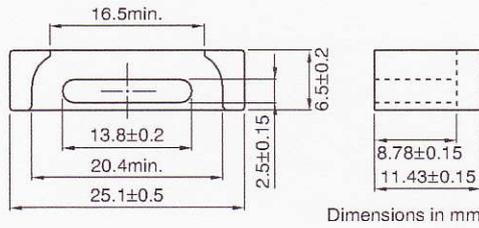


EPCシリーズ EPC25B コア



Dimensions in mm

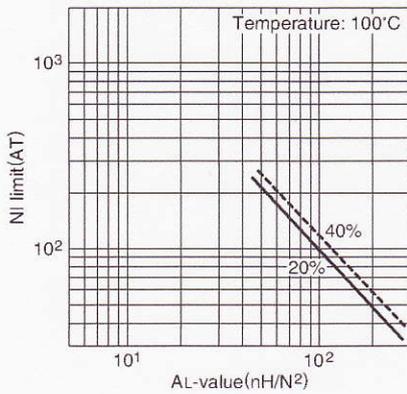
パラメータ

コア定数	C ₁	mm ⁻¹	1.39
実効磁路長	ℓ _e	mm	46.2
実効断面積	A _e	mm ²	33.3
実効体積	V _e	mm ³	1540
中脚断面積	A _{cp}	mm ²	32.4
最小中脚断面積	A _{cp min.}	mm ²	30.3
巻線断面積	A _{cw}	mm ²	62.1
質量 (組)	g		11

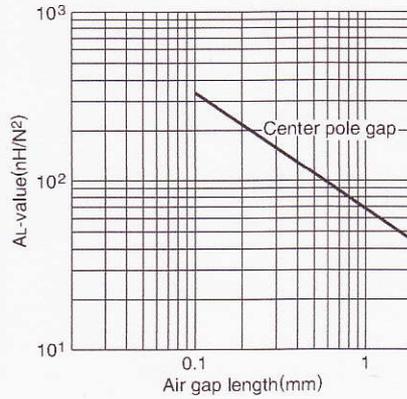
品名	AL-value (nH/N ²)	コアロス(W) at 100°C		設計例 (フォワードコンバータ方式)
		100kHz, 200mT	500kHz, 50mT	
PC44EPC25B-Z	1560±25% (1kHz, 0.5mA)*	0.65 max.		45W (100kHz)
PC50EPC25B-Z	1080±25% (1kHz, 0.5mA)*		0.22 max.	87W (500kHz)

* コイル : ø0.23 2UEW 100Ts

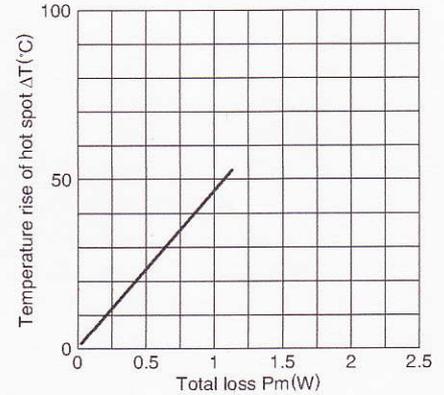
NI limit vs. AL-value (代表例) PC44EPC25B コア (ギャップ付)



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

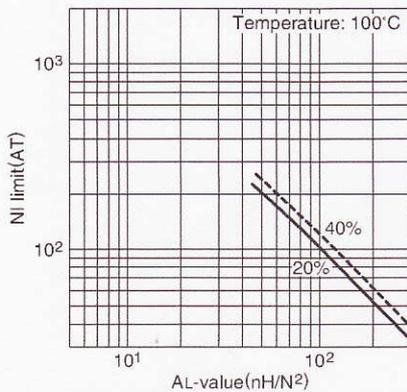


温度上昇 vs. トータルロス特性 (代表例) EPC25B コア

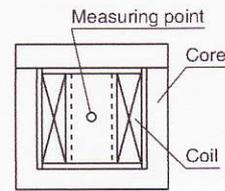
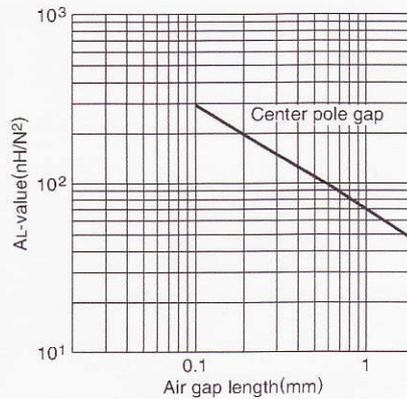


Note: 温度上昇データは、広さ約 400x300x300cm の恒温恒湿 (25°C, 45%RH.) の室内で測定しました。

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