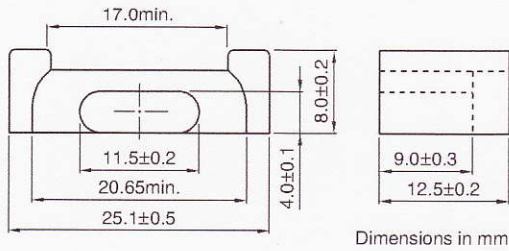


EPCシリーズ EPC25 コア



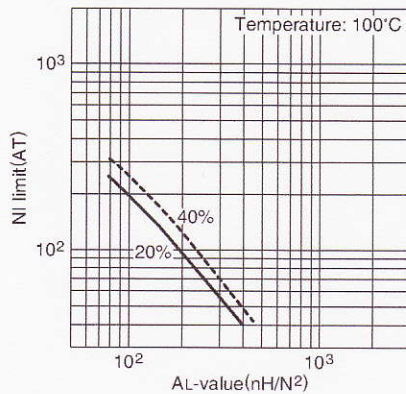
パラメータ

コア定数	C1	mm ⁻¹	1.28
実効磁路長	ℓ_e	mm	59.2
実効断面積	Ae	mm ²	46.4
実効体積	Ve	mm ³	2750
中脚断面積	Acp	mm ²	42.6
最小中脚断面積	Acp min.	mm ²	40.6
巻線断面積	Acw	mm ²	85.5
質量 (組)		g	13

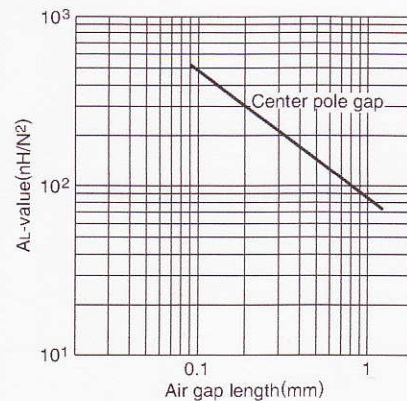
品名	AL-value (nH/N ²)	コアロス(W) at 100°C		設計例 (フォワードコンバータ方式)
		100kHz, 200mT	500kHz, 50mT	
PC44EPC25-Z	1560±25% (1kHz, 0.5mA)*	1.11 max.		63W (100kHz)
PC50EPC25-Z	1080±25% (1kHz, 0.5mA)*		0.32 max.	127W (500kHz)

* コイル: $\phi 0.2$ 2UEW 100Ts

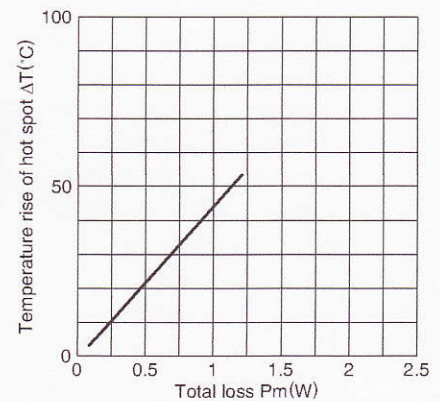
NI limit vs. AL-value (代表例) PC44EPC25 コア (ギャップ付)



AL-value vs. エアギャップ長 (代表例) PC44EPC25 コア

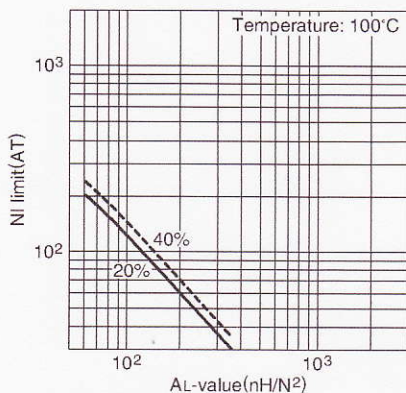


温度上昇 vs. トータルロス特性 (代表例) EPC25 コア

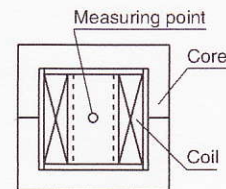
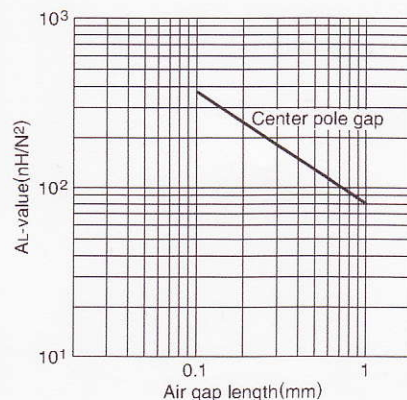


Note: 温度上昇データは、広さ約 400x300x300cm の恒温恒湿 (25°C, 45%RH.) の室内で測定しました。

NI limit vs. AL-value (代表例) PC50EPC25 コア (ギャップ付)



AL-value vs. エアギャップ長 (代表例) PC50EPC25 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: $\phi 0.2$ 2UEW 100Ts
- 周波数: 1kHz
- 電流: 0.5mA