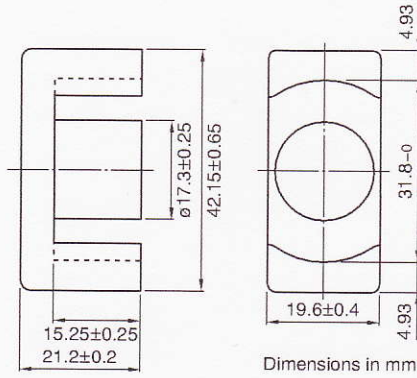


## EERシリーズ EER42/42/20 コア



### パラメータ

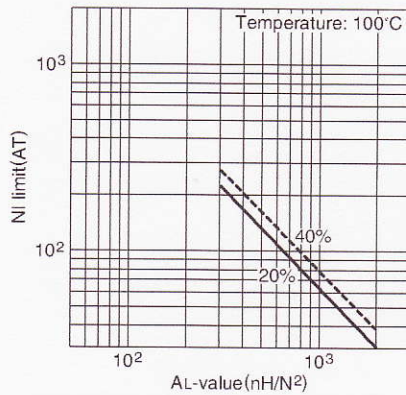
コア定数	C1	mm <sup>-1</sup>	0.411
実効磁路長	$\ell_e$	mm	98.6
実効断面積	Ae	mm <sup>2</sup>	240
実効体積	Ve	mm <sup>3</sup>	23700
中脚断面積	Acp	mm <sup>2</sup>	235
最小中脚断面積	Acp min.	mm <sup>2</sup>	228
巻線断面積	Acw	mm <sup>2</sup>	229
質量 (組)		g	116

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)
PC40EER42/42/20-Z	5340±25% (1kHz, 0.5mA)* 8260 min. (100kHz, 200mT)	10.7 max.	509W (100kHz)

\*コイル:  $\phi 0.35$  2UEW 100Ts

### NI limit vs. AL-value (代表例)

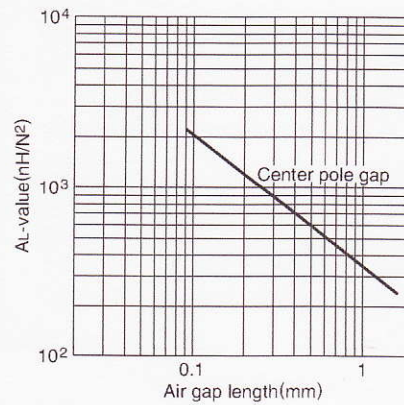
PC40EER42/42/20 コア (ギャップ付)



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)

PC40EER42/42/20 コア

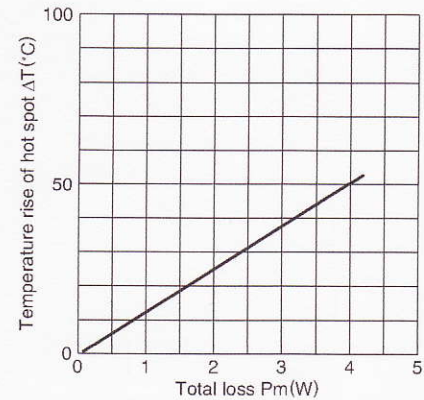


#### 測定条件

- コイル:  $\phi 0.35$  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)

EER42/42/20 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。

