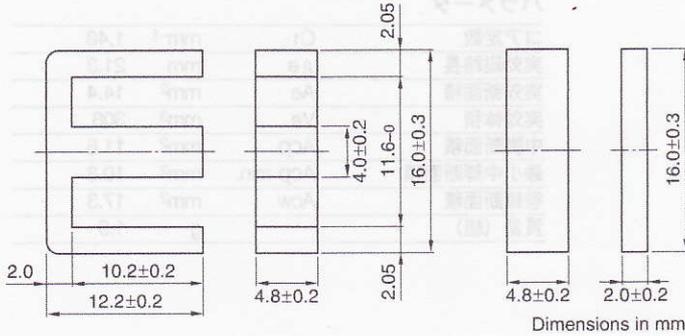


# EIシリーズ EI16コア (JIS FEI 16)

## パラメータ

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

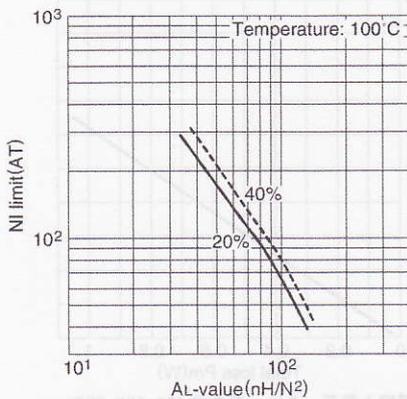


品名	AL-value (nH/N <sup>2</sup> )	コアロス(W) at 100°C 100kHz, 200mT	設計例 (フォワードコンバータ方式)
PC40EI16-Z	1100±25% (1kHz, 0.5mA)* 1750 min. (100kHz, 200mT)	0.31 max.	29W (100kHz)

\* コイル :  $\phi 0.23$  2UEW 100Ts

### NI limit vs. AL-value (代表例)

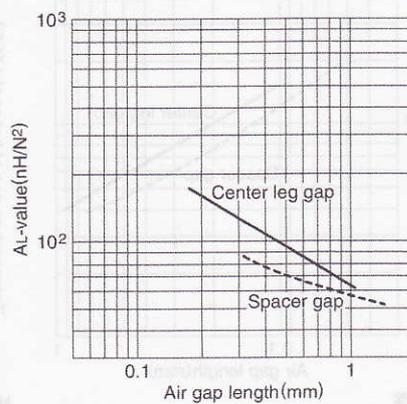
PC40EI16 コア (ギャップ付)



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)

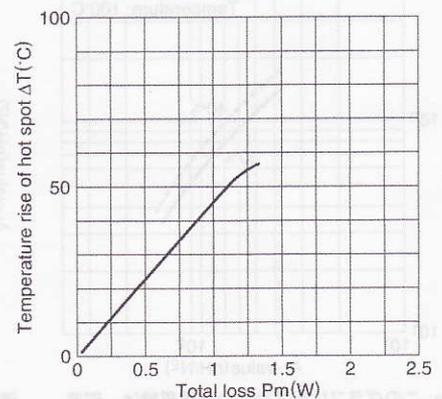
PC40EI16 コア



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。

