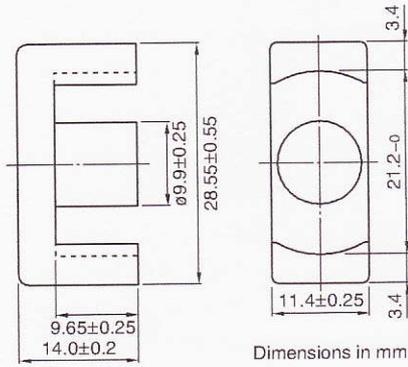


## EERシリーズ EER28コア (JIS FEER 28.5A)



Dimensions in mm

## パラメータ

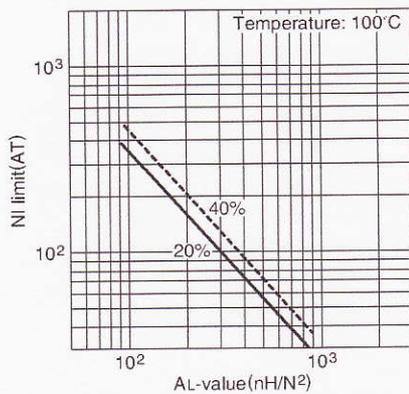
コア定数	C1	mm <sup>-1</sup>	0.78
実効磁路長	$l_e$	mm	64.0
実効断面積	$A_e$	mm <sup>2</sup>	82.1
実効体積	$V_e$	mm <sup>3</sup>	5250
中脚断面積	$A_{cp}$	mm <sup>2</sup>	77.0
最小中脚断面積	$A_{cp \text{ min.}}$	mm <sup>2</sup>	73.1
巻線断面積	$A_{cw}$	mm <sup>2</sup>	114
質量 (組)	g		28

品名	AL-value (nH/N <sup>2</sup> )	コアロス(W) at 100°C 100kHz, 200mT	設計例 (フォワードコンバータ方式)
PC40EER28-Z	2870±25% (1kHz, 0.5mA)* 4350 min. (100kHz, 200mT)	2.3 max.	203W (100kHz)

\* コイル:  $\phi 0.35$  2UEW 100Ts

## NI limit vs. AL-value (代表例)

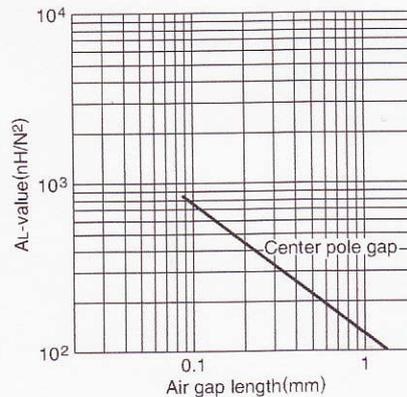
## PC40EER28 コア (ギャップ付)



Note: このグラフに示されている限界線は、磁束に対する励磁電流の変化が直線である部分を延長し、それが20%および40%はずれた時の磁界の強さとAL-valueの関係を表わします。

## AL-value vs. エアギャップ長 (代表例)

## PC40EER28 コア

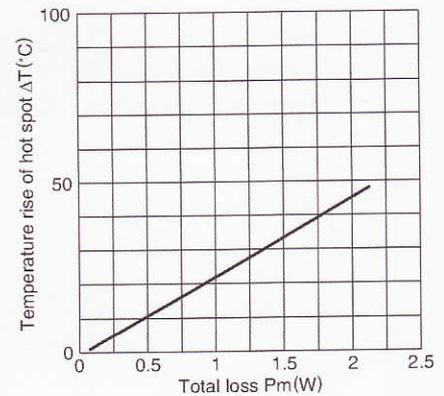


## 測定条件

- コイル:  $\phi 0.35$  2UEW 100Ts
- 周波数: 1kHz
- 電流: 0.5mA

## 温度上昇 vs. トータルロス特性 (代表例)

## EER28 コア



Note: 温度上昇データは、広さ約400x300x300cmの恒温恒湿(25°C, 45%RH.)の室内で測定しました。

