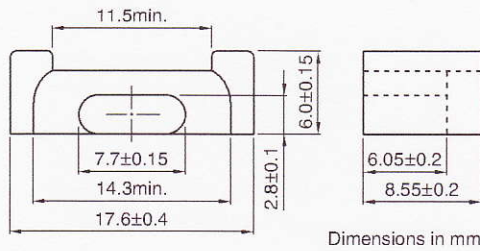


EPCシリーズ EPC17コア



パラメータ

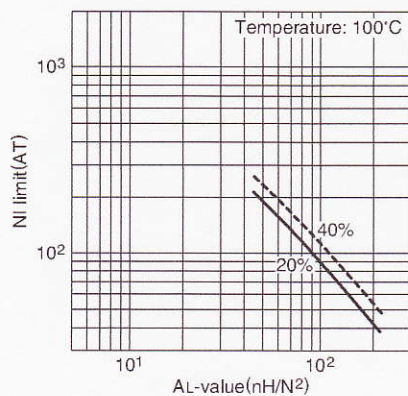
コア定数	C1	mm ⁻¹	1.76
実効磁路長	ℓ _e	mm	40.2
実効断面積	A _e	mm ²	22.8
実効体積	V _e	mm ³	917
中脚断面積	A _{cp}	mm ²	19.9
最小中脚断面積	A _{cp min.}	mm ²	18.7
巻線断面積	A _{cw}	mm ²	41.1
質量 (組)		g	4.5

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	
PC44EPC17-Z	1150±25% (1kHz, 0.5mA)*	0.35 max.		20W (100kHz)
PC50EPC17-Z	740±25% (1kHz, 0.5mA)*		0.10 max.	35W (500kHz)

* コイル: φ0.2 2UEW 100Ts

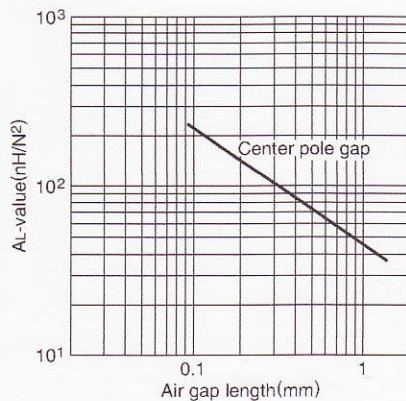
NI limit vs. AL-value (代表例)

PC44EPC17 コア (ギャップ付)



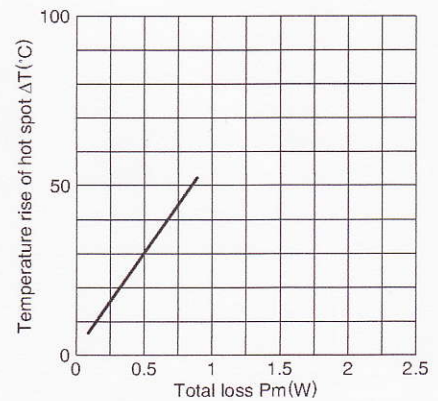
AL-value vs. エアギャップ長 (代表例)

PC44EPC17 コア



温度上昇 vs. トータルロス特性 (代表例)

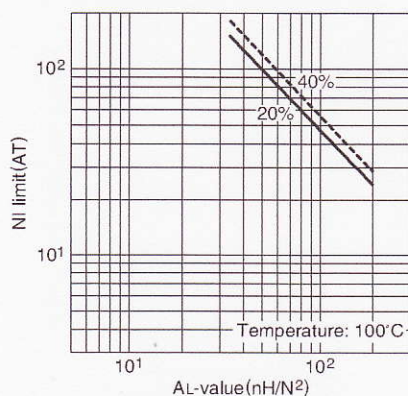
EPC17 コア



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。

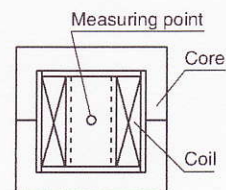
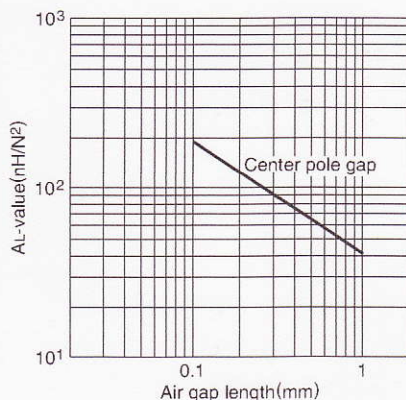
NI limit vs. AL-value (代表例)

PC50EPC17 コア (ギャップ付)



AL-value vs. エアギャップ長 (代表例)

PC50EPC17 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