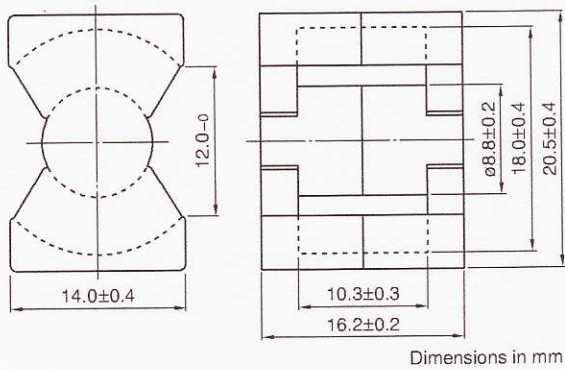


# PQシリーズ PQ20/16コア



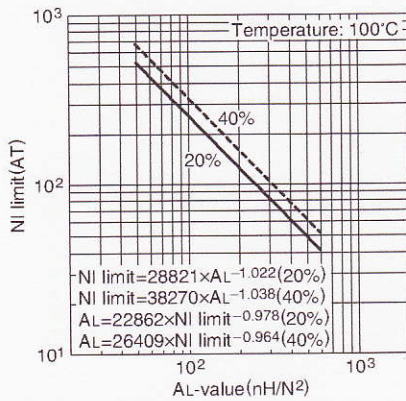
## パラメータ

コア定数	C1	mm <sup>-1</sup>	0.605
実効磁路長	ℓe	mm	37.4
実効断面積	Ae	mm <sup>2</sup>	62
実効体積	Ve	mm <sup>3</sup>	2310
中脚断面積	Acp	mm <sup>2</sup>	60.8
最小中脚断面積	Acp min.	mm <sup>2</sup>	58.1
巻線断面積	Acw	mm <sup>2</sup>	47.4
質量 (組)	g		13

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)
PC44PQ20/16Z-12	3880±25% (1kHz, 0.5mA)* 5210 min. (100kHz, 200mT)	0.84 max.	70W (100kHz)

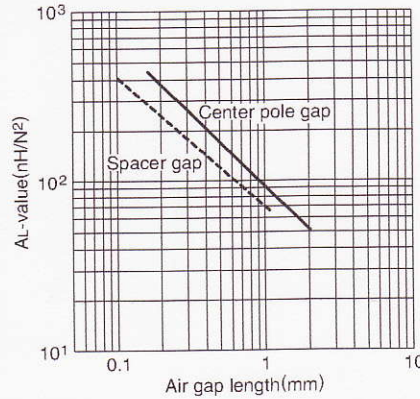
\* コイル : φ0.35 2UEW 100Ts

### NI limit vs. AL-value (代表例) PC44PQ20/16 コア (ギャップ付)



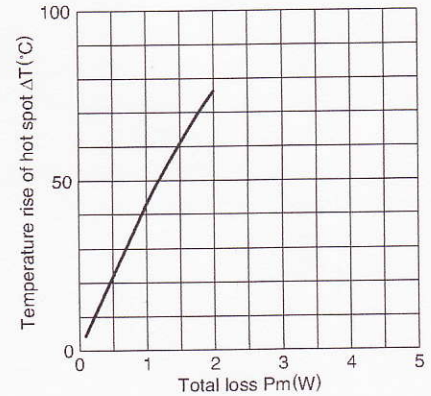
Note: このグラフに示されている限界線は、磁束に対する励磁電流の変化が直線である部分を延長し、それが20%および40%はずれた時の磁界の強さとAL-valueの関係を表わします。

### AL-value vs. エアギャップ長 (代表例) PC44PQ20/16 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) PQ20/16 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。

