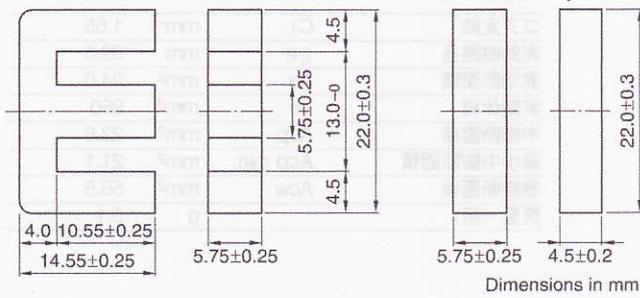


EIシリーズ EI22コア



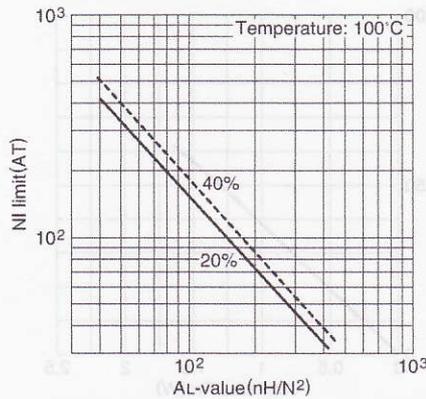
パラメータ

コア定数	C1	mm ⁻¹	0.936
実効磁路長	ℓ _e	mm	39.3
実効断面積	A _e	mm ²	42.0
実効体積	V _e	mm ³	1650
中脚断面積	A _{cp}	mm ²	33.1
最小中脚断面積	A _{cp min.}	mm ²	30.3
巻線断面積	A _{cw}	mm ²	38.2
質量 (組)	g		9.8

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)
PC40EI22-Z	2400±25% (1kHz, 0.5mA)* 3360 min. (100kHz, 200mT)	0.60 max.	33W (100kHz)

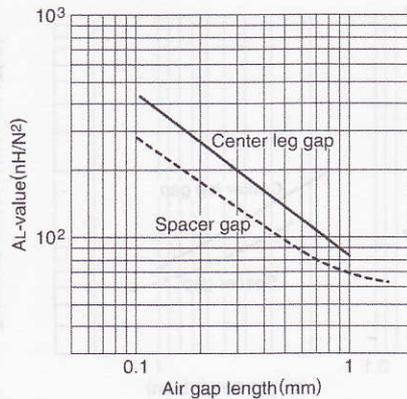
* コイル : ø0.23 2UEW 100Ts

NI limit vs. AL-value (代表例) PC40EI22 コア (ギャップ付)



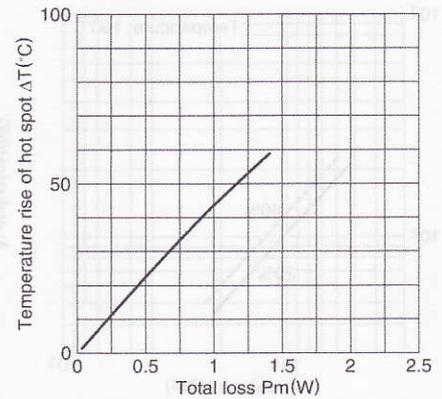
Note: このグラフに示されている限界線は、磁束に対する励磁電流の変化が直線である部分を延長し、それが20% および40% はずれた時の磁界の強さとAL-valueの関係を表わします。

AL-value vs. エアギャップ長 (代表例) PC40EI22 コア



測定条件
• コイル : ø0.23 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) EI22 コア



Note: 温度上昇データは、広さ約400x300x300mmの恒温恒湿(25°C、45%RH.)の室内で測定しました。

