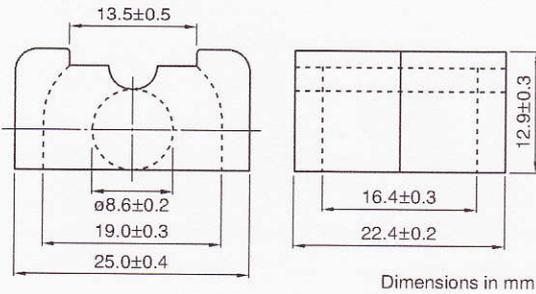


# LPシリーズ LP22/13コア



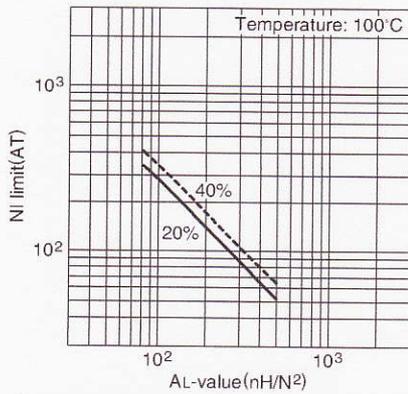
### パラメータ

コア定数	C1	mm <sup>-1</sup>	0.721
実効磁路長	$\mu_e$	mm	49.0
実効断面積	Ae	mm <sup>2</sup>	67.9
実効体積	Ve	mm <sup>3</sup>	3330
中脚断面積	Acp	mm <sup>2</sup>	58.1
最小中脚断面積	Acp min.	mm <sup>2</sup>	55.4
巻線断面積	Acw	mm <sup>2</sup>	84.2
質量 (組)		g	21

品名	AL-value (nH/N <sup>2</sup> )	コアロス(W) at 100°C 100kHz, 200mT	設計例 (フォワードコンバータ方式)
PC44LP22/13Z-12	3310±25% (1kHz, 0.5mA)* 4700 min. (100kHz, 200mT)	1.05 max.	121W (100kHz)

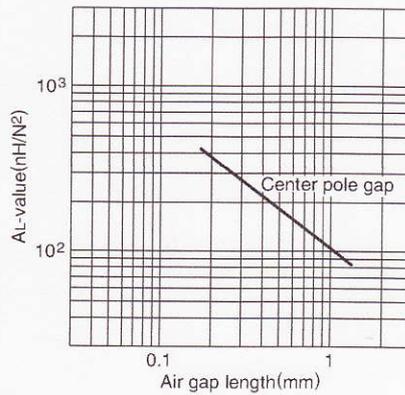
\* コイル : ø0.35 2UEW 100Ts

### NI limit vs. AL-value (代表例) PC44LP22/13 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。

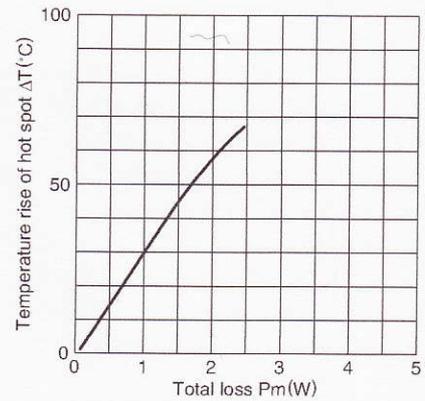
### AL-value vs. エアギャップ長 (代表例) PC44LP22/13 コア



測定条件

- コイル : ø0.35 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) LP22/13 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。

