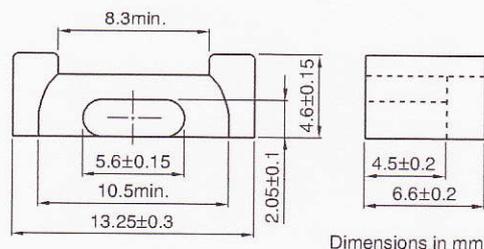


EPCシリーズ EPC13コア



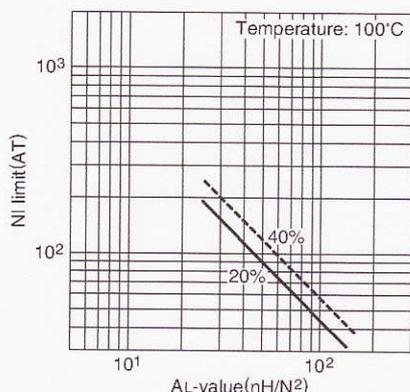
パラメータ

コア定数	C1	mm ⁻¹	2.45
実効磁路長	ℓ _e	mm	30.6
実効断面積	A _e	mm ²	12.5
実効体積	V _e	mm ³	382
中脚断面積	A _{cp}	mm ²	10.6
最小中脚断面積	A _{cp min.}	mm ²	9.71
巻線断面積	A _{cw}	mm ²	23.0
質量 (組)		g	2.1

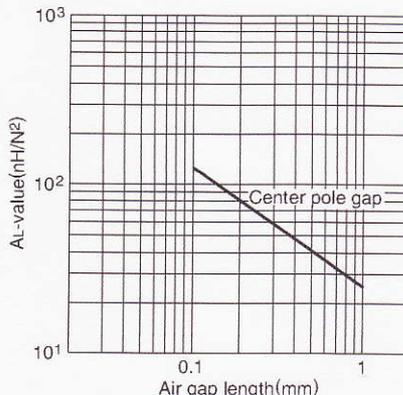
品名	AL-value (nH/N ²)	コアロス (W) at 100°C		設計例 (フォワードコンバータ方式)
		100kHz, 200mT	500kHz, 50mT	
PC44EPC13-Z	870±25% (1kHz, 0.5mA)*	0.14 max.		8W (100kHz)
PC50EPC13-Z	560±25% (1kHz, 0.5mA)*		0.039 max.	19W (500kHz)

* コイル: φ0.2 2UEW 100Ts

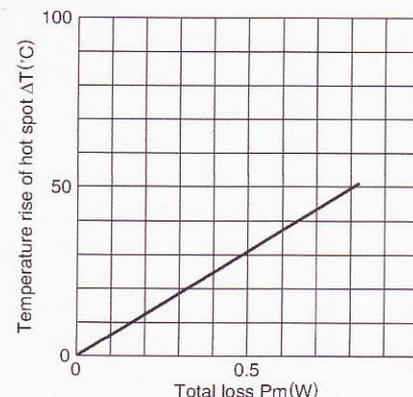
NI limit vs. AL-value (代表例) PC44EPC13 コア (ギャップ付)



AL-value vs. エアギャップ長 (代表例) PC44EPC13 コア

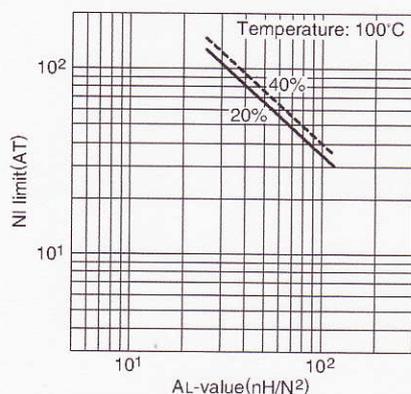


温度上昇 vs. トータルロス特性 (代表例) EPC13 コア

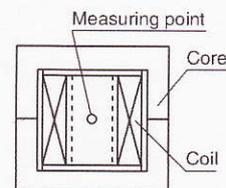
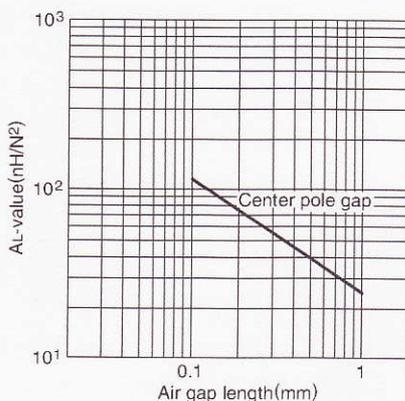


Note: 温度上昇データは、広さ約400x300x300cmの恒温恒湿 (25°C, 45%RH.) の室内で測定しました。

NI limit vs. AL-value (代表例) PC50EPC13 コア (ギャップ付)



AL-value vs. エアギャップ長 (代表例) PC50EPC13 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: φ0.2 2UEW 100Ts
- 周波数: 1kHz
- 電流: 0.5mA