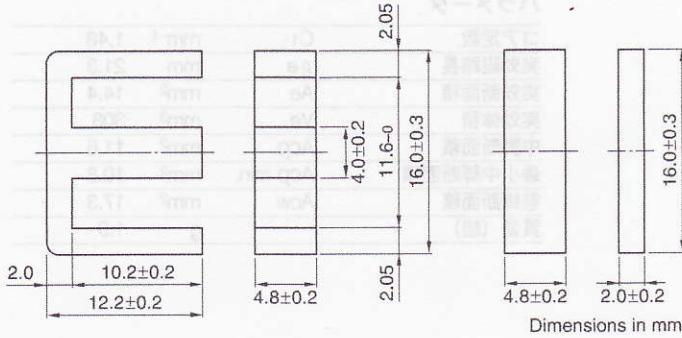


EIシリーズ EI16コア (JIS FEI 16)

パラメータ

コア定数	C1	mm ⁻¹	1.75
実効磁路長	ϱ_e	mm	34.6
実効断面積	Ae	mm ²	19.8
実効体積	Ve	mm ³	685
中脚断面積	Acp	mm ²	19.2
最小中脚断面積	Acp min.	mm ²	17.5
巻線断面積	Acw	mm ²	40.3
質量 (組)		g	3.3

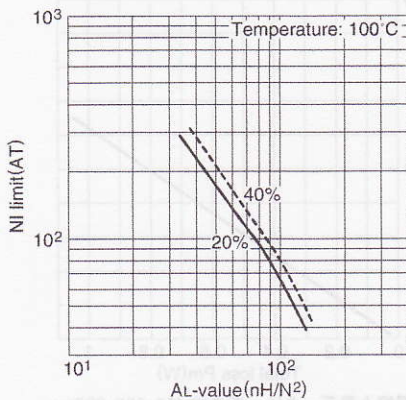


品名	AL-value (nH/N ²)	コアロス (W) at 100°C 100kHz, 200mT	設計例 (フォワードコンバータ方式)
PC40EI16-Z	1100±25% (1kHz, 0.5mA)* 1750 min. (100kHz, 200mT)	0.31 max.	29W (100kHz)

* コイル : $\phi 0.23$ 2UEW 100Ts

NI limit vs. AL-value (代表例)

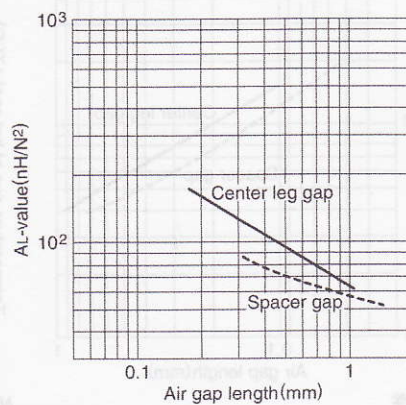
PC40EI16 コア (ギャップ付)



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)

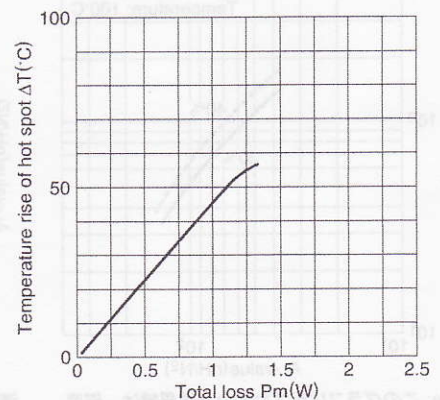
PC40EI16 コア



測定条件
 ・ コイル : $\phi 0.23$ 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)

EI16 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。

