



Mn-Zn

开关电源用铁氧体磁心

PQ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

## PQ系列的概要

## ■特点

- 是本公司独创的形状。
- 相比E磁芯与EER磁芯，PQ磁芯作为变压器的安装面积更小。

## ■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	PQ20/16	Z	-	2	2
材质名	磁心形状	AL-value (Z: 无空隙)		型	槽数
PC47	PQ20/16			1	无空隙
PC90	PQ20/20			2	带空隙
PC95	PQ26/20				
	PQ26/25				
	PQ32/20				
	PQ32/30				
	PQ35/35				
	PQ40/40				
	PQ50/50				

## ■使用及保存温度范围

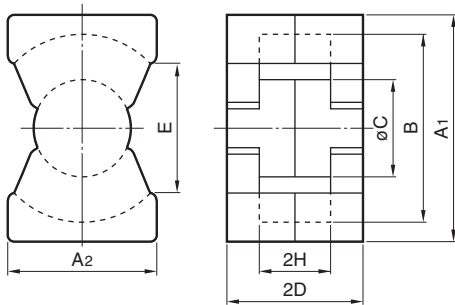
温度范围	
工作温度 (°C)	保存温度 (°C)
-30 to +105	-30 to +85

- 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 PQ磁心

## ■形状与尺寸



PC47	PQ20/16	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	

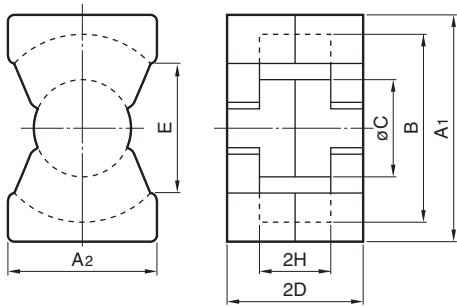
型号	尺寸 (mm)						
	A1	A2	B	øC	2D	E min.	2H
PC47PQ20/16Z-12 PC90PQ20/16Z-12 PC95PQ20/16Z-12	20.5±0.4	14.0±0.4	18.0±0.4	8.8±0.2	16.2±0.2	12.0	10.3±0.3
PC47PQ20/20Z-12 PC90PQ20/20Z-12 PC95PQ20/20Z-12	20.5±0.4	14.0±0.4	18.0±0.4	8.8±0.2	20.2±0.2	12.0	14.3±0.3
PC47PQ26/20Z-12 PC90PQ26/20Z-12 PC95PQ26/20Z-12	26.5±0.45	19.0±0.45	22.5±0.45	12.0±0.2	20.15±0.25	15.5	11.5±0.3
PC47PQ26/25Z-12 PC90PQ26/25Z-12 PC95PQ26/25Z-12	26.5±0.45	19.0±0.45	22.5±0.45	12.0±0.2	24.75±0.25	15.5	16.1±0.3
PC47PQ32/20Z-12 PC90PQ32/20Z-12 PC95PQ32/20Z-12	32.0±0.5	22.0±0.5	27.5±0.5	13.45±0.25	20.55±0.25	19.0	11.5±0.3

型号	形状参数					电气特性					
	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)	AL-value		磁心损耗			
						(nH/N <sup>2</sup> ) 1kHz 0.5mA 100Ts		(W)max. 100kHz 200mT	100°C	25°C	80°C
PC47PQ20/16Z-12 PC90PQ20/16Z-12 PC95PQ20/16Z-12	0.605	62	37.4	2310	13	3880±25%	100±5%	0.98	—	—	—
3100±25%						250±7%	1.10	—	—	—	
4480±25%						400±10%	—	1.14	0.96	1.14	
PC47PQ20/20Z-12 PC90PQ20/20Z-12 PC95PQ20/20Z-12	0.738	62	45.4	2790	15	3150±25%	100±5%	1.19	—	—	—
2700±25%						160±5%	1.35	—	—	—	
4000±25%						250±7%	—	1.38	1.16	1.38	
PC47PQ26/20Z-12 PC90PQ26/20Z-12 PC95PQ26/20Z-12	0.391	119	46.3	5490	31	6170±25%	160±5%	1.83	—	—	—
5550±25%						315±5%	2.45	—	—	—	
7470±25%						630±10%	—	2.62	2.20	2.62	
PC47PQ26/25Z-12 PC90PQ26/25Z-12 PC95PQ26/25Z-12	0.472	118	55.5	6530	36	5250±25%	160±5%	2.2	—	—	—
4500±25%						315±5%	2.9	—	—	—	
6520±25%						630±10%	—	3.14	2.63	3.14	
PC47PQ32/20Z-12 PC90PQ32/20Z-12 PC95PQ32/20Z-12	0.326	170	55.5	9420	42	7310±25%	160±5%	2.76	—	—	—
6400±25%						315±5%	3.7	—	—	—	
9120±25%						630±7%	—	3.94	3.31	3.94	

· 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 PQ磁心

## ■形状与尺寸



PC47	PQ32/30	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	

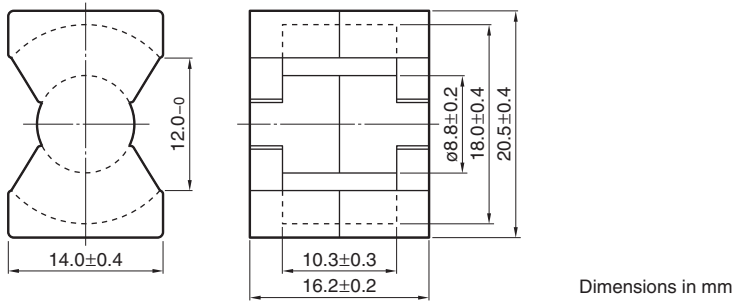
型号	尺寸 (mm)						
	A1	A2	B	øC	2D	E min.	2H
PC47PQ32/30Z-12 PC90PQ32/30Z-12 PC95PQ32/30Z-12	32.0±0.5	22.0±0.5	27.5±0.5	13.45±0.25	30.35±0.25	19.0	21.3±0.3
PC47PQ35/35Z-12 PC90PQ35/35Z-12 PC95PQ35/35Z-12	35.1±0.6	26.0±0.5	32.0±0.5	14.35±0.25	34.75±0.25	23.5	25.0±0.3
PC47PQ40/40Z-12 PC90PQ40/40Z-12 PC95PQ40/40Z-12	40.5±0.9	28.0±0.6	37.0±0.6	14.9±0.3	39.75±0.25	28.0	29.5±0.3
PC47PQ50/50Z-12 PC90PQ50/50Z-12 PC95PQ50/50Z-12	50.0±0.7	32.0±0.5	44.0±0.7	20.0±0.35	49.95±0.25	31.5	36.1±0.3

型号	形状参数					电气特性					
	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)	AL-value (nH/N <sup>2</sup> ) 1kHz 0.5mA 100Ts 无空隙   带空隙		磁心损耗 (W)max. 100kHz 200mT 100°C   25°C   80°C   120°C			
PC47PQ32/30Z-12 PC90PQ32/30Z-12 PC95PQ32/30Z-12	0.464	161	74.6	12000	55	5140±25%	160±5%	3.71	—	—	—
4900±25%						315±5%	4.90	—	—	—	
7000±25%						630±7%	—	5.30	4.45	5.30	
PC47PQ35/35Z-12 PC90PQ35/35Z-12 PC95PQ35/35Z-12	0.448	196	87.9	17300	73	4860±25%	160±5%	4.98	—	—	—
4700±25%						315±5%	6.6	—	—	—	
7320±25%						630±7%	—	7.12	5.98	7.12	
PC47PQ40/40Z-12 PC90PQ40/40Z-12 PC95PQ40/40Z-12	0.508	201	102	20500	95	4300±25%	160±5%	6.21	—	—	—
4300±25%						315±5%	8.2	—	—	—	
6400±25%						630±7%	—	8.87	7.45	8.87	
PC47PQ50/50Z-12 PC90PQ50/50Z-12 PC95PQ50/50Z-12	0.346	328	113	37200	195	6720±25%	250±5%	15.26	—	—	—
6250±25%						400±5%	8.4*	—	—	—	
9700±25%						630±5%	—	9.00*	7.50*	9.00*	

\* 100kHz, 150mT

## Mn-Zn PQ系列 型号: PC47PQ20/16Z-12

## ■形状与尺寸

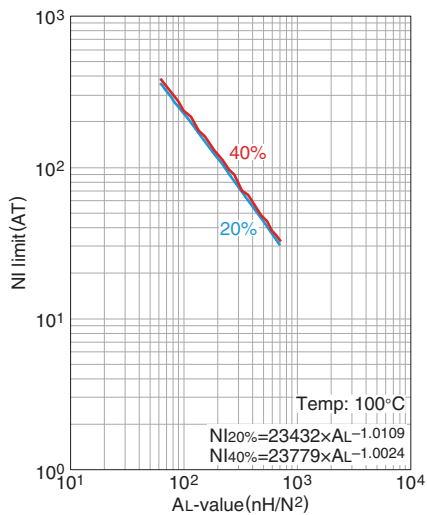


形状参数								电气特性	
磁心常数 C <sub>1</sub> (mm <sup>-1</sup> )	实效磁路长度 ℓ <sub>e</sub> (mm)	实效截面面积 A <sub>e</sub> (mm <sup>2</sup> )	实效体积 V <sub>e</sub> (mm <sup>3</sup> )	中脚截面面积 A <sub>cp</sub> (mm <sup>2</sup> )	最小中脚截面面积 A <sub>cp min.</sub> (mm <sup>2</sup> )	卷线截面面积 A <sub>cw</sub> (mm <sup>2</sup> )	质量 (g/组)	AL-value * (nH/N <sup>2</sup> ) 1kHz 0.5mA	磁心损耗 (W)max. 100kHz 200mT 100°C
0.605	37.4	62	2310	60.8	58.1	47.4	13	3880±25%	0.98

\*线圈: ø0.35 2UEW 100Ts

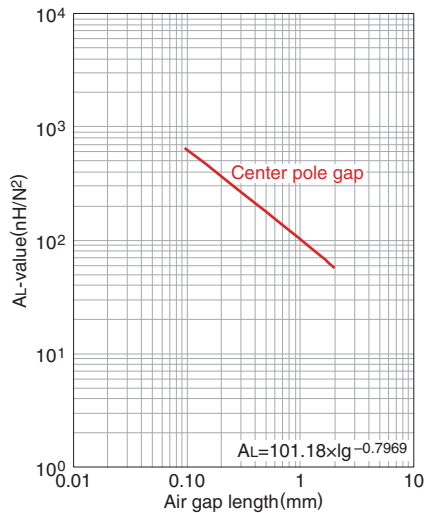
○设计例(顺向型转换器方式): 77W (100kHz)

## 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。

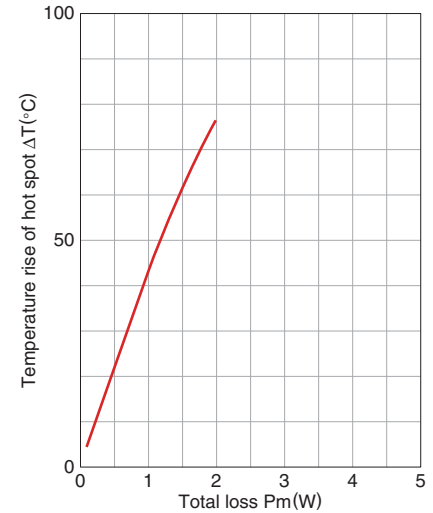
## AL-value vs. 气隙长度 (Typ.)



测定条件

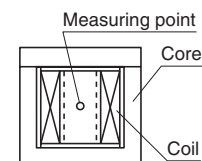
- 线圈: ø0.35 2UEW 100Ts
- 频率: 1kHz
- 电流: 0.5mA
- 环境温度: 25°C

## 温度上升 vs. 总损耗特性 (Typ.)



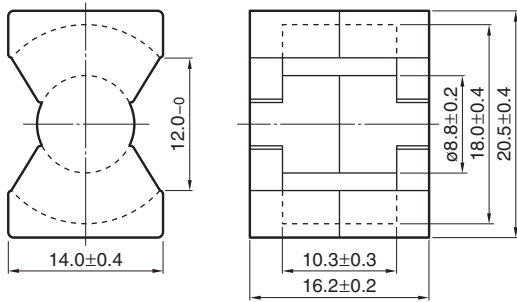
测定条件

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



## Mn-Zn PQ系列 型号: PC90PQ20/16Z-12

## ■形状与尺寸



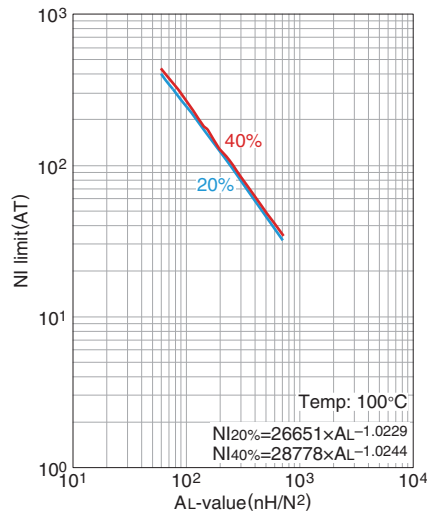
Dimensions in mm

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
0.605	37.4	62	2310	60.8	58.1	47.4	13	3100±25%	1.10

\*线圈: ø0.35 2UEW 100Ts

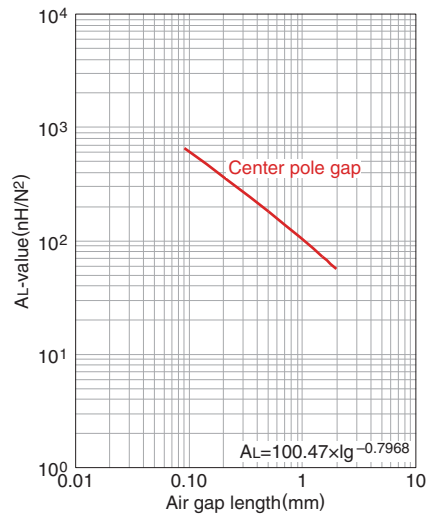
○设计例(顺向型转换器方式): 70W

## 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。

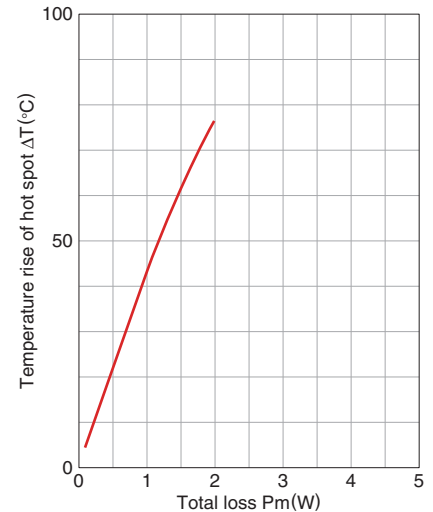
## AL-value vs. 气隙长度 (Typ.)



测定条件

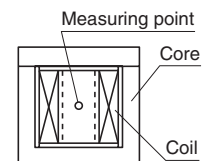
- 线圈: ø0.35 2UEW 100Ts
- 频率: 1kHz
- 电流: 0.5mA
- 环境温度: 25°C

## 温度上升 vs. 总损耗特性 (Typ.)



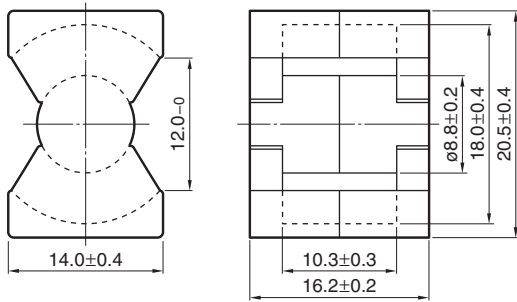
测定条件

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



## Mn-Zn PQ系列 型号: PC95PQ20/16Z-12

## ■形状与尺寸



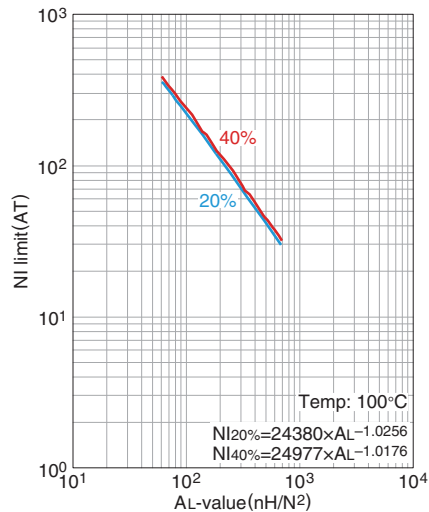
Dimensions in mm

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 25°C   80°C   120°C		
0.605	37.4	62	2310	60.8	58.1	47.4	13	4480±25%	1.14	0.96	1.14

\*线圈: ø0.35 2UEW 100Ts

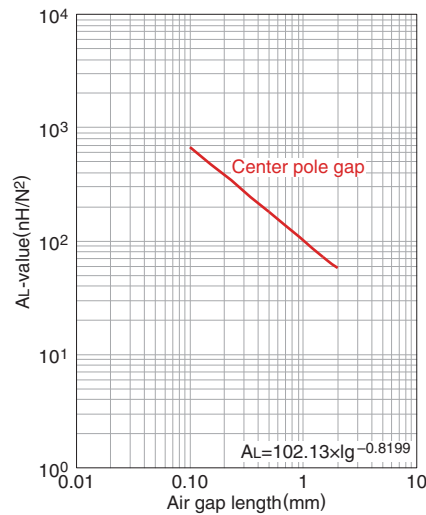
○设计例(顺向型转换器方式): 74W

## 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。

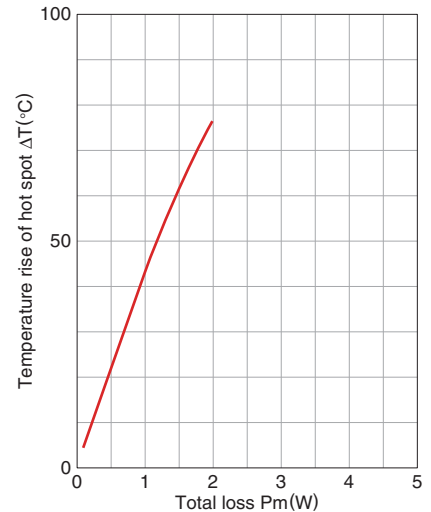
## AL-value vs. 气隙长度 (Typ.)



测定条件

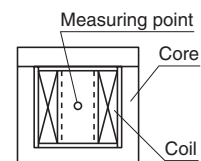
- 线圈: ø0.35 2UEW 100Ts
- 频率: 1kHz
- 电流: 0.5mA
- 环境温度: 25°C

## 温度上升 vs. 总损耗特性 (Typ.)



测定条件

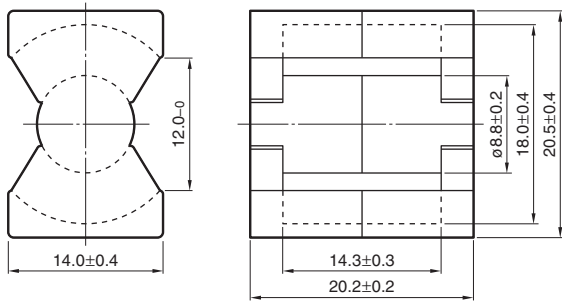
- 室内空间: 大体 400x300x 300cm
- 环境温度: 25°C
- 湿度: 45%(%)RH.





# Mn-Zn PQ系列 型号: PC47PQ20/20Z-12

## ■形状与尺寸



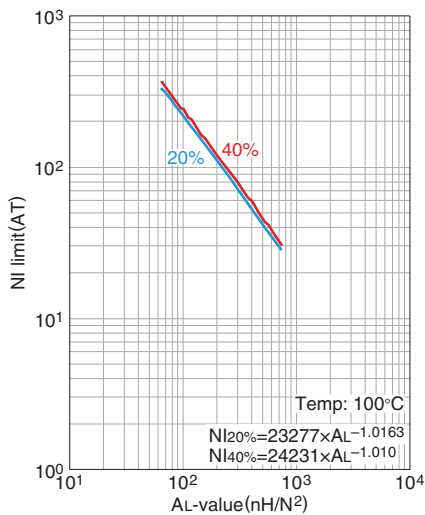
Dimensions in mm

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
0.738	45.4	62	2790	60.8	58.1	65.8	15	3150±25%	1.19

\*线圈: ø0.35 2UEW 100Ts

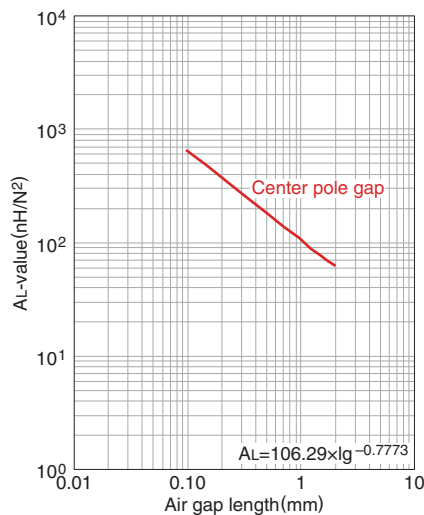
○设计例(顺向型转换器方式): 99W (100kHz)

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



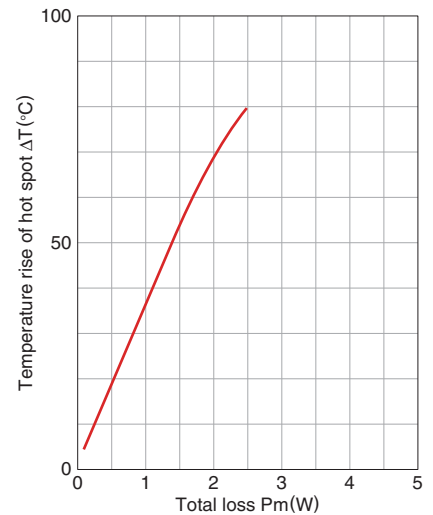
20%以及40%的图表表示的是AL-value因直流重叠较初始值降低20%及40%后的数值。

### AL-value vs. 气隙长度 (Typ.)

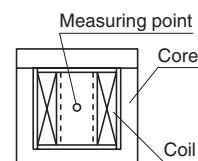


测定条件  
 • 线圈: ø0.35 2UEW 100Ts  
 • 频率: 1kHz  
 • 电流: 0.5mA  
 • 环境温度: 25°C

### 温度上升 vs. 总损耗特性 (Typ.)

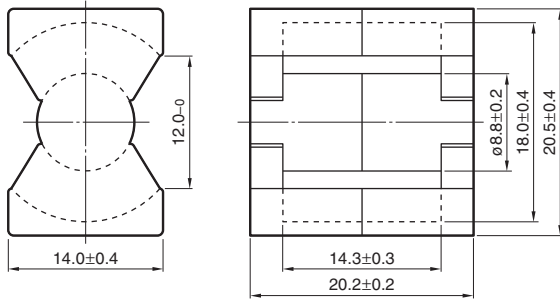


测定条件  
 • 室内空间: 大体 400x300x 300cm  
 • 环境温度: 25°C  
 • 湿度: 45(%)RH.



## Mn-Zn PQ系列 型号: PC90PQ20/20Z-12

## ■形状与尺寸



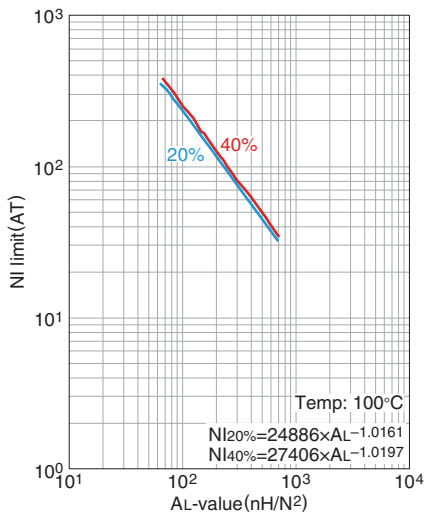
Dimensions in mm

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
0.738	45.4	62	2790	60.8	58.1	65.8	15	2700±25%	1.35

\*线圈: ø0.35 2UEW 100Ts

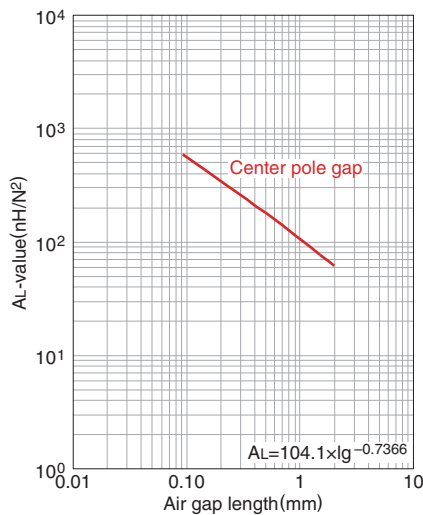
○设计例(顺向型转换器方式): 92W

## 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。

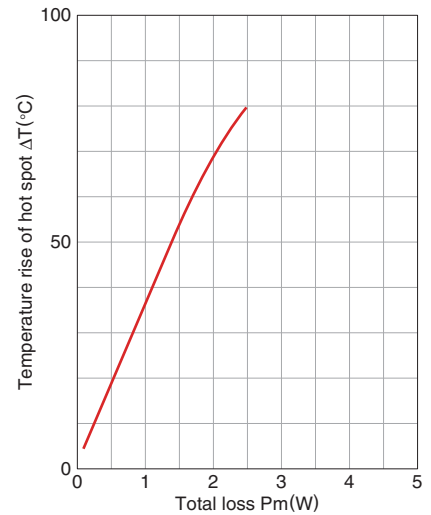
## AL-value vs. 气隙长度 (Typ.)



测定条件

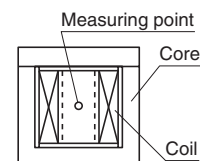
- 线圈: ø0.35 2UEW 100Ts
- 频率: 1kHz
- 电流: 0.5mA
- 环境温度: 25°C

## 温度上升 vs. 总损耗特性 (Typ.)



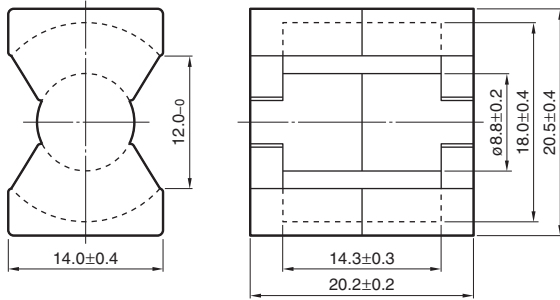
测定条件

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



## Mn-Zn PQ系列 型号: PC95PQ20/20Z-12

## ■形状与尺寸



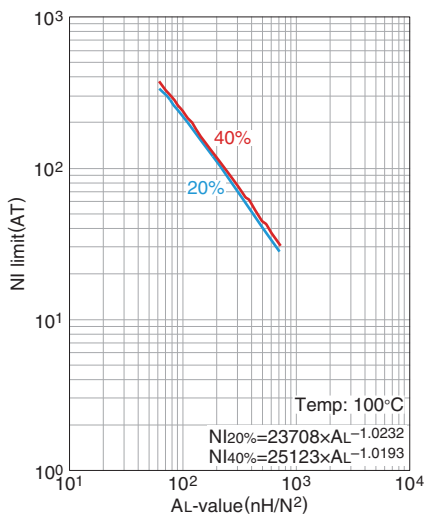
Dimensions in mm

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 25°C   80°C   120°C		
0.738	45.4	62	2790	60.8	58.1	65.8	15	4000±25%	1.38	1.16	1.38

\*线圈: ø0.35 2UEW 100Ts

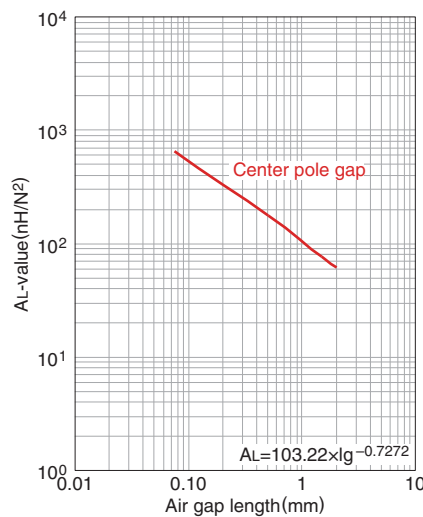
○设计例(顺向型转换器方式): 96W

## 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。

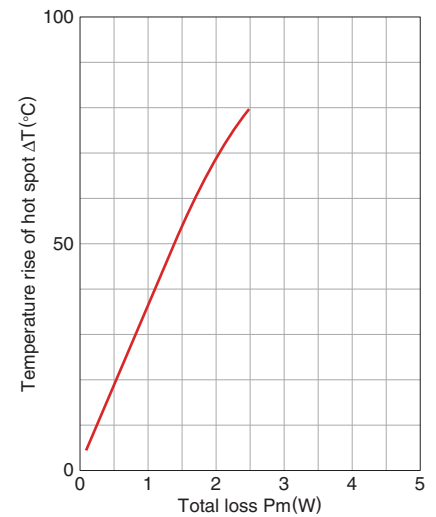
## AL-value vs. 气隙长度 (Typ.)



测定条件

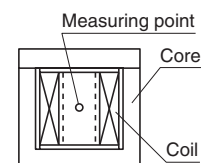
- 线圈: ø0.35 2UEW 100Ts
- 频率: 1kHz
- 电流: 0.5mA
- 环境温度: 25°C

## 温度上升 vs. 总损耗特性 (Typ.)



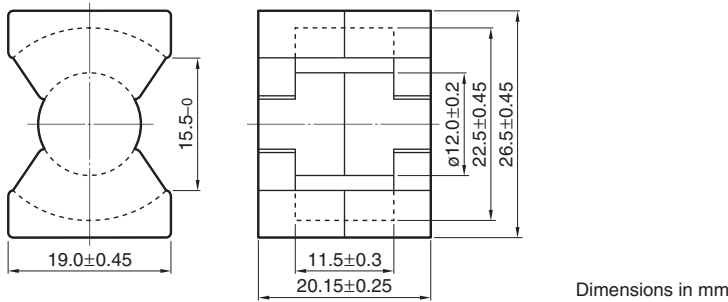
测定条件

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



## Mn-Zn PQ系列 型号: PC47PQ26/20Z-12

## ■形状与尺寸



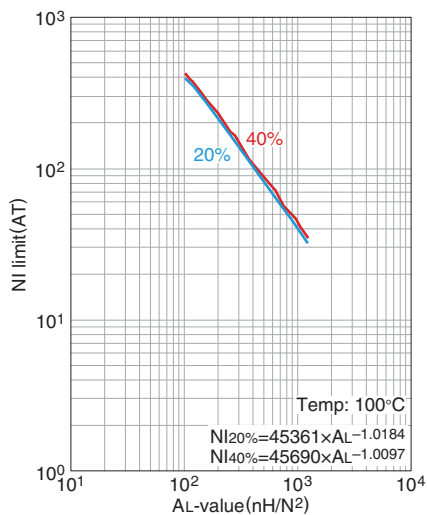
Dimensions in mm

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
0.391	46.3	119	5490	113	109	60.4	31	6170±25%	1.83

\*线圈: ø0.35 2UEW 100Ts

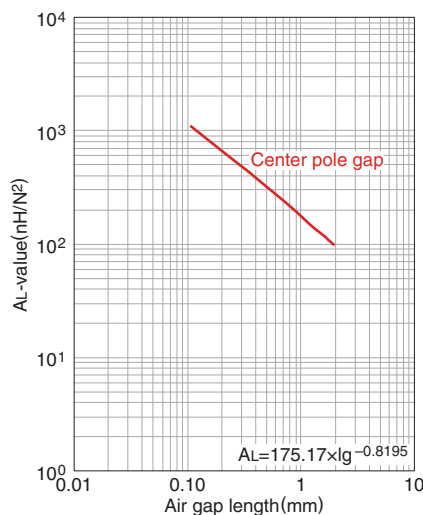
○设计例(顺向型转换器方式): 170W (100kHz)

## 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。

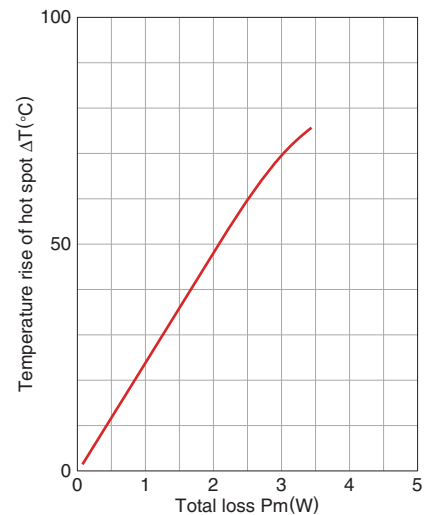
## AL-value vs. 气隙长度 (Typ.)



测定条件

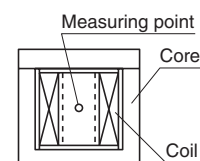
- 线圈: ø0.35 2UEW 100Ts
- 频率: 1kHz
- 电流: 0.5mA
- 环境温度: 25°C

## 温度上升 vs. 总损耗特性 (Typ.)



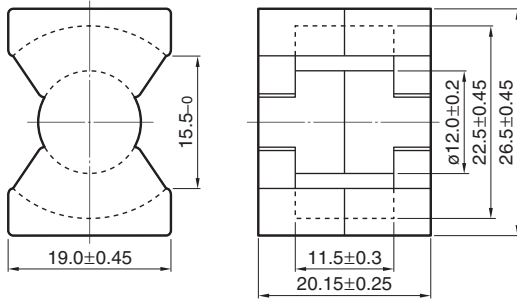
测定条件

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



## Mn-Zn PQ系列 型号: PC90PQ26/20Z-12

## ■形状与尺寸



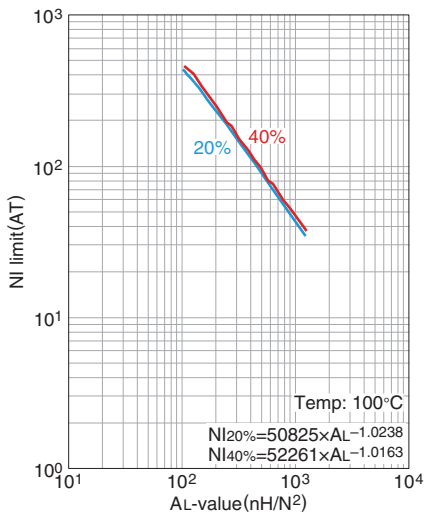
Dimensions in mm

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
0.391	46.3	119	5490	113	109	60.4	31	5500±25%	2.45

\*线圈:  $\phi 0.35$  2UEW 100Ts

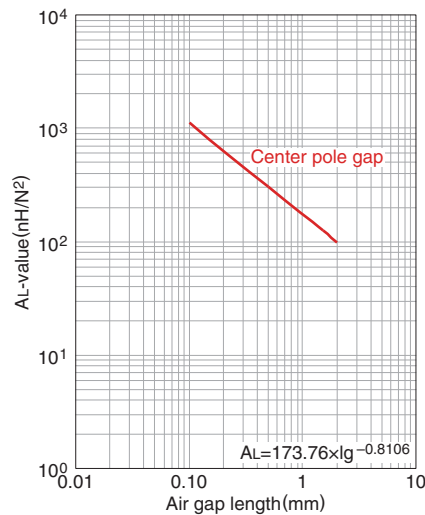
○设计例(顺向型转换器方式): 145W

## 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。

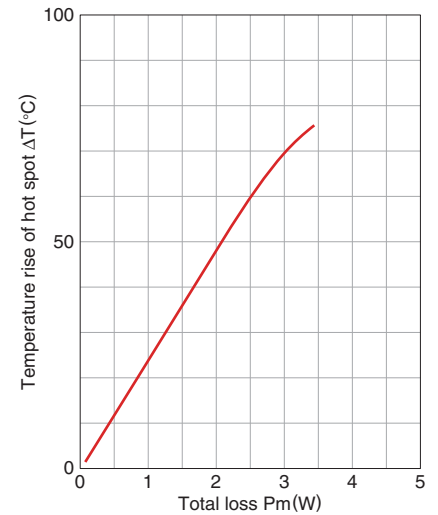
## AL-value vs. 气隙长度 (Typ.)



测定条件

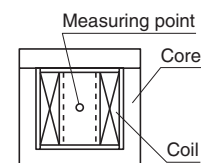
- 线圈:  $\phi 0.35$  2UEW 100Ts
- 频率: 1kHz
- 电流: 0.5mA
- 环境温度: 25°C

## 温度上升 vs. 总损耗特性 (Typ.)



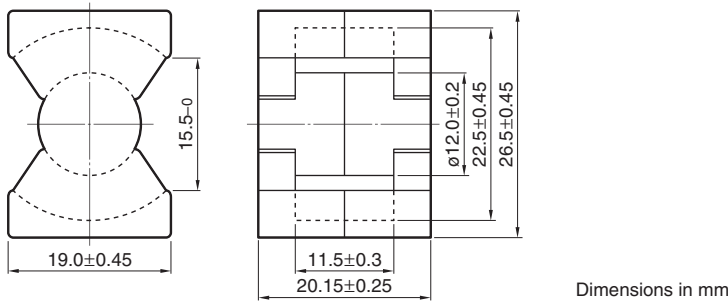
测定条件

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



## Mn-Zn PQ系列 型号: PC95PQ26/20Z-12

## ■形状与尺寸

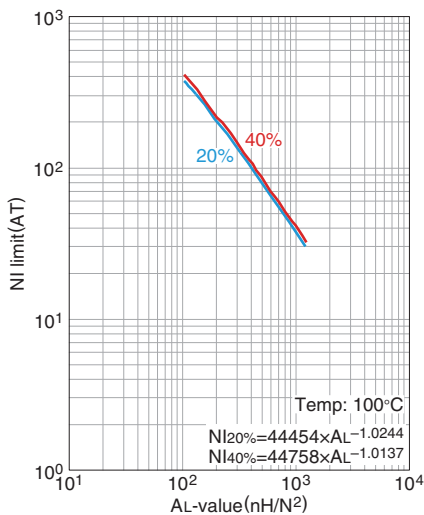


形状参数								电气特性			
磁心常数 C <sub>1</sub> (mm <sup>-1</sup> )	实效磁路长度 ℓ <sub>e</sub> (mm)	实效截面面积 A <sub>e</sub> (mm <sup>2</sup> )	实效体积 V <sub>e</sub> (mm <sup>3</sup> )	中脚截面面积 A <sub>cp</sub> (mm <sup>2</sup> )	最小中脚截面面积 A <sub>cp min.</sub> (mm <sup>2</sup> )	卷线截面面积 A <sub>cw</sub> (mm <sup>2</sup> )	质量 (g/组)	AL-value * (nH/N <sup>2</sup> ) 1kHz 0.5mA	磁心损耗 (W)max. 100kHz 200mT 25°C   80°C   120°C		
0.391	46.3	119	5490	113	109	60.4	31	7470±25%	2.62	2.20	2.62

\*线圈: ø0.35 2UEW 100Ts

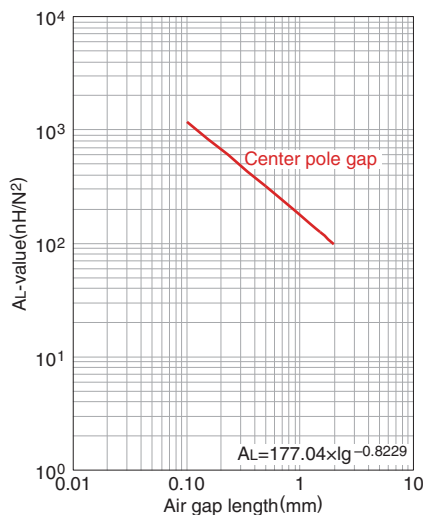
○设计例(顺向型转换器方式): 160W

## 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。

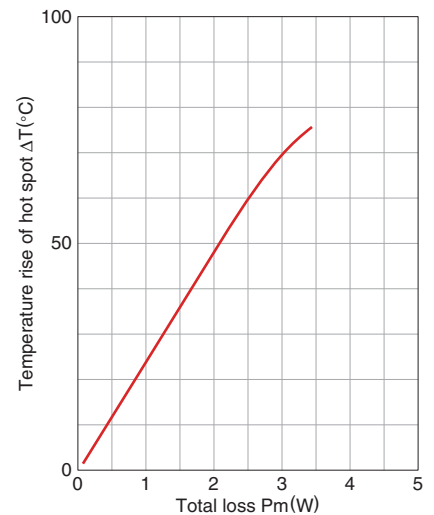
## AL-value vs. 气隙长度 (Typ.)



测定条件

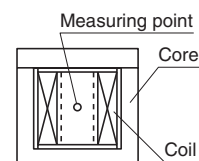
- 线圈: ø0.35 2UEW 100Ts
- 频率: 1kHz
- 电流: 0.5mA
- 环境温度: 25°C

## 温度上升 vs. 总损耗特性 (Typ.)



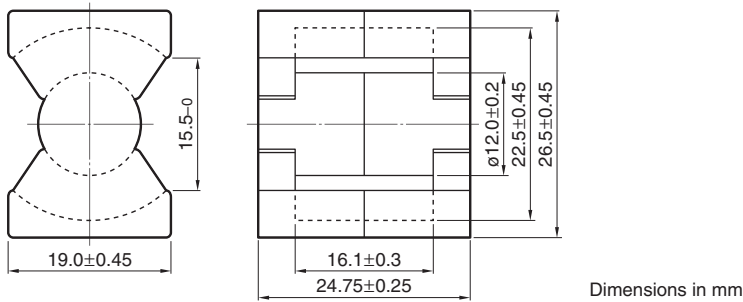
测定条件

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



## Mn-Zn PQ系列 型号: PC47PQ26/25Z-12

## ■形状与尺寸

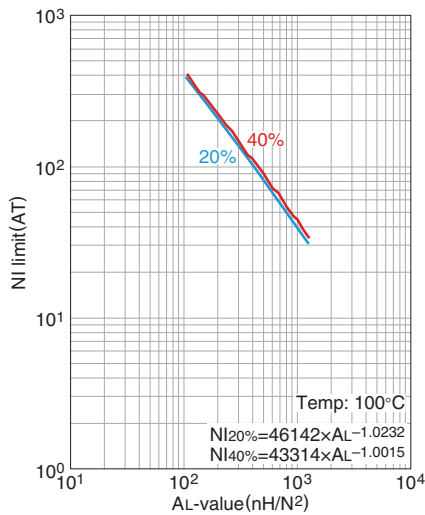


形状参数								电气特性	
磁心常数 C <sub>1</sub> (mm <sup>-1</sup> )	实效磁路长度 ℓ <sub>e</sub> (mm)	实效截面面积 A <sub>e</sub> (mm <sup>2</sup> )	实效体积 V <sub>e</sub> (mm <sup>3</sup> )	中脚截面面积 A <sub>cp</sub> (mm <sup>2</sup> )	最小中脚截面面积 A <sub>cp min.</sub> (mm <sup>2</sup> )	卷线截面面积 A <sub>cw</sub> (mm <sup>2</sup> )	质量 (g/组)	AL-value * (nH/N <sup>2</sup> ) 1kHz 0.5mA	磁心损耗 (W)max. 100kHz 200mT 100°C
0.472	55.5	118	6530	113	109	84.5	36	5250±25%	2.2

\*线圈: ø0.35 2UEW 100Ts

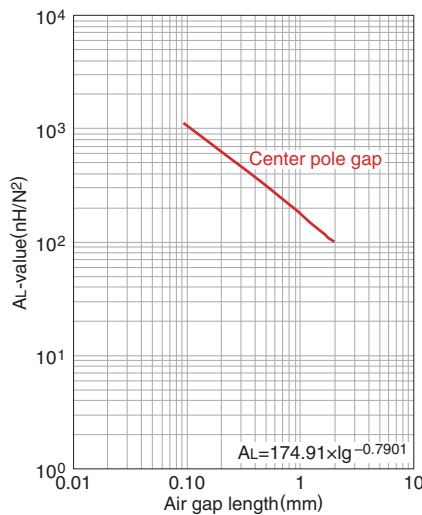
○设计例(顺向型转换器方式): 221W (100kHz)

## 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。

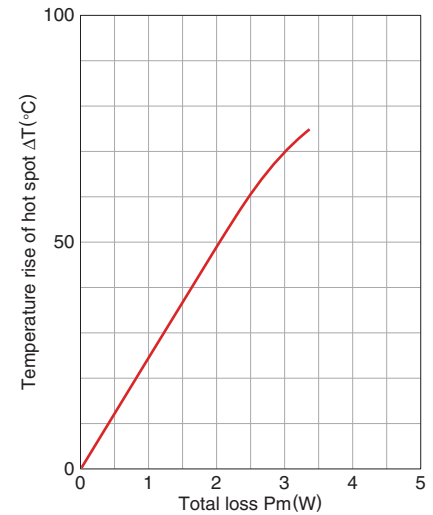
## AL-value vs. 气隙长度 (Typ.)



测定条件

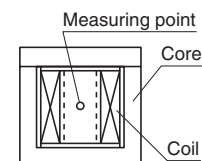
- 线圈: ø0.35 2UEW 100Ts
- 频率: 1kHz
- 电流: 0.5mA
- 环境温度: 25°C

## 温度上升 vs. 总损耗特性 (Typ.)



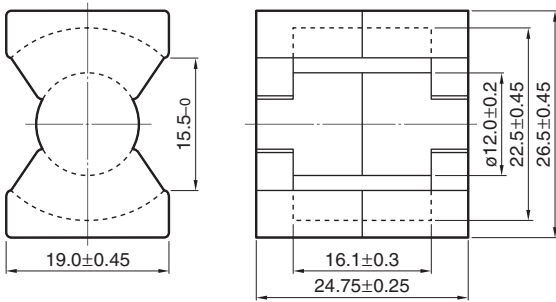
测定条件

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



# Mn-Zn PQ系列 型号: PC90PQ26/25Z-12

## ■形状与尺寸

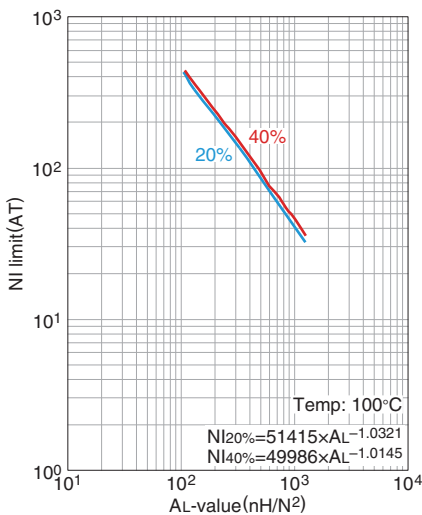


Dimensions in mm

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
0.472	55.5	118	6530	113	109	84.5	36	4500±25%	2.9

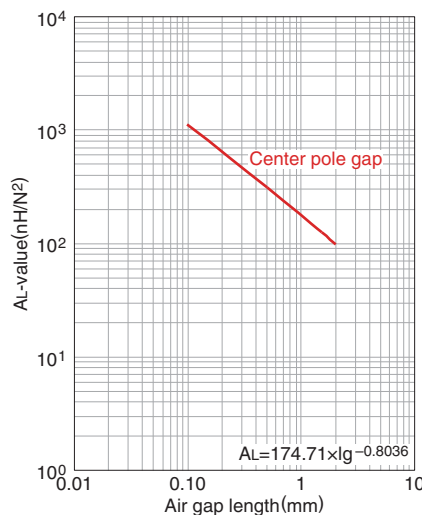
\*线圈: ø0.35 2UEW 100Ts  
 ○设计例(顺向型转换器方式): 195W

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



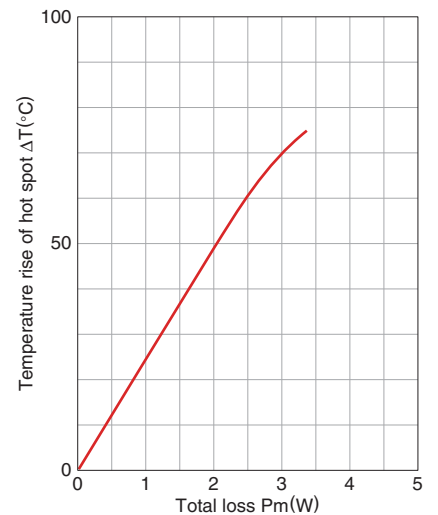
20%以及40%的图表表示的是AL-value因直流重叠较初始值降低20%及40%后的数值。

### AL-value vs. 气隙长度 (Typ.)

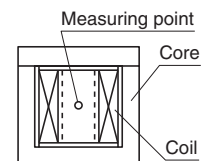


测定条件  
 •线圈: ø0.35 2UEW 100Ts  
 •频率: 1kHz  
 •电流: 0.5mA  
 •环境温度: 25°C

### 温度上升 vs. 总损耗特性 (Typ.)



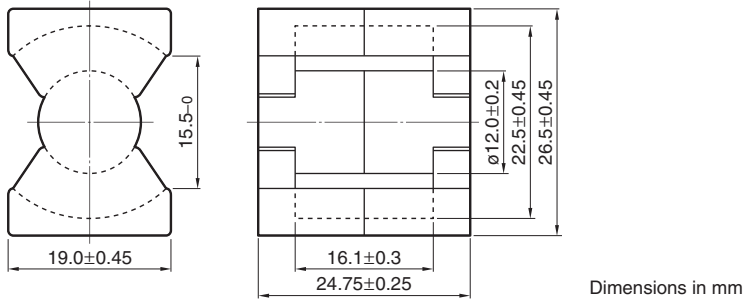
测定条件  
 •室内空间: 大体 400x300x 300cm  
 •环境温度: 25°C  
 •湿度: 45%(%)RH.





## Mn-Zn PQ系列 型号: PC95PQ26/25Z-12

## ■形状与尺寸

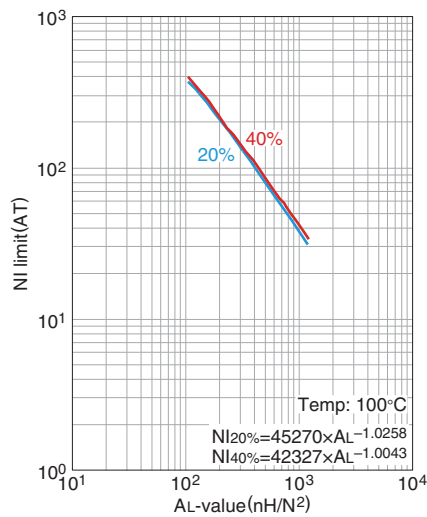


形状参数								电气特性			
磁心常数 C <sub>1</sub> (mm <sup>-1</sup> )	实效磁路长度 ℓ <sub>e</sub> (mm)	实效截面面积 A <sub>e</sub> (mm <sup>2</sup> )	实效体积 V <sub>e</sub> (mm <sup>3</sup> )	中脚截面面积 A <sub>cp</sub> (mm <sup>2</sup> )	最小中脚截面面积 A <sub>cp min.</sub> (mm <sup>2</sup> )	卷线截面面积 A <sub>cw</sub> (mm <sup>2</sup> )	质量 (g/组)	AL-value * (nH/N <sup>2</sup> ) 1kHz 0.5mA	磁心损耗 (W)max. 100kHz 200mT 25°C   80°C   120°C		
0.472	55.5	118	6530	113	109	84.5	36	6520±25%	3.14	2.63	3.14

\*线圈: φ0.35 2UEW 100Ts

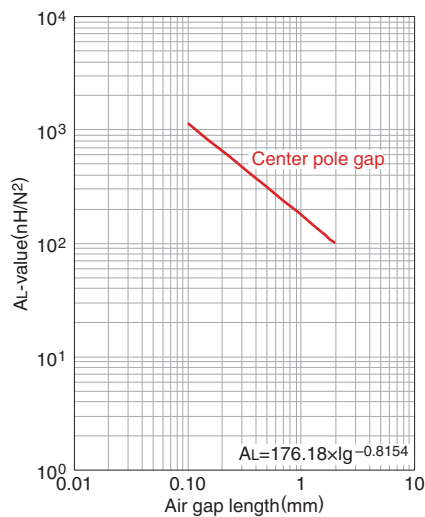
○设计例(顺向型转换器方式): 206W

## 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。

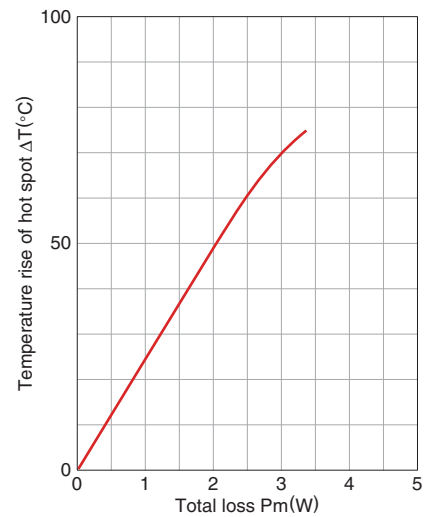
## AL-value vs. 气隙长度 (Typ.)



测定条件

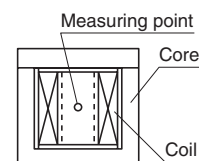
- 线圈: φ0.35 2UEW 100Ts
- 频率: 1kHz
- 电流: 0.5mA
- 环境温度: 25°C

## 温度上升 vs. 总损耗特性 (Typ.)



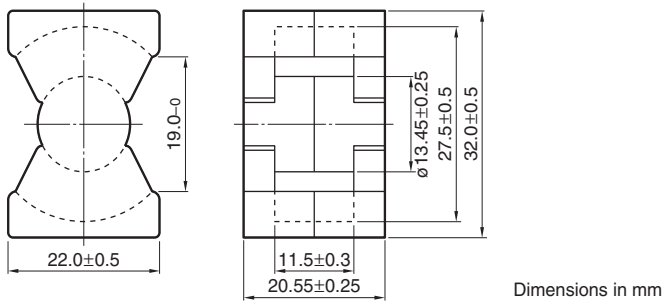
测定条件

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



## Mn-Zn PQ系列 型号: PC47PQ32/20Z-12

## ■形状与尺寸

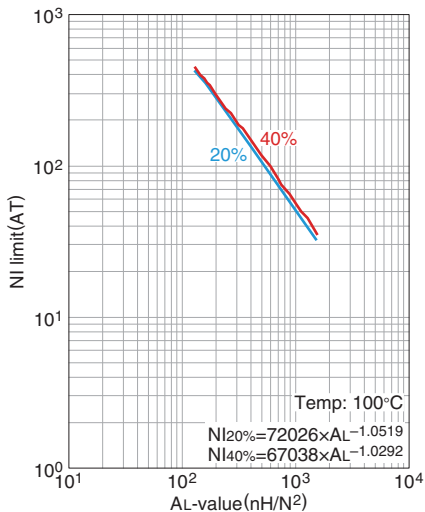


形状参数								电气特性	
磁心常数 C <sub>1</sub> (mm <sup>-1</sup> )	实效磁路长度 ℓ <sub>e</sub> (mm)	实效截面面积 A <sub>e</sub> (mm <sup>2</sup> )	实效体积 V <sub>e</sub> (mm <sup>3</sup> )	中脚截面面积 A <sub>cp</sub> (mm <sup>2</sup> )	最小中脚截面面积 A <sub>cp min.</sub> (mm <sup>2</sup> )	卷线截面面积 A <sub>cw</sub> (mm <sup>2</sup> )	质量 (g/组)	AL-value * (nH/N <sup>2</sup> ) 1kHz 0.5mA	磁心损耗 (W)max. 100kHz 200mT 100°C
0.326	55.5	170	9420	142	137	80.8	42	7310±25%	2.76

\*线圈: ø0.35 2UEW 100Ts

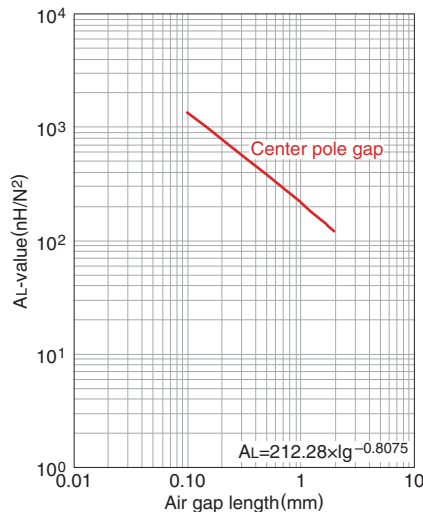
○设计例(顺向型转换器方式): 245W (100kHz)

## 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。

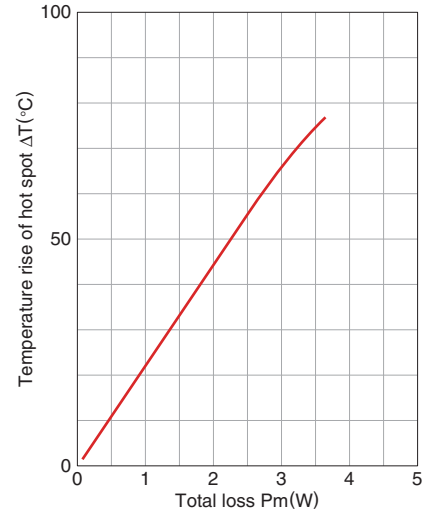
## AL-value vs. 气隙长度 (Typ.)



测定条件

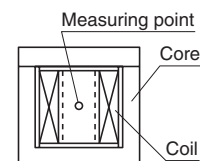
- 线圈: ø0.35 2UEW 100Ts
- 频率: 1kHz
- 电流: 0.5mA
- 环境温度: 25°C

## 温度上升 vs. 总损耗特性 (Typ.)



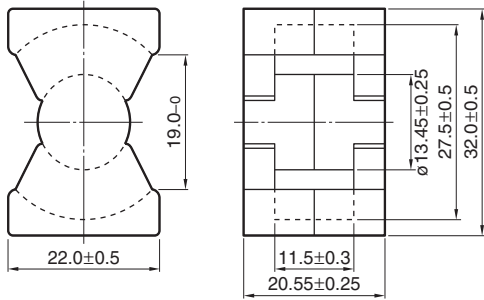
测定条件

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



## Mn-Zn PQ系列 型号: PC90PQ32/20Z-12

## ■形状与尺寸



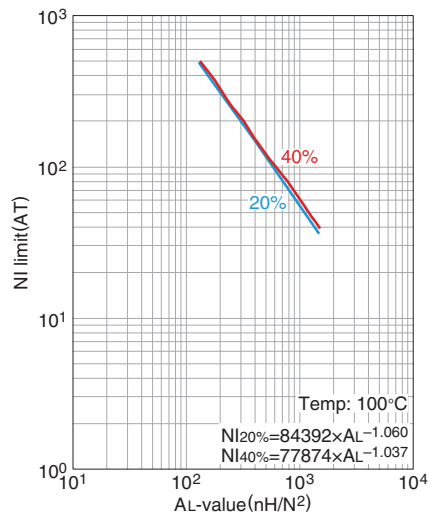
Dimensions in mm

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
0.326	55.5	170	9420	142	137	80.8	42	6400±25%	3.7

\* 线圈: ø0.35 2UEW 100Ts

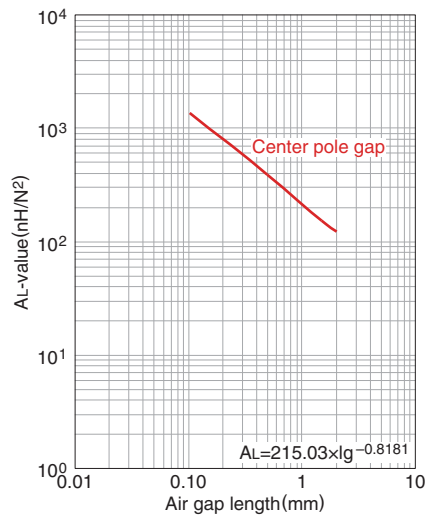
○ 设计例 (顺向型转换器方式): 224W

## 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。

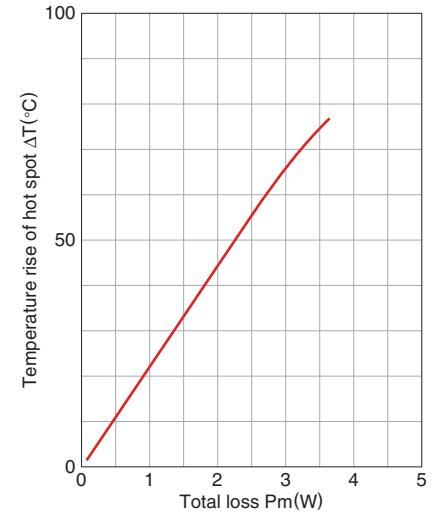
## AL-value vs. 气隙长度 (Typ.)



测定条件

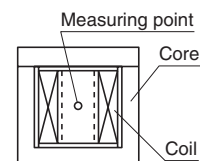
- 线圈: ø0.35 2UEW 100Ts
- 频率: 1kHz
- 电流: 0.5mA
- 环境温度: 25°C

## 温度上升 vs. 总损耗特性 (Typ.)



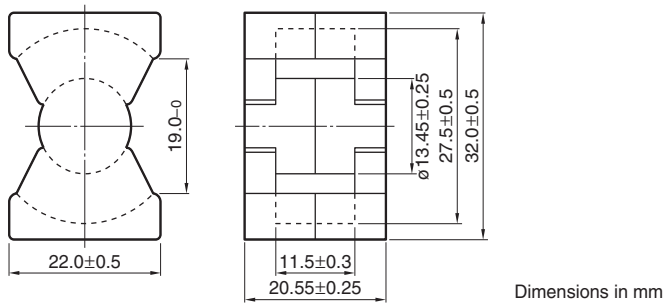
测定条件

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



## Mn-Zn PQ系列 型号: PC95PQ32/20Z-12

## ■形状与尺寸

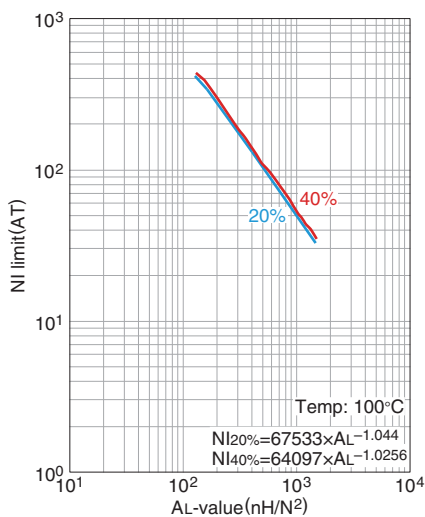


形状参数								电气特性			
磁心常数 C <sub>1</sub> (mm <sup>-1</sup> )	实效磁路长度 ℓ <sub>e</sub> (mm)	实效截面面积 A <sub>e</sub> (mm <sup>2</sup> )	实效体积 V <sub>e</sub> (mm <sup>3</sup> )	中脚截面面积 A <sub>cp</sub> (mm <sup>2</sup> )	最小中脚截面面积 A <sub>cp min.</sub> (mm <sup>2</sup> )	卷线截面面积 A <sub>cw</sub> (mm <sup>2</sup> )	质量 (g/组)	AL-value * (nH/N <sup>2</sup> ) 1kHz 0.5mA	磁心损耗 (W)max. 100kHz 200mT 25°C   80°C   120°C		
0.326	55.5	170	9420	142	137	80.8	42	9120±25%	3.94	3.31	3.94

\*线圈: ø0.35 2UEW 100Ts

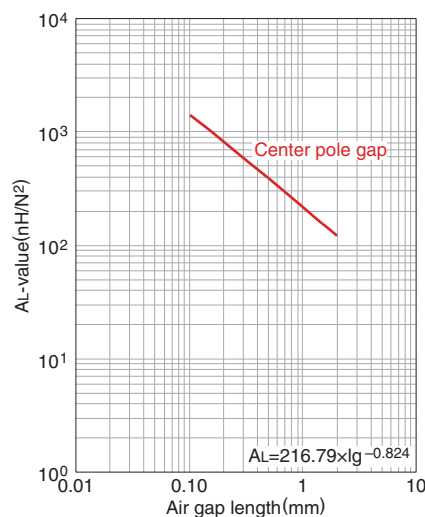
○设计例(顺向型转换器方式): 237W

## 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。

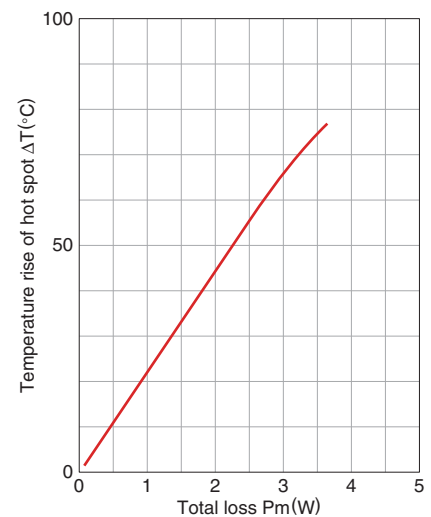
## AL-value vs. 气隙长度 (Typ.)



测定条件

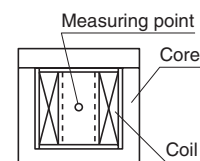
- 线圈: ø0.35 2UEW 100Ts
- 频率: 1kHz
- 电流: 0.5mA
- 环境温度: 25°C

## 温度上升 vs. 总损耗特性 (Typ.)



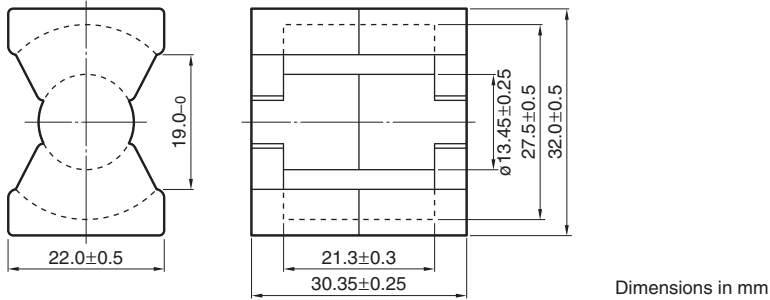
测定条件

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



## Mn-Zn PQ系列 型号: PC47PQ32/30Z-12

## ■形状与尺寸

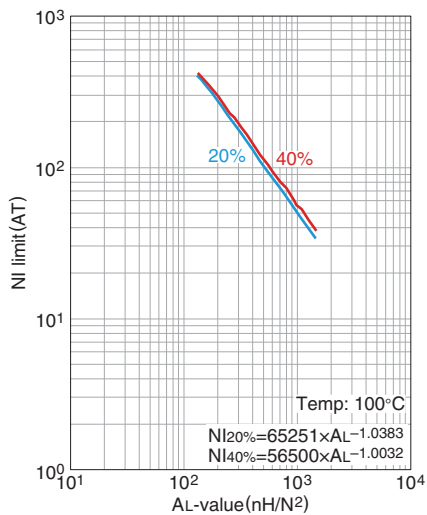


形状参数								电气特性	
磁心常数 C <sub>1</sub> (mm <sup>-1</sup> )	实效磁路长度 ℓ <sub>e</sub> (mm)	实效截面面积 A <sub>e</sub> (mm <sup>2</sup> )	实效体积 V <sub>e</sub> (mm <sup>3</sup> )	中脚截面面积 A <sub>cp</sub> (mm <sup>2</sup> )	最小中脚截面面积 A <sub>cp min.</sub> (mm <sup>2</sup> )	卷线截面面积 A <sub>cw</sub> (mm <sup>2</sup> )	质量 (g/组)	AL-value * (nH/N <sup>2</sup> ) 1kHz 0.5mA	磁心损耗 (W)max. 100kHz 200mT 100°C
0.464	74.6	161	12000	142	137	149.6	55	5140±25%	3.71

\*线圈: ø0.4 2UEW 100Ts

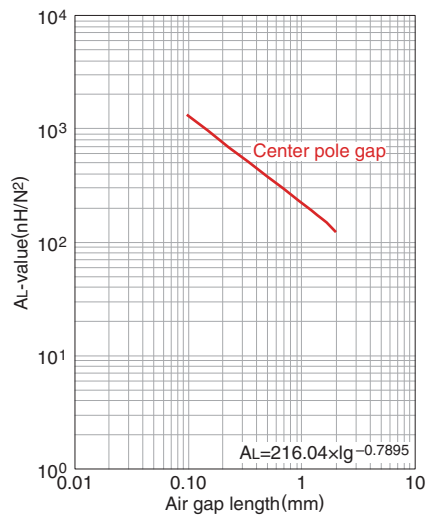
○设计例(顺向型转换器方式): 374W (100kHz)

## 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。

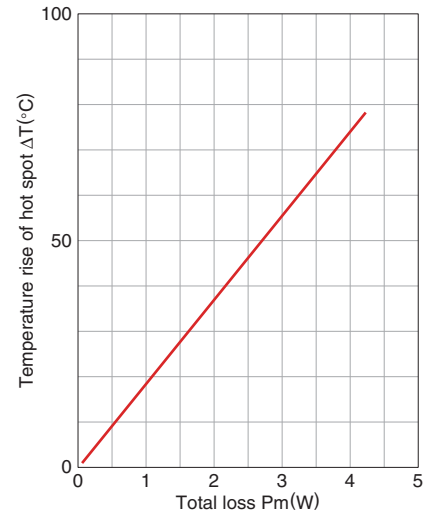
## AL-value vs. 气隙长度 (Typ.)



测定条件

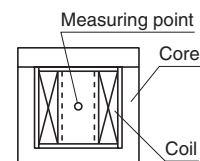
- 线圈: ø0.4 2UEW 100Ts
- 频率: 1kHz
- 电流: 0.5mA
- 环境温度: 25°C

## 温度上升 vs. 总损耗特性 (Typ.)



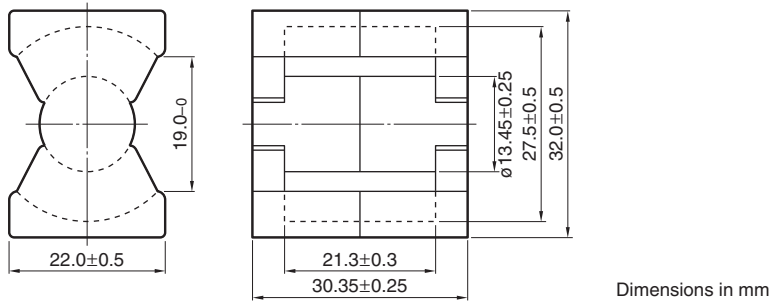
测定条件

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



## Mn-Zn PQ系列 型号: PC90PQ32/30Z-12

## ■形状与尺寸



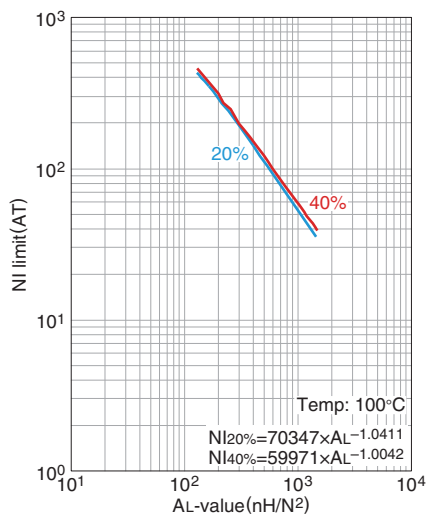
Dimensions in mm

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
0.464	74.6	161	12000	142	137	149.6	55	4900±25%	4.90

\*线圈: ø0.4 2UEW 100Ts

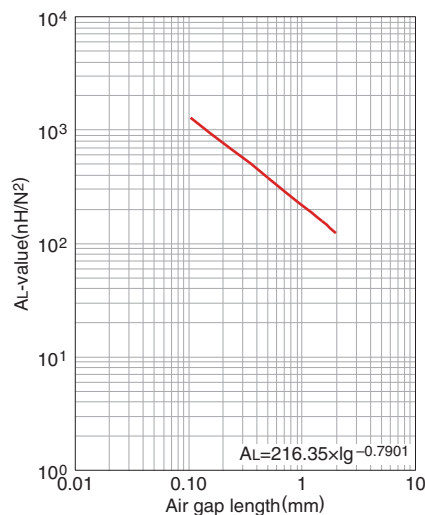
○设计例(顺向型转换器方式): 348W

## 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。

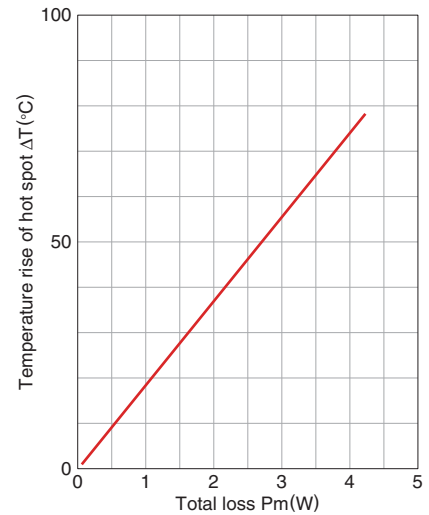
## AL-value vs. 气隙长度 (Typ.)



测定条件

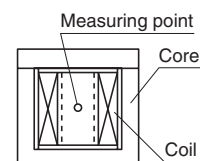
- 线圈: ø0.4 2UEW 100Ts
- 频率: 1kHz
- 电流: 0.5mA
- 环境温度: 25°C

## 温度上升 vs. 总损耗特性 (Typ.)



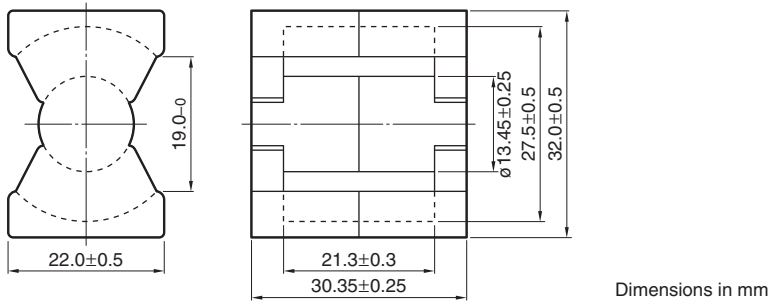
测定条件

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



## Mn-Zn PQ系列 型号: PC95PQ32/30Z-12

## ■形状与尺寸



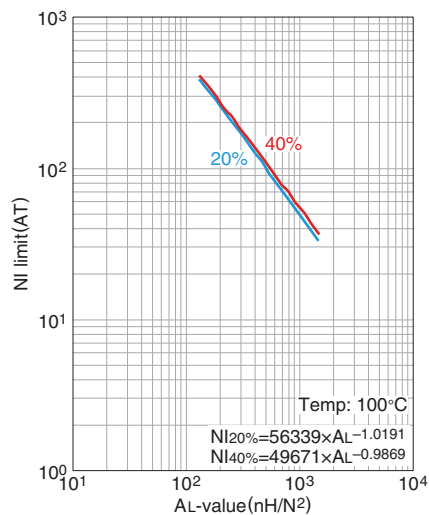
Dimensions in mm

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 25°C   80°C   120°C		
0.464	74.6	161	12000	142	137	149.6	55	7000±25%	5.30	4.45	5.30

\*线圈: ø0.4 2UEW 100Ts

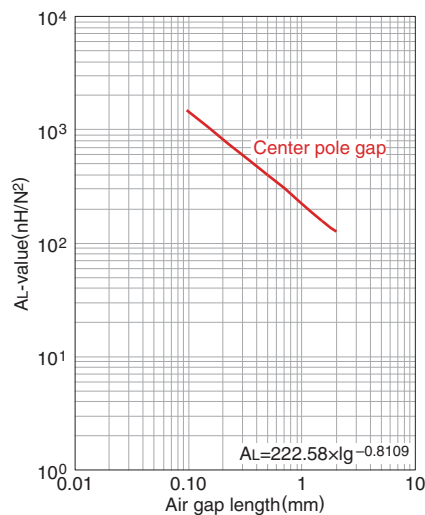
○设计例(顺向型转换器方式): 365W

## 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。

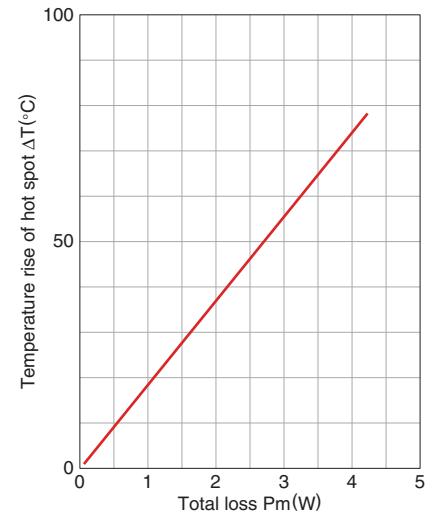
## AL-value vs. 气隙长度 (Typ.)



测定条件

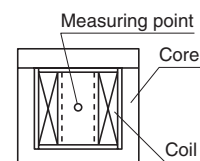
- 线圈: ø0.4 2UEW 100Ts
- 频率: 1kHz
- 电流: 0.5mA
- 环境温度: 25°C

## 温度上升 vs. 总损耗特性 (Typ.)



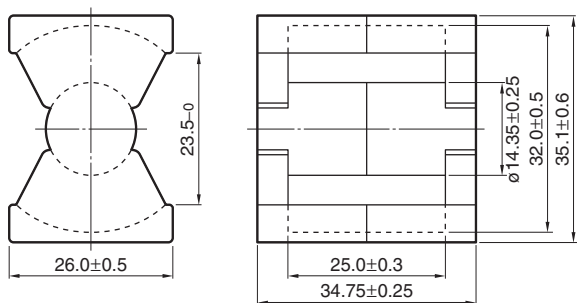
测定条件

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



# Mn-Zn PQ系列 型号: PC47PQ35/35Z-12

## 形状与尺寸



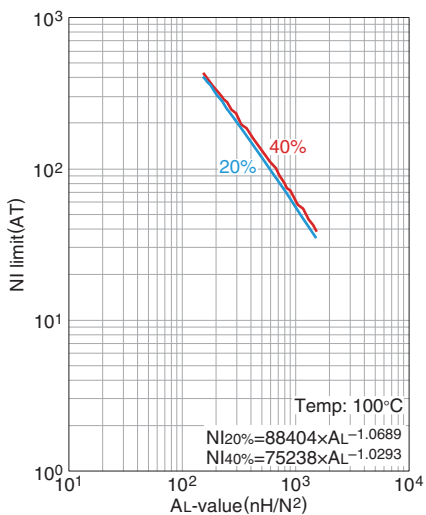
Dimensions in mm

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
0.448	87.9	196	17300	162	156	220.6	73	4860±25%	4.98

\*线圈: ø0.4 2UEW 100Ts

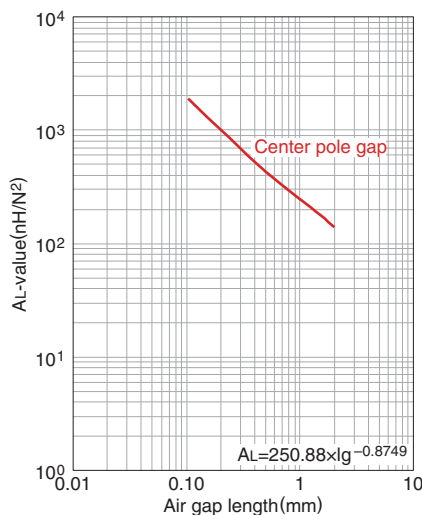
○ 设计例 (顺向型转换器方式): 495W (100kHz)

### 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。

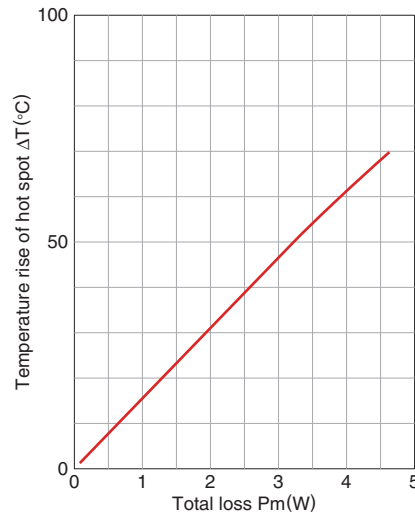
### AL-value vs. 气隙长度 (Typ.)



测定条件

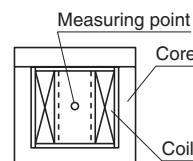
- 线圈: ø0.4 2UEW 100Ts
- 频率: 1kHz
- 电流: 0.5mA
- 环境温度: 25°C

### 温度上升 vs. 总损耗特性 (Typ.)



测定条件

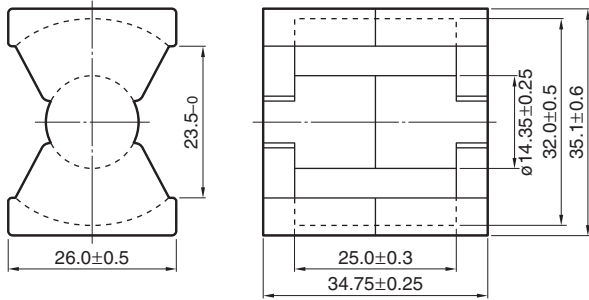
- 室内空间: 大体 400x300x 300cm
- 环境温度: 25°C
- 湿度: 45%(%)RH.





## Mn-Zn PQ系列 型号: PC90PQ35/35Z-12

## ■形状与尺寸



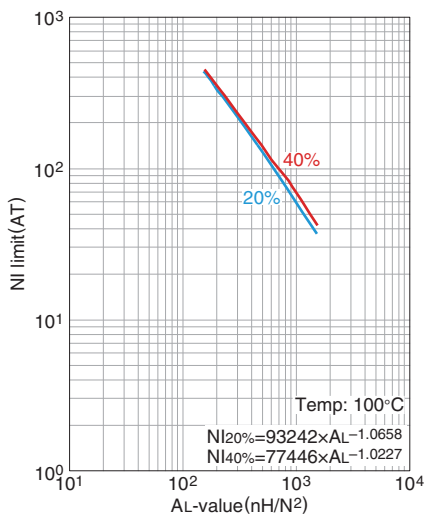
Dimensions in mm

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 * (nH/N <sup>2</sup> ) 1kHz 0.5mA	磁心损耗 (W)max. 100kHz 200mT 100°C
0.448	87.9	196	17300	162	156	220.6	73	4700±25%	6.6

\*线圈: ø0.4 2UEW 100Ts

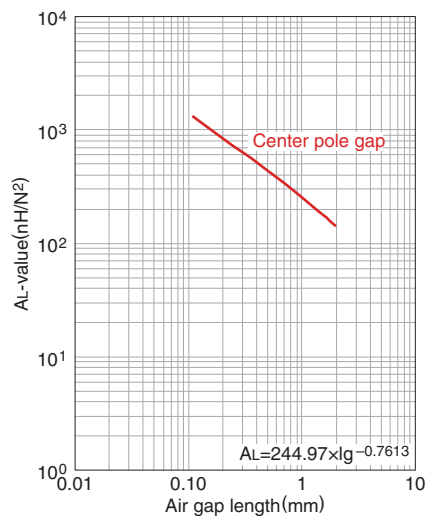
○设计例(顺向型转换器方式): 476W

## 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。

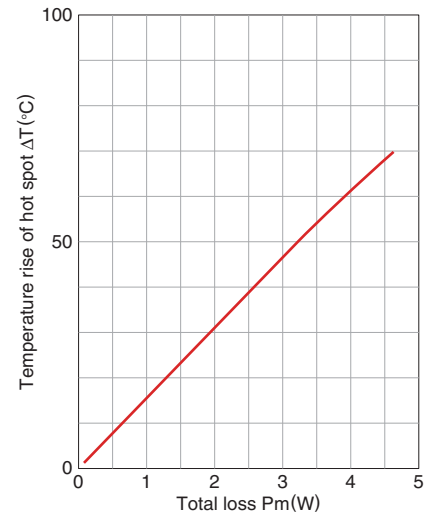
## AL-value vs. 气隙长度 (Typ.)



测定条件

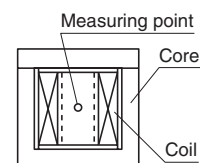
- 线圈: ø0.4 2UEW 100Ts
- 频率: 1kHz
- 电流: 0.5mA
- 环境温度: 25°C

## 温度上升 vs. 总损耗特性 (Typ.)



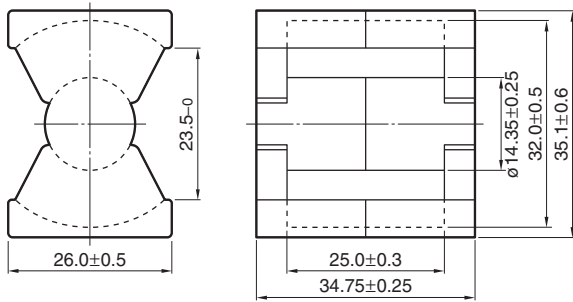
测定条件

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



## Mn-Zn PQ系列 型号: PC95PQ35/35Z-12

## ■形状与尺寸



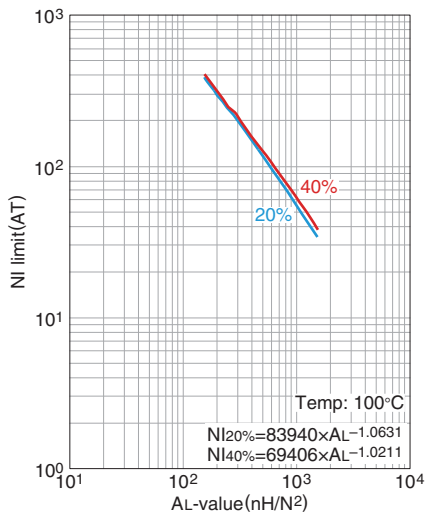
Dimensions in mm

形状参数								电气特性			
磁心 常数 $C_1$ (mm <sup>-1</sup> )	实效 磁路长度 $l_e$ (mm)	实效 截面面积 $A_e$ (mm <sup>2</sup> )	实效体积 $V_e$ (mm <sup>3</sup> )	中脚 截面面积 $A_{cp}$ (mm <sup>2</sup> )	最小中脚 截面面积 $A_{cp \text{ min.}}$ (mm <sup>2</sup> )	卷线 截面面积 $A_{cw}$ (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 25°C   80°C   120°C		
0.448	87.9	196	17300	162	156	220.6	73	7320±25%	7.12	5.98	7.12

\*线圈:  $\phi 0.4$  2UEW 100Ts

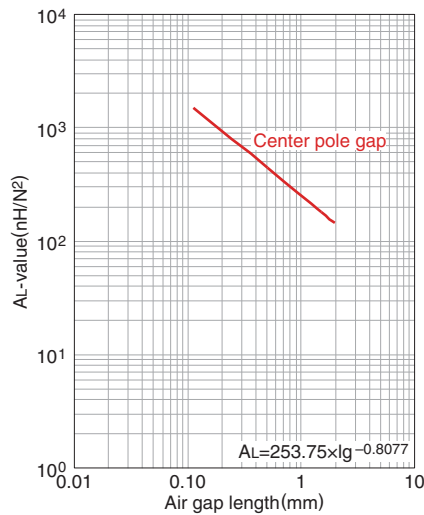
○设计例(顺向型转换器方式): 512W

## 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。

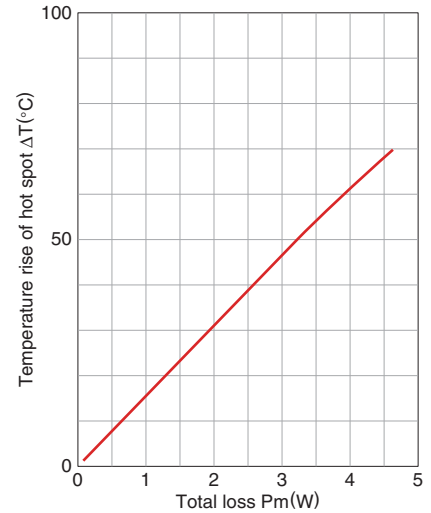
## AL-value vs. 气隙长度 (Typ.)



测定条件

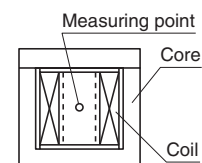
- 线圈:  $\phi 0.4$  2UEW 100Ts
- 频率: 1kHz
- 电流: 0.5mA
- 环境温度: 25°C

## 温度上升 vs. 总损耗特性 (Typ.)



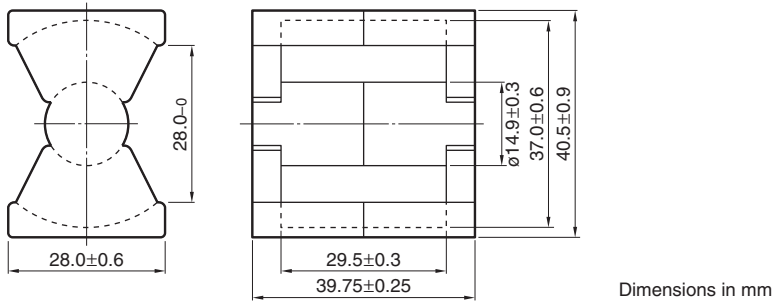
测定条件

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



## Mn-Zn PQ系列 型号: PC47PQ40/40Z-12

## ■形状与尺寸



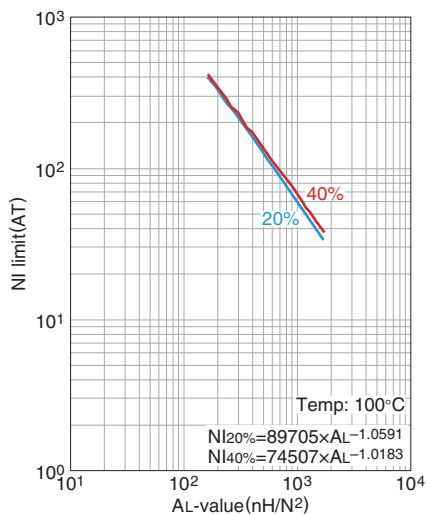
Dimensions in mm

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
0.508	102	201	20500	174	167	326	95	4300±25%	6.21

\*线圈: ø0.4 2UEW 100Ts

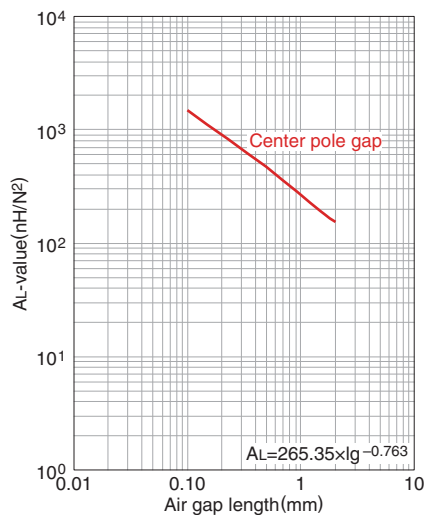
○设计例(顺向型转换器方式): 708W (100kHz)

## 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。

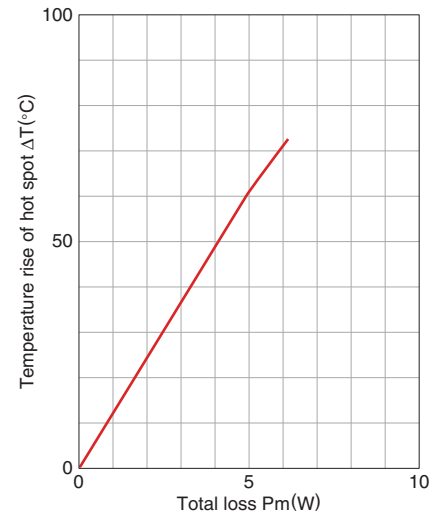
## AL-value vs. 气隙长度 (Typ.)



测定条件

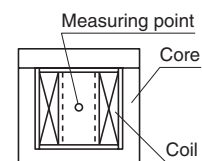
- 线圈: ø0.4 2UEW 100Ts
- 频率: 1kHz
- 电流: 0.5mA
- 环境温度: 25°C

## 温度上升 vs. 总损耗特性 (Typ.)



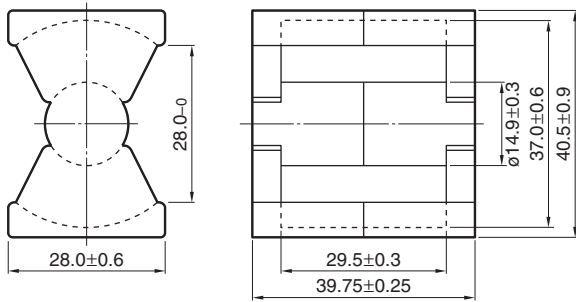
测定条件

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



# Mn-Zn PQ系列 型号: PC90PQ40/40Z-12

## ■形状与尺寸

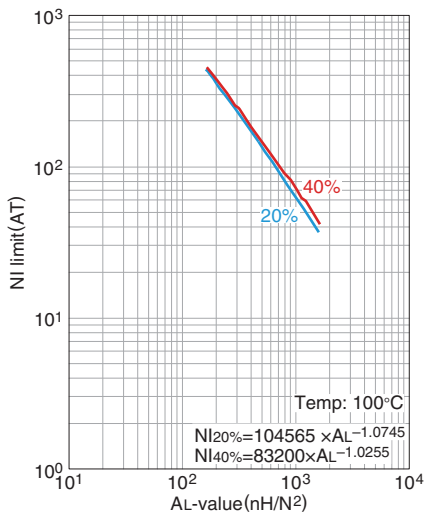


Dimensions in mm

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
0.508	102	201	20500	174	167	326	95	4300±25%	8.2

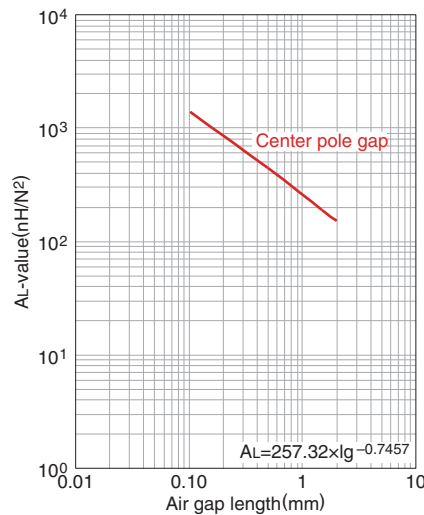
\*线圈: ø0.4 2UEW 100Ts  
 ○设计例(顺向型转换器方式): 692W

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



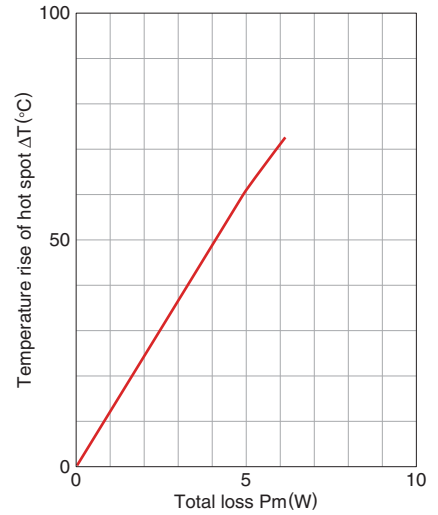
20%以及40%的图表表示的是AL-value因直流重叠较初始值降低20%及40%后的数值。

### AL-value vs. 气隙长度 (Typ.)

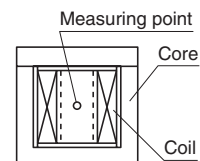


测定条件  
 •线圈: ø0.4 2UEW 100Ts  
 •频率: 1kHz  
 •电流: 0.5mA  
 •环境温度: 25°C

### 温度上升 vs. 总损耗特性 (Typ.)

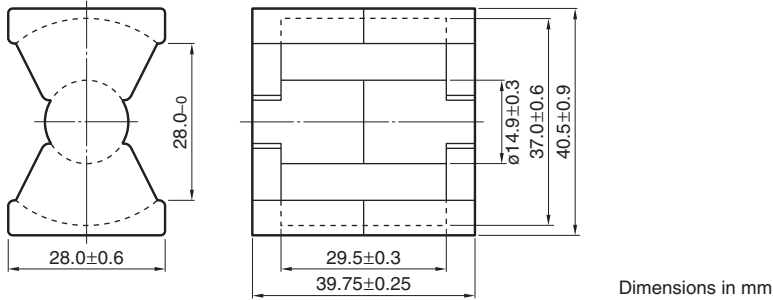


测定条件  
 •室内空间: 大体 400x300x 300cm  
 •环境温度: 25°C  
 •湿度: 45%(%)RH.



## Mn-Zn PQ系列 型号: PC95PQ40/40Z-12

## ■形状与尺寸

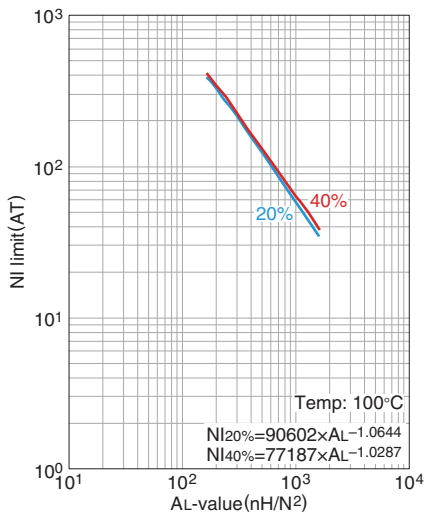


形状参数								电气特性			
磁心常数 C <sub>1</sub> (mm <sup>-1</sup> )	实效磁路长度 ℓ <sub>e</sub> (mm)	实效截面面积 A <sub>e</sub> (mm <sup>2</sup> )	实效体积 V <sub>e</sub> (mm <sup>3</sup> )	中脚截面面积 A <sub>cp</sub> (mm <sup>2</sup> )	最小中脚截面面积 A <sub>cp min.</sub> (mm <sup>2</sup> )	卷线截面面积 A <sub>cw</sub> (mm <sup>2</sup> )	质量 (g/组)	AL-value * (nH/N <sup>2</sup> ) 1kHz 0.5mA	磁心损耗 (W)max. 100kHz 200mT 25°C   80°C   120°C		
0.508	102	201	20500	174	167	326	95	6400±25%	8.87	7.45	8.87

\*线圈: ø0.4 2UEW 100Ts

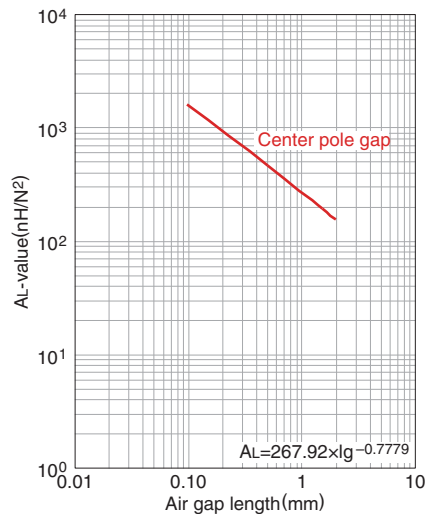
○设计例(顺向型转换器方式): 747W

## 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。

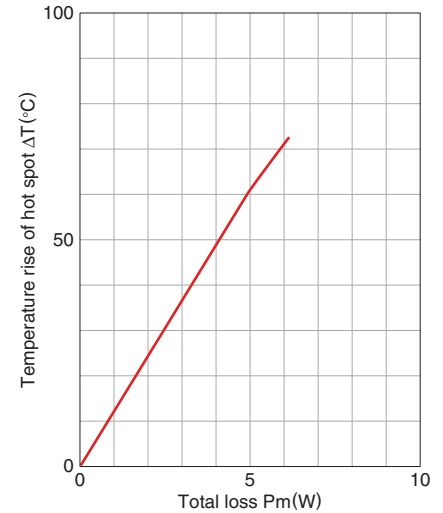
## AL-value vs. 气隙长度 (Typ.)



测定条件

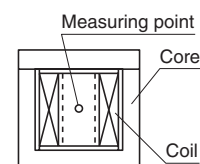
- 线圈: ø0.4 2UEW 100Ts
- 频率: 1kHz
- 电流: 0.5mA
- 环境温度: 25°C

## 温度上升 vs. 总损耗特性 (Typ.)



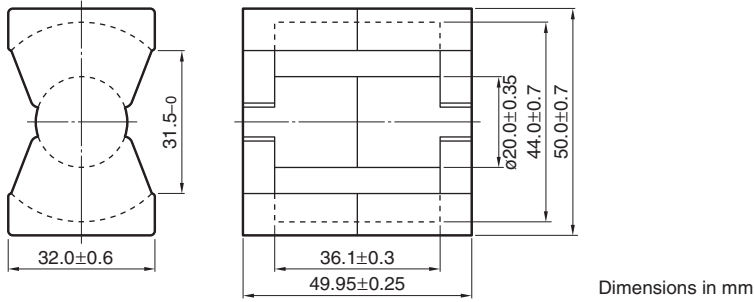
测定条件

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



## Mn-Zn PQ系列 型号: PC47PQ50/50Z-12

## ■形状与尺寸

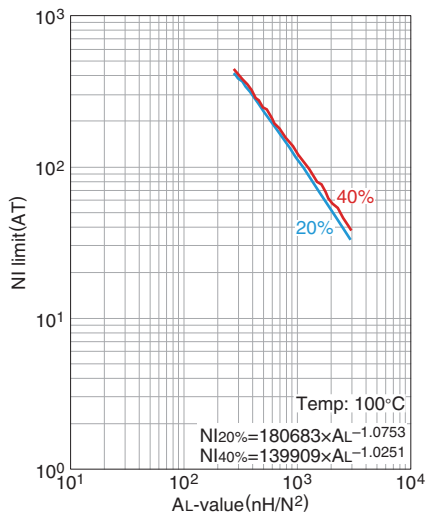


形状参数								电气特性	
磁心常数 C <sub>1</sub> (mm <sup>-1</sup> )	实效磁路长度 ℓ <sub>e</sub> (mm)	实效截面面积 A <sub>e</sub> (mm <sup>2</sup> )	实效体积 V <sub>e</sub> (mm <sup>3</sup> )	中脚截面面积 A <sub>cp</sub> (mm <sup>2</sup> )	最小中脚截面面积 A <sub>cp min.</sub> (mm <sup>2</sup> )	卷线截面面积 A <sub>cw</sub> (mm <sup>2</sup> )	质量 (g/组)	AL-value * (nH/N <sup>2</sup> ) 1kHz 0.5mA	磁心损耗 (W)max. 100kHz 200mT 100°C
0.346	113	328	37200	314	303	433	195	6720±25%	15.26

\*线圈: ø0.4 2UEW 100Ts

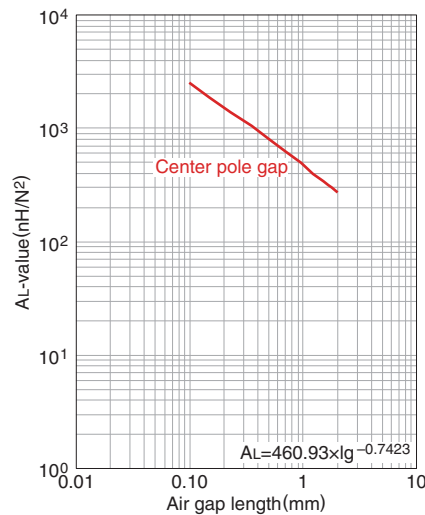
○设计例(顺向型转换器方式): 1046W (100kHz)

## 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。

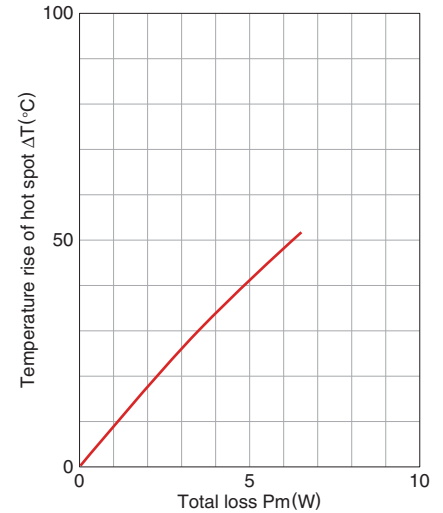
## AL-value vs. 气隙长度 (Typ.)



测定条件

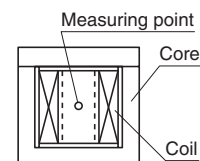
- 线圈: ø0.4 2UEW 100Ts
- 频率: 1kHz
- 电流: 0.5mA
- 环境温度: 25°C

## 温度上升 vs. 总损耗特性 (Typ.)



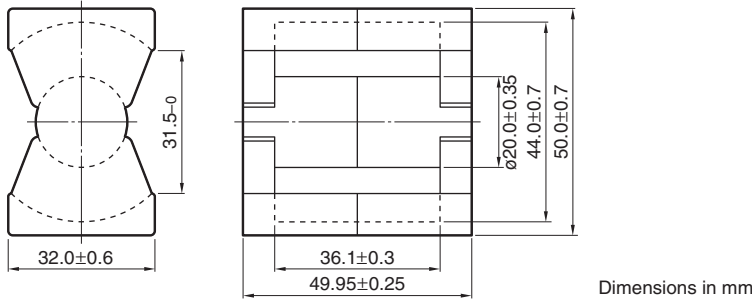
测定条件

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



# Mn-Zn PQ系列 型号: PC90PQ50/50Z-12

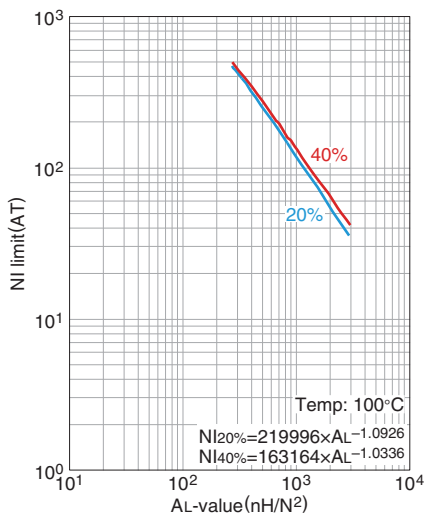
## ■形状与尺寸



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 150mT 100°C
0.346	113	328	37200	314	303	433	195	6250±25%	8.4

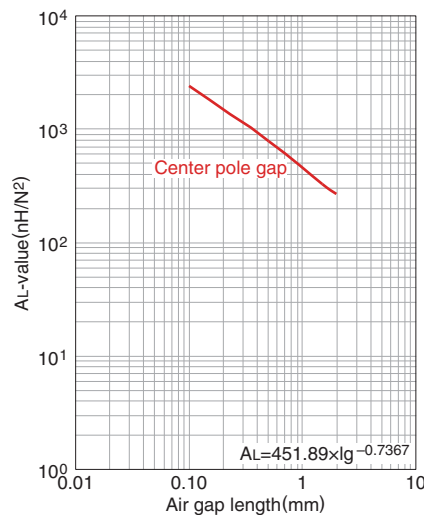
\*线圈: ø0.4 2UEW 100Ts  
 ○设计例(顺向型转换器方式): 1045W

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



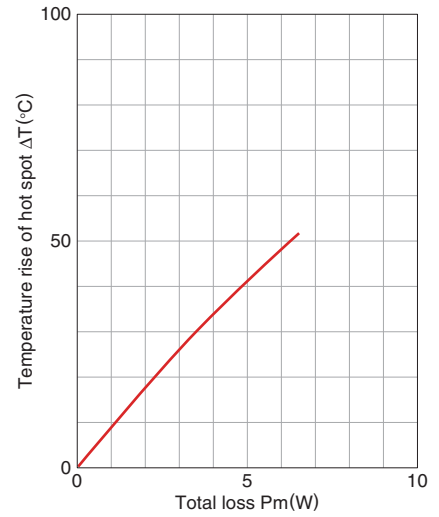
20%以及40%的图表表示的是AL-value因直流重叠较初始值降低20%及40%后的数值。

### AL-value vs. 气隙长度 (Typ.)

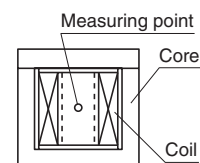


测定条件  
 •线圈: ø0.4 2UEW 100Ts  
 •频率: 1kHz  
 •电流: 0.5mA  
 •环境温度: 25°C

### 温度上升 vs. 总损耗特性 (Typ.)

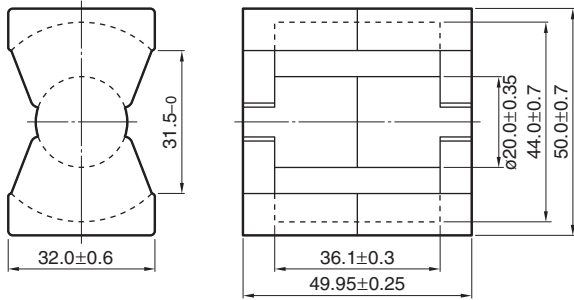


测定条件  
 •室内空间: 大体 400x300x 300cm  
 •环境温度: 25°C  
 •湿度: 45%(%)RH.



# Mn-Zn PQ系列 型号: PC95PQ50/50Z-12

## ■形状与尺寸

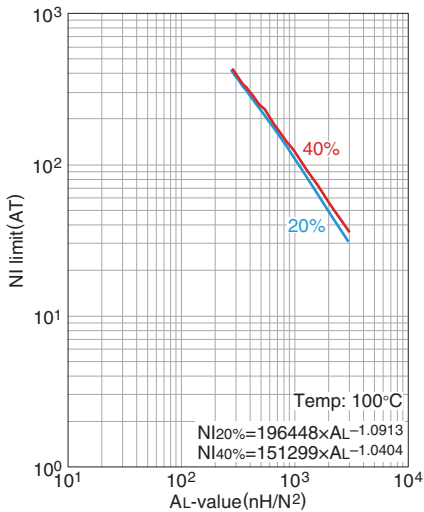


Dimensions in mm

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 150mT 25°C   80°C   120°C		
0.346	113	328	37200	314	303	433	195	9700±25%	9.00	7.50	9.00

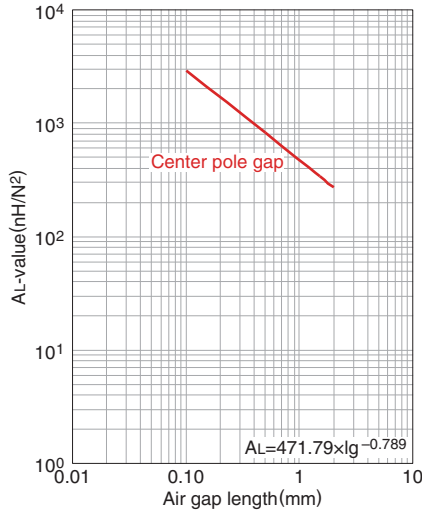
\*线圈: ø0.4 2UEW 100Ts  
 ○设计例(顺向型转换器方式): 1078W

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



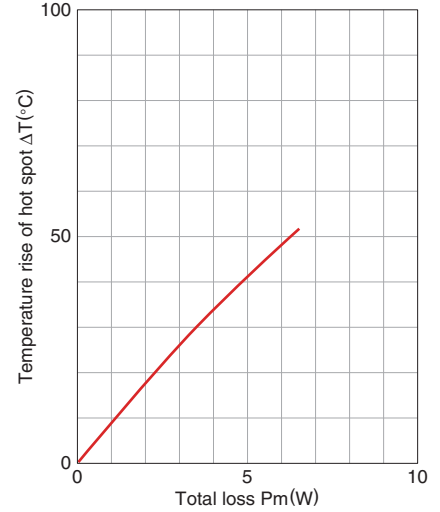
20%以及40%的图表表示的是AL-value因直流重叠较初始值降低20%及40%后的数值。

### AL-value vs. 气隙长度 (Typ.)



测定条件  
 •线圈: ø0.4 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.

