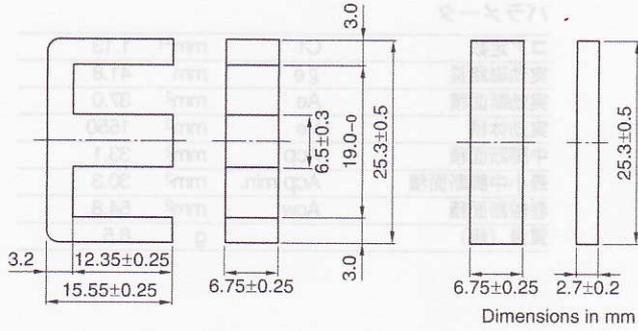


EIシリーズ EI25コア



パラメータ

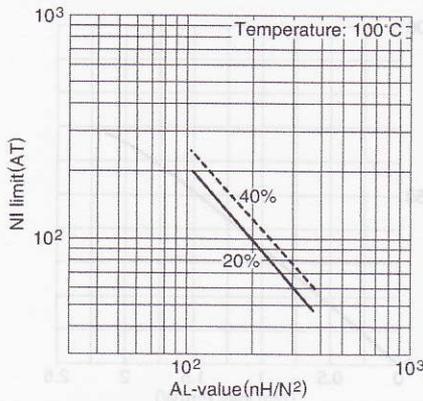
コア定数	C1	mm ⁻¹	1.15
実効磁路長	ℓ _e	mm	47.0
実効断面積	A _e	mm ²	41.0
実効体積	V _e	mm ³	1930
中脚断面積	A _{cp}	mm ²	43.9
最小中脚断面積	A _{cp min.}	mm ²	40.3
巻線断面積	A _{cw}	mm ²	77.2
質量 (組)	g		9.8

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)
PC40EI25-Z	2140±25% (1kHz, 0.5mA)* 2950 min. (100kHz, 200mT)	0.79 max.	68W (100kHz)

* コイル : φ0.35 2UEW 100Ts

NI limit vs. AL-value (代表例)

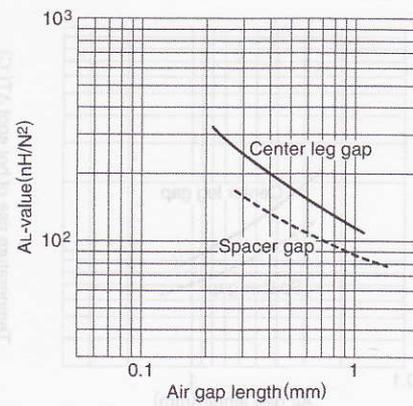
PC40EI25 コア (ギャップ付)



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)

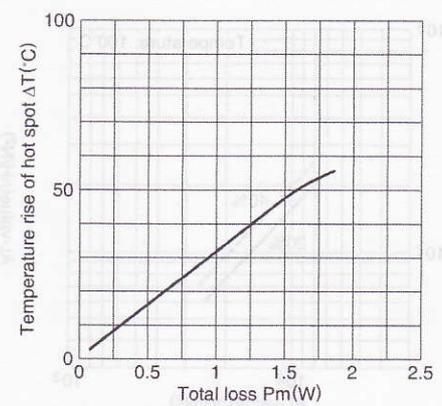
PC40EI25 コア



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)

EI25 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。

