



Mn-Zn系

大電力用フェライトコア

UU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。

大電力用フェライトコア

RoHS指令対応製品
ハロゲンフリー

UUシリーズの概要

■特徴

- 大電力トランス用大型コアです。
- リアクタ用途にもご使用頂いております。

■アプリケーション

- 大型産業機器、民生機器用トランス
- リアクタ

■品番の呼称法

材質名	コア形状	幅	組み合わせ時の高さ	厚さ
PE22	UU	79	115	31
PC40		100	129	30
PE90		100	150	20
		101	151	25
		120	160	20
		80		30N
				30N
			25N	

■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：詳細はこちらです。<https://product.tdk.com/info/ja/environment/rohs/index.html>

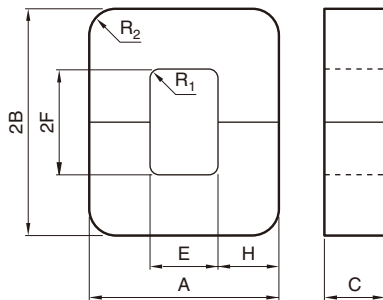
○ハロゲンフリー：Cl含有量900ppm未満、Br含有量900ppm未満 および Cl、Brの合計含有量1500ppm未満を表します。

⚠ 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 UUコア



■形状と寸法



PE22	UU	79	×	129	×	31
材質名	コア形状	幅		組み合わせ時の高さ		厚さ

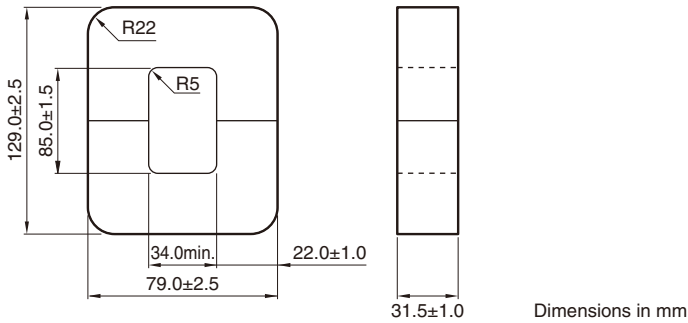
品番	寸法 (mm)								
	A	2B	C	E	2F	H	R1	R2	E×2F(mm ²)
PE22 UU79×129×31 PC40 UU79×129×31 PE90 UU79×129×31	79.0±2.5	129.0±2.5	31.5±1.0	34.0min.	85.0±1.5	22.0±1.0	5	22	2980
PE22 UU100×151×30 PC40 UU100×151×30 PE90 UU100×151×30	100.0±3.0	151.0±2.5	30.0±1.0	39.0min.	90.0±1.5	30.0±1.5	5	30	3600
PE22 UU101×115×25 PC40 UU101×115×25 PE90 UU101×115×25	101.0±3.0	115.0±2.5	25.4±1.0	50.0min.	64.0±1.5	25.0±1.0	5	25	3260
PE22 UU120×160×20 PC40 UU120×160×20 PE90 UU120×160×20	120.0±3.0	160.0±2.5	20.0±1.0	59.0min.	100.0±1.5	30.0±1.5	5	35	6000
PE22 UU80×150×30N PC40 UU80×150×30N PE90 UU80×150×30N	80.0±2.5	150.0±2.5	30.0±1.0	39.0min.	110.0±1.5	20.0±1.0	1	0	4400

品番	形状パラメータ						電気的特性 AL-value (nH/N ²) 1kHz 0.4A/m 23°C
	コア定数 C ₁ (mm ⁻¹)	C ₂ ×10 ⁻² (mm ⁻³)	実効 断面積 A _e (mm ²)	実効 磁路長 ℓ _e (mm)	実効体積 V _e (mm ³)	質量 (g)	
PE22 UU79×129×31 PC40 UU79×129×31 PE90 UU79×129×31	0.44605	0.06437	693	309	214220	1080 1080 1103	4790±25% 6030±25% 5768±25%
PE22 UU100×151×30 PC40 UU100×151×30 PE90 UU100×151×30	0.38801	0.04241	915	355	324860	1630 1630 1664	5540±25% 6990±25% 6686±25%
PE22 UU101×115×25 PC40 UU101×115×25 PE90 UU101×115×25	0.47757	0.07373	648	309	200350	1000 1000 1021	4480±25% 5640±25% 5395±25%
PE22 UU120×160×20 PC40 UU120×160×20 PE90 UU120×160×20	0.69041	0.11507	600	414	248550	1240 1240 1266	3140±25% 3960±25% 3788±25%
PE22 UU80×150×30N PC40 UU80×150×30N PE90 UU80×150×30N	0.60472	0.00101	600	363	217700	1095 1095 1118	3570±25% 4500±25% 4304±25%

△ 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 UUシリーズ 品番: PE22 UU79X129X31

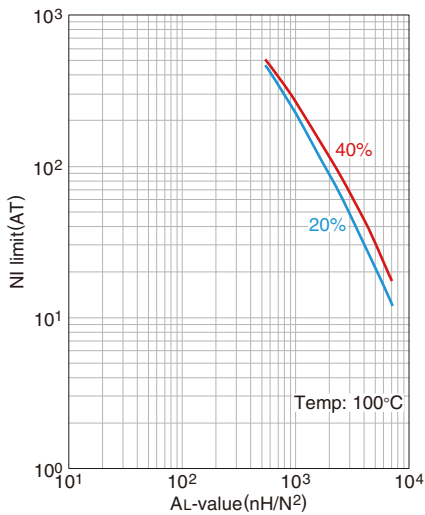
■形状と寸法



形状パラメータ								電気的特性
コア定数		実効磁路長	実効断面積	実効体積	最小断面積	窓面積	質量(約)	AL-value
C ₁	C ₂ ×10 ⁻²	ℓ _e	A _e	V _e	A min.*	A _{cw}	(g)	(nH/N ²) 1kHz 0.4A/m 23°C
(mm ⁻¹)	(mm ⁻³)	(mm)	(mm ²)	(mm ³)	(mm ²)	(mm ²)		
0.44605	0.06437	309	693	214220	693LB*	2980	1080	4790±25%

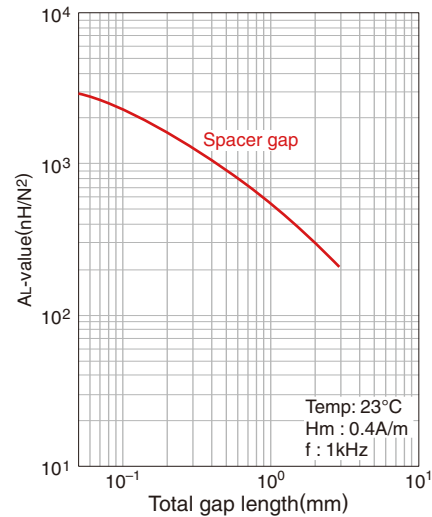
* A min. 値の後の記号は、最小断面積の位置を示します。
L: 外脚部 / B: 背面部

NI limit vs. AL-value



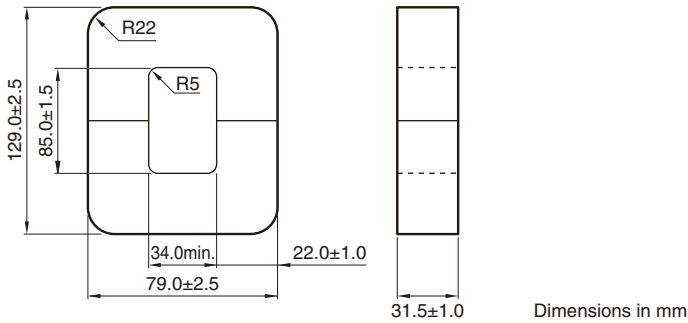
20%および40%のグラフはAL-valueが直
流重畳により初期値から20%と40%低下
した時の値を示しています。

AL-value vs. エアギャップ長



Mn-Zn系 UUシリーズ 品番: PC40 UU79X129X31

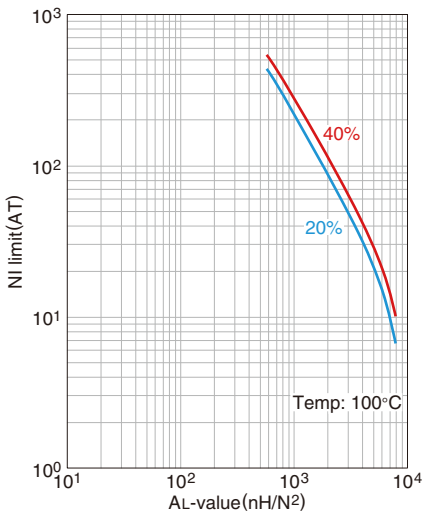
■形状と寸法



形状パラメータ								電気的特性
コア定数		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)	最小 断面積 $A_{\min.}^*$ (mm ²)	窓面積 A_{cw} (mm ²)	質量(約) (g)	AL-value (nH/N ²) 1kHz 0.4A/m 23°C
C_1 (mm ⁻¹)	$C_2 \times 10^{-2}$ (mm ⁻³)							
0.44605	0.06437	309	693	214220	693LB*	2980	1080	6030±25%

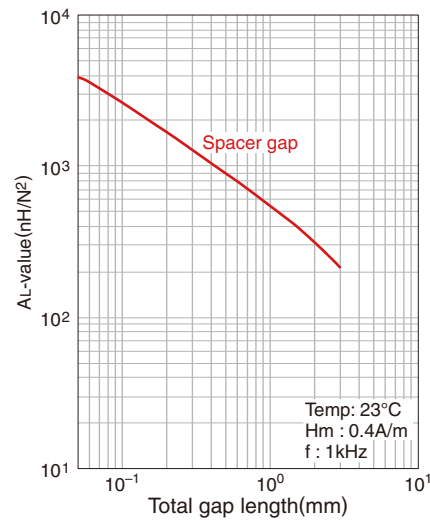
* A min. 値の後の記号は、最小断面積の位置を示します。
L: 外脚部 / B: 背面部

NI limit vs. AL-value



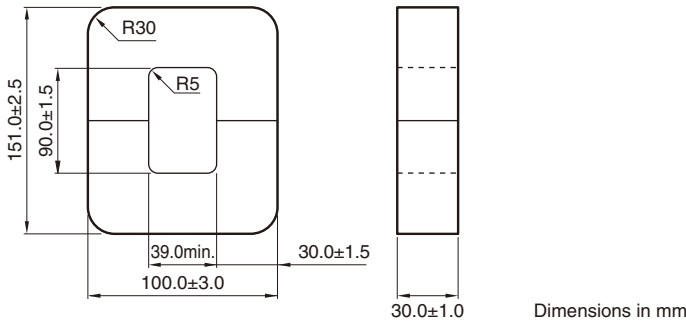
20%および40%のグラフはAL-valueが直
流電流により初期値から20%と40%低下
した時の値を示しています。

AL-value vs. エアギャップ長



Mn-Zn系 UUシリーズ 品番: PE22 UU100X151X30

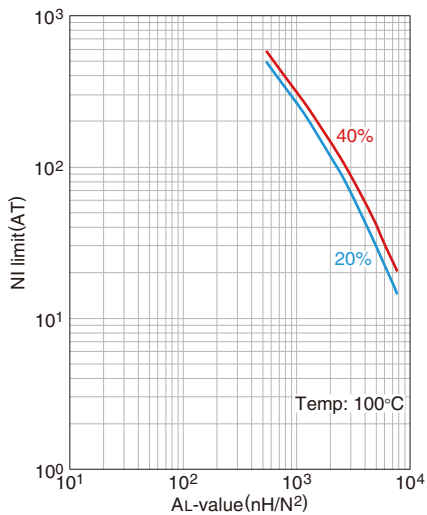
■形状と寸法



形状パラメータ								電気的特性
コア定数		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)	最小 断面積 $A_{\min.}^*$ (mm ²)	窓面積 A_{cw} (mm ²)	質量(約) (g)	AL-value (nH/N ²) 1kHz 0.4A/m 23°C
C_1 (mm ⁻¹)	$C_2 \times 10^{-2}$ (mm ⁻³)							
0.38801	0.04241	355	915	324860	900L*	3600	1630	5540±25%

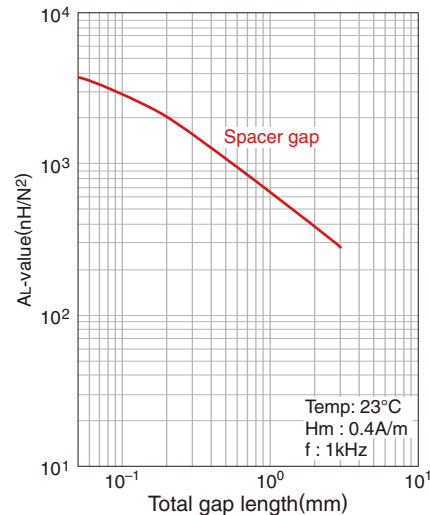
* A min. 値の後の記号は、最小断面積の位置を示します。
L: 外脚部 / B: 背面部

NI limit vs. AL-value



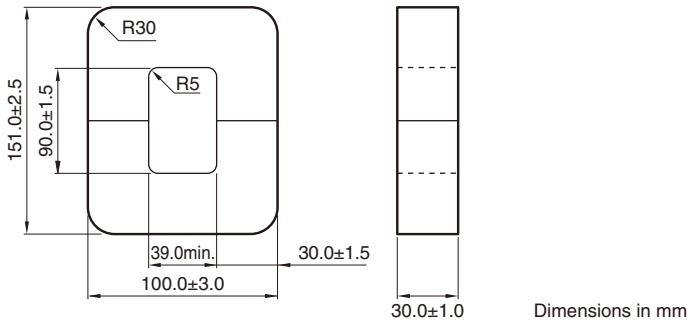
20%および40%のグラフはAL-valueが直
流電流により初期値から20%と40%低下
した時の値を示しています。

AL-value vs. エアギャップ長



Mn-Zn系 UUシリーズ 品番: PC40 UU100X151X30

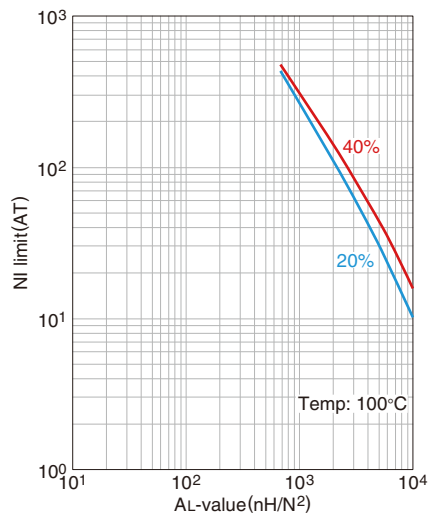
■形状と寸法



形状パラメータ								電気的特性
コア定数		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)	最小断面積 $A_{\min.}^*$ (mm ²)	窓面積 A_{cw} (mm ²)	質量(約) (g)	AL-value (nH/N ²) 1kHz 0.4A/m 23°C
C_1 (mm ⁻¹)	$C_2 \times 10^{-2}$ (mm ⁻³)							
0.38801	0.04241	355	915	324860	900L*	3600	1630	6990±25%

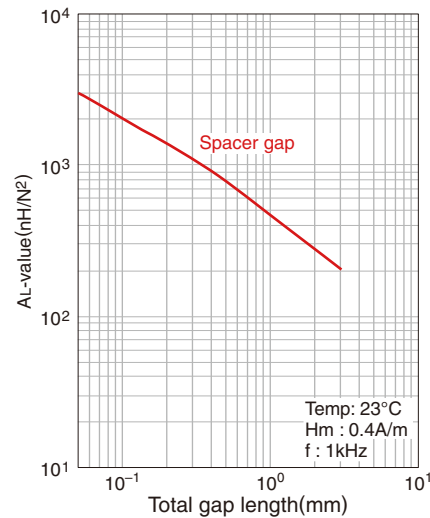
* A min. 値の後の記号は、最小断面積の位置を示します。
L: 外脚部 / B: 背面部

NI limit vs. AL-value



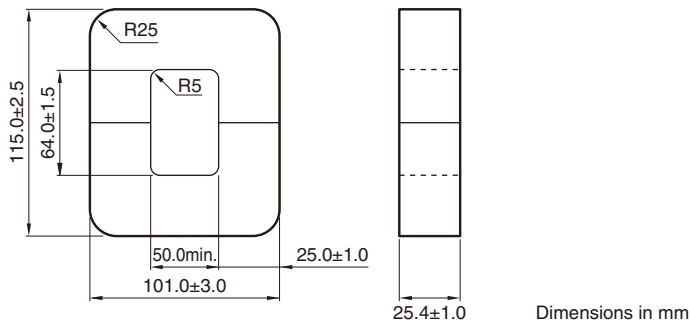
20%および40%のグラフはAL-valueが直
流電流により初期値から20%と40%低下
した時の値を示しています。

AL-value vs. エアギャップ長



Mn-Zn系 UUシリーズ 品番: PE22 UU101X115X25

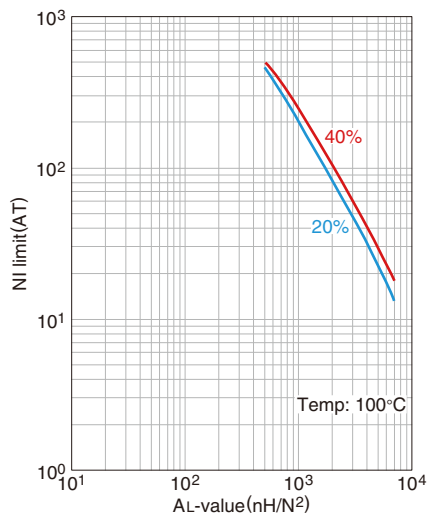
■形状と寸法



形状パラメータ								電気的特性
コア定数		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)	最小 断面積 $A_{\min.}^*$ (mm ²)	窓面積 A_{cw} (mm ²)	質量(約) (g)	AL-value (nH/N ²) 1kHz 0.4A/m 23°C
C_1 (mm ⁻¹)	$C_2 \times 10^{-2}$ (mm ⁻³)							
0.47757	0.07373	309	648	200350	635L*	3260	1000	4480±25%

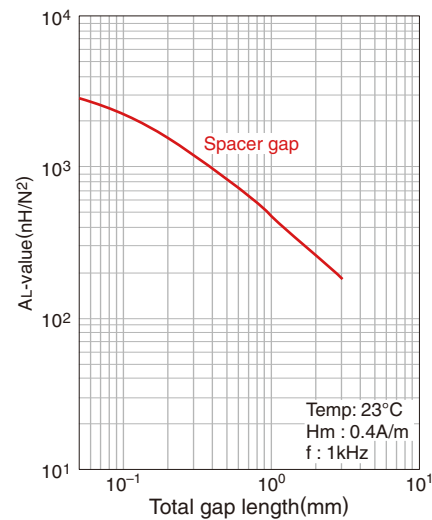
* A min. 値の後の記号は、最小断面積の位置を示します。
L: 外脚部 / B: 背面部

NI limit vs. AL-value



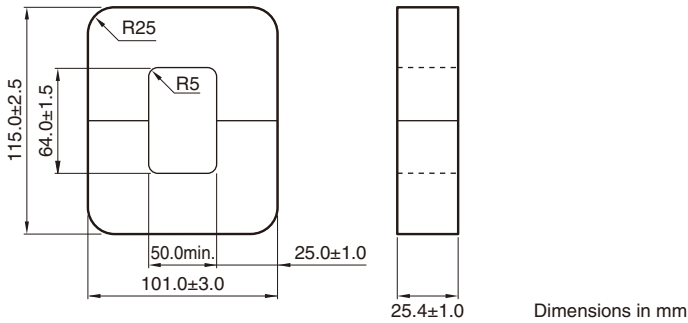
20%および40%のグラフはAL-valueが直
流重畳により初期値から20%と40%低下
した時の値を示しています。

AL-value vs. エアギャップ長



Mn-Zn系 UUシリーズ 品番: PC40 UU101X115X25

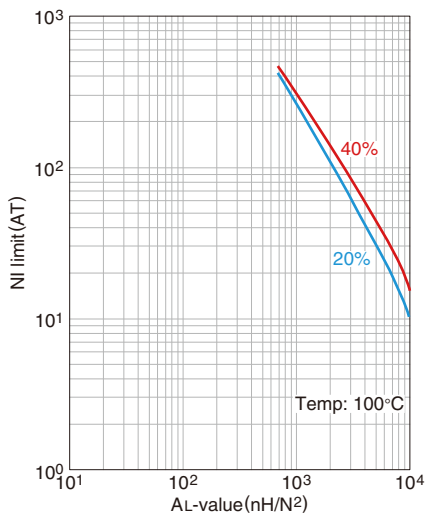
■形状と寸法



形状パラメータ								電気的特性
コア定数		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)	最小 断面積 $A_{\min.}^*$ (mm ²)	窓面積 A_{cw} (mm ²)	質量(約) (g)	AL-value (nH/N ²) 1kHz 0.4A/m 23°C
C_1 (mm ⁻¹)	$C_2 \times 10^{-2}$ (mm ⁻³)							
0.47757	0.07373	309	648	200350	635L*	3260	1000	5640±25%

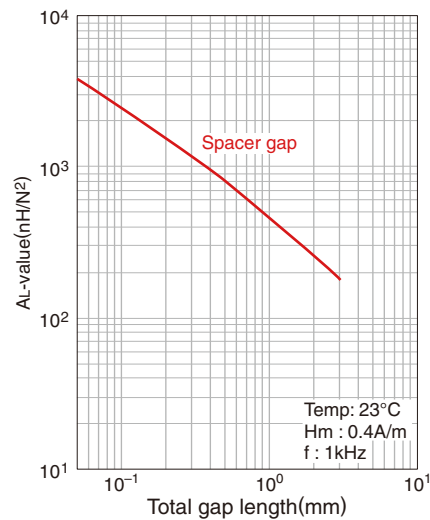
* A min. 値の後の記号は、最小断面積の位置を示します。
L: 外脚部 / B: 背面部

NI limit vs. AL-value



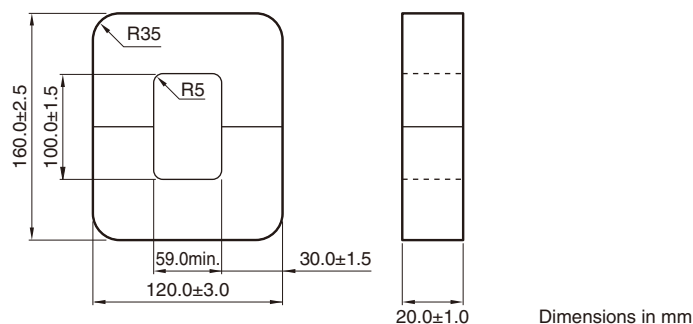
20%および40%のグラフはAL-valueが直
流重畳により初期値から20%と40%低下
した時の値を示しています。

AL-value vs. エアギャップ長



Mn-Zn系 UUシリーズ 品番: PE22 UU120X160X20

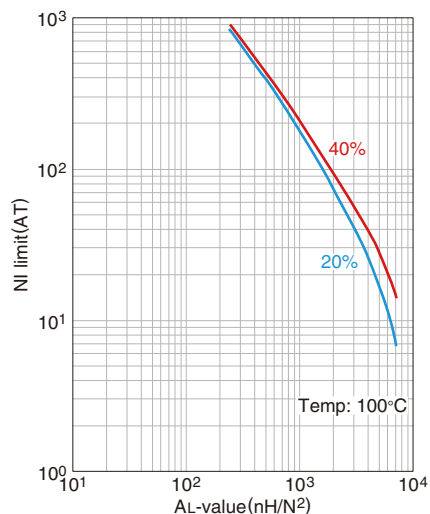
■形状と寸法



形状パラメータ								電気的特性
コア定数		実効磁路長	実効断面積	実効体積	最小断面積	窓面積	質量(約)	AL-value
C ₁	C ₂ ×10 ⁻²	ℓ _e	A _e	V _e	A min.*	A _{cw}	(g)	(nH/N ²) 1kHz 0.4A/m 23°C
(mm ⁻¹)	(mm ⁻³)	(mm)	(mm ²)	(mm ³)	(mm ²)	(mm ²)		
0.69041	0.11507	414	600	248550	600LB*	6000	1240	3140±25%

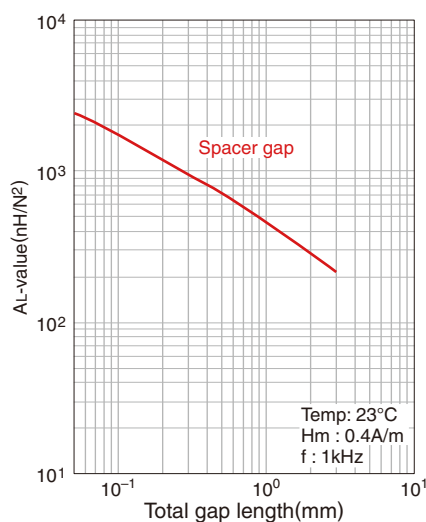
* A min. 値の後の記号は、最小断面積の位置を示します。
L: 外脚部 / B: 背面部

NI limit vs. AL-value



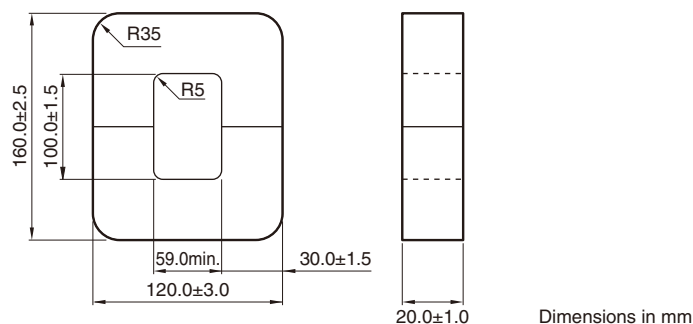
20%および40%のグラフはAL-valueが直
流重量により初期値から20%と40%低下
した時の値を示しています。

AL-value vs. エアギャップ長



Mn-Zn系 UUシリーズ 品番: PC40 UU120X160X20

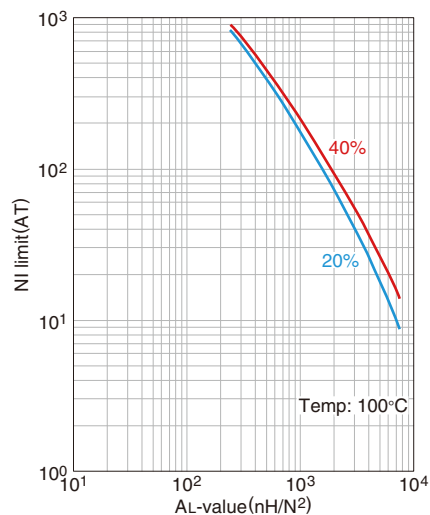
■形状と寸法



形状パラメータ								電気的特性
コア定数		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)	最小 断面積 $A_{\min.}^*$ (mm ²)	窓面積 A_{cw} (mm ²)	質量(約) (g)	AL-value (nH/N ²) 1kHz 0.4A/m 23°C
C_1 (mm ⁻¹)	$C_2 \times 10^{-2}$ (mm ⁻³)							
0.69041	0.11507	414	600	248550	600LB*	6000	1240	3960±25%

* A min. 値の後の記号は、最小断面積の位置を示します。
L: 外脚部 / B: 背面部

NI limit vs. AL-value



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

