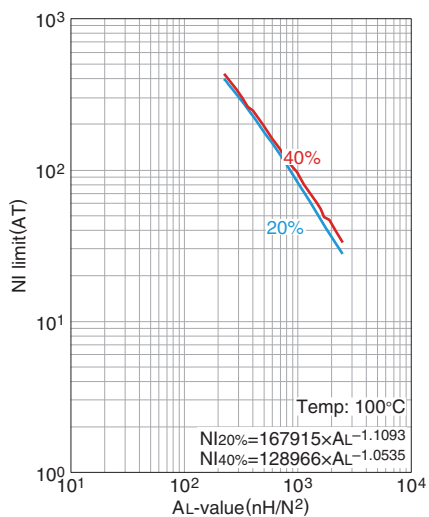
## ■形状与尺寸



形状参数								电气特性	
磁心常数 C <sub>1</sub> (mm <sup>-1</sup> )	实效磁路长度 ℓ <sub>e</sub> (mm)	实效截面面积 A <sub>e</sub> (mm <sup>2</sup> )	实效体积 V <sub>e</sub> (mm <sup>3</sup> )	中脚截面面积 A <sub>cp</sub> (mm <sup>2</sup> )	最小中脚截面面积 A <sub>cp min.</sub> (mm <sup>2</sup> )	卷线截面面积 A <sub>cw</sub> (mm <sup>2</sup> )	质量 (g/组)	AL-value * (nH/N <sup>2</sup> ) 1kHz 0.5mA	磁心损耗 (W)max. 100kHz 200mT 100°C
0.446	110	247	27100	243	231	407	135	5670±25%	11.35

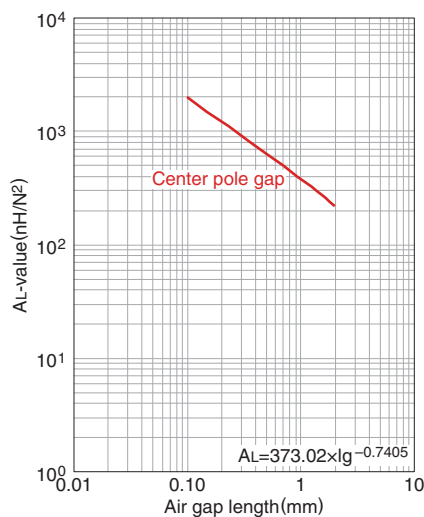
\*线圈: ø0.18 2UEW 100Ts  
 ○设计例 (顺向型转换器方式): 713W (100kHz)

### 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: ø0.18 2UEW 100Ts  
 • 频率: 1kHz  
 • 电流: 0.5mA  
 • 环境温度: 25°C

⚠ 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。

## Mn-Zn EER磁心



## ■形状与尺寸

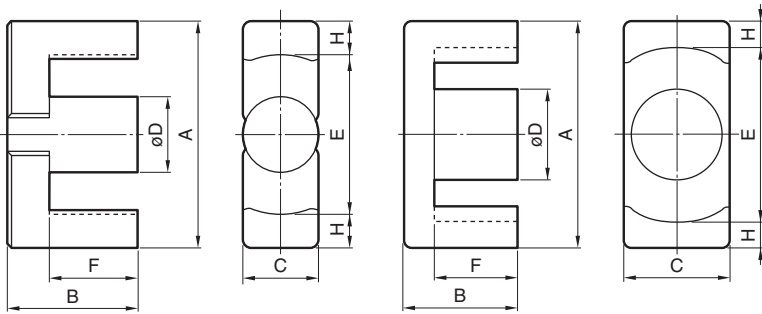


Fig. 1

Fig. 2

PC47	EER25.5	Z
材质名	磁心形状	AL-value (Z: 无空隙)

型号	U.S. lam. cores, DIN standard JIS	磁心	尺寸 (mm)						
			A	B	C	øD	E min.	F	H
PC47EER25.5-Z PC95EER25.5-Z	JIS FEER25.5A	Fig.1	25.5±0.5	9.3±0.2	7.5±0.2	7.5±0.15	19.8	6.2±0.2	2.6
PC47EER28-Z PC95EER28-Z	JIS FEER28.5A	Fig.2	28.55±0.55	14.0±0.2	11.4±0.25	9.9±0.25	21.2	9.65±0.25	3.4
PC47EER28L-Z PC95EER28L-Z	JIS FEER28.5B	Fig.2	28.55±0.55	16.9±0.25	11.4±0.25	9.9±0.25	21.2	12.53±0.28	3.4
PC47EER35-Z PC95EER35-Z	JIS FEER35A	Fig.1	35.0±0.5	20.7±0.2	11.3±0.2	11.3±0.15	25.6	14.7±0.3	4.43
PC47EER40-Z PC95EER40-Z		Fig.1	40.0±0.5	22.4±0.2	13.3±0.25	13.3±0.25	29.0	15.4±0.3	5.28
PC47EER42-Z	JIS FEER42	Fig.1	42.0±0.6	22.4±0.2	15.5±0.25	15.5±0.25	29.4	15.4±0.3	6.0
PC47EER42/42/20-Z		Fig.2	42.15±0.65	21.2±0.2	19.60±0.4	17.3±0.25	31.8	15.25±0.25	4.93
PC47EER49-Z		Fig.1	49.0±0.8	19.0±0.3	17.2±0.4	17.2±0.25	36.4	12.4±0.2	6.0

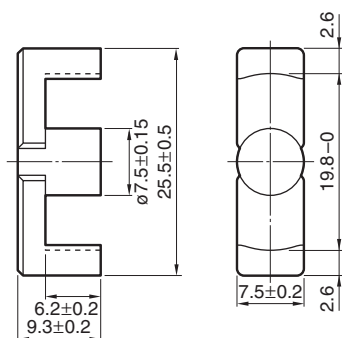
型号	形状参数 磁心常数 C <sub>1</sub> (mm <sup>-1</sup> )	实效 截面面积 A <sub>e</sub> (mm <sup>2</sup> )	实效 磁路长度 ℓ <sub>e</sub> (mm)	实效体积 V <sub>e</sub> (mm <sup>3</sup> )	质量 (g)	电气特性 AL-value		磁心损耗			
						(nH/N <sup>2</sup> ) 1kHz 0.5mA 100Ts 无空隙	带空隙	(W) max. 100kHz 200mT	100°C	25°C	80°C
PC47EER25.5-Z PC95EER25.5-Z	1.08	44.8	48.2	2160	11	1920±25% 2700±25%	100±5% 200±7%	0.75 —	— 1.1	— 0.9	— 1.1
PC47EER28-Z PC95EER28-Z	0.780	82.1	64.0	5250	28	2870±25% 4000±25%	200±5% 400±7%	1.72 —	— 2.45	— 2.1	— 2.45
PC47EER28L-Z PC95EER28L-Z	0.928	81.4	75.5	6150	33	2520±25% 3500±25%	160±5% 315±7%	2.03 —	— 2.9	— 2.45	— 2.9
PC47EER35-Z PC95EER35-Z	0.849	107	90.8	9720	52	2770±25% 4000±25%	200±5% 400±7%	3.18 —	— 4.55	— 3.8	— 4.55
PC47EER40-Z PC95EER40-Z	0.658	149	98.0	14600	78	3620±25% 5200±25%	200±5% 400±7%	4.77 —	— 6.8	— 5.7	— 6.8
PC47EER42-Z	0.509	194	98.8	19200	102	4690±25%	250±5% 500±7%	6.47	—	—	—
PC47EER42/42/20-Z	0.411	240	98.6	23700	116	5340±25%	250±5% 500±7%	9.96	—	—	—
PC47EER49-Z	0.395	231	91.3	21100	110	6250±25%	250±5% 500±7%	4.03	—	—	—

⚠ 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。



# Mn-Zn E系列 型号: PC47EER25.5-Z

## ■形状与尺寸



Dimensions in mm

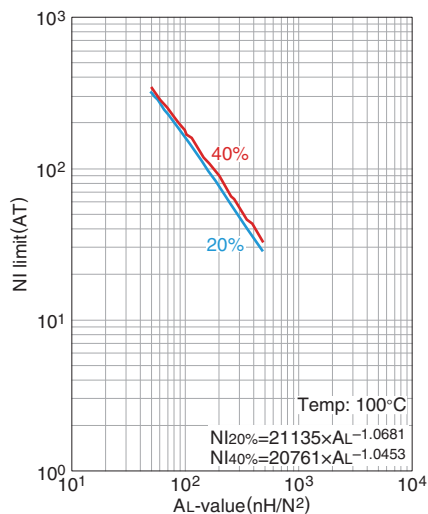
基于 JIS FEER 25.5A

形状参数								电气特性		
磁心常数 C1 (mm <sup>-1</sup> )	实效磁路长度 le (mm)	实效截面面积 Ae (mm <sup>2</sup> )	实效体积 Ve (mm <sup>3</sup> )	中脚截面面积 Acp (mm <sup>2</sup> )	最小中脚截面面积 Acp min. (mm <sup>2</sup> )	卷线截面面积 Acw (mm <sup>2</sup> )	质量 (g/组)	AL-value *		磁心损耗 (W)max. 100kHz 200mT 100°C
								(nH/N <sup>2</sup> ) 1kHz 0.5mA	100kHz 200mT	
1.08	48.2	44.8	2160	44.2	42.4	79.4	11	1920±25%	2910 min.	0.75

\* 线圈: ø0.35 2UEW 100Ts

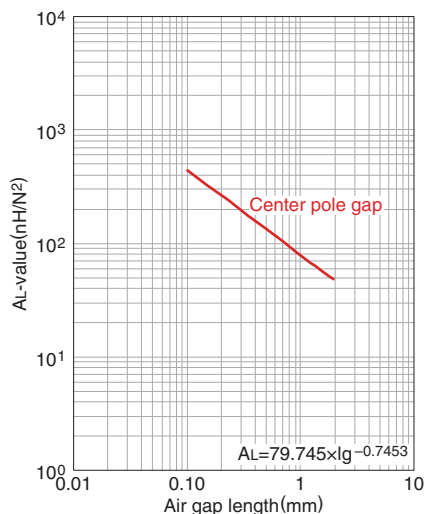
○ 设计例 (顺向型转换器方式): 112W (100kHz)

### 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。

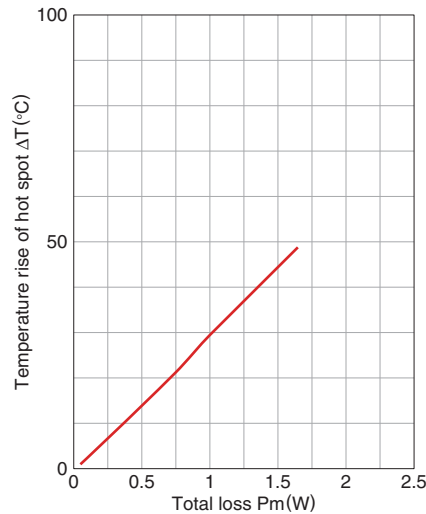
### AL-value vs. 气隙长度 (Typ.)



测定条件

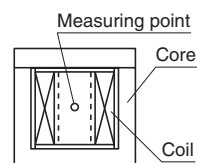
- 线圈: ø0.35 2UEW 100Ts
- 频率: 1kHz
- 电流: 0.5mA
- 环境温度: 25°C

### 温度上升 vs. 总损耗特性 (Typ.)



测定条件

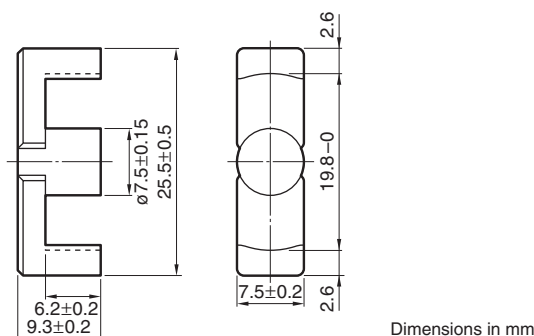
- 室内空间: 大体 400x300x 300cm
- 环境温度: 25°C
- 湿度: 45(%RH).



⚠ 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。

# Mn-Zn E系列 型号: PC95EER25.5-Z

## ■形状与尺寸

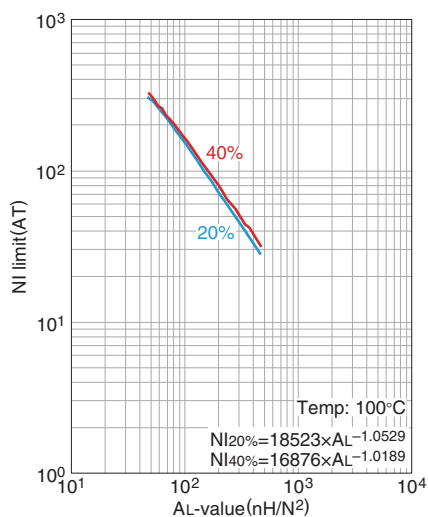


基于 JIS FEER 25.5A

形状参数								电气特性			
磁心常数 C <sub>1</sub> (mm <sup>-1</sup> )	实效磁路长度 l <sub>e</sub> (mm)	实效截面面积 A <sub>e</sub> (mm <sup>2</sup> )	实效体积 V <sub>e</sub> (mm <sup>3</sup> )	中脚截面面积 A <sub>cp</sub> (mm <sup>2</sup> )	最小中脚截面面积 A <sub>cp min.</sub> (mm <sup>2</sup> )	卷线截面面积 A <sub>cw</sub> (mm <sup>2</sup> )	质量 (g/组)	AL-value * (nH/N <sup>2</sup> ) 1kHz 0.5mA	磁心损耗 (W) 100kHz 200mT 25°C   80°C   120°C		
1.08	48.2	44.8	2160	44.2	42.4	79.4	11	2700±25%	1.1	0.9	1.1

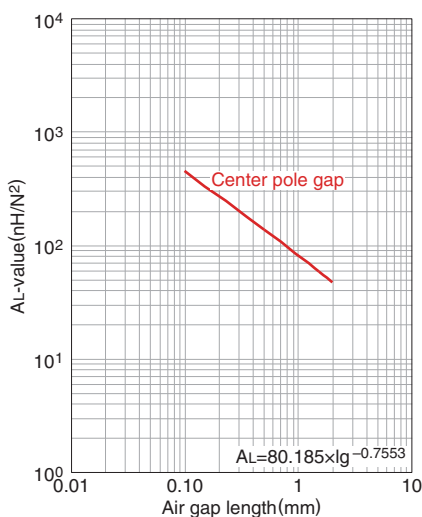
\* 线圈: ø0.35 2UEW 100Ts  
 ○ 设计例 (顺向型转换器方式): 96W (100kHz)

### NI limit vs. AL-value (Typ.)



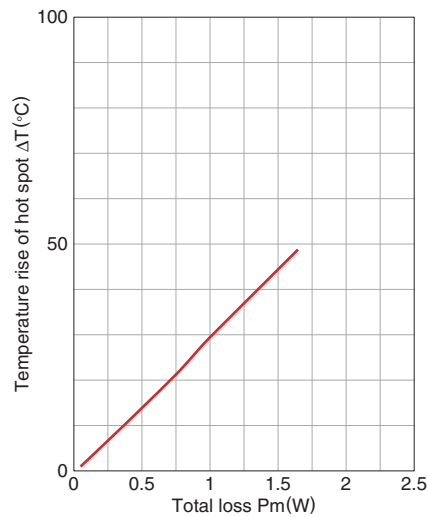
20%以及40%的图表表示的是AL-value因直流重叠较初始值降低20%及40%后的数值。

### AL-value vs. 气隙长度 (Typ.)

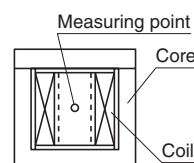


测定条件  
 • 线圈: ø0.35 2UEW 100Ts  
 • 频率: 1kHz  
 • 电流: 0.5mA  
 • 环境温度: 25°C

### 温度上升 vs. 总损耗特性 (Typ.)



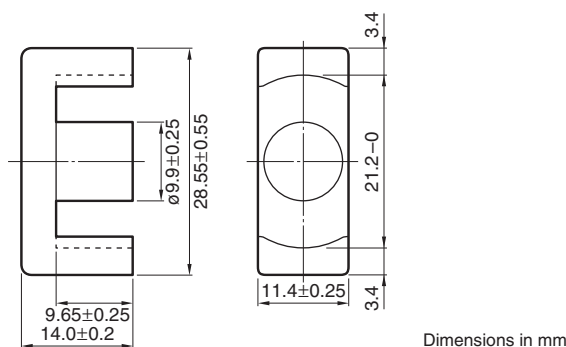
测定条件  
 • 室内空间: 大体 400x300x 300cm  
 • 环境温度: 25°C  
 • 湿度: 45%(%)RH.



⚠ 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。

# Mn-Zn E系列 型号: PC47EER28-Z

## ■形状与尺寸



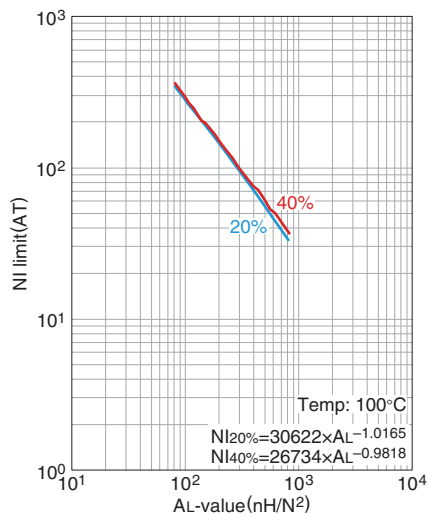
基于 JIS FEER 28.5A

形状参数								电气特性		
磁心常数 C <sub>1</sub> (mm <sup>-1</sup> )	实效磁路长度 l <sub>e</sub> (mm)	实效截面面积 A <sub>e</sub> (mm <sup>2</sup> )	实效体积 V <sub>e</sub> (mm <sup>3</sup> )	中脚截面面积 A <sub>cp</sub> (mm <sup>2</sup> )	最小中脚截面面积 A <sub>cp min.</sub> (mm <sup>2</sup> )	卷线截面面积 A <sub>cw</sub> (mm <sup>2</sup> )	质量 (g/组)	AL-value *		磁心损耗 (W)max. 100kHz 200mT 100°C
								(nH/N <sup>2</sup> ) 1kHz 0.5mA	100kHz 200mT	
0.78	64.0	82.1	5250	77.0	73.1	114	28	2870±25%	4350 min.	1.72

\* 线圈: ø0.35 2UEW 100Ts

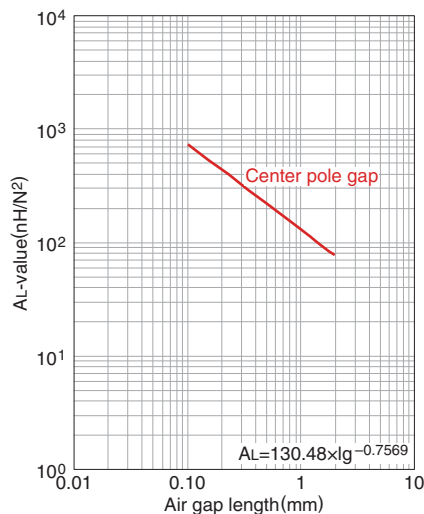
○ 设计例 (顺向型转换器方式): 233W (100kHz)

### 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。

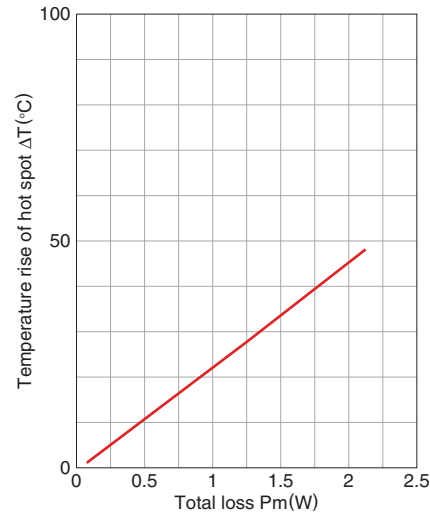
### AL-value vs. 气隙长度 (Typ.)



测定条件

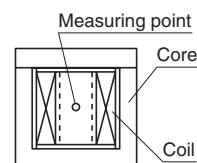
- 线圈: ø0.35 2UEW 100Ts
- 频率: 1kHz
- 电流: 0.5mA
- 环境温度: 25°C

### 温度上升 vs. 总损耗特性 (Typ.)



测定条件

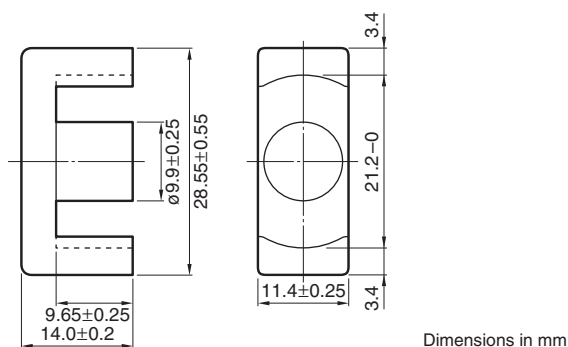
- 室内空间: 大体 400x300x 300cm
- 环境温度: 25°C
- 湿度: 45%(%)RH.



⚠ 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。

# Mn-Zn E系列 型号: PC95EER28-Z

## ■形状与尺寸



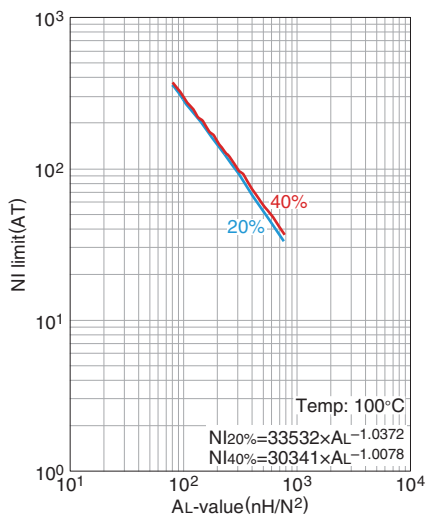
基于 JIS FEER 28.5A

形状参数								电气特性			
磁心常数 C <sub>1</sub> (mm <sup>-1</sup> )	实效磁路长度 l <sub>e</sub> (mm)	实效截面面积 A <sub>e</sub> (mm <sup>2</sup> )	实效体积 V <sub>e</sub> (mm <sup>3</sup> )	中脚截面面积 A <sub>cp</sub> (mm <sup>2</sup> )	最小中脚截面面积 A <sub>cp min.</sub> (mm <sup>2</sup> )	卷线截面面积 A <sub>cw</sub> (mm <sup>2</sup> )	质量 (g/组)	AL-value * (nH/N <sup>2</sup> ) 1kHz 0.5mA	磁心损耗 (W) 100kHz 200mT 25°C   80°C   120°C		
0.78	64.0	82.1	5250	77.0	73.1	114	28	4000±25%	2.45	2.1	2.45

\* 线圈: ø0.35 2UEW 100Ts

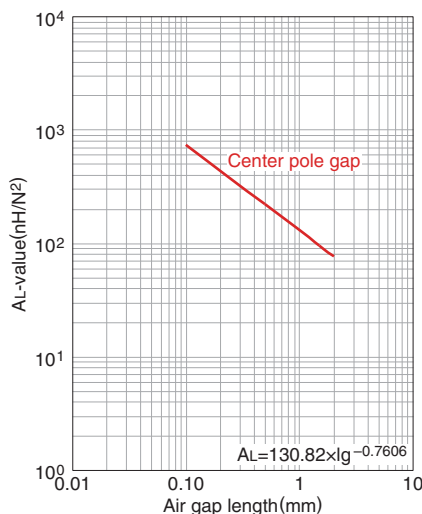
○ 设计例 (顺向型转换器方式): 223W (100kHz)

### 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。

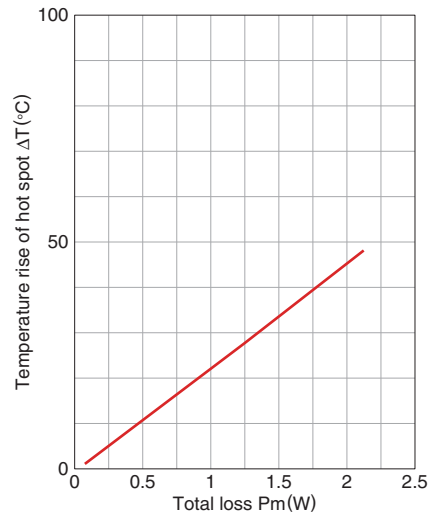
### AL-value vs. 气隙长度 (Typ.)



测定条件

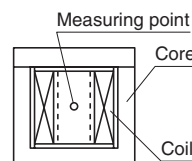
- 线圈: ø0.35 2UEW 100Ts
- 频率: 1kHz
- 电流: 0.5mA
- 环境温度: 25°C

### 温度上升 vs. 总损耗特性 (Typ.)



测定条件

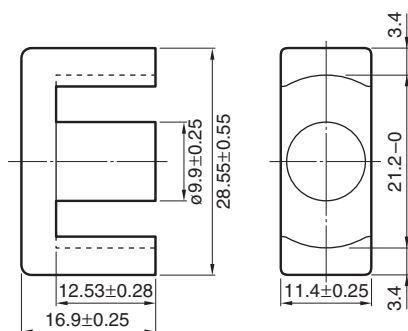
- 室内空间: 大体 400x300x 300cm
- 环境温度: 25°C
- 湿度: 45%(%)RH.



⚠ 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。

# Mn-Zn E系列 型号: PC47EER28L-Z

## ■形状与尺寸



Dimensions in mm

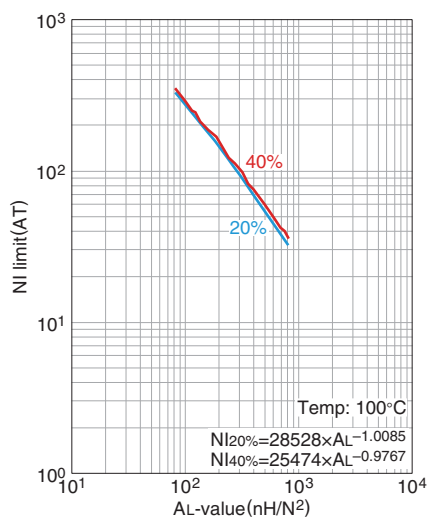
基于 JIS FEER 28.5B

形状参数							电气特性			
磁心常数 C <sub>1</sub> (mm <sup>-1</sup> )	实效磁路长度 l <sub>e</sub> (mm)	实效截面面积 A <sub>e</sub> (mm <sup>2</sup> )	实效体积 V <sub>e</sub> (mm <sup>3</sup> )	中脚截面面积 A <sub>cp</sub> (mm <sup>2</sup> )	最小中脚截面面积 A <sub>cp min.</sub> (mm <sup>2</sup> )	卷线截面面积 A <sub>cw</sub> (mm <sup>2</sup> )	质量 (g/组)	AL-value *		磁心损耗
								(nH/N <sup>2</sup> ) 1kHz 0.5mA	100kHz 200mT	(W)max. 100kHz 200mT 100°C
0.928	75.5	81.4	6150	77.0	73.1	148	33	2520±25%	3660 min.	2.03

\* 线圈: ø0.35 2UEW 100Ts

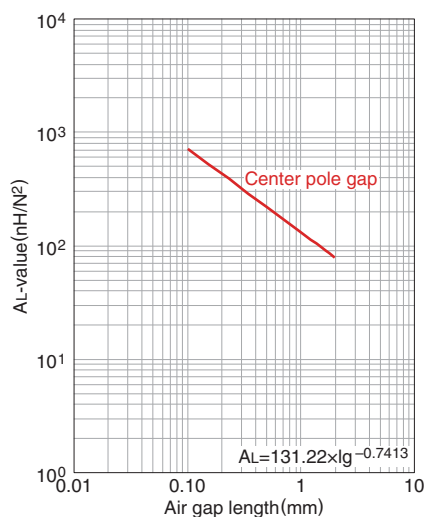
○ 设计例 (顺向型转换器方式): 267W (100kHz)

### 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。

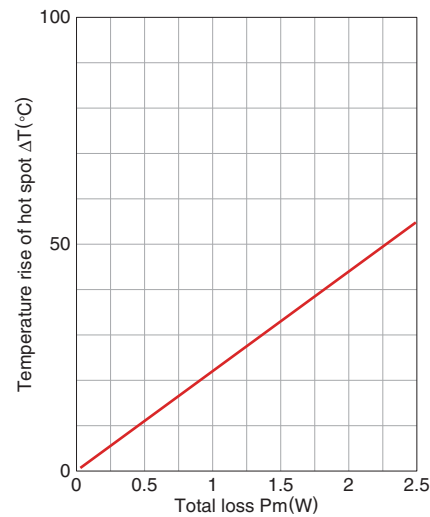
### AL-value vs. 气隙长度 (Typ.)



测定条件

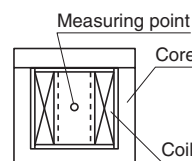
- 线圈: ø0.35 2UEW 100Ts
- 频率: 1kHz
- 电流: 0.5mA
- 环境温度: 25°C

### 温度上升 vs. 总损耗特性 (Typ.)



测定条件

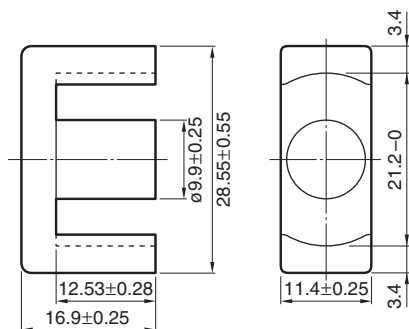
- 室内空间: 大体 400x300x 300cm
- 环境温度: 25°C
- 湿度: 45(%)RH.



⚠ 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。

# Mn-Zn E系列 型号: PC95EER28L-Z

## ■形状与尺寸



Dimensions in mm

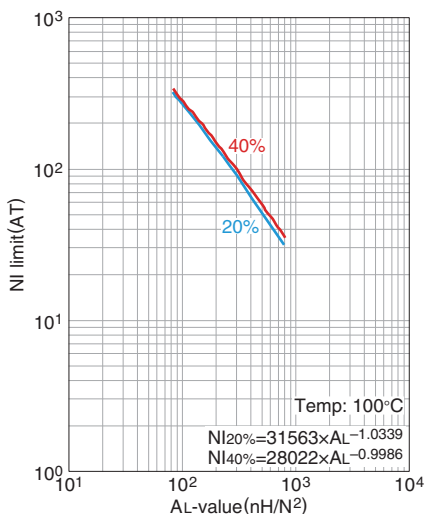
基于 JIS FEER 28.5B

形状参数							电气特性				
磁心常数 C <sub>1</sub> (mm <sup>-1</sup> )	实效磁路长度 l <sub>e</sub> (mm)	实效截面面积 A <sub>e</sub> (mm <sup>2</sup> )	实效体积 V <sub>e</sub> (mm <sup>3</sup> )	中脚截面面积 A <sub>cp</sub> (mm <sup>2</sup> )	最小中脚截面面积 A <sub>cp min.</sub> (mm <sup>2</sup> )	卷线截面面积 A <sub>cw</sub> (mm <sup>2</sup> )	质量 (g/组)	AL-value * (nH/N <sup>2</sup> ) 1kHz 0.5mA	磁心损耗 (W) 100kHz 200mT 25°C   80°C   120°C		
0.928	75.5	81.4	6150	77.0	73.1	148	33	3500±25%	2.9	2.45	2.9

\* 线圈: ø0.35 2UEW 100Ts

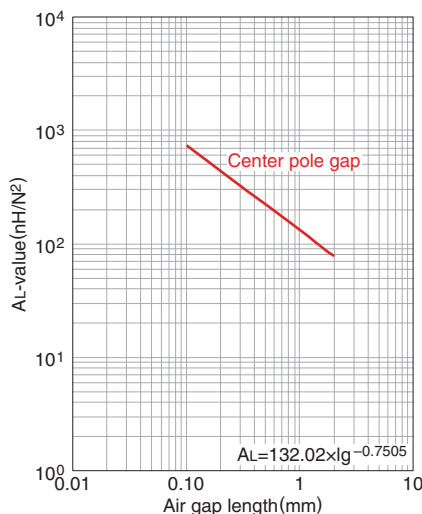
○ 设计例 (顺向型转换器方式): 250W (100kHz)

### 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。

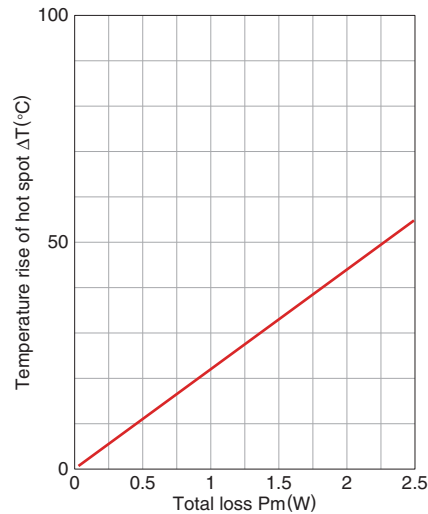
### AL-value vs. 气隙长度 (Typ.)



测定条件

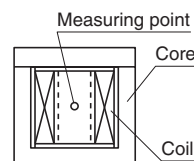
- 线圈: ø0.35 2UEW 100Ts
- 频率: 1kHz
- 电流: 0.5mA
- 环境温度: 25°C

### 温度上升 vs. 总损耗特性 (Typ.)



测定条件

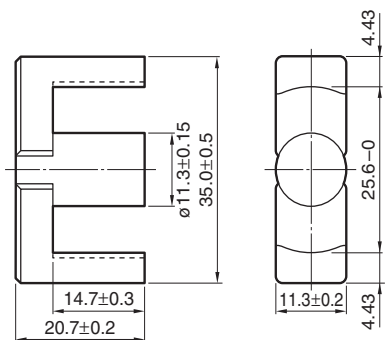
- 室内空间: 大体 400x300x 300cm
- 环境温度: 25°C
- 湿度: 45%(%)RH.



⚠ 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。

# Mn-Zn E系列 型号: PC47EER35-Z

## ■形状与尺寸



Dimensions in mm

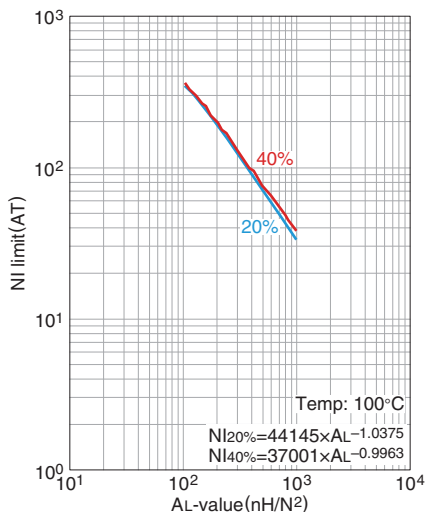
基于 JIS FEER 35A

形状参数							电气特性			
磁心常数 C1 (mm <sup>-1</sup> )	实效磁路长度 le (mm)	实效截面面积 Ae (mm <sup>2</sup> )	实效体积 Ve (mm <sup>3</sup> )	中脚截面面积 Acp (mm <sup>2</sup> )	最小中脚截面面积 Acp min. (mm <sup>2</sup> )	卷线截面面积 Acw (mm <sup>2</sup> )	质量 (g/组)	AL-value *		磁心损耗
								(nH/N <sup>2</sup> ) 1kHz 0.5mA	100kHz 200mT	(W)max. 100kHz 200mT 100°C
0.849	90.8	107	9720	100	97.6	218	52	2770±25%	4000 min.	3.18

\* 线圈: ø0.35 2UEW 100Ts

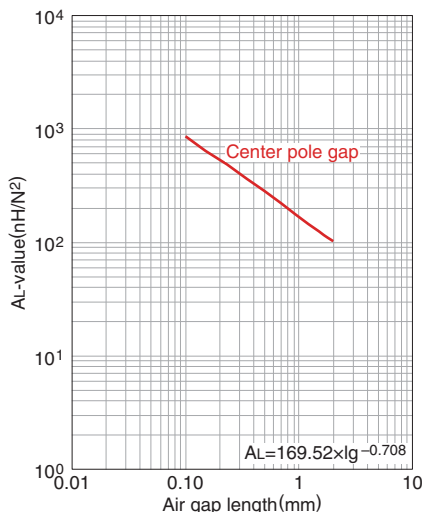
○ 设计例 (顺向型转换器方式): 376W (100kHz)

### 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。

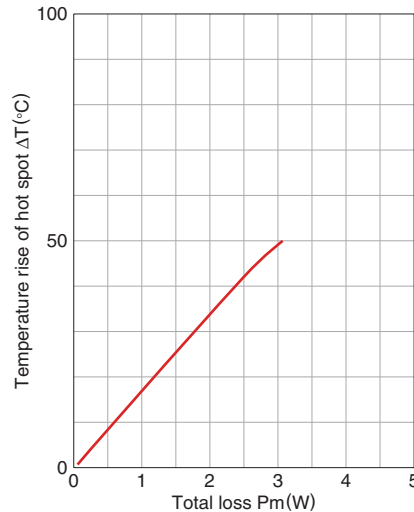
### AL-value vs. 气隙长度 (Typ.)



测定条件

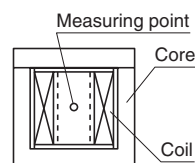
- 线圈: ø0.35 2UEW 100Ts
- 频率: 1kHz
- 电流: 0.5mA
- 环境温度: 25°C

### 温度上升 vs. 总损耗特性 (Typ.)



测定条件

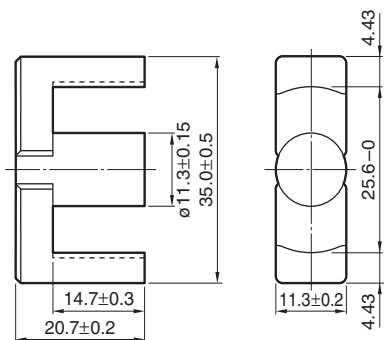
- 室内空间: 大体 400x300x 300cm
- 环境温度: 25°C
- 湿度: 45%(%)RH.



⚠ 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。

# Mn-Zn E系列 型号: PC95EER35-Z

## ■形状与尺寸



Dimensions in mm

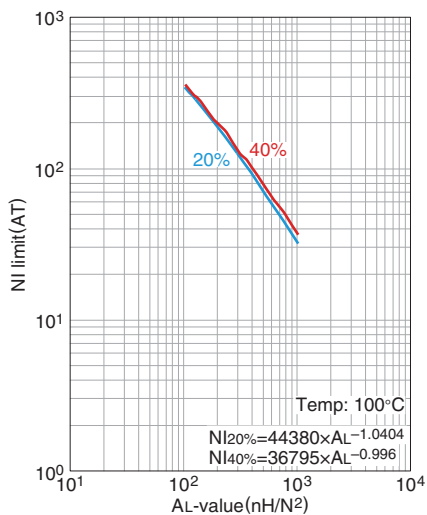
基于 JIS FEER 35A

形状参数								电气特性			
磁心常数 C <sub>1</sub> (mm <sup>-1</sup> )	实效磁路长度 l <sub>e</sub> (mm)	实效截面面积 A <sub>e</sub> (mm <sup>2</sup> )	实效体积 V <sub>e</sub> (mm <sup>3</sup> )	中脚截面面积 A <sub>cp</sub> (mm <sup>2</sup> )	最小中脚截面面积 A <sub>cp min.</sub> (mm <sup>2</sup> )	卷线截面面积 A <sub>cw</sub> (mm <sup>2</sup> )	质量 (g/组)	AL-value * (nH/N <sup>2</sup> ) 1kHz 0.5mA	磁心损耗 (W) 100kHz 200mT 25°C   80°C   120°C		
0.849	90.8	107	9720	100	97.6	218	52	4000±25%	4.55	3.8	4.55

\* 线圈: ø0.35 2UEW 100Ts

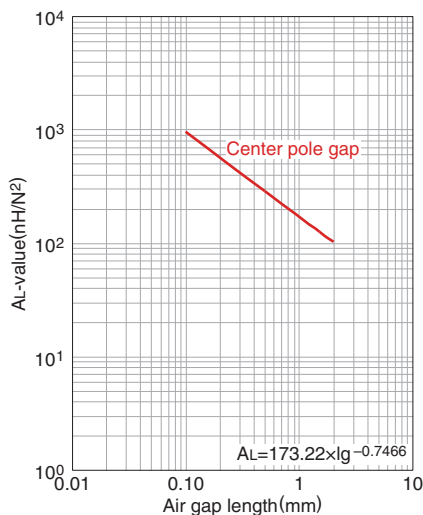
○ 设计例 (顺向型转换器方式): 336W (100kHz)

### NI limit vs. AL-value (Typ.)



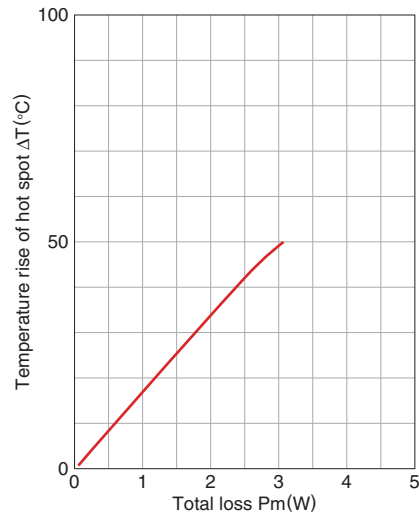
20%以及40%的图表表示的是AL-value因直流重叠较初始值降低20%及40%后的数值。

### AL-value vs. 气隙长度 (Typ.)

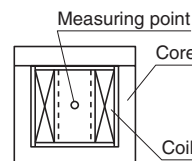


测定条件  
 • 线圈: ø0.35 2UEW 100Ts  
 • 频率: 1kHz  
 • 电流: 0.5mA  
 • 环境温度: 25°C

### 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.

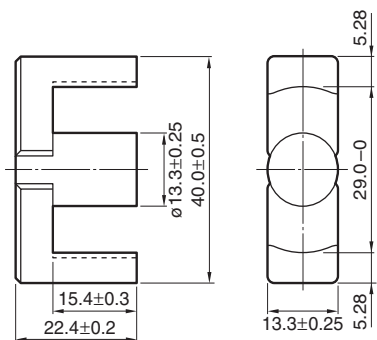


⚠ 为了能够更加正确、安全地使用产品，请务必索取能进一步确认详细特性、规格的采购规格书。记载内容可能因为产品改良等原因不经预告而更改，恕不另行通知。



# Mn-Zn E系列 型号: PC47EER40-Z

## 形状与尺寸



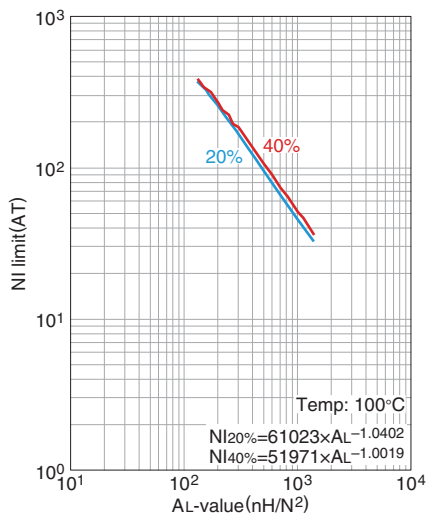
Dimensions in mm

形状参数								电气特性		
磁心常数 C <sub>1</sub> (mm <sup>-1</sup> )	实效磁路长度 l <sub>e</sub> (mm)	实效截面面积 A <sub>e</sub> (mm <sup>2</sup> )	实效体积 V <sub>e</sub> (mm <sup>3</sup> )	中脚截面面积 A <sub>cp</sub> (mm <sup>2</sup> )	最小中脚截面面积 A <sub>cp min.</sub> (mm <sup>2</sup> )	卷线截面面积 A <sub>cw</sub> (mm <sup>2</sup> )	质量 (g/组)	AL-value *		磁心损耗 (W)max. 100kHz 200mT 100°C
								(nH/N <sup>2</sup> ) 1kHz 0.5mA	100kHz 200mT	
0.658	98.0	149	14600	139	134	249	78	3620±25%	5160 min.	4.77

\* 线圈: ø0.35 2UEW 100Ts

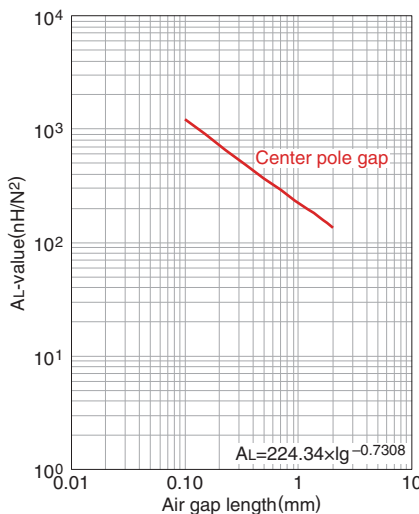
○ 设计例 (顺向型转换器方式): 484W (100kHz)

### 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。

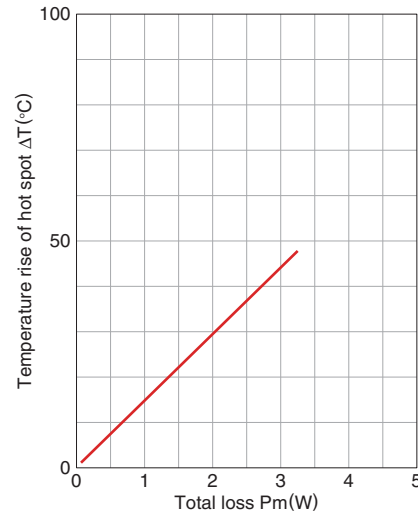
### AL-value vs. 气隙长度 (Typ.)



测定条件

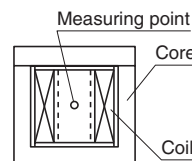
- 线圈: ø0.35 2UEW 100Ts
- 频率: 1kHz
- 电流: 0.5mA
- 环境温度: 25°C

### 温度上升 vs. 总损耗特性 (Typ.)



测定条件

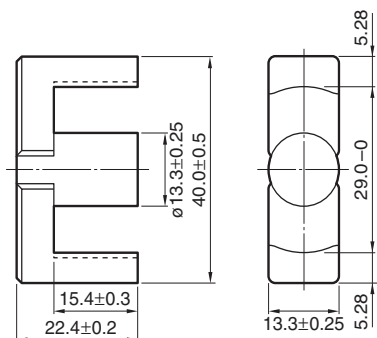
- 室内空间: 大体 400x300x 300cm
- 环境温度: 25°C
- 湿度: 45(%RH).



⚠ 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。

# Mn-Zn E系列 型号: PC95EER40-Z

## ■形状与尺寸



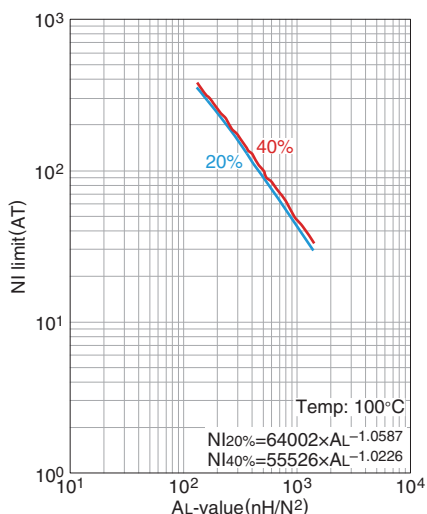
Dimensions in mm

形状参数								电气特性			
磁心常数 C1 (mm <sup>-1</sup> )	实效磁路长度 le (mm)	实效截面面积 Ae (mm <sup>2</sup> )	实效体积 Ve (mm <sup>3</sup> )	中脚截面面积 Acp (mm <sup>2</sup> )	最小中脚截面面积 Acp min. (mm <sup>2</sup> )	卷线截面面积 Acw (mm <sup>2</sup> )	质量 (g/组)	AL-value * (nH/N <sup>2</sup> ) 1kHz 0.5mA	磁心损耗 (W) 100kHz 200mT 25°C   80°C   120°C		
0.658	98.0	149	14600	139	134	249	78	5200±25%	6.8	5.7	6.8

\* 线圈:  $\phi 0.35$  2UEW 100Ts

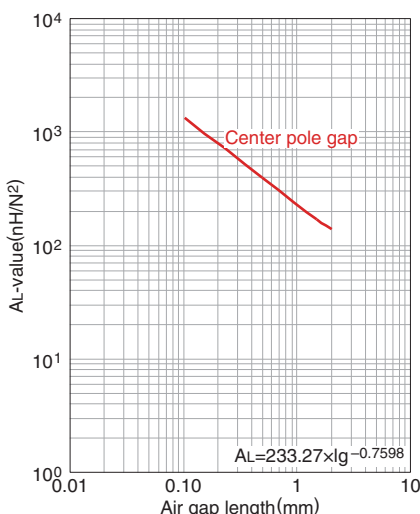
○ 设计例 (顺向型转换器方式): 446W (100kHz)

### 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。

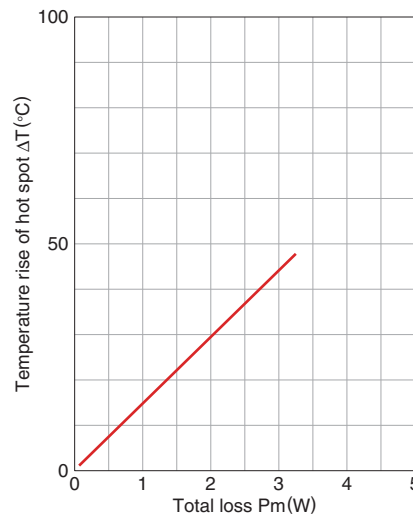
### AL-value vs. 气隙长度 (Typ.)



测定条件

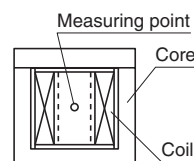
- 线圈:  $\phi 0.35$  2UEW 100Ts
- 频率: 1kHz
- 电流: 0.5mA
- 环境温度: 25°C

### 温度上升 vs. 总损耗特性 (Typ.)



测定条件

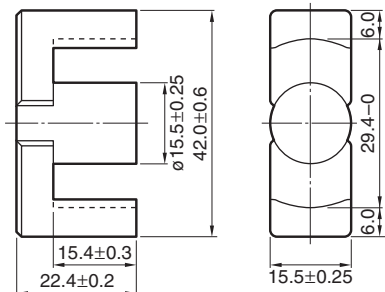
- 室内空间: 大体 400x300x 300cm
- 环境温度: 25°C
- 湿度: 45%(%)RH.



⚠ 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。

# Mn-Zn E系列 型号: PC47EER42-Z

## ■形状与尺寸



Dimensions in mm

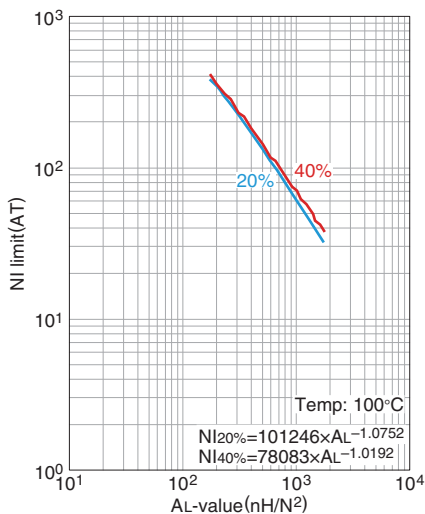
基于 JIS FEER 42

形状参数								电气特性		
磁心常数 C <sub>1</sub> (mm <sup>-1</sup> )	实效磁路长度 l <sub>e</sub> (mm)	实效截面面积 A <sub>e</sub> (mm <sup>2</sup> )	实效体积 V <sub>e</sub> (mm <sup>3</sup> )	中脚截面面积 A <sub>cp</sub> (mm <sup>2</sup> )	最小中脚截面面积 A <sub>cp min.</sub> (mm <sup>2</sup> )	卷线截面面积 A <sub>cw</sub> (mm <sup>2</sup> )	质量 (g/组)	AL-value *		磁心损耗 (W)max. 100kHz 200mT 100°C
								(nH/N <sup>2</sup> ) 1kHz 0.5mA	100kHz 200mT	
0.509	98.8	194	19200	187	183	223	102	4690±25%	6670 min.	6.47

\* 线圈: ø0.35 2UEW 100Ts

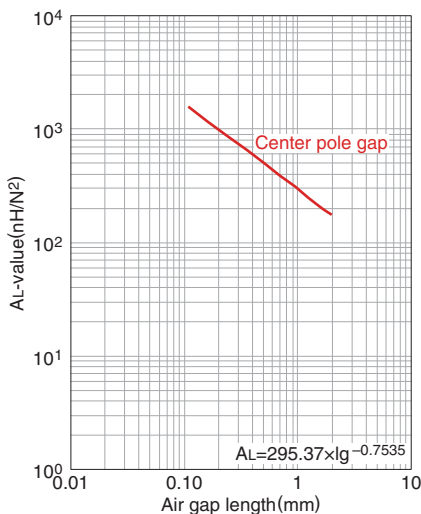
○ 设计例 (顺向型转换器方式): 540W (100kHz)

### 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。

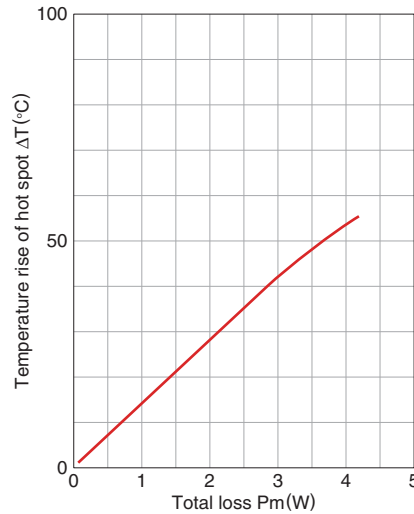
### AL-value vs. 气隙长度 (Typ.)



测定条件

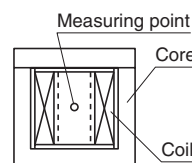
- 线圈: ø0.35 2UEW 100Ts
- 频率: 1kHz
- 电流: 0.5mA
- 环境温度: 25°C

### 温度上升 vs. 总损耗特性 (Typ.)



测定条件

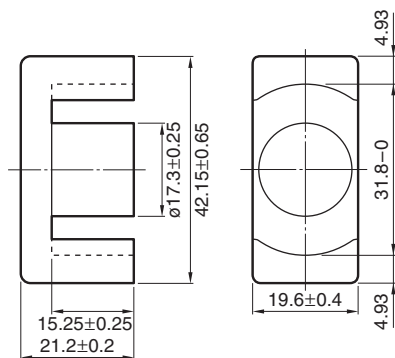
- 室内空间: 大体 400x300x 300cm
- 环境温度: 25°C
- 湿度: 45(%RH).



⚠ 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。

# Mn-Zn E系列 型号: PC47EER42/42/20-Z

## 形状与尺寸



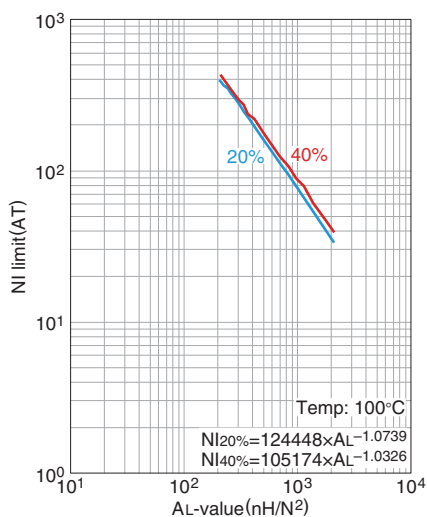
Dimensions in mm

形状参数								电气特性		
磁心常数 C <sub>1</sub> (mm <sup>-1</sup> )	实效磁路长度 l <sub>e</sub> (mm)	实效截面面积 A <sub>e</sub> (mm <sup>2</sup> )	实效体积 V <sub>e</sub> (mm <sup>3</sup> )	中脚截面面积 A <sub>cp</sub> (mm <sup>2</sup> )	最小中脚截面面积 A <sub>cp min.</sub> (mm <sup>2</sup> )	卷线截面面积 A <sub>cw</sub> (mm <sup>2</sup> )	质量 (g/组)	AL-value *		磁心损耗 (W)max. 100kHz 200mT 100°C
								(nH/N <sup>2</sup> ) 1kHz 0.5mA	100kHz 200mT	
0.411	98.6	240	23700	235	228	229	116	5340±25%	8260 min.	9.96

\* 线圈: ø0.35 2UEW 100Ts

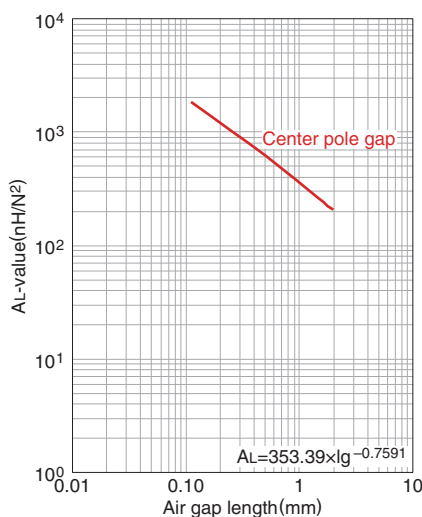
○ 设计例 (顺向型转换器方式): 647W (100kHz)

### NI limit vs. AL-value (Typ.)



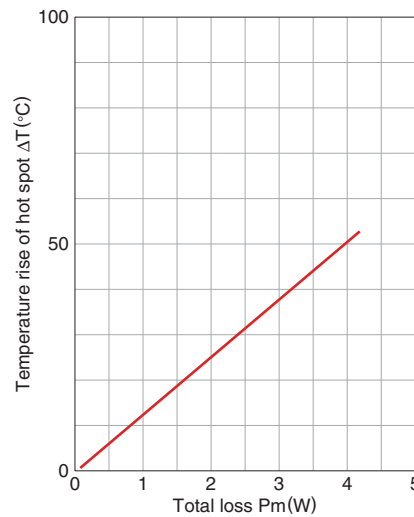
20%以及40%的图表示的是AL-value因直流重叠较初始值降低20%及40%后的数值。

### AL-value vs. 气隙长度 (Typ.)

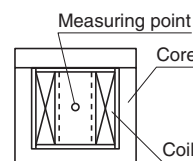


测定条件  
 • 线圈: ø0.35 2UEW 100Ts  
 • 频率: 1kHz  
 • 电流: 0.5mA  
 • 环境温度: 25°C

### 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).

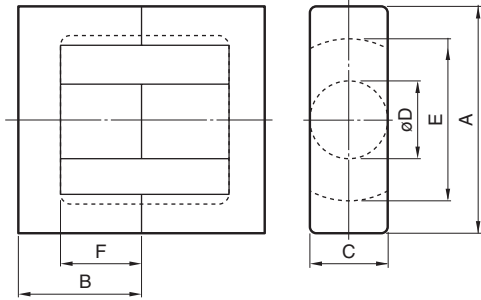


⚠ 为了能够更加正确、安全地使用产品, 请务必索取能进一步确认详细特性、规格的采购规格书。记载内容可能因为产品改良等原因不经预告而更改, 恕不另行通知。

## Mn-Zn ETD磁心



## ■形状与尺寸



PC47	ETD19	Z
材质名	磁心形状	AL-value (Z: 无空隙)

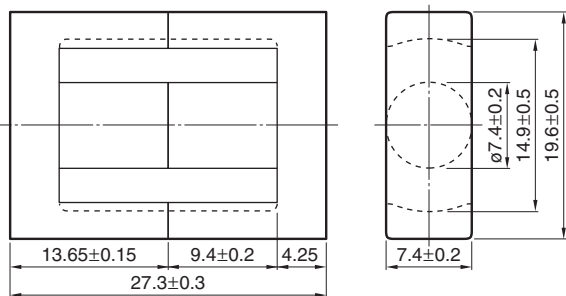
型号	JIS	尺寸 (mm)					
		A	B	C	øD	E	F
PC47ETD19-Z		19.6±0.5	13.65±0.15	7.4±0.2	7.4±0.2	14.9±0.5	9.4±0.2
PC47ETD24-Z		24.4±0.6	14.45±0.15	8.5±0.4	8.5±0.2	18.6±0.6	10.1±0.2
PC47ETD29-Z		29.8±0.8	15.80±0.15	9.5±0.3	9.5±0.3	22.7±0.7	11.0±0.3
PC47ETD34-Z	JIS FEER 34.2	34.2±0.8	17.3±0.2	10.88±0.38	10.8±0.3	26.3±0.7	12.1±0.3
PC47ETD39-Z	JIS FEER 39.1	39.1±0.9	19.8±0.2	12.58±0.38	12.5±0.3	30.1±0.8	14.6±0.4
PC47ETD44-Z	JIS FEER 44	44.0±1.0	22.3±0.2	14.9±0.5	14.8±0.4	33.3±0.8	16.5±0.4
PC47ETD49-Z	JIS FEER 48.7	48.7±1.1	24.7±0.2	16.4±0.5	16.3±0.4	37.0±0.9	18.1±0.4

型号	形状参数				质量 (g)	电气特性		磁心损耗 (W) max. 100kHz 200mT 100°C
	磁心常数 $C_1(\text{mm}^{-1})$	实效 截面面积 $A_e(\text{mm}^2)$	实效 磁路长度 $l_e(\text{mm})$	实效体积 $V_e(\text{mm}^3)$		AL-value (nH/N <sup>2</sup> ) 1kHz 0.5mA 100Ts 无空隙	带空隙	
PC47ETD19-Z	1.32	41.3	54.6	2260	14	1720±25%	80±5% 160±7%	1.01
PC47ETD24-Z	1.100	56.3	61.9	3480	20	2125±25%	100±5% 200±7%	1.51
PC47ETD29-Z	0.959	73.6	70.6	5200	28	2500±25%	200±5% 400±10%	1.75
PC47ETD34-Z	0.810	97.1	78.6	7630	40	2780±25%	200±5% 400±7%	2.52
PC47ETD39-Z	0.737	125	92.1	11500	60	3150±25%	200±5% 400±7%	3.96
PC47ETD44-Z	0.589	175	103	18000	94	4000±25%	250±5% 400±7%	6.20
PC47ETD49-Z	0.535	213	114	24300	124	4440±25%	250±5% 400±7%	10.25

⚠ 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。

# Mn-Zn E系列 型号: PC47ETD19-Z

## ■形状与尺寸

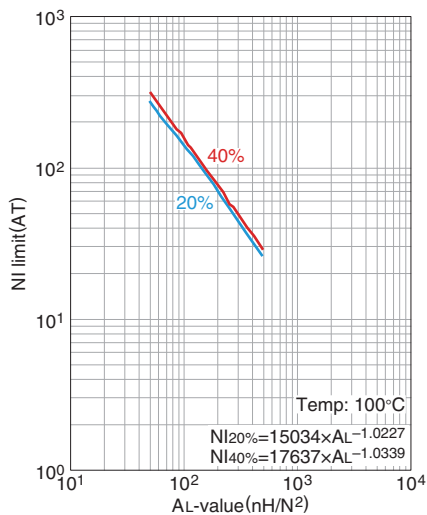


Dimensions in mm

形状参数								电气特性		
磁心常数 C <sub>1</sub> (mm <sup>-1</sup> )	实效磁路长度 l <sub>e</sub> (mm)	实效截面面积 A <sub>e</sub> (mm <sup>2</sup> )	实效体积 V <sub>e</sub> (mm <sup>3</sup> )	中脚截面面积 A <sub>cp</sub> (mm <sup>2</sup> )	最小中脚截面面积 A <sub>cp min.</sub> (mm <sup>2</sup> )	卷线截面面积 A <sub>cw</sub> (mm <sup>2</sup> )	质量 (g/组)	AL-value *		磁心损耗 (W)max. 100kHz 200mT 100°C
								(nH/N <sup>2</sup> ) 1kHz 0.5mA	100kHz 200mT	
1.32	54.6	41.3	2260	43	40.7	70.5	13.3	1720±25%	2380 min.	1.01

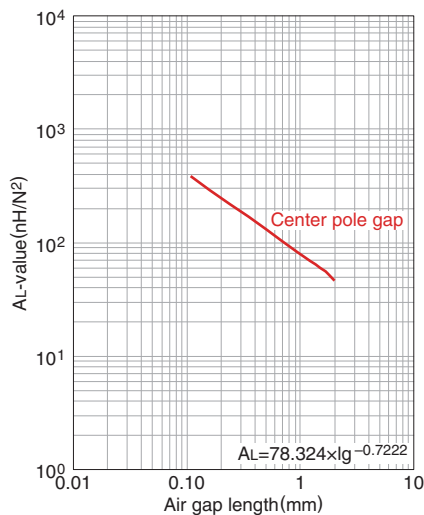
\* 线圈: ø0.35 2UEW 100Ts  
 ○ 设计例 (顺向型转换器方式): 114W (100kHz)

NI limit vs. AL-value (Typ.)



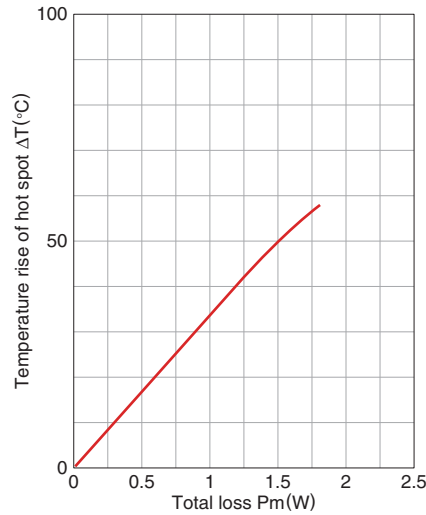
20%以及40%的图表表示的是AL-value因直流重叠较初始值降低20%及40%后的数值。

AL-value vs. 气隙长度 (Typ.)

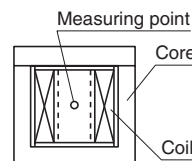


测定条件  
 • 线圈: ø0.35 2UEW 100Ts  
 • 频率: 1kHz  
 • 电流: 0.5mA  
 • 环境温度: 25°C

温度上升 vs. 总损耗特性 (Typ.)



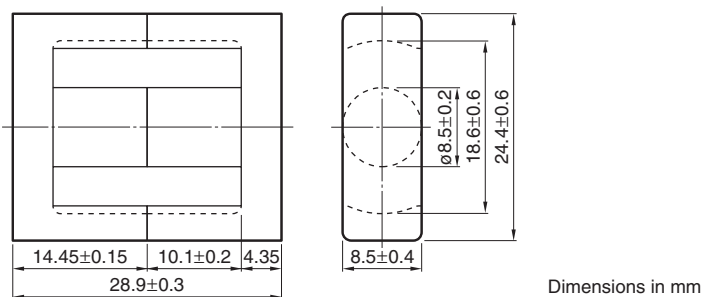
测定条件  
 • 室内空间: 大体 400x300x 300cm  
 • 环境温度: 25°C  
 • 湿度: 45%RH.



⚠ 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。

# Mn-Zn E系列 型号: PC47ETD24-Z

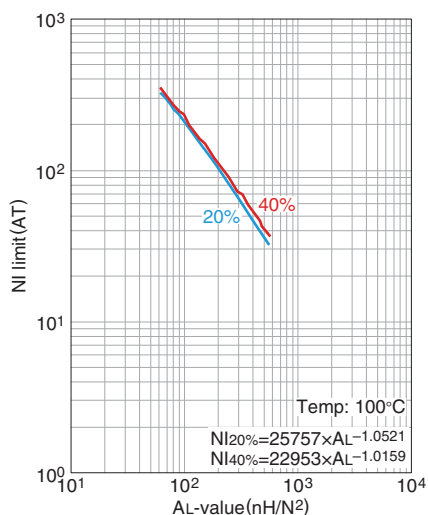
## 形状与尺寸



形状参数								电气特性		
磁心常数 C <sub>1</sub> (mm <sup>-1</sup> )	实效磁路长度 l <sub>e</sub> (mm)	实效截面面积 A <sub>e</sub> (mm <sup>2</sup> )	实效体积 V <sub>e</sub> (mm <sup>3</sup> )	中脚截面面积 A <sub>cp</sub> (mm <sup>2</sup> )	最小中脚截面面积 A <sub>cp min.</sub> (mm <sup>2</sup> )	卷线截面面积 A <sub>cw</sub> (mm <sup>2</sup> )	质量 (g/组)	AL-value *		磁心损耗 (W)max. 100kHz 200mT 100°C
								(nH/N <sup>2</sup> ) 1kHz 0.5mA	100kHz 200mT	
1.10	61.9	56.3	3480	56.7	54.1	102	19.5	2125±25%	2860 min.	1.51

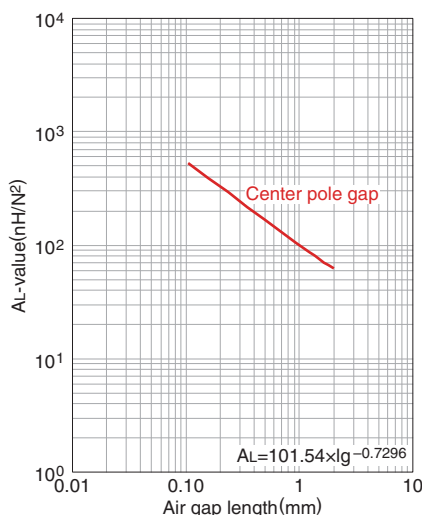
\* 线圈: ø0.35 2UEW 100Ts  
 ○ 设计例 (顺向型转换器方式): 131W (100kHz)

NI limit vs. AL-value (Typ.)



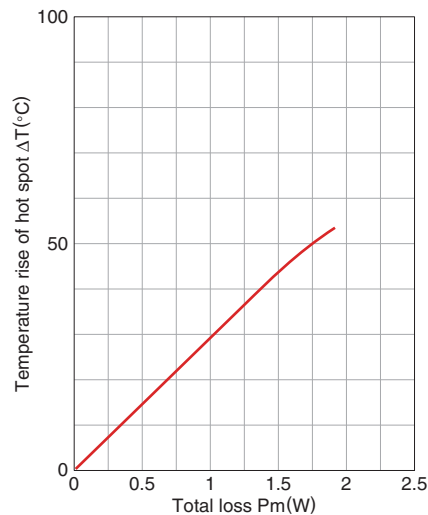
20%以及40%的图表表示的是AL-value因直流重叠较初始值降低20%及40%后的数值。

AL-value vs. 气隙长度 (Typ.)

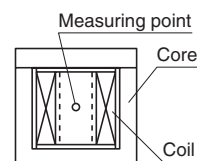


测定条件  
 • 线圈: ø0.35 2UEW 100Ts  
 • 频率: 1kHz  
 • 电流: 0.5mA  
 • 环境温度: 25°C

温度上升 vs. 总损耗特性 (Typ.)



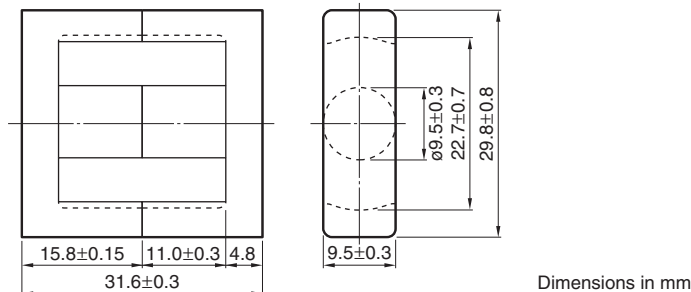
测定条件  
 • 室内空间: 大体 400x300x 300cm  
 • 环境温度: 25°C  
 • 湿度: 45%(%)RH.



⚠ 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。

# Mn-Zn E系列 型号: PC47ETD29-Z

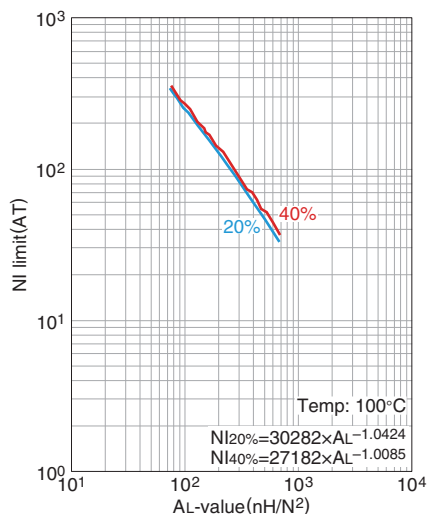
## 形状与尺寸



形状参数								电气特性		
磁心常数 C <sub>1</sub> (mm <sup>-1</sup> )	实效磁路长度 ℓ <sub>e</sub> (mm)	实效截面面积 A <sub>e</sub> (mm <sup>2</sup> )	实效体积 V <sub>e</sub> (mm <sup>3</sup> )	中脚截面面积 A <sub>cp</sub> (mm <sup>2</sup> )	最小中脚截面面积 A <sub>cp min.</sub> (mm <sup>2</sup> )	卷线截面面积 A <sub>cw</sub> (mm <sup>2</sup> )	质量 (g/组)	AL-value *		磁心损耗 (W)max. 100kHz 200mT 100°C
								(nH/N <sup>2</sup> ) 1kHz 0.5mA	100kHz 200mT	
0.959	70.6	73.6	5200	70.9	66.5	145.2	28	2500±25%	3540 min.	1.75

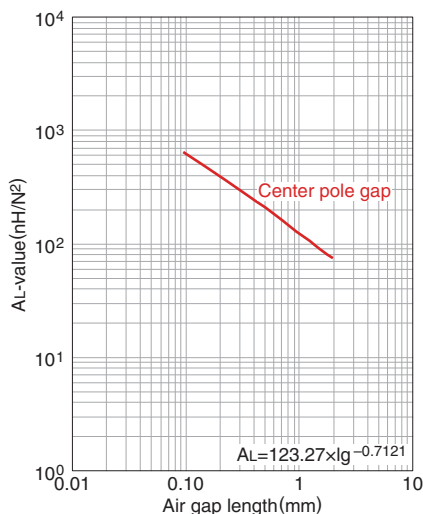
\* 线圈: ø0.35 2UEW 100Ts  
 ○ 设计例 (顺向型转换器方式): 242W (100kHz)

### NI limit vs. AL-value (Typ.)



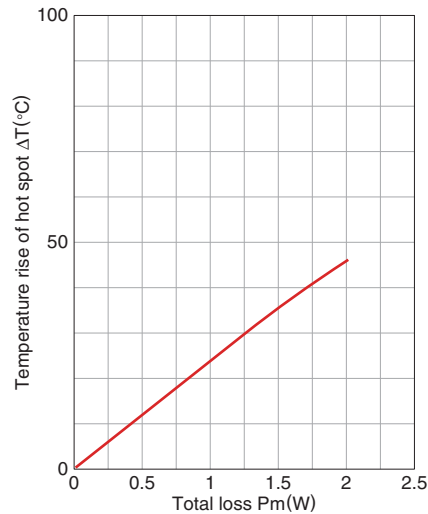
20%以及40%的图表表示的是AL-value因直流重叠较初始值降低20%及40%后的数值。

### AL-value vs. 气隙长度 (Typ.)

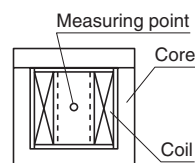


测定条件  
 • 线圈: ø0.35 2UEW 100Ts  
 • 频率: 1kHz  
 • 电流: 0.5mA  
 • 环境温度: 25°C

### 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.

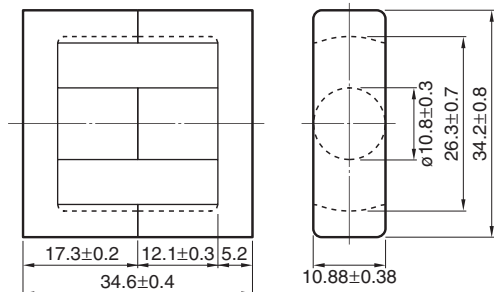


⚠ 为了能够更加正确、安全地使用产品, 请务必索取能进一步确认详细特性、规格的采购规格书。记载内容可能因为产品改良等原因不经预告而更改, 恕不另行通知。



# Mn-Zn E系列 型号: PC47ETD34-Z

## ■形状与尺寸



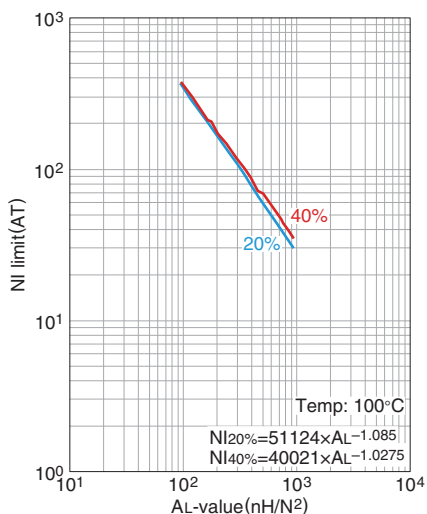
Dimensions in mm

形状参数								电气特性		
磁心常数 C <sub>1</sub> (mm <sup>-1</sup> )	实效磁路长度 l <sub>e</sub> (mm)	实效截面面积 A <sub>e</sub> (mm <sup>2</sup> )	实效体积 V <sub>e</sub> (mm <sup>3</sup> )	中脚截面面积 A <sub>cp</sub> (mm <sup>2</sup> )	最小中脚截面面积 A <sub>cp min.</sub> (mm <sup>2</sup> )	卷线截面面积 A <sub>cw</sub> (mm <sup>2</sup> )	质量 (g/组)	AL-value *		磁心损耗 (W)max. 100kHz 200mT 100°C
								(nH/N <sup>2</sup> ) 1kHz 0.5mA	100kHz 200mT	
0.810	78.6	97.1	7630	91.6	86.6	188	40	2780±25%	4190 min.	2.52

\* 线圈: ø0.35 2UEW 100Ts

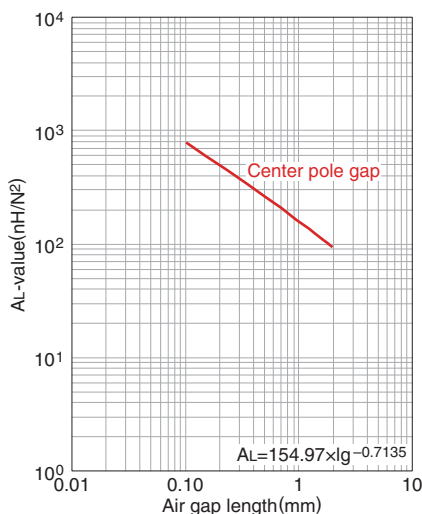
○ 设计例 (顺向型转换器方式): 321W (100kHz)

### NI limit vs. AL-value (Typ.)



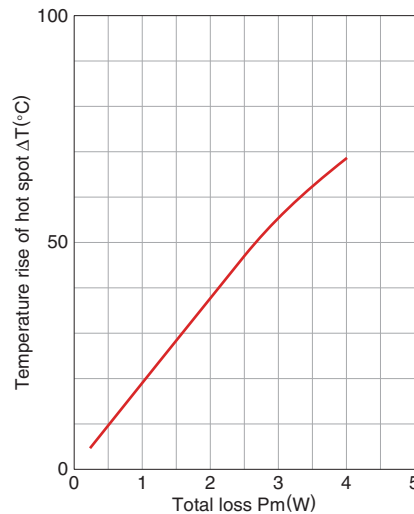
20%以及40%的图表表示的是AL-value因直流重叠较初始值降低20%及40%后的数值。

### AL-value vs. 气隙长度 (Typ.)

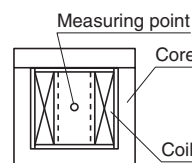


测定条件  
 • 线圈: ø0.35 2UEW 100Ts  
 • 频率: 1kHz  
 • 电流: 0.5mA  
 • 环境温度: 25°C

### 温度上升 vs. 总损耗特性 (Typ.)



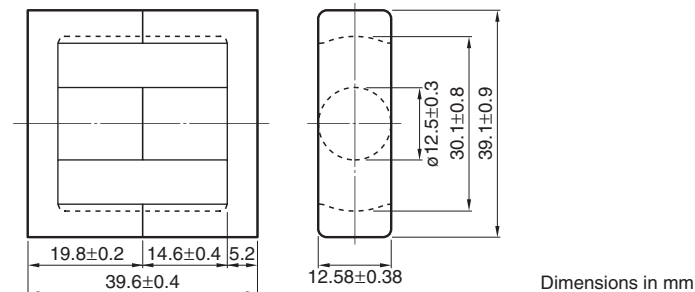
测定条件  
 • 室内空间: 大体 400x300x 300cm  
 • 环境温度: 25°C  
 • 湿度: 45(%RH).



⚠ 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。

# Mn-Zn E系列 型号: PC47ETD39-Z

## 形状与尺寸



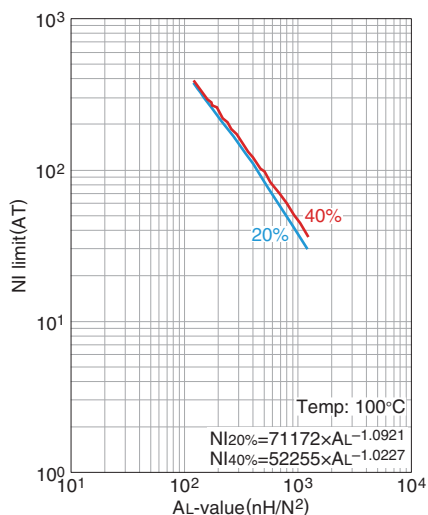
基于 JIS FEI 12.5

形状参数								电气特性		
磁心常数 C <sub>1</sub> (mm <sup>-1</sup> )	实效磁路长度 l <sub>e</sub> (mm)	实效截面面积 A <sub>e</sub> (mm <sup>2</sup> )	实效体积 V <sub>e</sub> (mm <sup>3</sup> )	中脚截面面积 A <sub>cp</sub> (mm <sup>2</sup> )	最小中脚截面面积 A <sub>cp min.</sub> (mm <sup>2</sup> )	卷线截面面积 A <sub>cw</sub> (mm <sup>2</sup> )	质量 (g/组)	AL-value *		磁心损耗 (W)max. 100kHz 200mT 100°C
								(nH/N <sup>2</sup> ) 1kHz 0.5mA	100kHz 200mT	
0.737	92.1	125	11500	123	117	257	60	3150±25%	4600 min.	3.96

\* 线圈: ø0.35 2UEW 100Ts

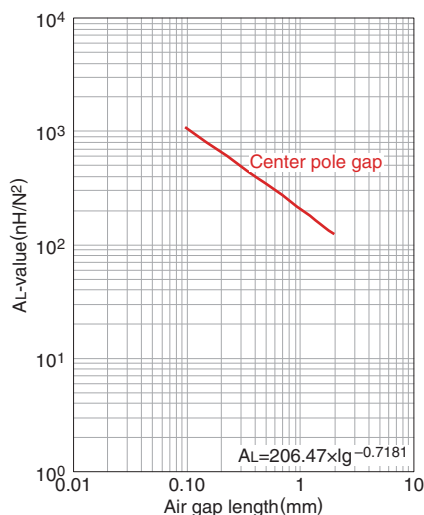
○ 设计例 (顺向型转换器方式): 450W (100kHz)

### NI limit vs. AL-value (Typ.)



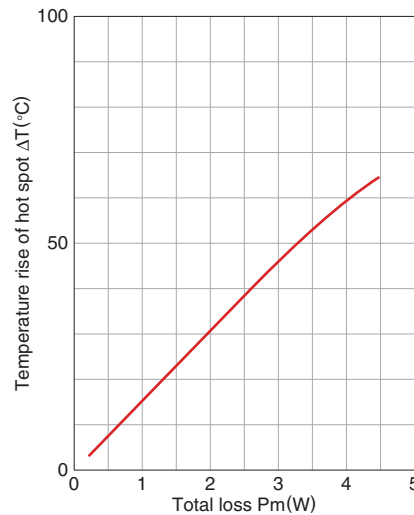
20%以及40%的图表表示的是AL-value因直流重叠较初始值降低20%及40%后的数值。

### AL-value vs. 气隙长度 (Typ.)

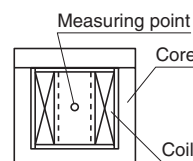


测定条件  
 • 线圈: ø0.35 2UEW 100Ts  
 • 频率: 1kHz  
 • 电流: 0.5mA  
 • 环境温度: 25°C

### 温度上升 vs. 总损耗特性 (Typ.)



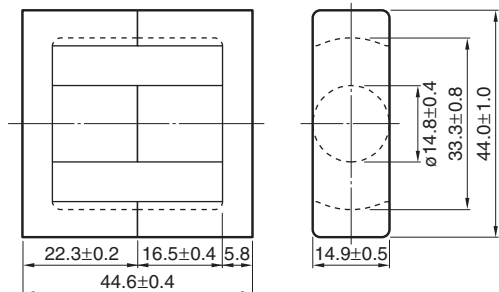
测定条件  
 • 室内空间: 大体 400x300x 300cm  
 • 环境温度: 25°C  
 • 湿度: 45%(RH).



⚠ 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。

# Mn-Zn E系列 型号: PC47ETD44-Z

## 形状与尺寸



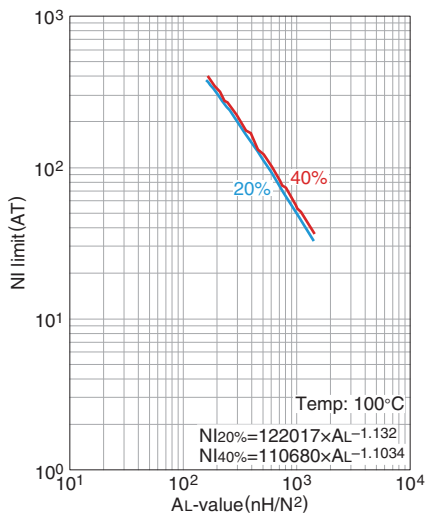
Dimensions in mm

形状参数							电气特性			
磁心常数 C <sub>1</sub> (mm <sup>-1</sup> )	实效磁路长度 ℓ <sub>e</sub> (mm)	实效截面面积 A <sub>e</sub> (mm <sup>2</sup> )	实效体积 V <sub>e</sub> (mm <sup>3</sup> )	中脚截面面积 A <sub>cp</sub> (mm <sup>2</sup> )	最小中脚截面面积 A <sub>cp min.</sub> (mm <sup>2</sup> )	卷线截面面积 A <sub>cw</sub> (mm <sup>2</sup> )	质量 (g/组)	AL-value * (nH/N <sup>2</sup> ) 1kHz 0.5mA	100kHz 200mT	磁心损耗 (W)max. 100kHz 200mT 100°C
0.589	103	175	18000	172	163	305	94	4000±25%	5760 min.	6.2

\* 线圈: ø0.35 2UEW 100Ts

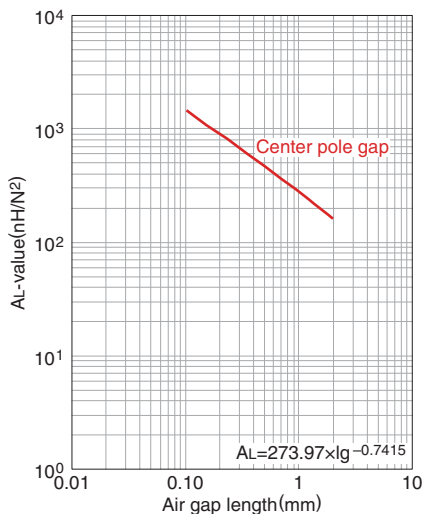
○ 设计例 (顺向型转换器方式): 581W (100kHz)

### 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。

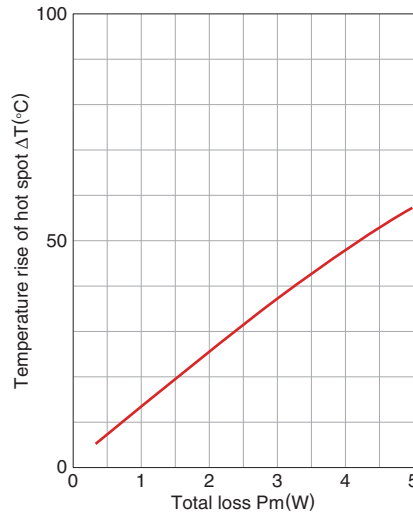
### AL-value vs. 气隙长度 (Typ.)



测定条件

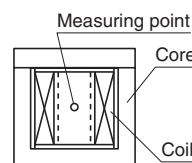
- 线圈: ø0.35 2UEW 100Ts
- 频率: 1kHz
- 电流: 0.5mA
- 环境温度: 25°C

### 温度上升 vs. 总损耗特性 (Typ.)



测定条件

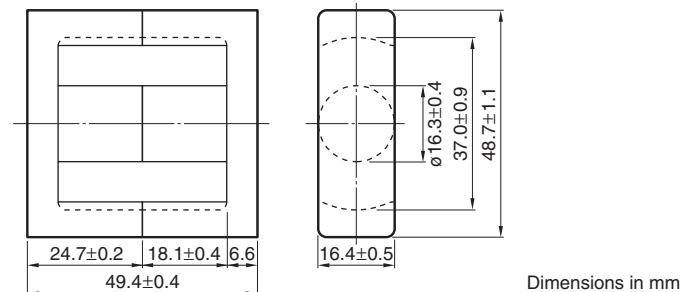
- 室内空间: 大体 400x300x 300cm
- 环境温度: 25°C
- 湿度: 45(%RH).



⚠ 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。

# Mn-Zn E系列 型号: PC47ETD49-Z

## ■形状与尺寸



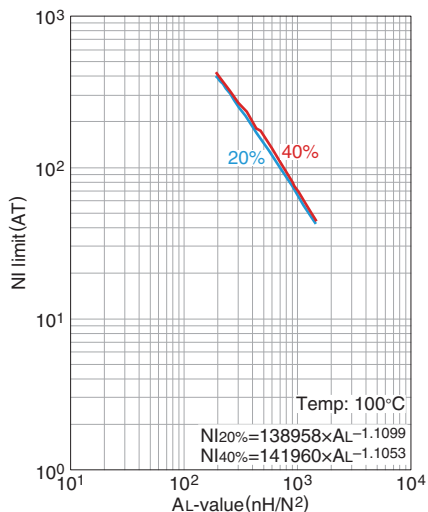
基于 JIS FEI 12.5

形状参数								电气特性		
磁心常数 C <sub>1</sub> (mm <sup>-1</sup> )	实效磁路长度 l <sub>e</sub> (mm)	实效截面面积 A <sub>e</sub> (mm <sup>2</sup> )	实效体积 V <sub>e</sub> (mm <sup>3</sup> )	中脚截面面积 A <sub>cp</sub> (mm <sup>2</sup> )	最小中脚截面面积 A <sub>cp min.</sub> (mm <sup>2</sup> )	卷线截面面积 A <sub>cw</sub> (mm <sup>2</sup> )	质量 (g/组)	AL-value *		磁心损耗 (W)max. 100kHz 200mT 100°C
								(nH/N <sup>2</sup> ) 1kHz 0.5mA	100kHz 200mT	
0.535	114	213	24300	209	199	375	124	4440±25%	6340 min.	10.25

\* 线圈: ø0.35 2UEW 100Ts

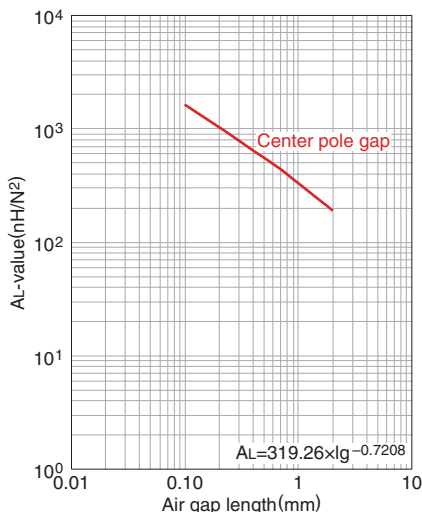
○ 设计例 (顺向型转换器方式): 692W (100kHz)

### NI limit vs. AL-value (Typ.)



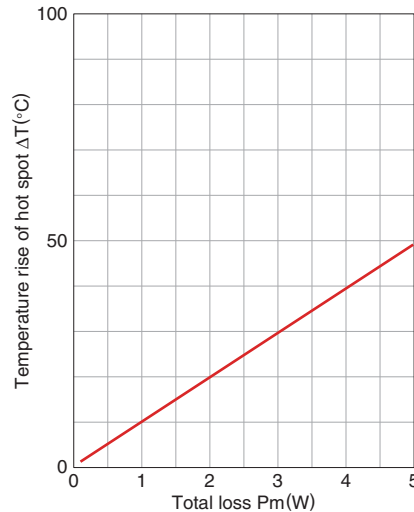
20%以及40%的图表表示的是AL-value因直流重叠较初始值降低20%及40%后的数值。

### AL-value vs. 气隙长度 (Typ.)

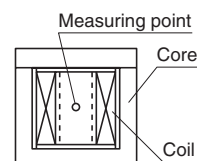


测定条件  
 • 线圈: ø0.35 2UEW 100Ts  
 • 频率: 1kHz  
 • 电流: 0.5mA  
 • 环境温度: 25°C

### 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).



⚠ 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。