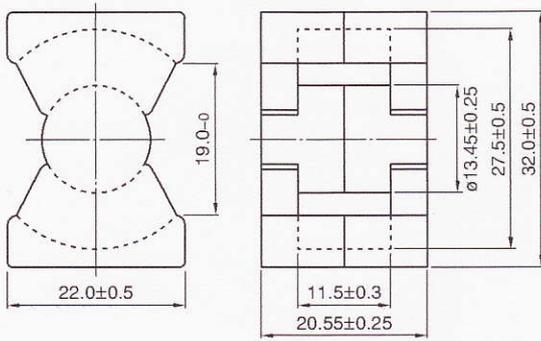


PQシリーズ PQ32/20コア



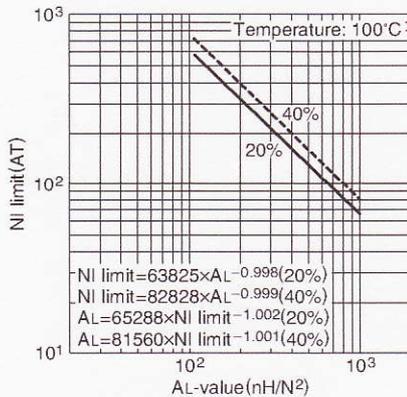
パラメータ

コア定数	C1	mm ⁻¹	0.326
実効磁路長	ℓ _e	mm	55.5
実効断面積	A _e	mm ²	170
実効体積	V _e	mm ³	9420
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	80.8
質量 (組)	g		42

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)
PC44PQ32/20Z-12	7310±25% (1kHz, 0.5mA)* 9640 min. (100kHz, 200mT)	2.92 max.	232W (100kHz)

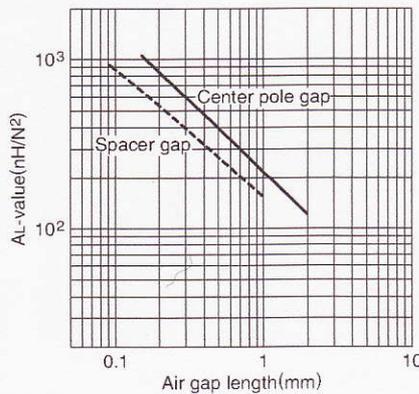
* コイル : φ0.35 2UEW 100Ts

NI limit vs. AL-value (代表例)
PC44PQ32/20 コア (ギャップ付)



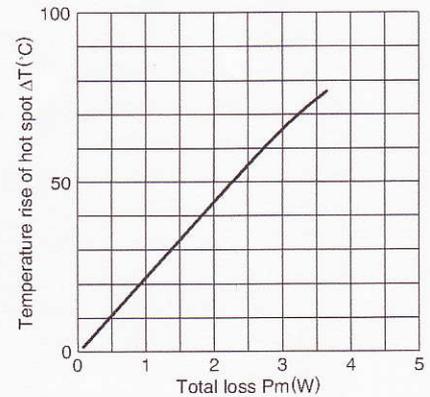
Note: このグラフに示されている限界線は、磁束に対する励磁電流の変化が直線である部分を延長し、それが20%および40%はずれた時の磁界の強さとAL-valueの関係を表わします。

AL-value vs. エアギャップ長 (代表例)
PC44PQ32/20 コア



測定条件
 • コイル : φ0.35 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)
PQ32/20 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。

