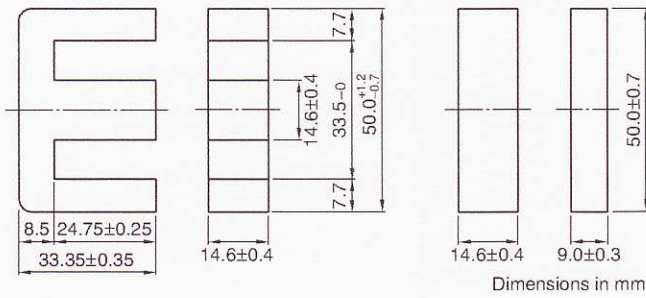


# EIシリーズ EI50コア (JIS FEI 50)



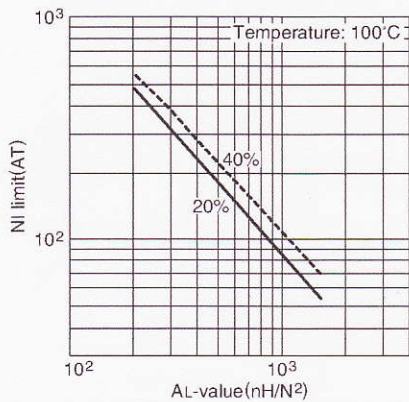
### パラメータ

コア定数	C <sub>1</sub>	mm <sup>-1</sup>	0.409
実効磁路長	ℓ <sub>e</sub>	mm	94.0
実効断面積	A <sub>e</sub>	mm <sup>2</sup>	230
実効体積	V <sub>e</sub>	mm <sup>3</sup>	21620
中脚断面積	A <sub>cp</sub>	mm <sup>2</sup>	213
最小中脚断面積	A <sub>cp min.</sub>	mm <sup>2</sup>	202
巻線断面積	A <sub>cw</sub>	mm <sup>2</sup>	246.3
質量 (組)	g		115

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)
PC40EI50-Z	6110±25% (1kHz, 0.5mA)* 8300 min. (100kHz, 200mT)	9.2 max.	508W (100kHz)

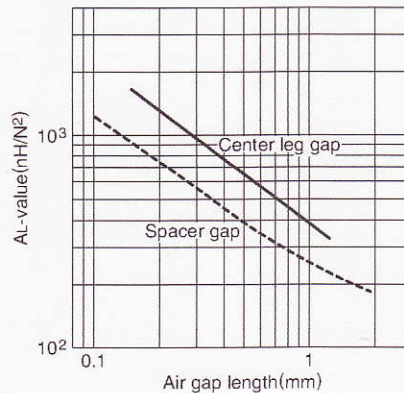
\* コイル : φ0.35 2UEW 100Ts

### NI limit vs. AL-value (代表例) PC40EI50 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。

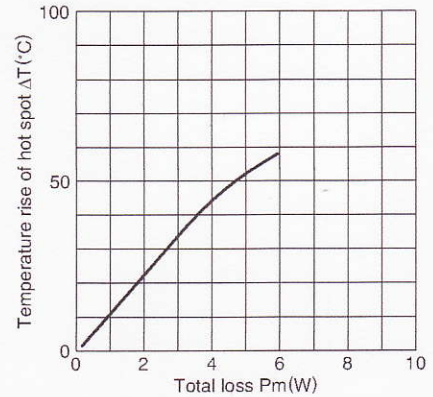
### AL-value vs. エアギャップ長 (代表例) PC40EI50 コア



測定条件

- コイル : φ0.35 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) EI50 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。

