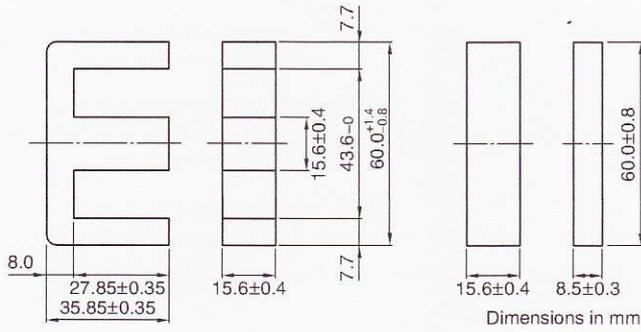


## EIシリーズ EI60コア (JIS FEI 60)



## パラメータ

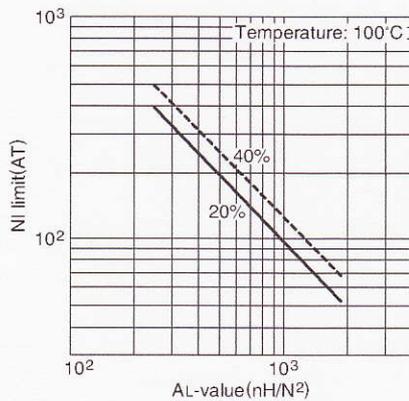
コア定数	C1	mm <sup>-1</sup>	0.441
実効磁路長	$l_e$	mm	109
実効断面積	Ae	mm <sup>2</sup>	247
実効体積	Ve	mm <sup>3</sup>	26900
中脚断面積	Acp	mm <sup>2</sup>	243
最小中脚断面積	Acp min.	mm <sup>2</sup>	231
巻線断面積	Acw	mm <sup>2</sup>	402.4
質量 (組)	g		139

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)
PC40EI60-Z	5670±25% (1kHz, 0.5mA)* 7690 min. (100kHz, 200mT)	12.5 max.	618W (100kHz)

\* コイル :  $\phi 0.35$  2UEW 100Ts

## NI limit vs. AL-value (代表例)

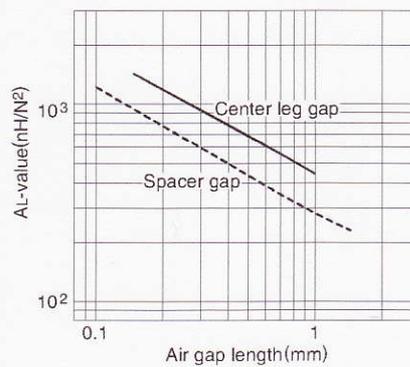
## PC40EI60 コア (ギャップ付)



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)

## PC40EI60 コア

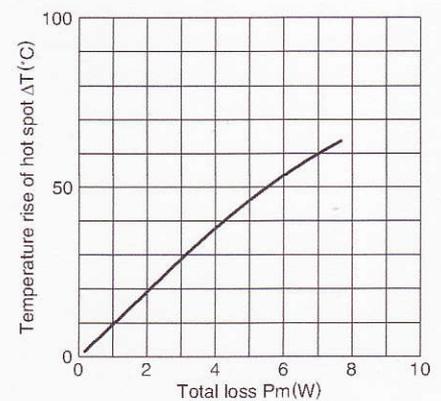


## 測定条件

- 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)

## EI60 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。

