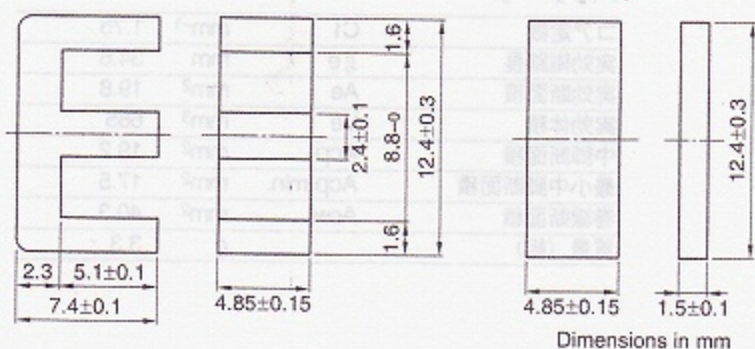


# EIシリーズ EI12.5コア (JIS FEI 12.5)



### パラメータ

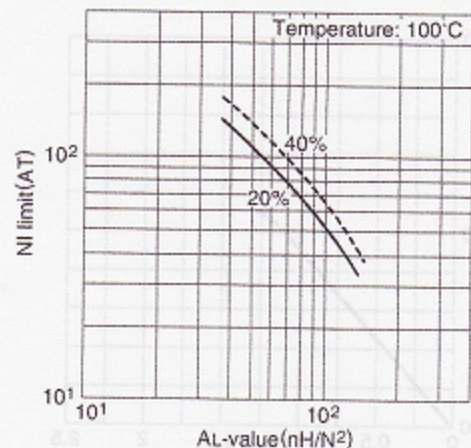
コア定数	C1	mm <sup>-1</sup>	1.48
実効磁路長	ℓe	mm	21.3
実効断面積	Ae	mm <sup>2</sup>	14.4
実効体積	Ve	mm <sup>3</sup>	308
中脚断面積	Acp	mm <sup>2</sup>	11.6
最小中脚断面積	Acp min.	mm <sup>2</sup>	10.8
巻線断面積	Acw	mm <sup>2</sup>	17.3
質量 (組)	g		1.9

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)
PC40EI12.5-Z	1200±25% (1kHz, 0.5mA)* 2120 min. (100kHz, 200mT)	0.12 max.	8.8W (100kHz)

\* コイル: ø0.2 2UEW 100Ts

### NI limit vs. AL-value (代表例)

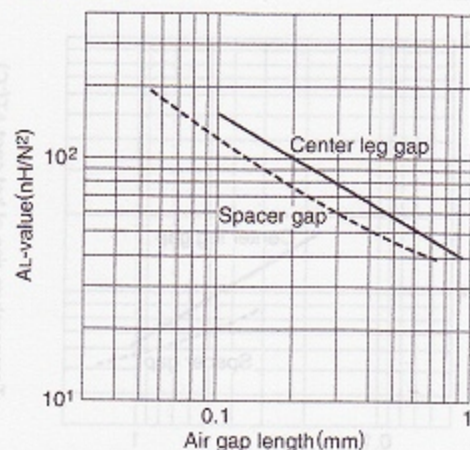
PC40EI12.5 コア (ギャップ付)



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)

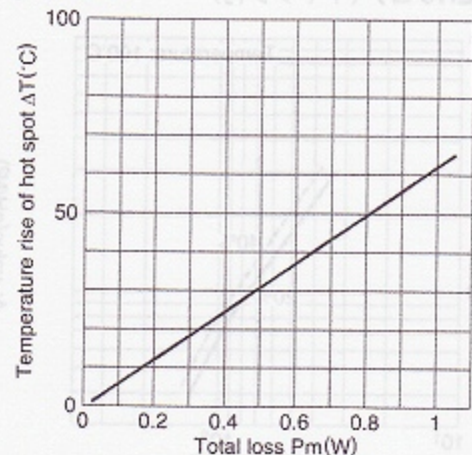
PC40EI12.5 コア



測定条件  
 • コイル: ø0.2 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)

EI12.5 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。

