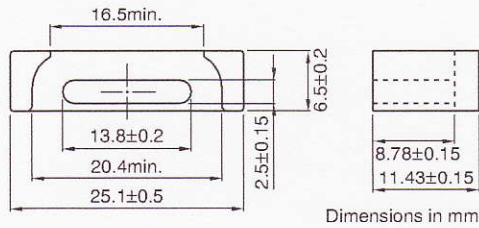


# EPCシリーズ EPC25B コア



Dimensions in mm

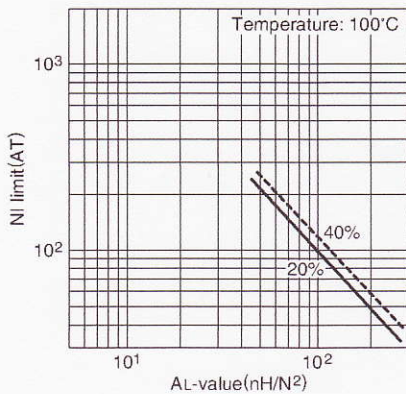
## パラメータ

コア定数	C <sub>1</sub>	mm <sup>-1</sup>	1.39
実効磁路長	ℓ <sub>e</sub>	mm	46.2
実効断面積	A <sub>e</sub>	mm <sup>2</sup>	33.3
実効体積	V <sub>e</sub>	mm <sup>3</sup>	1540
中脚断面積	A <sub>cp</sub>	mm <sup>2</sup>	32.4
最小中脚断面積	A <sub>cp min.</sub>	mm <sup>2</sup>	30.3
巻線断面積	A <sub>cw</sub>	mm <sup>2</sup>	62.1
質量 (組)	g		11

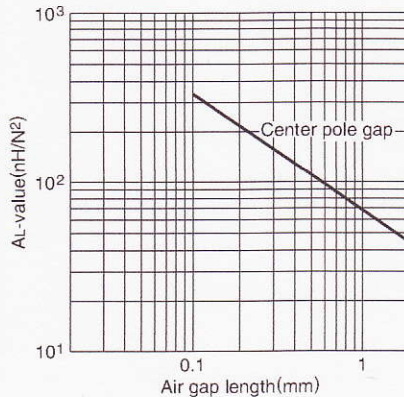
品名	AL-value (nH/N <sup>2</sup> )	コアロス(W) at 100°C		設計例 (フォワードコンバータ方式)
		100kHz, 200mT	500kHz, 50mT	
PC44EPC25B-Z	1560±25% (1kHz, 0.5mA)*	0.65 max.		45W (100kHz)
PC50EPC25B-Z	1080±25% (1kHz, 0.5mA)*		0.22 max.	87W (500kHz)

\* コイル : ø0.23 2UEW 100Ts

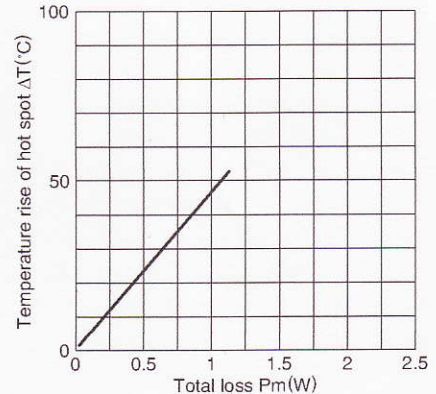
### NI limit vs. AL-value (代表例) PC44EPC25B コア (ギャップ付)



### AL-value vs. エアギャップ長 (代表例) PC44EPC25B コア

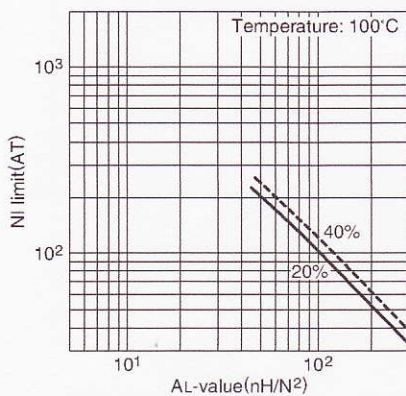


### 温度上昇 vs. トータルロス特性 (代表例) EPC25B コア

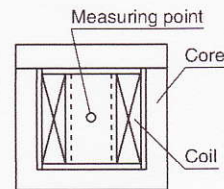
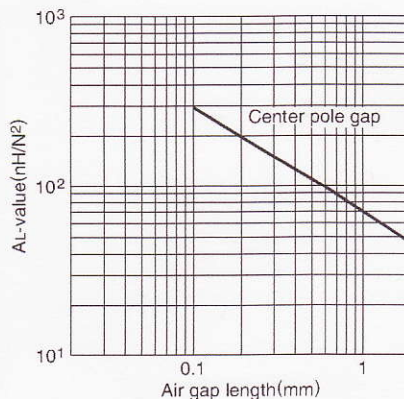


Note: 温度上昇データは、広さ約 400x300x300cm の恒温恒湿 (25°C, 45%RH.) の室内で測定しました。

### NI limit vs. AL-value (代表例) PC50EPC25B コア (ギャップ付)



### AL-value vs. エアギャップ長 (代表例) PC50EPC25B コア



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。

- 測定条件
- ・コイル : ø0.23 2UEW 100Ts
  - ・周波数 : 1kHz
  - ・電流 : 0.5mA