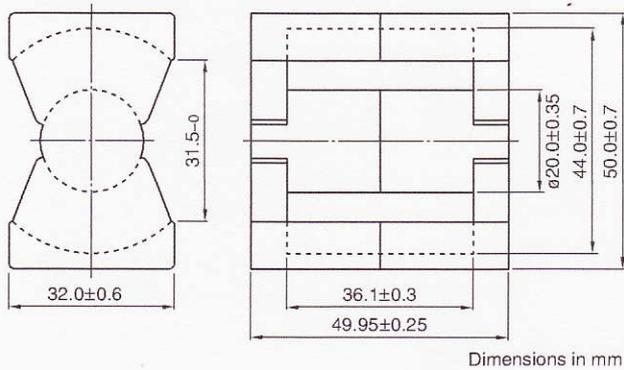


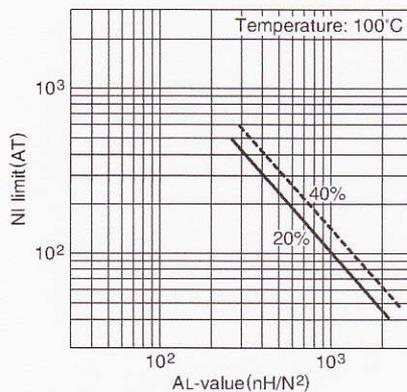
PQシリーズ PQ50/50 コア



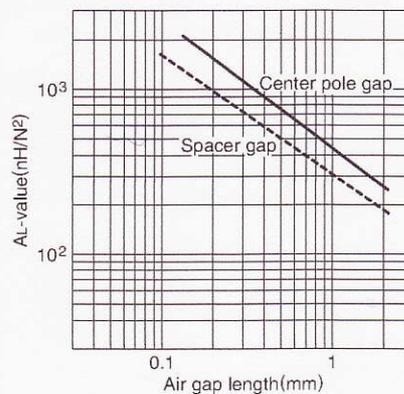
パラメータ

コア定数	C1	mm ⁻¹	0.346
実効磁路長	l_e	mm	113
実効断面積	Ae	mm ²	328
実効体積	Ve	mm ³	37200
中脚断面積	Acp	mm ²	314
最小中脚断面積	Acp min.	mm ²	303
巻線断面積	Acw	mm ²	433
質量 (組)	g		195

品名	AL-value (nH/N ²)	コアロス (W) at 100°C 100kHz, 150mT	設計例 (フォワードコンバータ方式)
PC44PQ50/50Z-12	6720±25% (1kHz, 0.5mA)* 9810 min. (100kHz, 150mT)	6.1 max.	1045W (100kHz)

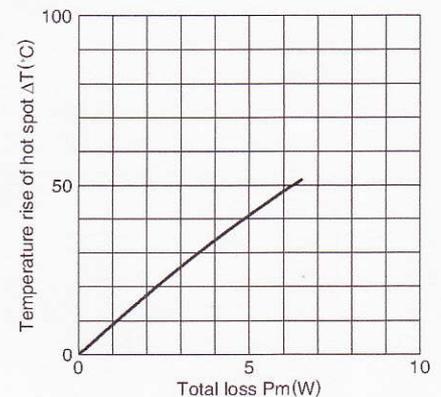
* コイル: $\phi 0.4$ 2UEW 100Ts
NI limit vs. AL-value (代表例)
 PC44PQ50/50 コア (ギャップ付)


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。

AL-value vs. エアギャップ長 (代表例)
 PC44PQ50/50 コア


測定条件

- コイル: $\phi 0.4$ 2UEW 100Ts
- 周波数: 1kHz
- 電流: 0.5mA

温度上昇 vs. トータルロス特性 (代表例)
 PQ50/50 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。

