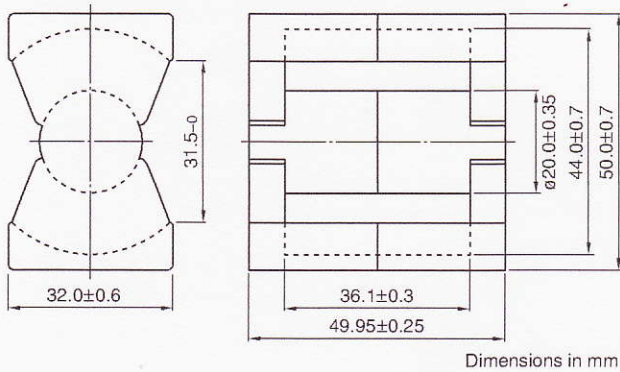


### PQシリーズ PQ50/50 コア



Dimensions in mm

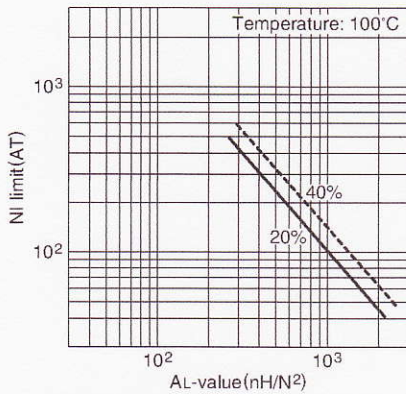
### パラメータ

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

品名	AL-value (nH/N <sup>2</sup> )	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)

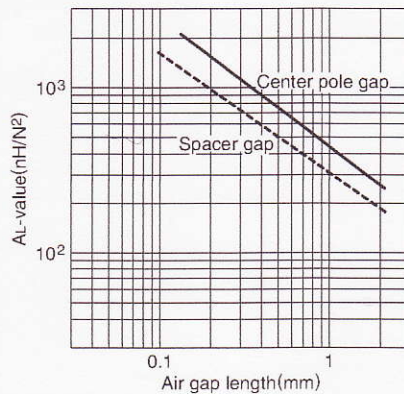
\* コイル :  $\phi 0.4$  2UEW 100Ts

### 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。

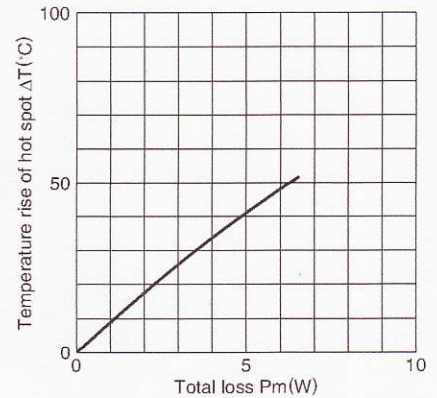
### AL-value vs. エアギャップ長 (代表例) PC44PQ50/50 コア



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。

