



Mn-Zn系

スイッチング電源用フェライトコア

EPCシリーズ

⚠ ご使用上の注意事項

本製品をご使用の前に必ずお読み下さい。

本仕様書に記載の製品は、一般電子機器（AV 機器、OA 機器、通信機器、家電機器、アミューズメント機器、コンピュータ機器、パーソナル機器、事務機器、計測機器、産業用ロボット）に汎用標準的な用途で使用され、また、当該一般電子機器が、通常の操作、使用方法で用いられることを意図しております。

高度な安全性や信頼性が必要とされ、または機器の故障、誤動作、不具合が人への生命、身体や財産等に損害を及ぼす恐れがあり、もしくは社会的に甚大な影響を与える恐れのある以下の用途（以下特定用途）への適合性、性能発揮、品質を保証するものではありません。特定用途でご使用される場合は、御社で安全性や信頼性、品質等を確認しご使用下さい。

本仕様書の範囲、条件を越え、または特定用途に使用されたことにより発生した損害等については、その責任を負いかねますのでご了承願います。

- | | |
|--------------------|------------------|
| ①航空、宇宙機器 | ⑧公共性の高い情報処理機器 |
| ②輸送用機器（自動車、電車、船舶等） | ⑨軍事用機器 |
| ③医療用機器 | ⑩電熱用品、燃焼機器 |
| ④発電制御用機器 | ⑪防災、防犯機器 |
| ⑤原子力関係機器 | ⑫各種安全装置 |
| ⑥海底機器 | ⑬その他特定用途と認められる用途 |
| ⑦交通機関制御機器 | |

なお、本製品を汎用標準的な用途で使用されるに際し、更により安全性を確保する為に保護回路、装置の確保やバックアップ回路を設ける等の配慮をお願いします。

スイッチング電源用フェライト

RoHS指令対応製品
ハロゲンフリー

EPCシリーズの概要

■特徴

- 弊社オリジナル形状です。
- EPCコアは低背型で、実装高さに制限がある場合に有効です。

■アプリケーション

電源（高実装密度、低背）用トランス及びコイル

■品番の呼称法

PC47	EPC10	Z	-	1	2
材質名	コア形状	AL-value (Z: ギャップなし)		タイプ	溝数
PC47	EPC10			1 ギャップなし	
PC90	EPC13			2 ギャップあり	
PC95	EPC17				
	EPC19				
	EPC25				
	EPC25B				
	EPC27				
	EPC30				

■使用及び保存温度範囲

温度範囲	
動作温度 (°C)	保存温度 (°C)
-30 to +105	-30 to +85

○RoHS指令対応製品：RoHS指令対応製品の詳細はこちらです。<http://www.tdk.co.jp/rohs/>

○ハロゲンフリー：Cl含有量900ppm未満、Br含有量900ppm未満 および Cl、Brの合計含有量1500ppm未満を表します。

⚠ 製品をより正しく、安全にご使用いただくために、さらに詳細な特性・仕様をご確認いただける納入仕様書をぜひご請求ください。
記載内容は、改良その他により予告なく変更する場合がありますので、あらかじめご了承ください。

Mn-Zn系 EPCコア

■形状と寸法

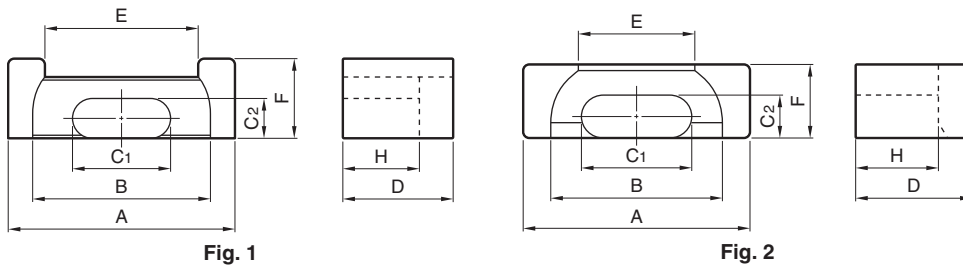


Fig. 1

Fig. 2

PC47	EPC10	Z	-	1	2
材質名	コア形状	AL-value (Z: ギャップなし)		タイプ	溝数
				1 ギャップなし 2 ギャップあり	

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

品番	形状パラメータ					電気的特性					
	コア定数 C1(mm ⁻¹)	実効 断面積 Ae(mm ²)	実効 磁路長 ℓe(mm)	実効体積 Ve(mm ³)	質量 (g)	AL-value (nH/N ²) 1kHz 0.5mA 100Ts ギャップなし	ギャップ付	100°C	25°C	80°C	120°C
PC47EPC10-Z PC90EPC10-Z PC95EPC10-Z	1.89	9.39	17.8	167	1.1	1000±25% 900±25% 1040±25%	40±7% 63±10%	0.067 0.090 —	— 0.100	— 0.080	— 0.100
PC47EPC13-Z PC90EPC13-Z PC95EPC13-Z	2.45	12.5	30.6	382	2.1	870±25% 800±25% 1060±25%	40±4% 63±5%	0.14 0.17 —	— 0.17	— 0.15	— 0.17
PC47EPC17-Z PC90EPC17-Z PC95EPC17-Z	1.76	22.8	40.2	917	4.5	1150±25% 1100±25% 1500±25%	80±4% 125±5%	0.34 0.45 —	— 0.45	— 0.35	— 0.45
PC47EPC19-Z PC90EPC19-Z PC95EPC19-Z	2.03	22.7	46.1	1050	5.3	940±25% 940±25% 1400±25%	80±4% 125±5%	0.39 0.5 —	— 0.5	— 0.4	— 0.5

⚠ 製品をより正しく、安全にご使用いただくために、さらに詳細な特性・仕様をご確認いただける納入仕様書をぜひご請求ください。
記載内容は、改良その他により予告なく変更する場合がありますので、あらかじめご了承ください。

Mn-Zn系 EPCコア

■形状と寸法

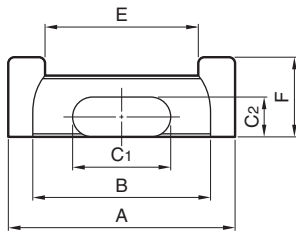


Fig. 1

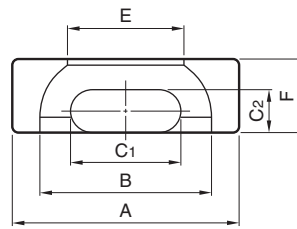
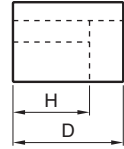
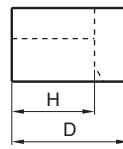


Fig. 2



PC47	EPC25	Z	1	2
材質名	コア形状	AL-value (Z: ギャップなし)	タイプ	溝数
			1 ギャップなし 2 ギャップあり	

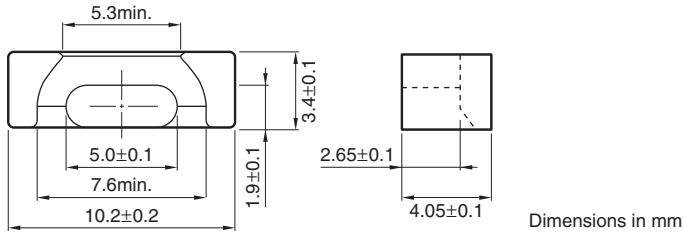
品番	コア	寸法 (mm)							
		A	B min.	C1	C2	D	E min.	F	H
PC47EPC25-Z PC90EPC25-Z PC95EPC25-Z	Fig.1	25.1±0.5	20.65	11.5±0.2	4.0±0.1	12.5±0.2	17.1	8.0±0.2	9.0±0.3
PC47EPC25B-Z PC90EPC25B-Z PC95EPC25B-Z	Fig.2	25.1±0.5	20.4	13.8±0.2	2.50±0.15	11.43±0.15	16.5	6.5±0.2	8.78±0.15
PC47EPC27-Z PC90EPC27-Z PC95EPC27-Z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

品番	形状パラメータ					電気的特性					
	コア定数 C1 (mm ⁻¹)	実効 断面積 Ae (mm ²)	実効 磁路長 ℓe (mm)	実効体積 Ve (mm ³)	質量 (g)	AL-value (nH/N ²) 1kHz 0.5mA 100Ts ギャップなし ギャップ付		コアロス (W)max. 100kHz 200mT			
								100°C	25°C	80°C	120°C
PC47EPC25-Z PC90EPC25-Z PC95EPC25-Z	1.40	40.4	56.3	2280	13	1560±25% 1400±25% 2200±25%	125±5% 200±7%	1.08 1.4 —	— — 1.4	— — 1.2	— — 1.4
PC47EPC25B-Z PC90EPC25B-Z PC95EPC25B-Z	1.39	33.3	46.2	1540	11	1560±25% 1400±25% 2200±25%	80±5% 125±7%	0.64 0.8 —	— — 0.8	— — 0.65	— — 0.8
PC47EPC27-Z PC90EPC27-Z PC95EPC27-Z	1.43	48.6	69.4	3370	18	1540±25% 1400±25% 2200±25%	125±5% 200±7%	1.53 2.0 —	— — 2.0	— — 1.7	— — 2.0
PC47EPC30-Z PC90EPC30-Z PC95EPC30-Z	1.35	55.6	75.3	4190	23	1570±25% 1700±25% 2300±25%	125±5% 200±7%	1.99 2.5 —	— — 2.3	— — 2.0	— — 2.3

⚠ 製品をより正しく、安全にご使用いただくために、さらに詳細な特性・仕様をご確認いただける納入仕様書をぜひご請求ください。
記載内容は、改良その他により予告なく変更する場合がありますので、あらかじめご了承ください。

Mn-Zn系 EPCシリーズ 品番: PC47EPC10-Z

■形状と寸法

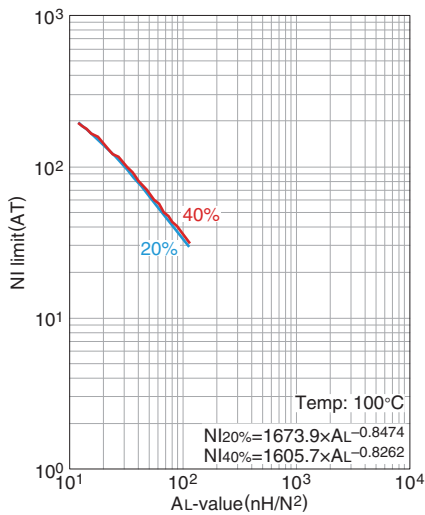


形状パラメータ								電気的特性	
コア定数 C ₁ (mm ⁻¹)	実効磁路長 ℓ _e (mm)	実効断面積 A _e (mm ²)	実効体積 V _e (mm ³)	中脚断面積 A _{cp} (mm ²)	最小中脚断面積 A _{cp min.} (mm ²)	巻線断面積 A _{cw} (mm ²)	質量 (g/組)	AL-value * (nH/N ²) 1kHz 0.5mA	コアロス (W)max. 100kHz 200mT 100°C
1.89	17.8	9.39	167	8.73	8.13	7.69	1.1	1000±25%	0.067

* コイル: ø0.1 2UEW 100Ts

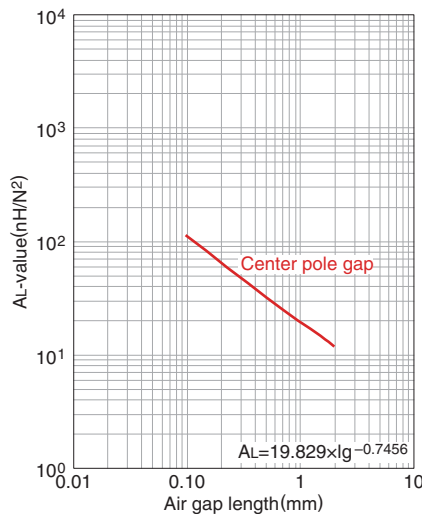
○ 設計例 (フォワードコンバータ方式): 5.8W (100kHz)

NI limit vs. AL-value (Typ.)



20%および40%のグラフはAL-valueが直流重畳により初期値から20%と40%低下した時の値を示しています。

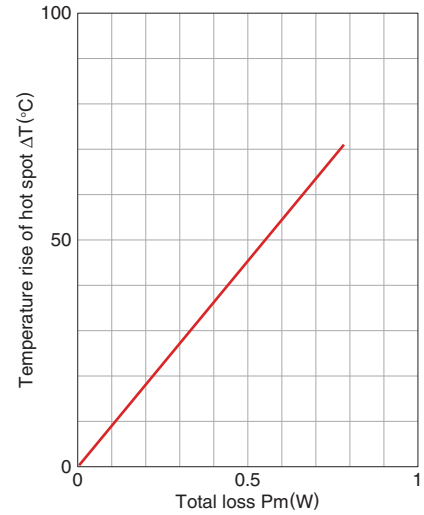
AL-value vs. エアギャップ長 (Typ.)



測定条件

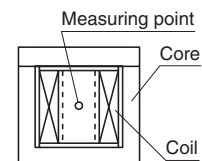
- コイル: ø0.1 2UEW 100Ts
- 周波数: 1kHz
- 電流: 0.5mA
- 環境温度: 25°C

温度上昇 vs. トータルロス特性 (Typ.)



測定条件

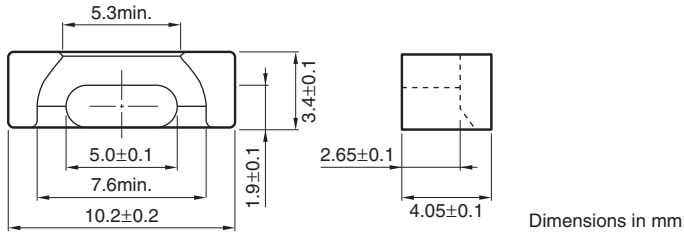
- 室内広さ: 約 400x300x 300cm
- 環境温度: 25°C
- 湿度: 45%(%)RH.



⚠ 製品をより正しく、安全にご使用いただくために、さらに詳細な特性・仕様をご確認いただける納入仕様書をぜひご請求ください。記載内容は、改良その他により予告なく変更する場合がありますので、あらかじめご了承ください。

Mn-Zn系 EPCシリーズ 品番: PC90EPC10-Z

■形状と寸法

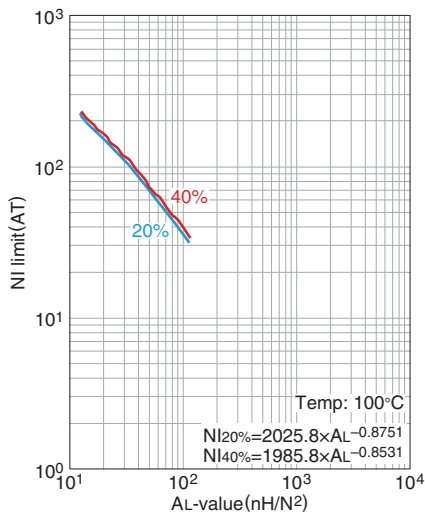


形状パラメータ								電気的特性	
コア定数 C_1 (mm^{-1})	実効磁路長 l_e (mm)	実効断面積 A_e (mm^2)	実効体積 V_e (mm^3)	中脚断面積 A_{cp} (mm^2)	最小中脚断面積 $A_{cp \text{ min.}}$ (mm^2)	巻線断面積 A_{cw} (mm^2)	質量 (g/組)	AL-value * (nH/N^2) 1kHz 0.5mA	コアロス (W)max. 100kHz 200mT 100°C
1.89	17.8	9.39	167	8.73	8.13	7.69	1.1	900±25%	0.090

* コイル: $\phi 0.1$ 2UEW 100Ts

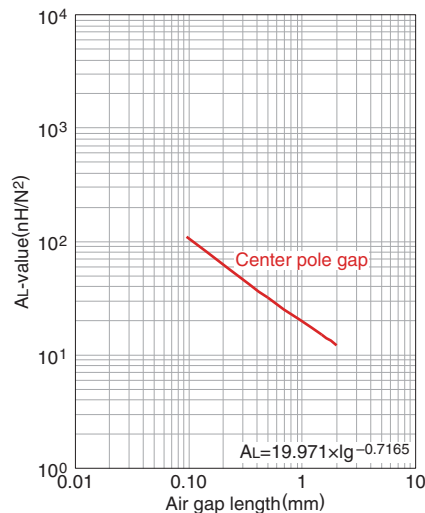
○ 設計例 (フォワードコンバータ方式): 5.4W

NI limit vs. AL-value (Typ.)



20%および40%のグラフはAL-valueが直流重畳により初期値から20%と40%低下した時の値を示しています。

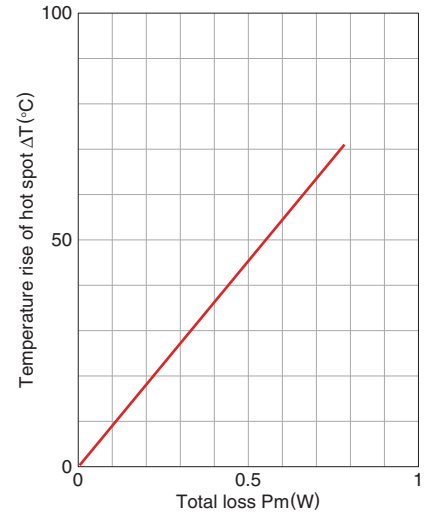
AL-value vs. エアギャップ長 (Typ.)



測定条件

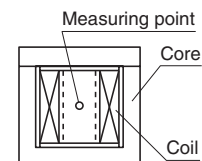
- コイル: $\phi 0.1$ 2UEW 100Ts
- 周波数: 1kHz
- 電流: 0.5mA
- 環境温度: 25°C

温度上昇 vs. トータルロス特性 (Typ.)



測定条件

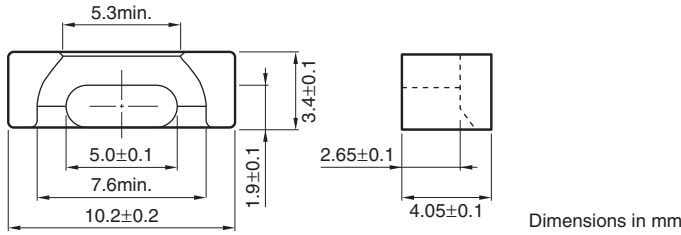
- 室内広さ: 約 400x300x 300cm
- 環境温度: 25°C
- 湿度: 45(%RH).



⚠ 製品をより正しく、安全にご使用いただくために、さらに詳細な特性・仕様をご確認いただける納入仕様書をぜひご請求ください。記載内容は、改良その他により予告なく変更する場合がありますので、あらかじめご了承ください。

Mn-Zn系 EPCシリーズ 品番: PC95EPC10-Z

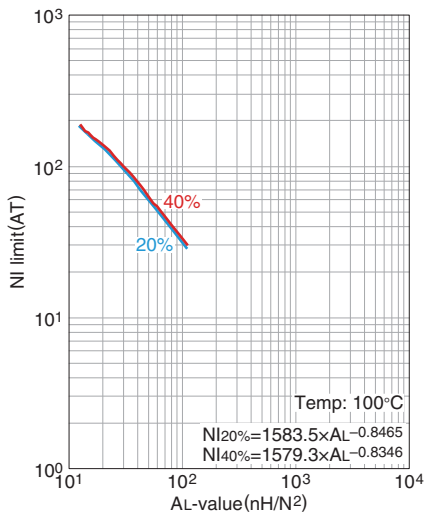
■形状と寸法



形状パラメータ								電気的特性			
コア定数 C ₁ (mm ⁻¹)	実効磁路長 ℓ _e (mm)	実効断面積 A _e (mm ²)	実効体積 V _e (mm ³)	中脚断面積 A _{cp} (mm ²)	最小中脚断面積 A _{cp min.} (mm ²)	巻線断面積 A _{cw} (mm ²)	質量 (g/組)	AL-value * (nH/N ²) 1kHz 0.5mA	コアロス (W)max. 100kHz 200mT 25°C 80°C 120°C		
1.89	17.8	9.39	167	8.73	8.13	7.69	1.1	1040±25%	0.100	0.080	0.100

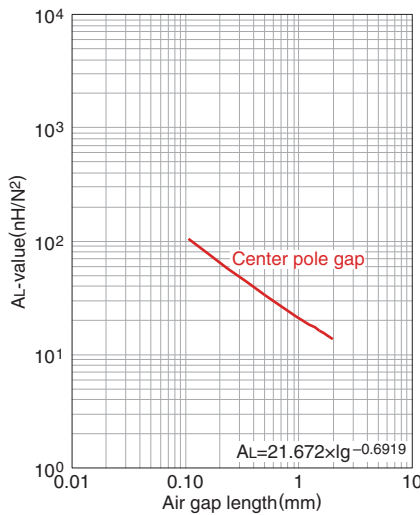
* コイル: ø0.1 2UEW 100Ts
○ 設計例 (フォワードコンバータ方式): 5.6W

NI limit vs. AL-value (Typ.)



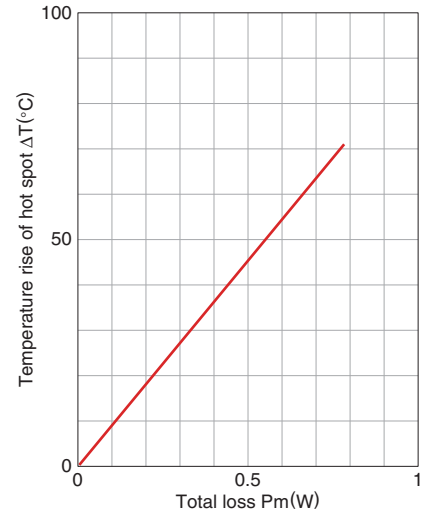
20%および40%のグラフはAL-valueが直流重量により初期値から20%と40%低下した時の値を示しています。

AL-value vs. エアギャップ長 (Typ.)

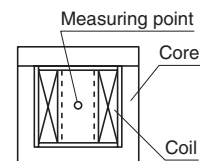


測定条件
 • コイル: ø0.1 2UEW 100Ts
 • 周波数: 1kHz
 • 電流: 0.5mA
 • 環境温度: 25°C

温度上昇 vs. トータルロス特性 (Typ.)



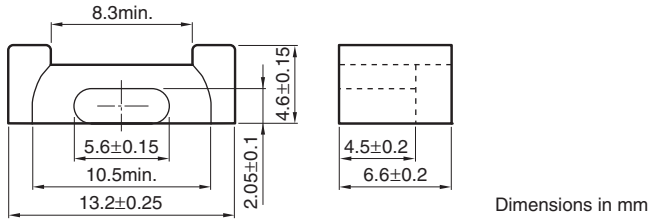
測定条件
 • 室内広さ: 約 400x300x 300cm
 • 環境温度: 25°C
 • 湿度: 45%(%)RH.



⚠ 製品をより正しく、安全にご使用いただくために、さらに詳細な特性・仕様をご確認いただける納入仕様書をぜひご請求ください。記載内容は、改良その他により予告なく変更する場合がありますので、あらかじめご了承ください。

Mn-Zn系 EPCシリーズ 品番: PC47EPC13-Z

■形状と寸法

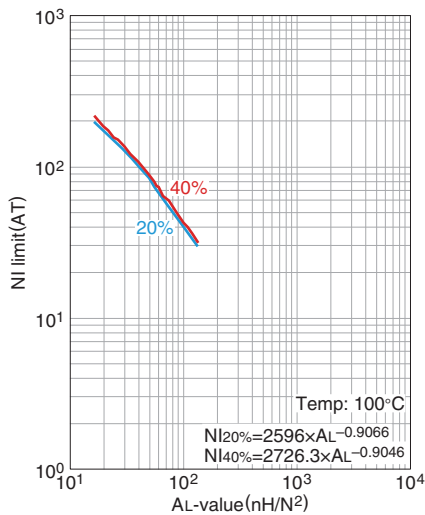


形状パラメータ								電気的特性	
コア 定数 C ₁ (mm ⁻¹)	実効 磁路長 ℓ _e (mm)	実効 断面積 A _e (mm ²)	実効体積 V _e (mm ³)	中脚 断面積 A _{cp} (mm ²)	最小中脚 断面積 A _{cp min.} (mm ²)	巻線 断面積 A _{cw} (mm ²)	質量 (g/組)	AL-value * (nH/N ²) 1kHz 0.5mA	コアロス (W)max. 100kHz 200mT 100°C
2.45	30.6	12.5	382	10.6	9.71	23.0	2.1	870±25%	0.14

* コイル: ø0.2 2UEW 100Ts

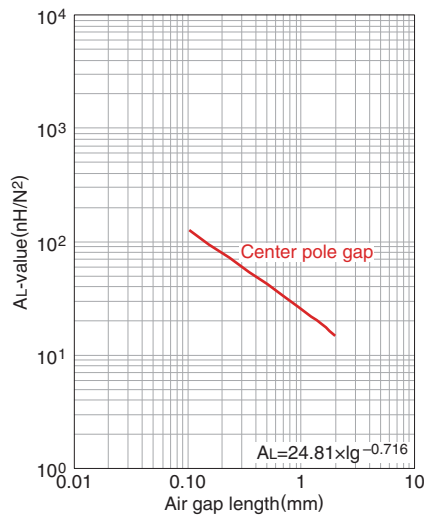
○ 設計例 (フォワードコンバータ方式): 9.1W (100kHz)

NI limit vs. AL-value (Typ.)



20%および40%のグラフはAL-valueが直
流重畳により初期値から20%と40%低下
した時の値を示しています。

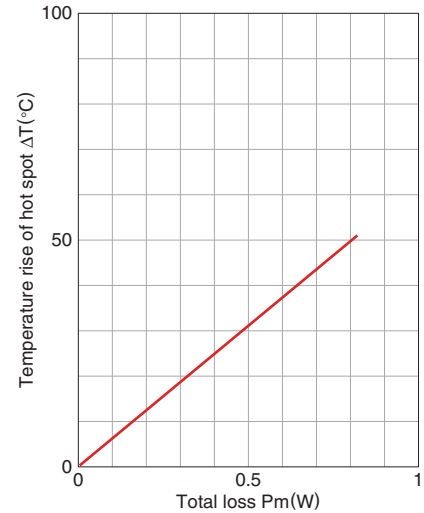
AL-value vs. エアギャップ長 (Typ.)



測定条件

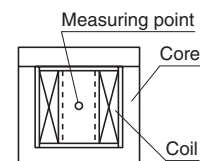
- コイル: ø0.2 2UEW 100Ts
- 周波数: 1kHz
- 電流: 0.5mA
- 環境温度: 25°C

温度上昇 vs. トータルロス特性 (Typ.)



測定条件

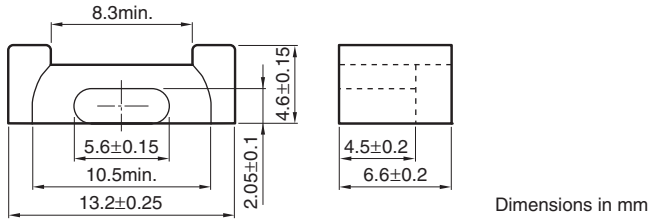
- 室内広さ: 約 400x300x 300cm
- 環境温度: 25°C
- 湿度: 45(%)RH.



⚠ 製品をより正しく、安全にご使用いただくために、さらに詳細な特性・仕様をご確認いただける納入仕様書をぜひご請求ください。
記載内容は、改良その他により予告なく変更する場合がありますので、あらかじめご了承ください。

Mn-Zn系 EPCシリーズ 品番: PC90EPC13-Z

■形状と寸法

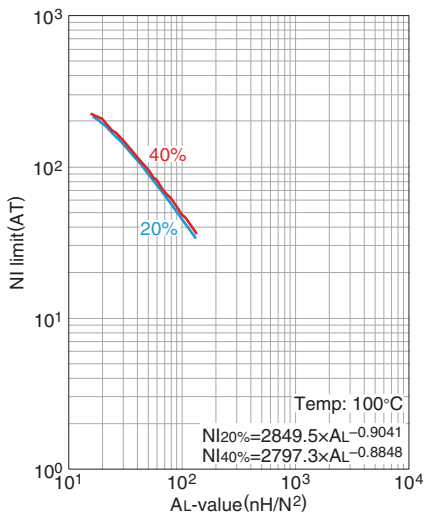


形状パラメータ								電気的特性	
コア 定数 C ₁ (mm ⁻¹)	実効 磁路長 ℓ _e (mm)	実効 断面積 A _e (mm ²)	実効体積 V _e (mm ³)	中脚 断面積 A _{cp} (mm ²)	最小中脚 断面積 A _{cp min.} (mm ²)	巻線 断面積 A _{cw} (mm ²)	質量 (g/組)	AL-value * (nH/N ²) 1kHz 0.5mA	コアロス (W)max. 100kHz 200mT 100°C
2.45	30.6	12.5	382	10.6	9.71	23.0	2.1	800±25%	0.17

* コイル: ø0.2 2UEW 100Ts

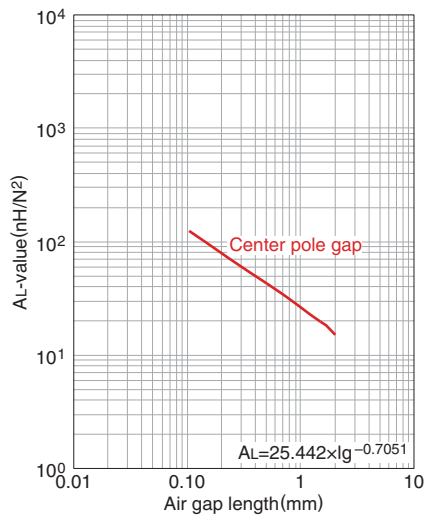
○ 設計例 (フォワードコンバータ方式): 8.6W

NI limit vs. AL-value (Typ.)



20%および40%のグラフはAL-valueが直
流重量により初期値から20%と40%低下
した時の値を示しています。

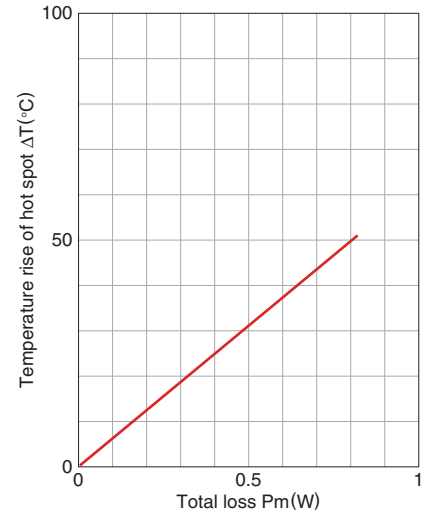
AL-value vs. エアギャップ長 (Typ.)



測定条件

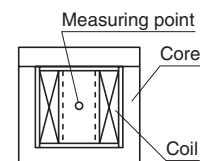
- コイル: ø0.2 2UEW 100Ts
- 周波数: 1kHz
- 電流: 0.5mA
- 環境温度: 25°C

温度上昇 vs. トータルロス特性 (Typ.)



測定条件

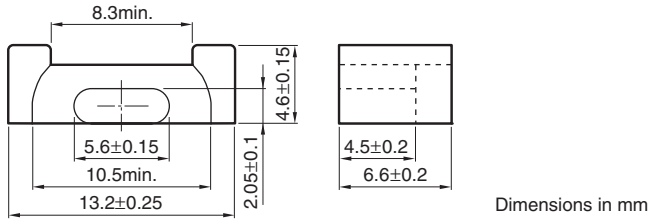
- 室内広さ: 約 400x300x 300cm
- 環境温度: 25°C
- 湿度: 45(%)RH.



⚠ 製品をより正しく、安全にご使用いただくために、さらに詳細な特性・仕様をご確認いただける納入仕様書をぜひご請求ください。
記載内容は、改良その他により予告なく変更する場合がありますので、あらかじめご了承ください。

Mn-Zn系 EPCシリーズ 品番: PC95EPC13-Z

■形状と寸法

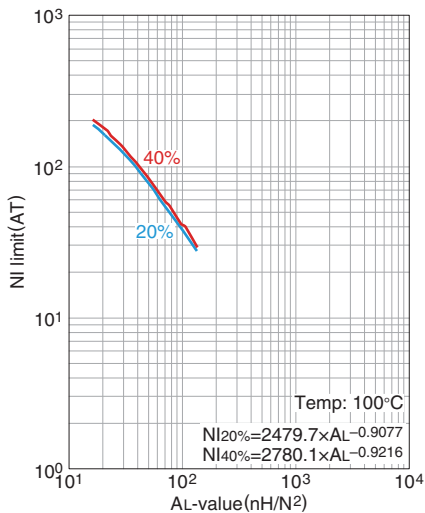


形状パラメータ								電気的特性			
コア 定数 C ₁ (mm ⁻¹)	実効 磁路長 ℓ _e (mm)	実効 断面積 A _e (mm ²)	実効体積 V _e (mm ³)	中脚 断面積 A _{cp} (mm ²)	最小中脚 断面積 A _{cp min.} (mm ²)	巻線 断面積 A _{cw} (mm ²)	質量 (g/組)	AL-value * (nH/N ²) 1kHz 0.5mA	コアロス (W)max. 100kHz 200mT 25°C 80°C 120°C		
2.45	30.6	12.5	382	10.6	9.71	23.0	2.1	1060±25%	0.17	0.15	0.17

* コイル: ø0.2 2UEW 100Ts

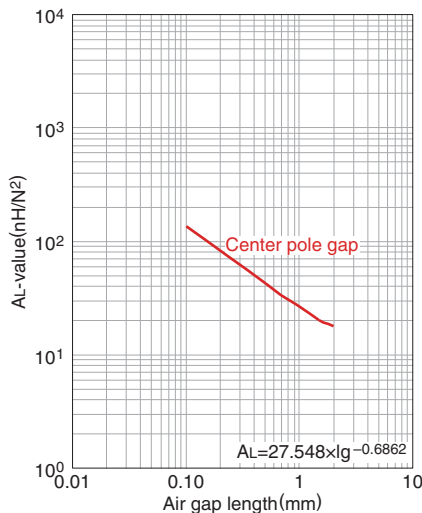
○ 設計例 (フォワードコンバータ方式): 8.8W

NI limit vs. AL-value (Typ.)



20%および40%のグラフはAL-valueが直
流重量により初期値から20%と40%低下
した時の値を示しています。

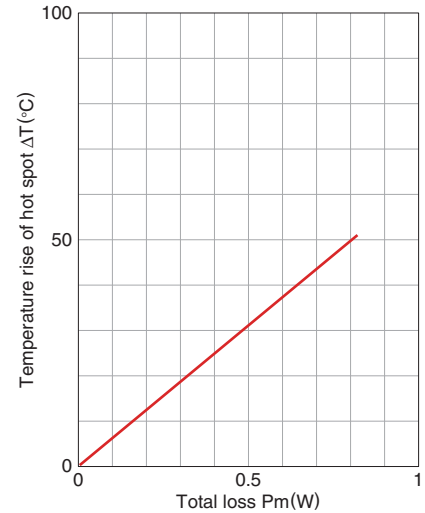
AL-value vs. エアギャップ長 (Typ.)



測定条件

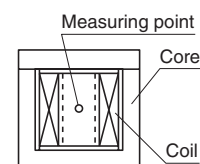
- コイル: ø0.2 2UEW 100Ts
- 周波数: 1kHz
- 電流: 0.5mA
- 環境温度: 25°C

温度上昇 vs. トータルロス特性 (Typ.)



測定条件

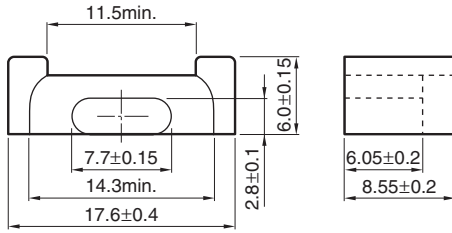
- 室内広さ: 約 400x300x 300cm
- 環境温度: 25°C
- 湿度: 45(%RH).



⚠ 製品をより正しく、安全にご使用いただくために、さらに詳細な特性・仕様をご確認いただける納入仕様書をぜひご請求ください。
記載内容は、改良その他により予告なく変更する場合がありますので、あらかじめご了承ください。

Mn-Zn系 EPCシリーズ 品番: PC47EPC17-Z

■形状と寸法



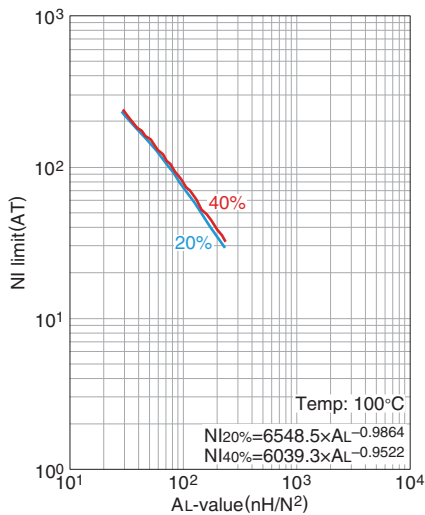
Dimensions in mm

形状パラメータ								電気的特性	
コア 定数 C ₁ (mm ⁻¹)	実効 磁路長 ℓ _e (mm)	実効 断面積 A _e (mm ²)	実効体積 V _e (mm ³)	中脚 断面積 A _{cp} (mm ²)	最小中脚 断面積 A _{cp min.} (mm ²)	巻線 断面積 A _{cw} (mm ²)	質量 (g/組)	AL-value * (nH/N ²) 1kHz 0.5mA	コアロス (W)max. 100kHz 200mT 100°C
1.76	40.2	22.8	917	19.9	18.7	41.1	4.5	1150±25%	0.34

* コイル: φ0.2 2UEW 100Ts

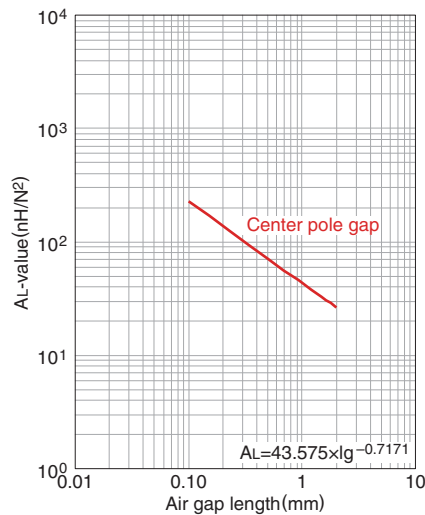
○ 設計例 (フォワードコンバータ方式): 21.9W (100kHz)

NI limit vs. AL-value (Typ.)



20%および40%のグラフはAL-valueが直
流重畳により初期値から20%と40%低下
した時の値を示しています。

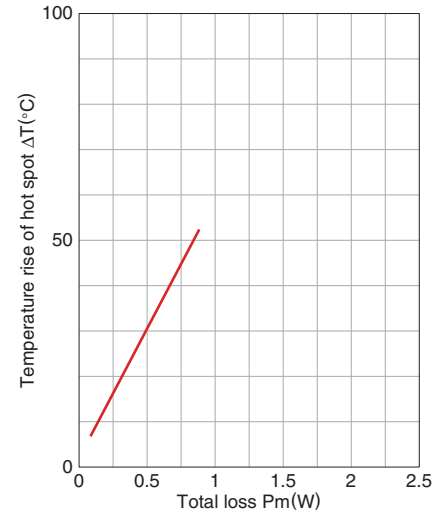
AL-value vs. エアギャップ長 (Typ.)



測定条件

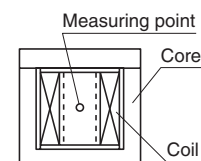
- コイル: φ0.2 2UEW 100Ts
- 周波数: 1kHz
- 電流: 0.5mA
- 環境温度: 25°C

温度上昇 vs. トータルロス特性 (Typ.)



測定条件

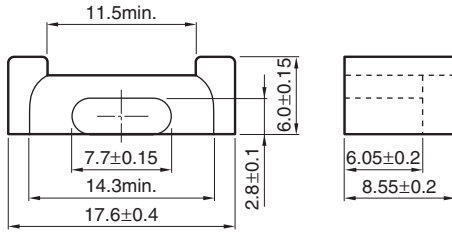
- 室内広さ: 約 400x300x 300cm
- 環境温度: 25°C
- 湿度: 45%(%)RH.



⚠ 製品をより正しく、安全にご使用いただくために、さらに詳細な特性・仕様をご確認いただける納入仕様書をぜひご請求ください。
記載内容は、改良その他により予告なく変更する場合がありますので、あらかじめご了承ください。

Mn-Zn系 EPCシリーズ 品番: PC90EPC17-Z

■形状と寸法



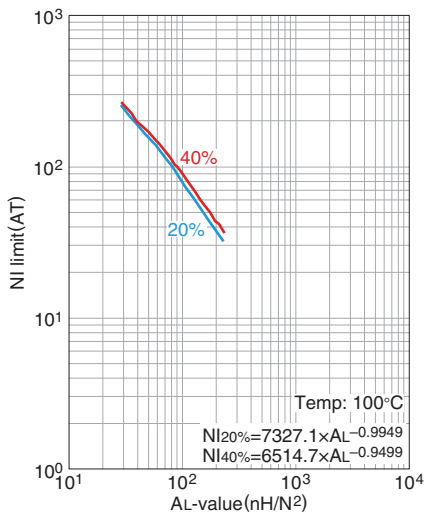
Dimensions in mm

形状パラメータ								電気的特性	
コア定数 C_1 (mm^{-1})	実効磁路長 l_e (mm)	実効断面積 A_e (mm^2)	実効体積 V_e (mm^3)	中脚断面積 A_{cp} (mm^2)	最小中脚断面積 $A_{cp \text{ min.}}$ (mm^2)	巻線断面積 A_{cw} (mm^2)	質量 (g/組)	AL-value * (nH/N^2) 1kHz 0.5mA	コアロス (W)max. 100kHz 200mT 100°C
1.76	40.2	22.8	917	19.9	18.7	41.1	4.5	1100±25%	0.45

* コイル: $\phi 0.2$ 2UEW 100Ts

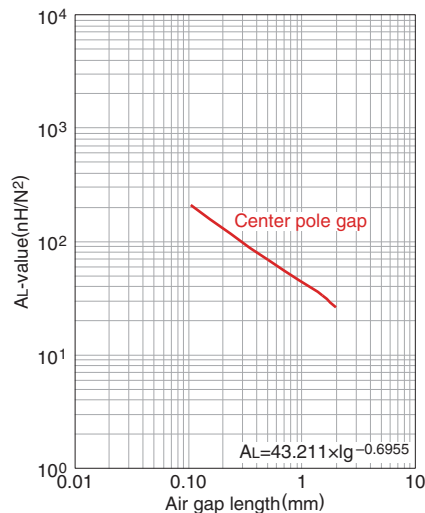
○ 設計例 (フォワードコンバータ方式): 20.5W

NI limit vs. AL-value (Typ.)



20%および40%のグラフはAL-valueが直流重畳により初期値から20%と40%低下した時の値を示しています。

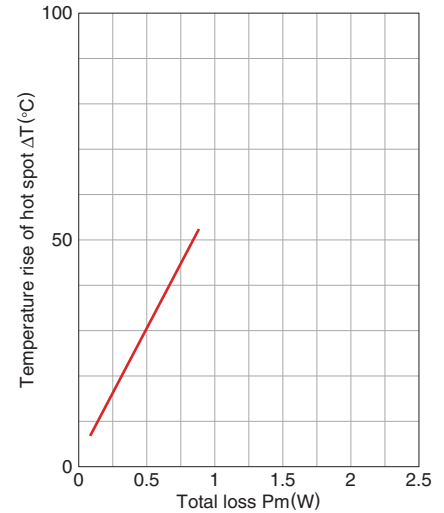
AL-value vs. エアギャップ長 (Typ.)



測定条件

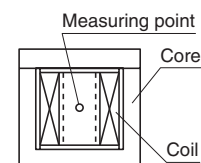
- コイル: $\phi 0.2$ 2UEW 100Ts
- 周波数: 1kHz
- 電流: 0.5mA
- 環境温度: 25°C

温度上昇 vs. トータルロス特性 (Typ.)



測定条件

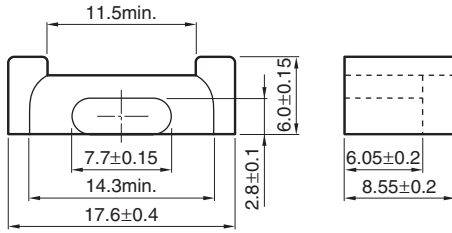
- 室内広さ: 約 400x300x 300cm
- 環境温度: 25°C
- 湿度: 45%(%)RH.



⚠ 製品をより正しく、安全にご使用いただくために、さらに詳細な特性・仕様をご確認いただける納入仕様書をぜひご請求ください。記載内容は、改良その他により予告なく変更する場合がありますので、あらかじめご了承ください。

Mn-Zn系 EPCシリーズ 品番: PC95EPC17-Z

■形状と寸法



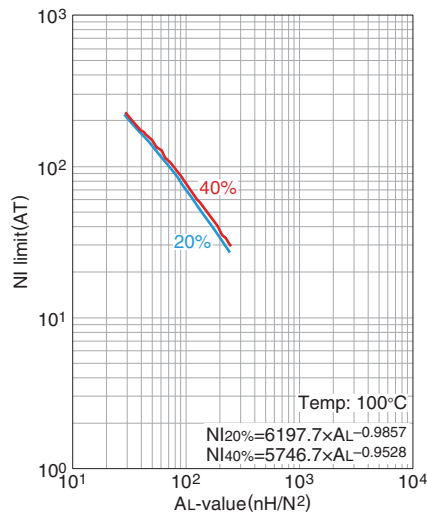
Dimensions in mm

形状パラメータ								電気的特性			
コア 定数 C ₁ (mm ⁻¹)	実効 磁路長 ℓ _e (mm)	実効 断面積 A _e (mm ²)	実効体積 V _e (mm ³)	中脚 断面積 A _{cp} (mm ²)	最小中脚 断面積 A _{cp min.} (mm ²)	巻線 断面積 A _{cw} (mm ²)	質量 (g/組)	AL-value * (nH/N ²) 1kHz 0.5mA	コアロス (W)max. 100kHz 200mT 25°C 80°C 120°C		
1.76	40.2	22.8	917	19.9	18.7	41.1	4.5	1500±25%	0.45	0.35	0.45

* コイル: ø0.2 2UEW 100Ts

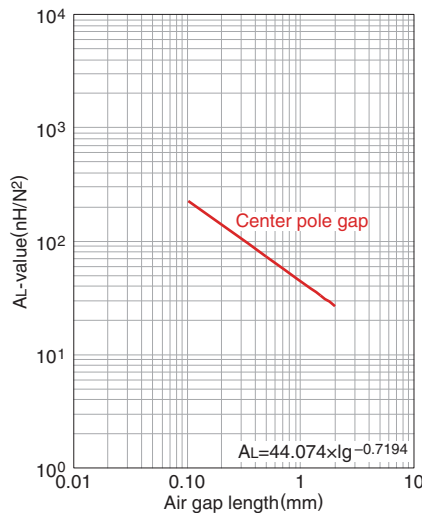
○ 設計例 (フォワードコンバータ方式): 21.1W

NI limit vs. AL-value (Typ.)



20%および40%のグラフはAL-valueが直
流重畳により初期値から20%と40%低下
した時の値を示しています。

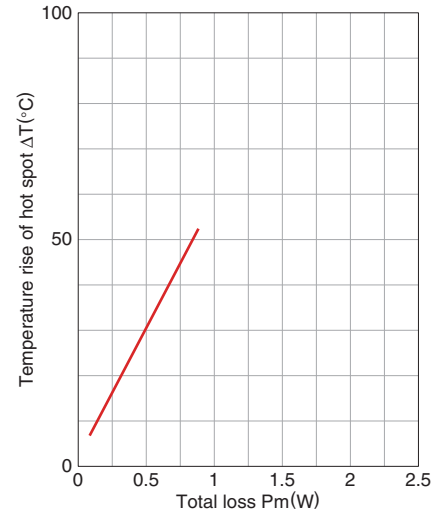
AL-value vs. エアギャップ長 (Typ.)



測定条件

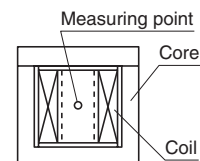
- コイル: ø0.2 2UEW 100Ts
- 周波数: 1kHz
- 電流: 0.5mA
- 環境温度: 25°C

温度上昇 vs. トータルロス特性 (Typ.)



測定条件

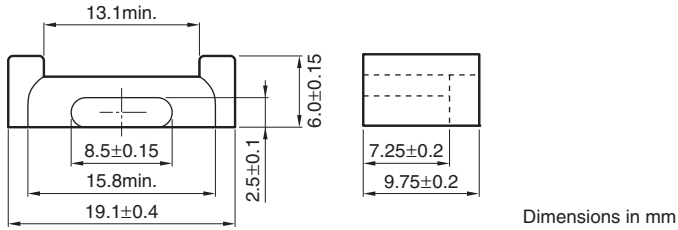
- 室内広さ: 約 400x300x 300cm
- 環境温度: 25°C
- 湿度: 45(%)RH.



⚠ 製品をより正しく、安全にご使用いただくために、さらに詳細な特性・仕様をご確認いただける納入仕様書をぜひご請求ください。
記載内容は、改良その他により予告なく変更する場合がありますので、あらかじめご了承ください。

Mn-Zn系 EPCシリーズ 品番: PC47EPC19-Z

■形状と寸法

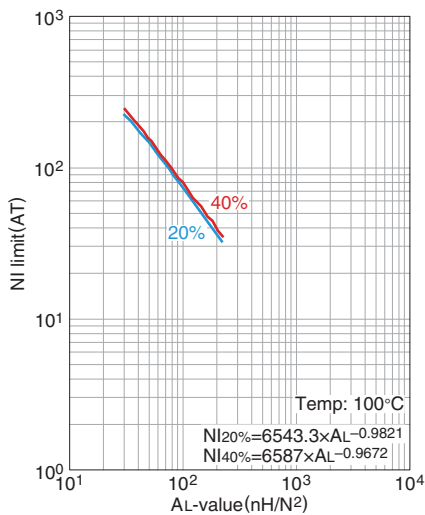


形状パラメータ								電気的特性	
コア 定数 C_1 (mm^{-1})	実効 磁路長 ℓ_e (mm)	実効 断面積 A_e (mm^2)	実効体積 V_e (mm^3)	中脚 断面積 A_{cp} (mm^2)	最小中脚 断面積 $A_{cp \text{ min.}}$ (mm^2)	巻線 断面積 A_{cw} (mm^2)	質量 (g/組)	AL-value * (nH/N^2) 1kHz 0.5mA	コアロス (W)max. 100kHz 200mT 100°C
2.03	46.1	22.7	1050	19.9	18.7	54.4	5.3	940±25%	0.39

* コイル: $\phi 0.2$ 2UEW 100Ts

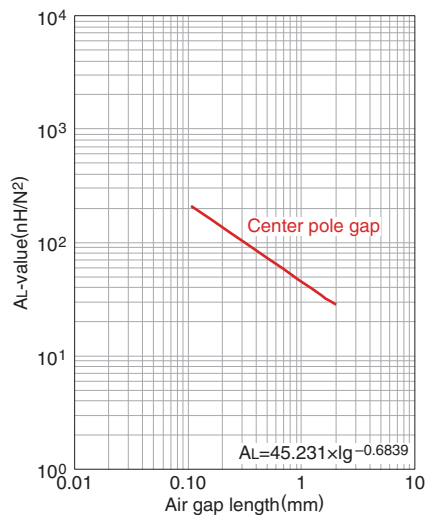
○ 設計例 (フォワードコンバータ方式): 29.9W (100kHz)

NI limit vs. AL-value (Typ.)



20%および40%のグラフはAL-valueが直
流重畳により初期値から20%と40%低下
した時の値を示しています。

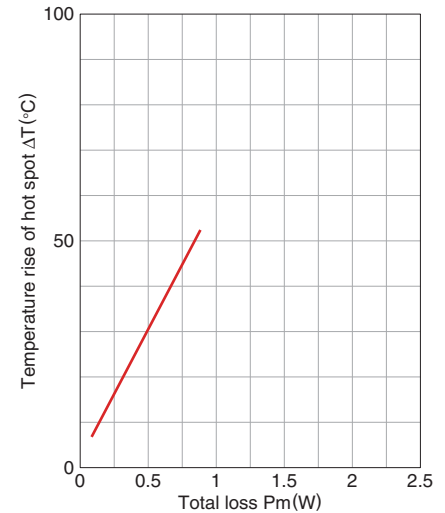
AL-value vs. エアギャップ長 (Typ.)



測定条件

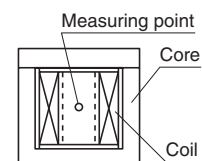
- コイル: $\phi 0.2$ 2UEW 100Ts
- 周波数: 1kHz
- 電流: 0.5mA
- 環境温度: 25°C

温度上昇 vs. トータルロス特性 (Typ.)



測定条件

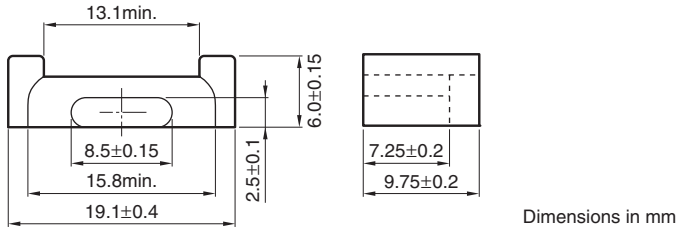
- 室内広さ: 約 400x300x 300cm
- 環境温度: 25°C
- 湿度: 45(%RH).



⚠ 製品をより正しく、安全にご使用いただくために、さらに詳細な特性・仕様をご確認いただける納入仕様書をぜひご請求ください。
記載内容は、改良その他により予告なく変更する場合がありますので、あらかじめご了承ください。

Mn-Zn系 EPCシリーズ 品番: PC90EPC19-Z

■形状と寸法

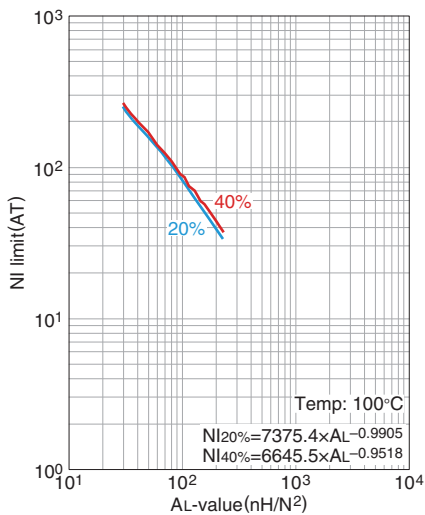


形状パラメータ								電気的特性	
コア 定数 C_1 (mm^{-1})	実効 磁路長 ℓ_e (mm)	実効 断面積 A_e (mm^2)	実効体積 V_e (mm^3)	中脚 断面積 A_{cp} (mm^2)	最小中脚 断面積 $A_{cp \text{ min.}}$ (mm^2)	巻線 断面積 A_{cw} (mm^2)	質量 (g/組)	AL-value * (nH/N^2) 1kHz 0.5mA	コアロス (W)max. 100kHz 200mT 100°C
2.03	46.1	22.7	1050	19.9	18.7	54.4	5.3	940±25%	0.5

* コイル: $\phi 0.2$ 2UEW 100Ts

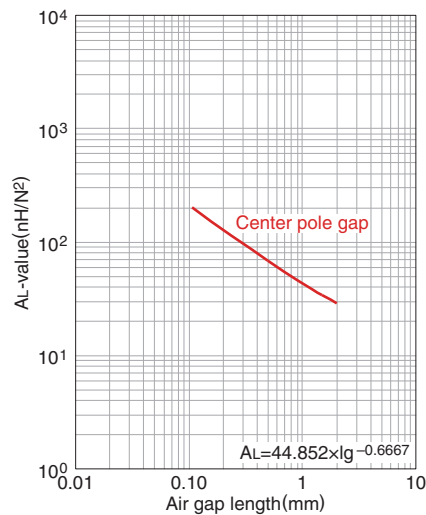
○ 設計例 (フォワードコンバータ方式): 28W

NI limit vs. AL-value (Typ.)



20%および40%のグラフはAL-valueが直
流重畳により初期値から20%と40%低下
した時の値を示しています。

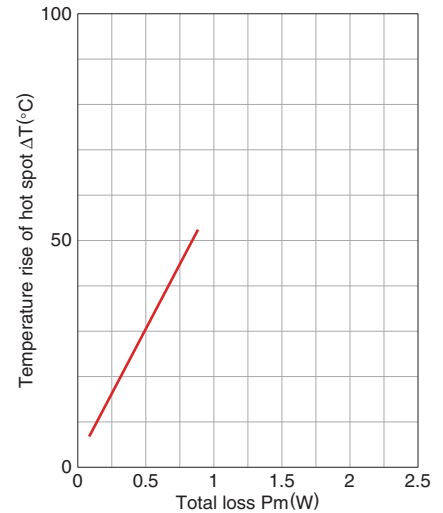
AL-value vs. エアギャップ長 (Typ.)



測定条件

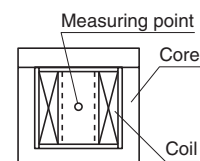
- コイル: $\phi 0.2$ 2UEW 100Ts
- 周波数: 1kHz
- 電流: 0.5mA
- 環境温度: 25°C

温度上昇 vs. トータルロス特性 (Typ.)



測定条件

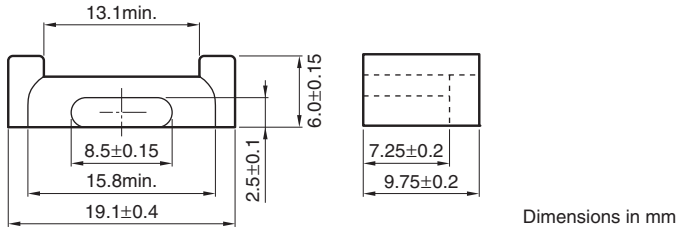
- 室内広さ: 約 400x300x 300cm
- 環境温度: 25°C
- 湿度: 45(%RH).



⚠ 製品をより正しく、安全にご使用いただくために、さらに詳細な特性・仕様をご確認いただける納入仕様書をぜひご請求ください。
記載内容は、改良その他により予告なく変更する場合がありますので、あらかじめご了承ください。

Mn-Zn系 EPCシリーズ 品番: PC95EPC19-Z

■形状と寸法

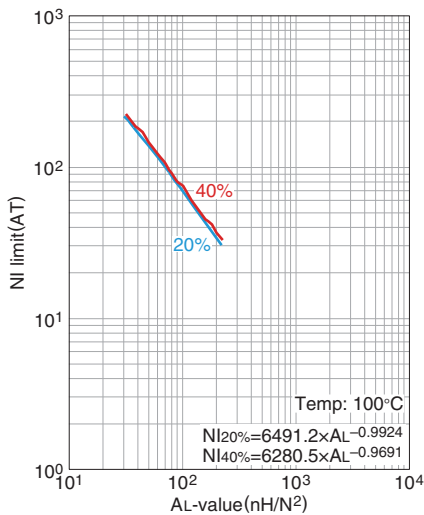


形状パラメータ								電気的特性			
コア 定数 C ₁ (mm ⁻¹)	実効 磁路長 ℓ _e (mm)	実効 断面積 A _e (mm ²)	実効体積 V _e (mm ³)	中脚 断面積 A _{cp} (mm ²)	最小中脚 断面積 A _{cp min.} (mm ²)	巻線 断面積 A _{cw} (mm ²)	質量 (g/組)	AL-value * (nH/N ²) 1kHz 0.5mA	コアロス (W)max. 100kHz 200mT 25°C 80°C 120°C		
2.03	46.1	22.7	1050	19.9	18.7	54.4	5.3	1400±25%	0.5	0.4	0.5

* コイル: ø0.2 2UEW 100Ts

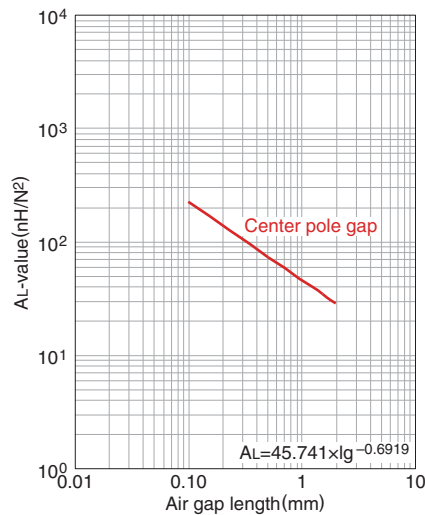
○ 設計例 (フォワードコンバータ方式): 28.7W

NI limit vs. AL-value (Typ.)



20%および40%のグラフはAL-valueが直
流重畳により初期値から20%と40%低下
した時の値を示しています。

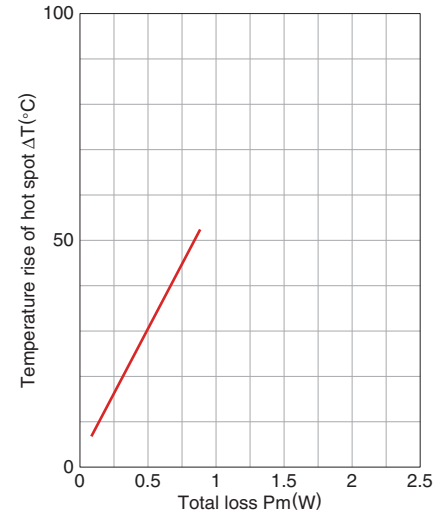
AL-value vs. エアギャップ長 (Typ.)



測定条件

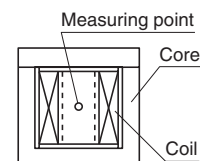
- コイル: ø0.2 2UEW 100Ts
- 周波数: 1kHz
- 電流: 0.5mA
- 環境温度: 25°C

温度上昇 vs. トータルロス特性 (Typ.)



測定条件

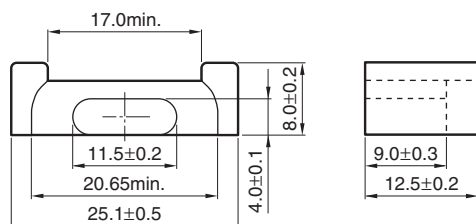
- 室内広さ: 約 400x300x 300cm
- 環境温度: 25°C
- 湿度: 45(%RH).



⚠ 製品をより正しく、安全にご使用いただくために、さらに詳細な特性・仕様をご確認いただける納入仕様書をぜひご請求ください。
記載内容は、改良その他により予告なく変更する場合がありますので、あらかじめご了承ください。

Mn-Zn系 EPCシリーズ 品番: PC47EPC25-Z

■形状と寸法



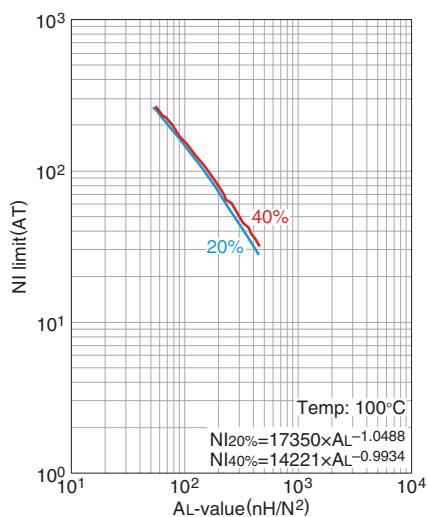
Dimensions in mm

形状パラメータ								電気的特性	
コア 定数 C ₁ (mm ⁻¹)	実効 磁路長 ℓ _e (mm)	実効 断面積 A _e (mm ²)	実効体積 V _e (mm ³)	中脚 断面積 A _{cp} (mm ²)	最小中脚 断面積 A _{cp min.} (mm ²)	巻線 断面積 A _{cw} (mm ²)	質量 (g/組)	AL-value * (nH/N ²) 1kHz 0.5mA	コアロス (W)max. 100kHz 200mT 100°C
1.40	56.3	40.4	2280	42.6	40.6	85.5	13	1560±25%	1.08

* コイル: ø0.2 2UEW 100Ts

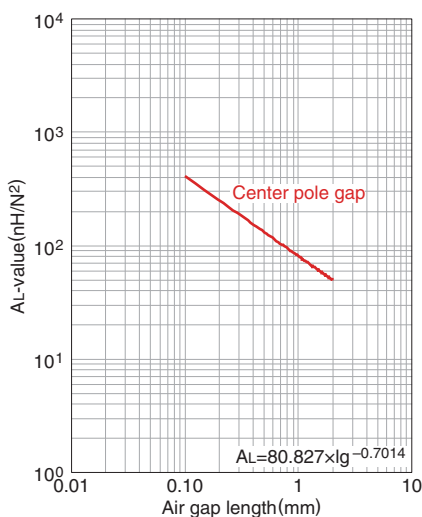
○ 設計例 (フォワードコンバータ方式): 71.6W (100kHz)

NI limit vs. AL-value (Typ.)



20%および40%のグラフはAL-valueが直
流重量により初期値から20%と40%低下
した時の値を示しています。

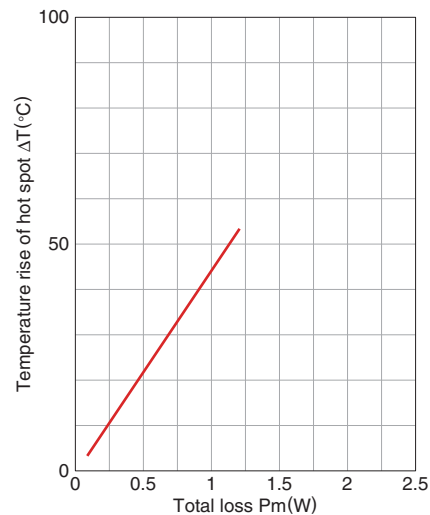
AL-value vs. エアギャップ長 (Typ.)



測定条件

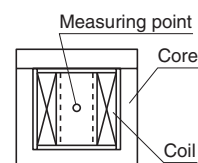
- コイル: ø0.2 2UEW 100Ts
- 周波数: 1kHz
- 電流: 0.5mA
- 環境温度: 25°C

温度上昇 vs. トータルロス特性 (Typ.)



測定条件

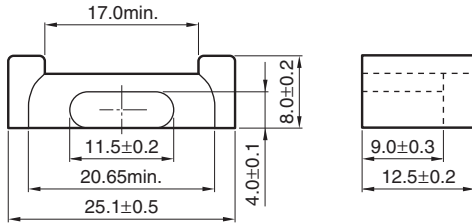
- 室内広さ: 約 400x300x 300cm
- 環境温度: 25°C
- 湿度: 45%(%)RH.



⚠ 製品をより正しく、安全にご使用いただくために、さらに詳細な特性・仕様をご確認いただける納入仕様書をぜひご請求ください。
記載内容は、改良その他により予告なく変更する場合がありますので、あらかじめご了承ください。

Mn-Zn系 EPCシリーズ 品番: PC90EPC25-Z

■形状と寸法



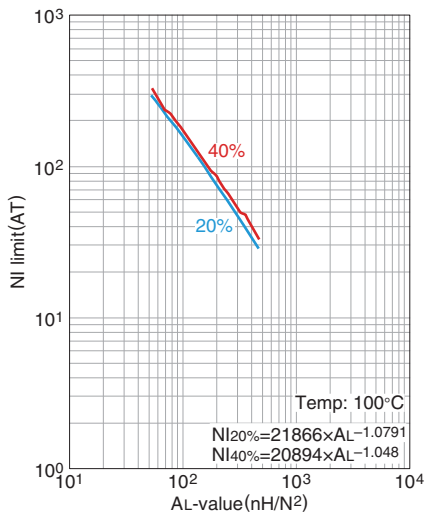
Dimensions in mm

形状パラメータ								電気的特性	
コア 定数 C ₁ (mm ⁻¹)	実効 磁路長 ℓ _e (mm)	実効 断面積 A _e (mm ²)	実効体積 V _e (mm ³)	中脚 断面積 A _{cp} (mm ²)	最小中脚 断面積 A _{cp min.} (mm ²)	巻線 断面積 A _{cw} (mm ²)	質量 (g/組)	AL-value * (nH/N ²) 1kHz 0.5mA	コアロス (W)max. 100kHz 200mT 100°C
1.40	56.3	40.4	2280	42.6	40.6	85.5	13	1400±25%	1.4

* コイル: ø0.2 2UEW 100Ts

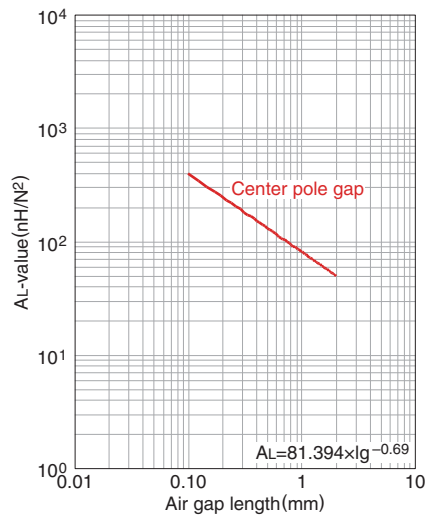
○ 設計例 (フォワードコンバータ方式): 64W

NI limit vs. AL-value (Typ.)



20%および40%のグラフはAL-valueが直
流重量により初期値から20%と40%低下
した時の値を示しています。

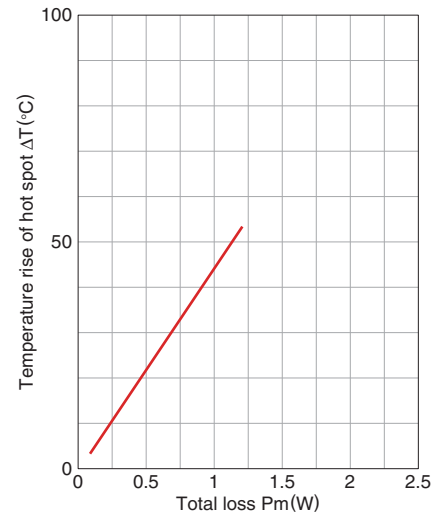
AL-value vs. エアギャップ長 (Typ.)



測定条件

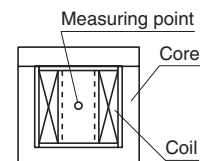
- コイル: ø0.2 2UEW 100Ts
- 周波数: 1kHz
- 電流: 0.5mA
- 環境温度: 25°C

温度上昇 vs. トータルロス特性 (Typ.)



測定条件

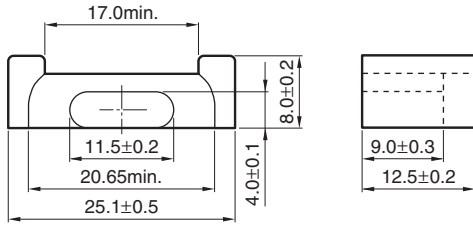
- 室内広さ: 約 400x300x 300cm
- 環境温度: 25°C
- 湿度: 45(%RH).



⚠ 製品をより正しく、安全にご使用いただくために、さらに詳細な特性・仕様をご確認いただける納入仕様書をぜひご請求ください。
記載内容は、改良その他により予告なく変更する場合がありますので、あらかじめご了承ください。

Mn-Zn系 EPCシリーズ 品番: PC95EPC25-Z

■形状と寸法

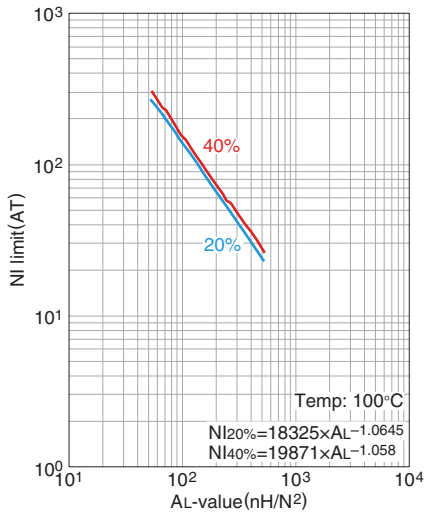


Dimensions in mm

形状パラメータ								電気的特性			
コア 定数 C ₁ (mm ⁻¹)	実効 磁路長 ℓ _e (mm)	実効 断面積 A _e (mm ²)	実効体積 V _e (mm ³)	中脚 断面積 A _{cp} (mm ²)	最小中脚 断面積 A _{cp min.} (mm ²)	巻線 断面積 A _{cw} (mm ²)	質量 (g/組)	AL-value * (nH/N ²) 1kHz 0.5mA	コアロス (W)max. 100kHz 200mT 25°C 80°C 120°C		
1.40	56.3	40.4	2280	42.6	40.6	85.5	13	2200±25%	1.4	1.2	1.4

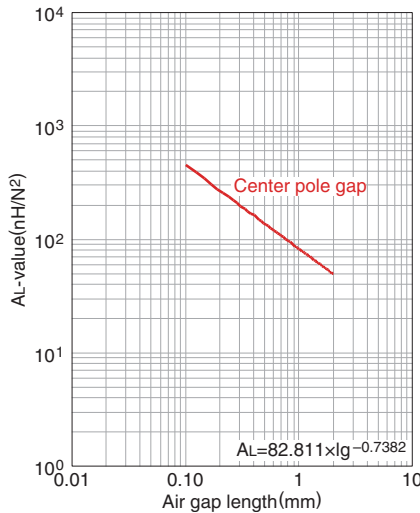
* コイル : φ0.2 2UEW 100Ts
 ○ 設計例 (フォワードコンバータ方式) : 66.9W

NI limit vs. AL-value (Typ.)



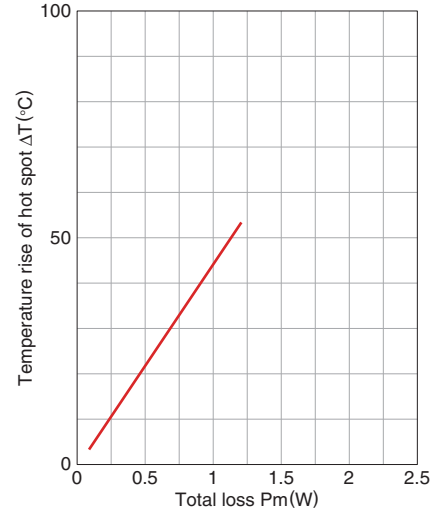
20%および40%のグラフはAL-valueが直
流重量により初期値から20%と40%低下
した時の値を示しています。

AL-value vs. エアギャップ長 (Typ.)

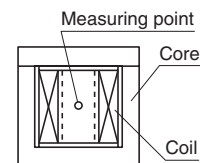


測定条件
 • コイル : φ0.2 2UEW 100Ts
 • 周波数 : 1kHz
 • 電流 : 0.5mA
 • 環境温度 : 25°C

温度上昇 vs. トータルロス特性 (Typ.)



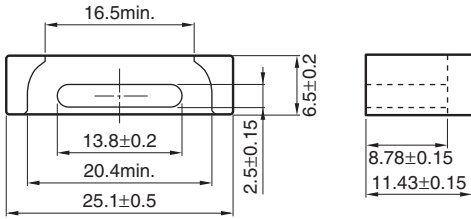
測定条件
 • 室内広さ : 約 400x300x 300cm
 • 環境温度 : 25°C
 • 湿度 : 45%(RH).



⚠ 製品をより正しく、安全にご使用いただくために、さらに詳細な特性・仕様をご確認いただける納入仕様書をぜひご請求ください。
 記載内容は、改良その他により予告なく変更する場合がありますので、あらかじめご了承ください。

Mn-Zn系 EPCシリーズ 品番: PC47EPC25B-Z

■形状と寸法



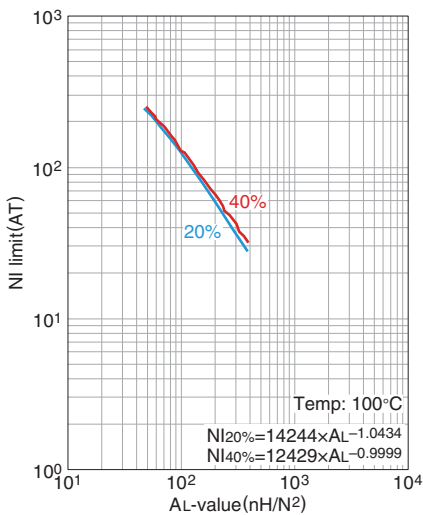
Dimensions in mm

形状パラメータ								電気的特性	
コア 定数 C ₁ (mm ⁻¹)	実効 磁路長 ℓ _e (mm)	実効 断面積 A _e (mm ²)	実効体積 V _e (mm ³)	中脚 断面積 A _{cp} (mm ²)	最小中脚 断面積 A _{cp min.} (mm ²)	巻線 断面積 A _{cw} (mm ²)	質量 (g/組)	AL-value * (nH/N ²) 1kHz 0.5mA	コアロス (W)max. 100kHz 200mT 100°C
1.39	46.2	33.3	1540	32.4	30.3	62.1	11	1560±25%	0.64

* コイル : ø0.23 2UEW 100Ts

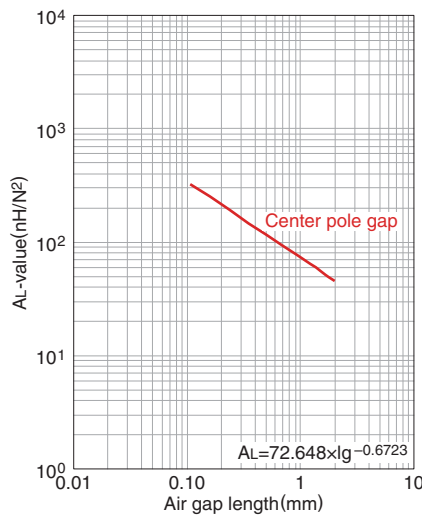
○ 設計例 (フォワードコンバータ方式) : 50.3W (100kHz)

NI limit vs. AL-value (Typ.)



20%および40%のグラフはAL-valueが直
流重量により初期値から20%と40%低下
した時の値を示しています。

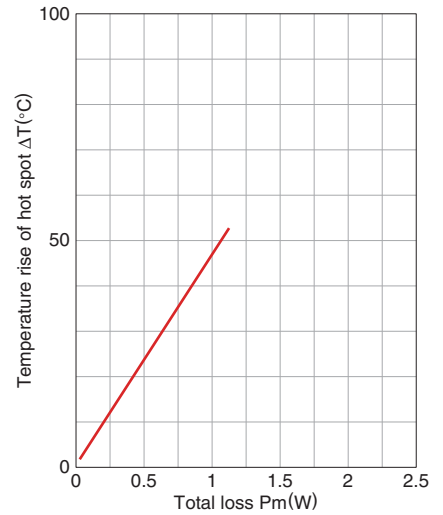
AL-value vs. エアギャップ長 (Typ.)



測定条件

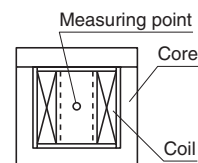
- コイル : ø0.23 2UEW 100Ts
- 周波数 : 1kHz
- 電流 : 0.5mA
- 環境温度 : 25°C

温度上昇 vs. トータルロス特性 (Typ.)



測定条件

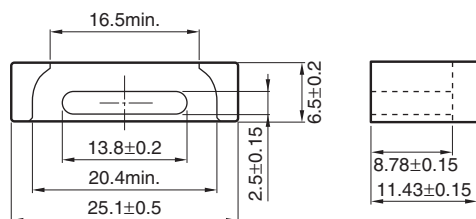
- 室内広さ : 約 400x300x 300cm
- 環境温度 : 25°C
- 湿度 : 45(%RH).



⚠ 製品をより正しく、安全にご使用いただくために、さらに詳細な特性・仕様をご確認いただける納入仕様書をぜひご請求ください。
記載内容は、改良その他により予告なく変更する場合がありますので、あらかじめご了承ください。

Mn-Zn系 EPCシリーズ 品番: PC90EPC25B-Z

■形状と寸法



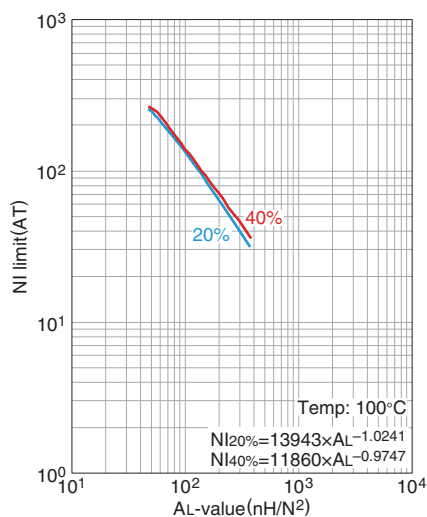
Dimensions in mm

形状パラメータ								電気的特性	
コア 定数 C_1 (mm^{-1})	実効 磁路長 l_e (mm)	実効 断面積 A_e (mm^2)	実効体積 V_e (mm^3)	中脚 断面積 A_{cp} (mm^2)	最小中脚 断面積 $A_{cp \text{ min.}}$ (mm^2)	巻線 断面積 A_{cw} (mm^2)	質量 (g/組)	AL-value * (nH/N^2) 1kHz 0.5mA	コアロス (W)max. 100kHz 200mT 100°C
1.39	46.2	33.3	1540	32.4	30.3	62.1	11	1400±25%	0.8

* コイル: $\phi 0.23$ 2UEW 100Ts

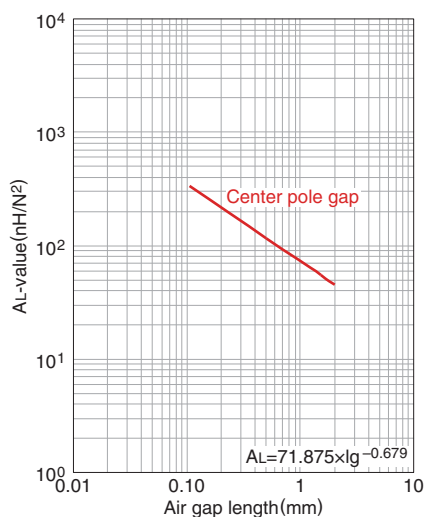
○ 設計例 (フォワードコンバータ方式): 46W

NI limit vs. AL-value (Typ.)



20%および40%のグラフはAL-valueが直
流重畳により初期値から20%と40%低下
した時の値を示しています。

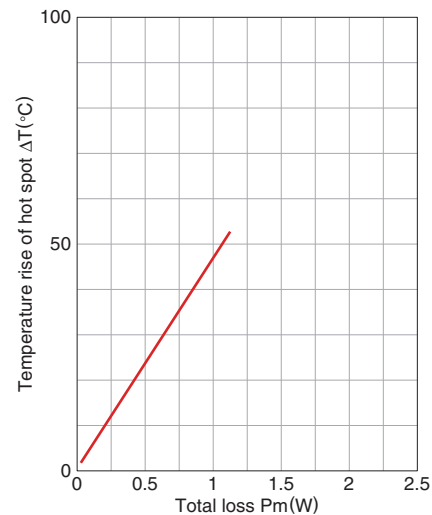
AL-value vs. エアギャップ長 (Typ.)



測定条件

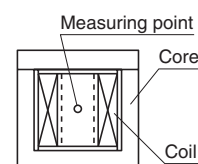
- コイル: $\phi 0.23$ 2UEW 100Ts
- 周波数: 1kHz
- 電流: 0.5mA
- 環境温度: 25°C

温度上昇 vs. トータルロス特性 (Typ.)



測定条件

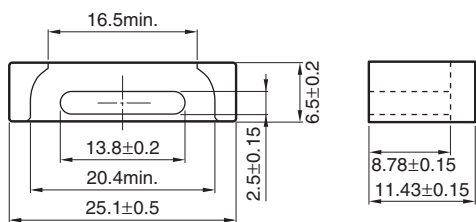
- 室内広さ: 約 400x300x 300cm
- 環境温度: 25°C
- 湿度: 45%(%)RH.



⚠ 製品をより正しく、安全にご使用いただくために、さらに詳細な特性・仕様をご確認いただける納入仕様書をぜひご請求ください。
記載内容は、改良その他により予告なく変更する場合がありますので、あらかじめご了承ください。

Mn-Zn系 EPCシリーズ 品番: PC95EPC25B-Z

■形状と寸法

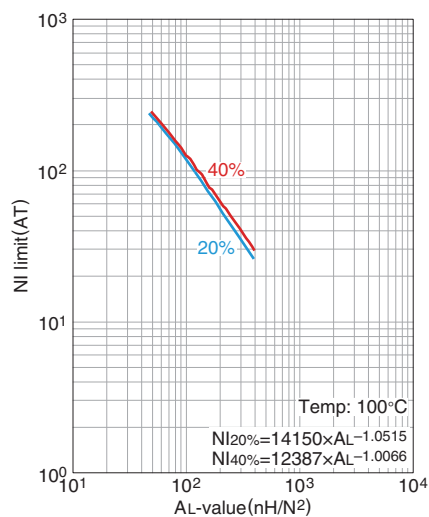


Dimensions in mm

形状パラメータ								電気的特性			
コア定数 C ₁ (mm ⁻¹)	実効磁路長 ℓ _e (mm)	実効断面積 A _e (mm ²)	実効体積 V _e (mm ³)	中脚断面積 A _{cp} (mm ²)	最小中脚断面積 A _{cp min.} (mm ²)	巻線断面積 A _{cw} (mm ²)	質量 (g/組)	AL-value* (nH/N ²) 1kHz 0.5mA	コアロス (W)max. 100kHz 200mT 25°C 80°C 120°C		
1.39	46.2	33.3	1540	32.4	30.3	62.1	11	2200±25%	0.8	0.65	0.8

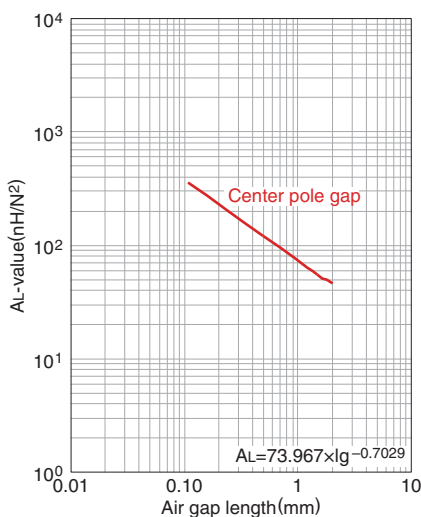
* コイル: ø0.23 2UEW 100Ts
 ○ 設計例(フォワードコンバータ方式): 47.6W

NI limit vs. AL-value (Typ.)



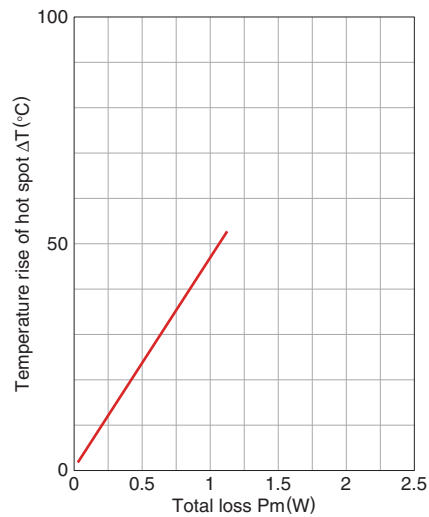
20%および40%のグラフはAL-valueが直流重量により初期値から20%と40%低下した時の値を示しています。

AL-value vs. エアギャップ長 (Typ.)

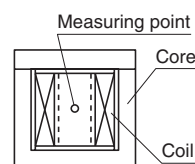


測定条件
 • コイル: ø0.23 2UEW 100Ts
 • 周波数: 1kHz
 • 電流: 0.5mA
 • 環境温度: 25°C

温度上昇 vs. トータルロス特性 (Typ.)



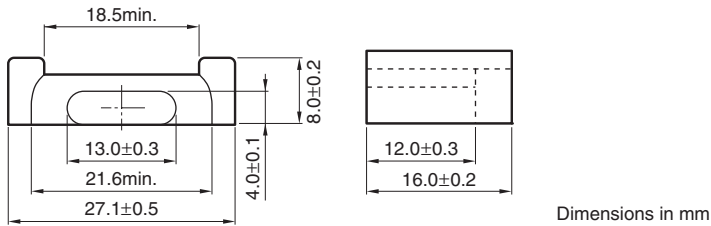
測定条件
 • 室内広さ: 約 400x300x 300cm
 • 環境温度: 25°C
 • 湿度: 45%(%)RH.



⚠ 製品をより正しく、安全にご使用いただくために、さらに詳細な特性・仕様をご確認いただける納入仕様書をぜひご請求ください。記載内容は、改良その他により予告なく変更する場合がありますので、あらかじめご了承ください。

Mn-Zn系 EPCシリーズ 品番: PC47EPC27-Z

■形状と寸法

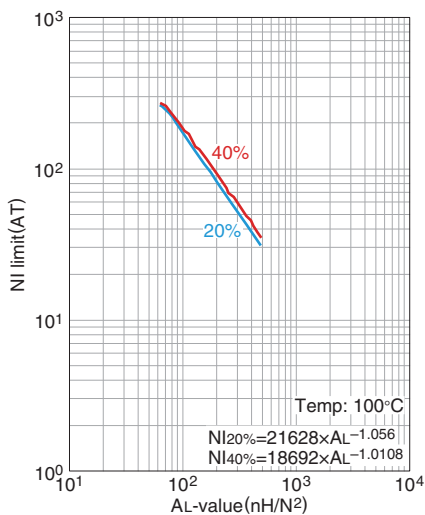


形状パラメータ								電気的特性	
コア 定数 C ₁ (mm ⁻¹)	実効 磁路長 ℓ _e (mm)	実効 断面積 A _e (mm ²)	実効体積 V _e (mm ³)	中脚 断面積 A _{cp} (mm ²)	最小中脚 断面積 A _{cp min.} (mm ²)	巻線 断面積 A _{cw} (mm ²)	質量 (g/組)	AL-value * (nH/N ²) 1kHz 0.5mA	コアロス (W)max. 100kHz 200mT 100°C
1.43	69.4	48.6	3370	48.6	46.5	108	18	1540±25%	1.53

* コイル: ø0.3 2UEW 100Ts

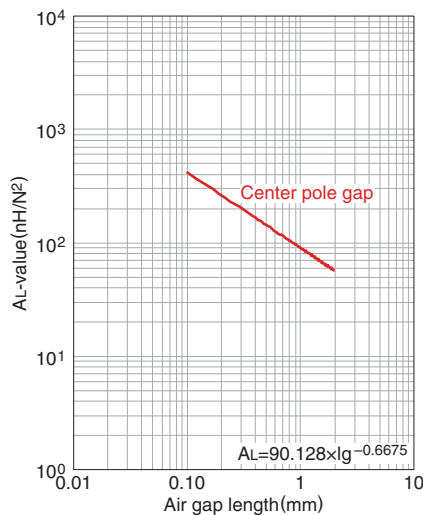
○ 設計例 (フォワードコンバータ方式): 88.7W (100kHz)

NI limit vs. AL-value (Typ.)



20%および40%のグラフはAL-valueが直
流重量により初期値から20%と40%低下
した時の値を示しています。

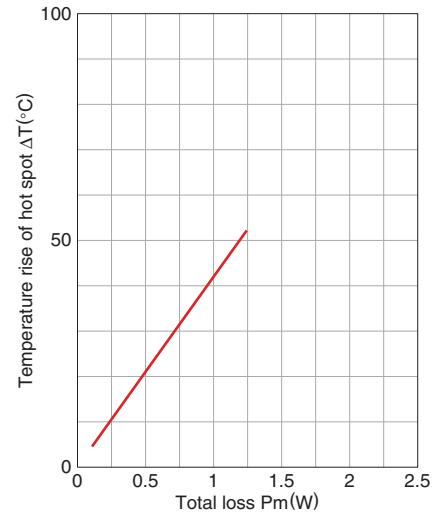
AL-value vs. エアギャップ長 (Typ.)



測定条件

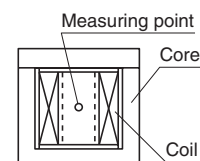
- コイル: ø0.3 2UEW 100Ts
- 周波数: 1kHz
- 電流: 0.5mA
- 環境温度: 25°C

温度上昇 vs. トータルロス特性 (Typ.)



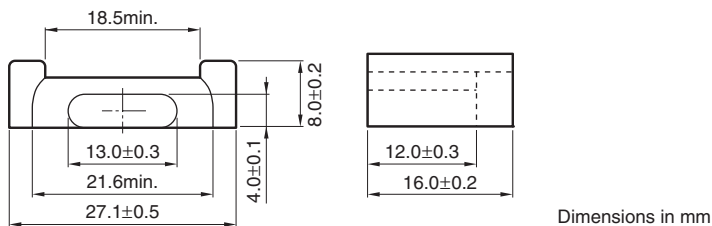
測定条件

- 室内広さ: 約 400x300x 300cm
- 環境温度: 25°C
- 湿度: 45%(%)RH.



Mn-Zn系 EPCシリーズ 品番: PC90EPC27-Z

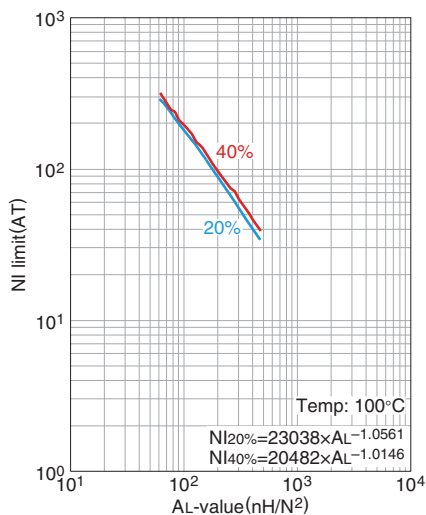
■形状と寸法



形状パラメータ								電気的特性	
コア定数 C ₁ (mm ⁻¹)	実効磁路長 ℓ _e (mm)	実効断面積 A _e (mm ²)	実効体積 V _e (mm ³)	中脚断面積 A _{cp} (mm ²)	最小中脚断面積 A _{cp min.} (mm ²)	巻線断面積 A _{cw} (mm ²)	質量 (g/組)	AL-value * (nH/N ²) 1kHz 0.5mA	コアロス (W)max. 100kHz 200mT 100°C
1.43	69.4	48.6	3370	48.6	46.5	108	18	1400±25%	2.0

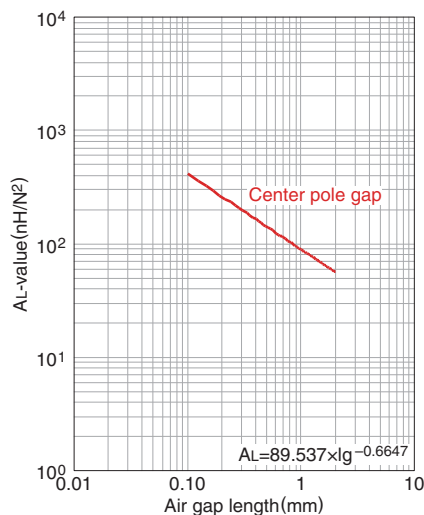
* コイル: φ0.3 2UEW 100Ts
 ○ 設計例(フォワードコンバータ方式): 80.5W

NI limit vs. AL-value (Typ.)



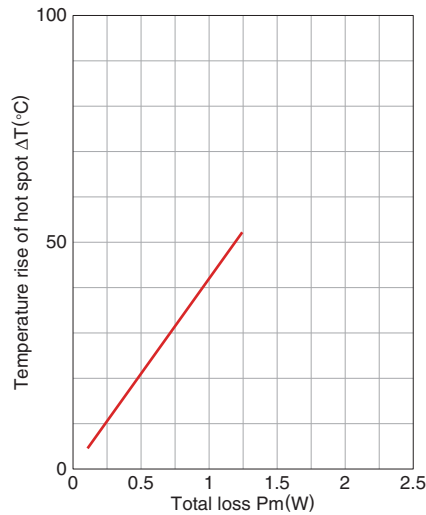
20%および40%のグラフはAL-valueが直流重量により初期値から20%と40%低下した時の値を示しています。

AL-value vs. エアギャップ長 (Typ.)

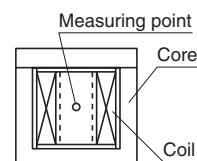


測定条件
 • コイル: φ0.3 2UEW 100Ts
 • 周波数: 1kHz
 • 電流: 0.5mA
 • 環境温度: 25°C

温度上昇 vs. トータルロス特性 (Typ.)



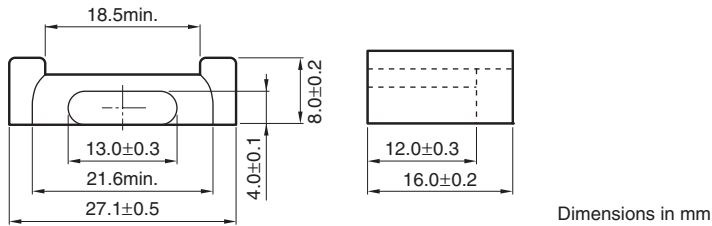
測定条件
 • 室内広さ: 約 400x300x 300cm
 • 環境温度: 25°C
 • 湿度: 45%(%)RH.



⚠ 製品をより正しく、安全にご使用いただくために、さらに詳細な特性・仕様をご確認いただける納入仕様書をぜひご請求ください。記載内容は、改良その他により予告なく変更する場合がありますので、あらかじめご了承ください。

Mn-Zn系 EPCシリーズ 品番: PC95EPC27-Z

■形状と寸法

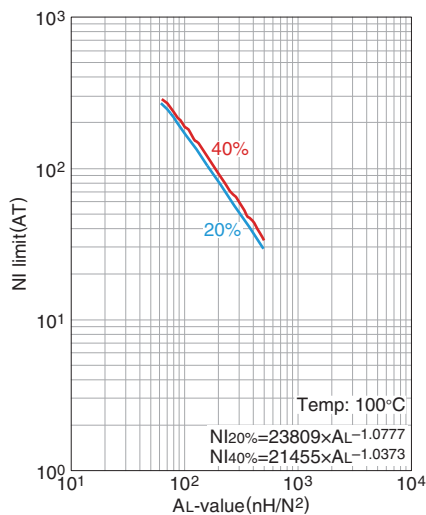


形状パラメータ								電気的特性			
コア 定数 C ₁ (mm ⁻¹)	実効 磁路長 ℓ _e (mm)	実効 断面積 A _e (mm ²)	実効体積 V _e (mm ³)	中脚 断面積 A _{cp} (mm ²)	最小中脚 断面積 A _{cp min.} (mm ²)	巻線 断面積 A _{cw} (mm ²)	質量 (g/組)	AL-value * (nH/N ²) 1kHz 0.5mA	コアロス (W)max. 100kHz 200mT 25°C 80°C 120°C		
1.43	69.4	48.6	3370	48.6	46.5	108	18	2200±25%	2.0	1.7	2.0

* コイル: ø0.3 2UEW 100Ts

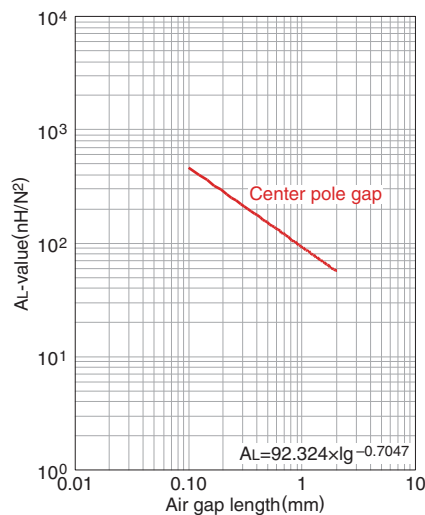
○ 設計例 (フォワードコンバータ方式): 84.8W

NI limit vs. AL-value (Typ.)



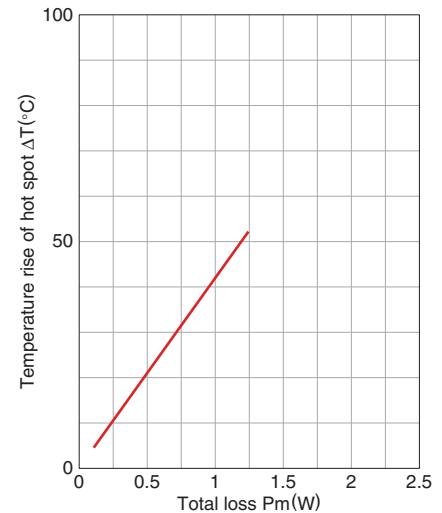
20%および40%のグラフはAL-valueが直
流重畳により初期値から20%と40%低下
した時の値を示しています。

AL-value vs. エアギャップ長 (Typ.)



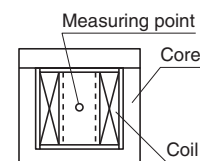
測定条件

- コイル: ø0.3 2UEW 100Ts
- 周波数: 1kHz
- 電流: 0.5mA
- 環境温度: 25°C



測定条件

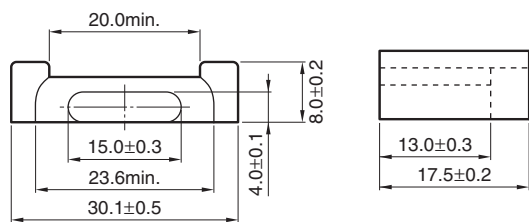
- 室内広さ: 約 400x300x 300cm
- 環境温度: 25°C
- 湿度: 45(%RH).



⚠ 製品をより正しく、安全にご使用いただくために、さらに詳細な特性・仕様をご確認いただける納入仕様書をぜひご請求ください。
記載内容は、改良その他により予告なく変更する場合がありますので、あらかじめご了承ください。

Mn-Zn系 EPCシリーズ 品番: PC47EPC30-Z

■形状と寸法



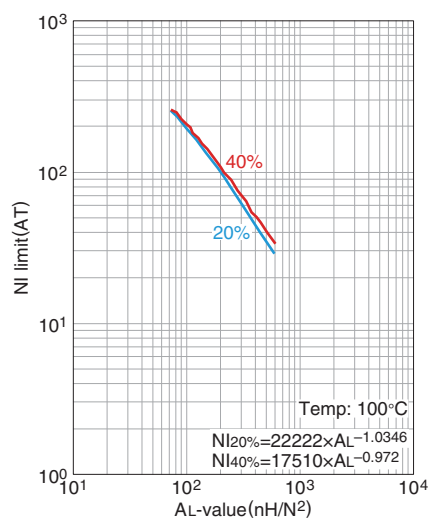
Dimensions in mm

形状パラメータ								電気的特性	
コア 定数 C ₁ (mm ⁻¹)	実効 磁路長 ℓ _e (mm)	実効 断面積 A _e (mm ²)	実効体積 V _e (mm ³)	中脚 断面積 A _{cp} (mm ²)	最小中脚 断面積 A _{cp min.} (mm ²)	巻線 断面積 A _{cw} (mm ²)	質量 (g/組)	AL-value * (nH/N ²) 1kHz 0.5mA	コアロス (W)max. 100kHz 200mT 100°C
1.35	75.3	55.6	4190	56.6	54.3	117	23	1570±25%	1.99

* コイル: ø0.3 2UEW 100Ts

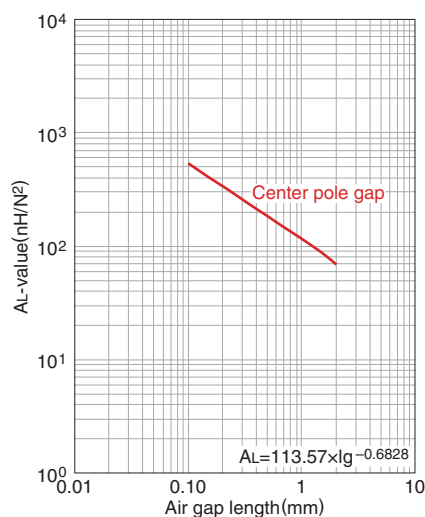
○ 設計例 (フォワードコンバータ方式): 95.7W (100kHz)

NI limit vs. AL-value (Typ.)



20%および40%のグラフはAL-valueが直
流重量により初期値から20%と40%低下
した時の値を示しています。

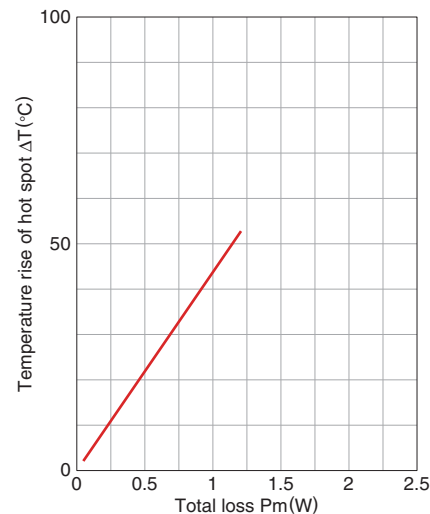
AL-value vs. エアギャップ長 (Typ.)



測定条件

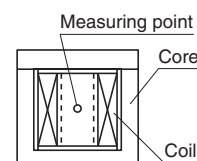
- コイル: ø0.3 2UEW 100Ts
- 周波数: 1kHz
- 電流: 0.5mA
- 環境温度: 25°C

温度上昇 vs. トータルロス特性 (Typ.)



測定条件

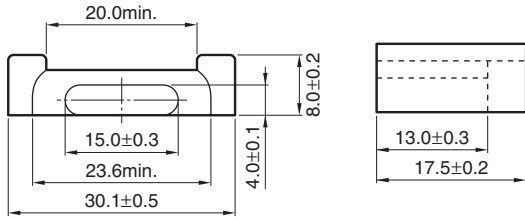
- 室内広さ: 約 400x300x 300cm
- 環境温度: 25°C
- 湿度: 45%(%)RH.



⚠ 製品をより正しく、安全にご使用いただくために、さらに詳細な特性・仕様をご確認いただける納入仕様書をぜひご請求ください。
記載内容は、改良その他により予告なく変更する場合がありますので、あらかじめご了承ください。

Mn-Zn系 EPCシリーズ 品番: PC90EPC30-Z

■形状と寸法



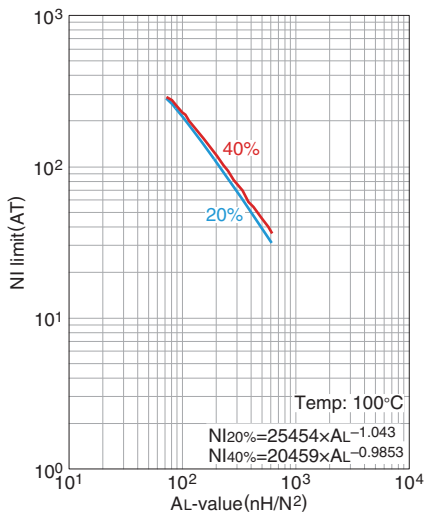
Dimensions in mm

形状パラメータ								電気的特性	
コア 定数 C_1 (mm^{-1})	実効 磁路長 l_e (mm)	実効 断面積 A_e (mm^2)	実効体積 V_e (mm^3)	中脚 断面積 A_{cp} (mm^2)	最小中脚 断面積 $A_{cp \text{ min.}}$ (mm^2)	巻線 断面積 A_{cw} (mm^2)	質量 (g/組)	AL-value * (nH/N^2) 1kHz 0.5mA	コアロス (W)max. 100kHz 200mT 100°C
1.35	75.3	55.6	4190	56.6	54.3	117	23	1700±25%	2.5

* コイル: $\phi 0.3$ 2UEW 100Ts

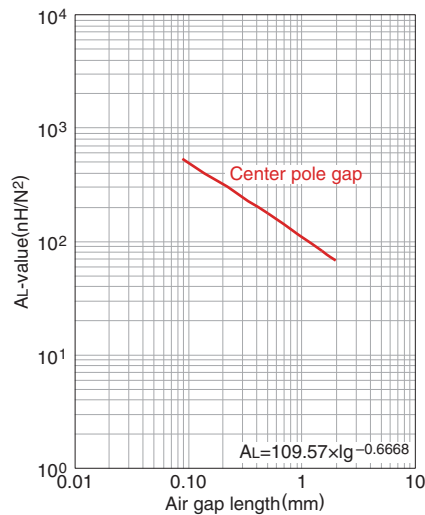
○ 設計例 (フォワードコンバータ方式): 85.5W

NI limit vs. AL-value (Typ.)



20%および40%のグラフはAL-valueが直
流重量により初期値から20%と40%低下
した時の値を示しています。

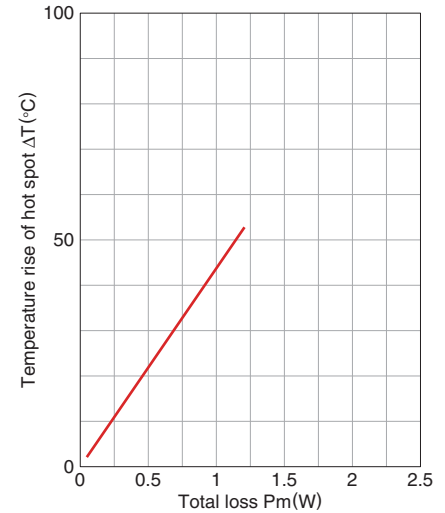
AL-value vs. エアギャップ長 (Typ.)



測定条件

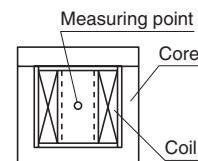
- コイル: $\phi 0.3$ 2UEW 100Ts
- 周波数: 1kHz
- 電流: 0.5mA
- 環境温度: 25°C

温度上昇 vs. トータルロス特性 (Typ.)



測定条件

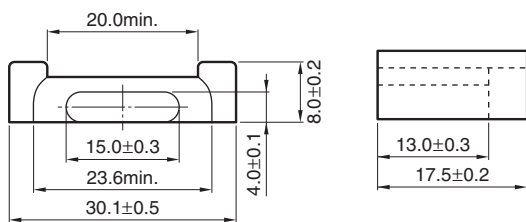
- 室内広さ: 約 400x300x 300cm
- 環境温度: 25°C
- 湿度: 45(%RH).



⚠ 製品をより正しく、安全にご使用いただくために、さらに詳細な特性・仕様をご確認いただける納入仕様書をぜひご請求ください。
記載内容は、改良その他により予告なく変更する場合がありますので、あらかじめご了承ください。

Mn-Zn系 EPCシリーズ 品番: PC95EPC30-Z

■形状と寸法



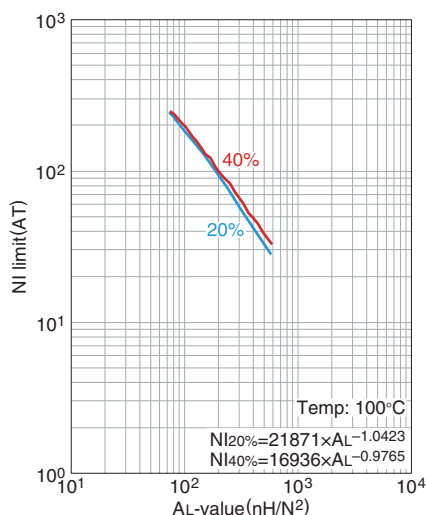
Dimensions in mm

形状パラメータ								電気的特性			
コア 定数 C ₁ (mm ⁻¹)	実効 磁路長 ℓ _e (mm)	実効 断面積 A _e (mm ²)	実効体積 V _e (mm ³)	中脚 断面積 A _{cp} (mm ²)	最小中脚 断面積 A _{cp min.} (mm ²)	巻線 断面積 A _{cw} (mm ²)	質量 (g/組)	AL-value * (nH/N ²) 1kHz 0.5mA	コアロス (W)max. 100kHz 200mT 25°C 80°C 120°C		
1.35	75.3	55.6	4190	56.6	54.3	117	23	2300±25%	2.3	2.0	2.3

* コイル: ø0.3 2UEW 100Ts

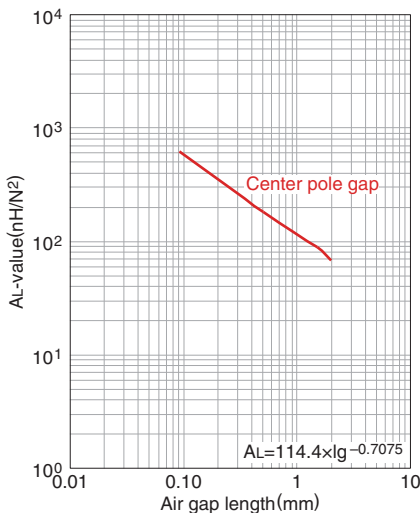
○ 設計例 (フォワードコンバータ方式): 90.1W

NI limit vs. AL-value (Typ.)



20%および40%のグラフはAL-valueが直
流重量により初期値から20%と40%低下
した時の値を示しています。

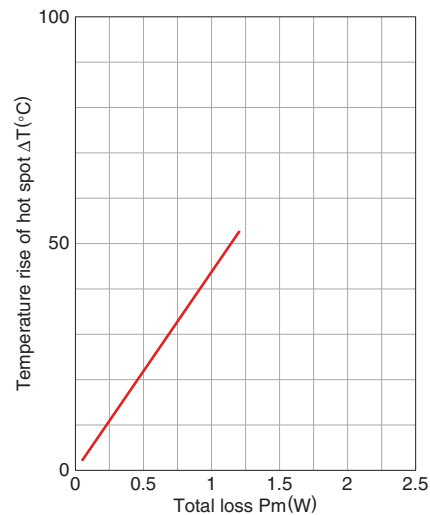
AL-value vs. エアギャップ長 (Typ.)



測定条件

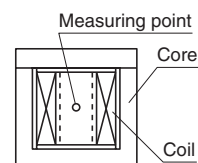
- コイル: ø0.3 2UEW 100Ts
- 周波数: 1kHz
- 電流: 0.5mA
- 環境温度: 25°C

温度上昇 vs. トータルロス特性 (Typ.)



測定条件

- 室内広さ: 約 400x300x 300cm
- 環境温度: 25°C
- 湿度: 45(%RH).



⚠ 製品をより正しく、安全にご使用いただくために、さらに詳細な特性・仕様をご確認いただける納入仕様書をぜひご請求ください。
記載内容は、改良その他により予告なく変更する場合がありますので、あらかじめご了承ください。