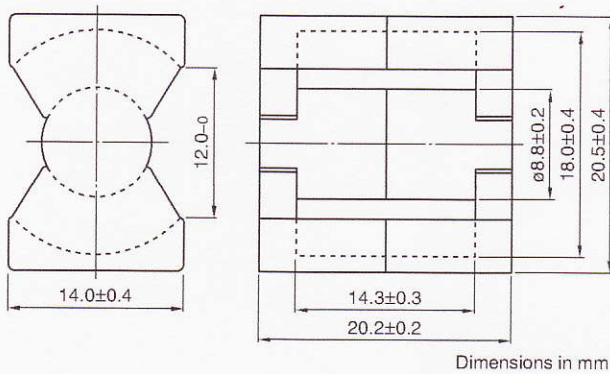


PQシリーズ PQ20/20コア



Dimensions in mm

パラメータ

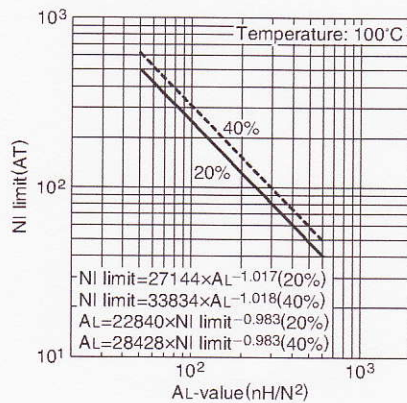
コア定数	C1	mm ⁻¹	0.738
実効磁路長	g_e	mm	45.4
実効断面積	Ae	mm ²	62
実効体積	Ve	mm ³	2790
中脚断面積	Acp	mm ²	60.8
最小中脚断面積	Acp min.	mm ²	58.1
巻線断面積	Acw	mm ²	65.8
質量 (組)		g	15

品名	AL-value (nH/N ²)	コアロス(W) at 100°C		設計例 (フォワードコンバータ方式)
		100kHz, 200mT	500kHz, 50mT	
PC44PQ20/20Z-12	3150±25% (1kHz, 0.5mA)* 4290 min. (100kHz, 200mT)	1.02 max.		92W (100kHz)
PC50PQ20/20Z-12	2000±25% (1kHz, 0.5mA)*		0.33 max.	187W (500kHz)

* コイル: $\phi 0.35$ 2UEW 100Ts

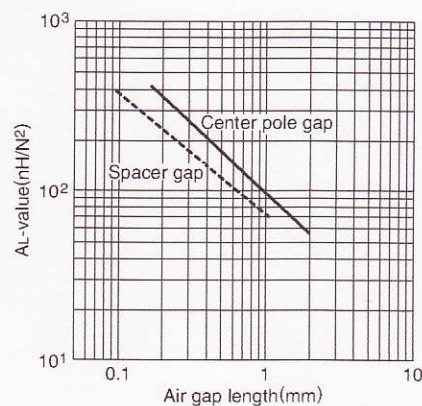
NI limit vs. AL-value (代表例)

PC44PQ20/20 コア (ギャップ付)



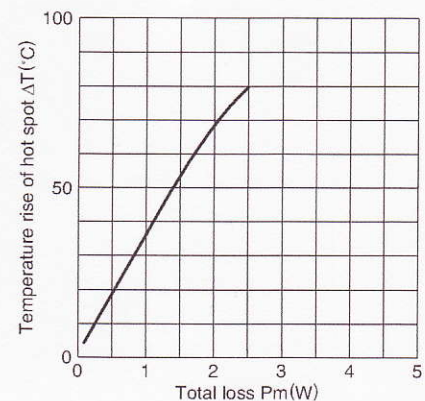
AL-value vs. エアギャップ長 (代表例)

PC44PQ20/20 コア



温度上昇 vs. トータルロス特性 (代表例)

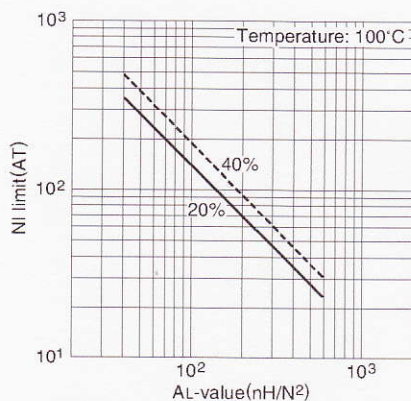
PQ20/20 コア



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。

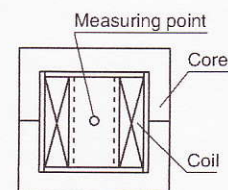
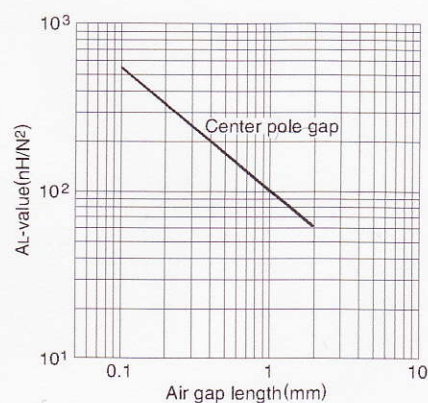
NI limit vs. AL-value (代表例)

PC50PQ20/20 コア (ギャップ付)



AL-value vs. エアギャップ長 (代表例)

PC50PQ20/20 コア



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。

測定条件

- コイル: $\phi 0.35$ 2UEW 100Ts
- 周波数: 1kHz
- 電流: 0.5mA