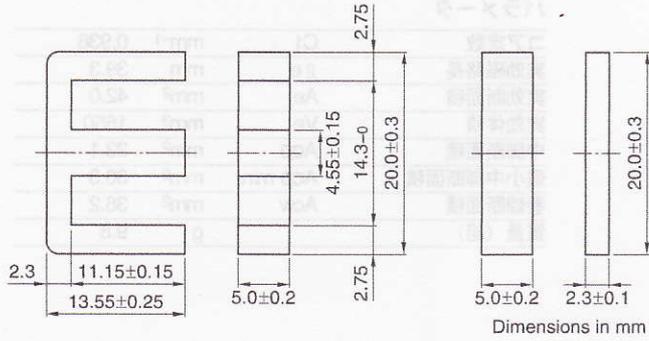


EIシリーズ EI19コア



パラメータ

コア定数	C1	mm ⁻¹	1.65
実効磁路長	ℓ _e	mm	39.6
実効断面積	A _e	mm ²	24.0
実効体積	V _e	mm ³	950
中脚断面積	A _{cp}	mm ²	22.8
最小中脚断面積	A _{cp min.}	mm ²	21.1
巻線断面積	A _{cw}	mm ²	55.5
質量 (組)		g	5.1

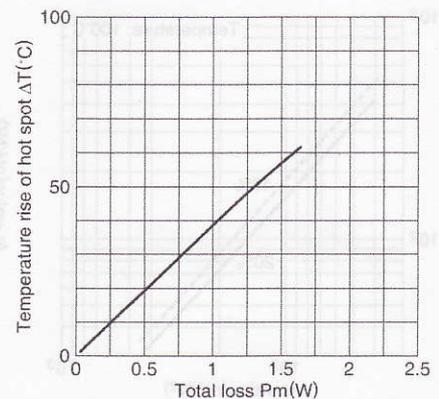
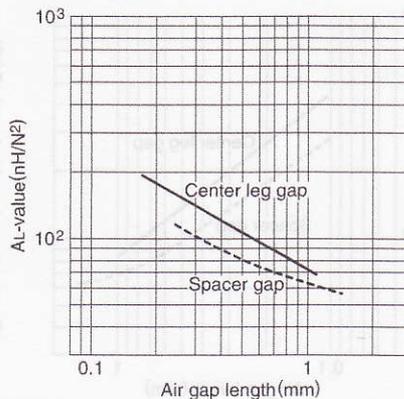
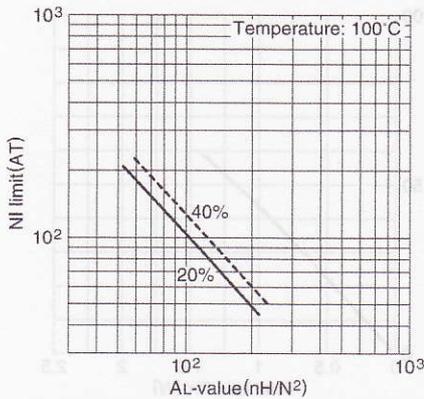
品名	AL-value (nH/N ²)	コアロス(W) at 100°C 100kHz, 200mT	設計例 (フォワードコンバータ方式)
PC40EI19-Z	1400±25% (1kHz, 0.5mA)* 1830 min. (100kHz, 200mT)	0.42 max.	40W (100kHz)

* コイル : φ0.23 2UEW 100Ts

NI limit vs. AL-value (代表例) PC40EI19 コア (ギャップ付)

AL-value vs. エアギャップ長 (代表例) PC40EI19 コア

温度上昇 vs. トータルロス特性 (代表例) EI19 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 : φ0.23 2UEW 100Ts
 - 周波数 : 1kHz
 - 電流 : 0.5mA

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。

