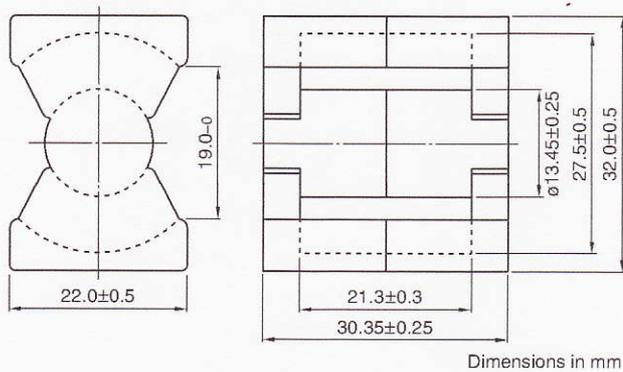


PQシリーズ PQ32/30コア



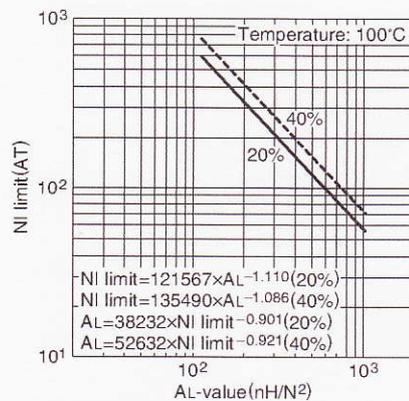
パラメータ

コア定数	C1	mm ⁻¹	0.464
実効磁路長	ℓ _e	mm	74.6
実効断面積	A _e	mm ²	161
実効体積	V _e	mm ³	12000
中脚断面積	A _{cp}	mm ²	142
最小中脚断面積	A _{cp min.}	mm ²	137
巻線断面積	A _{cw}	mm ²	149.6
質量 (組)	g		55

品名	AL-value (nH/N ²)	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)
PC44PQ32/30Z-12	5140±25% (1kHz, 0.5mA)* 6790 min. (100kHz, 200mT)	3.92 max.	331W (100kHz)

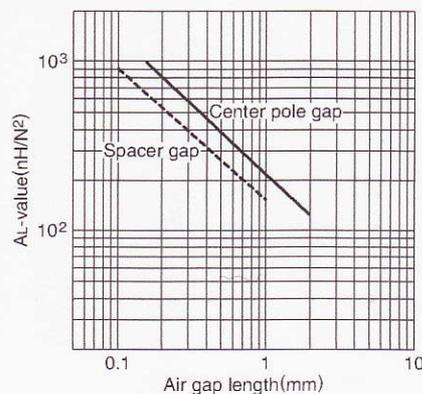
* コイル : ø0.4 2UEW 100Ts

NI limit vs. AL-value (代表例) PC44PQ32/30 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。

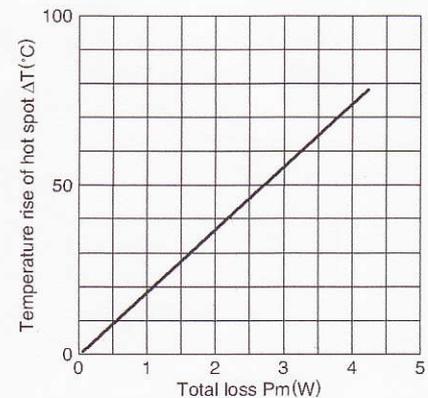
AL-value vs. エアギャップ長 (代表例) PC44PQ32/30 コア



測定条件

- コイル : ø0.4 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) PQ32/30 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。

