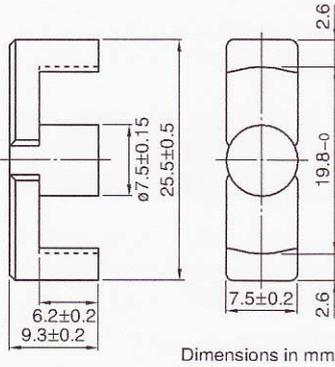


EERシリーズ EER25.5 コア (JIS FEER 25.5A)



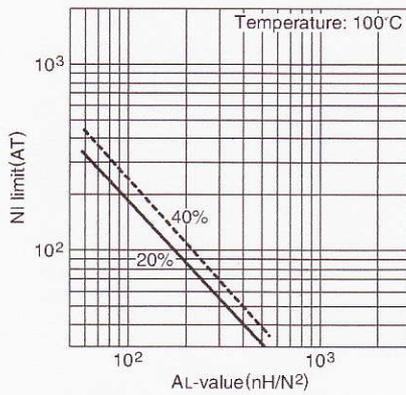
パラメータ

コア定数	C ₁	mm ⁻¹	1.08
実効磁路長	ℓ _e	mm	48.2
実効断面積	A _e	mm ²	44.8
実効体積	V _e	mm ³	2160
中脚断面積	A _{cp}	mm ²	44.2
最小中脚断面積	A _{cp min.}	mm ²	42.4
巻線断面積	A _{cw}	mm ²	79.4
質量 (組)	g		11

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)
PC40EER25.5-Z	1920±25% (1kHz, 0.5mA)* 2910 min. (100kHz, 200mT)	0.98 max.	87W (100kHz)

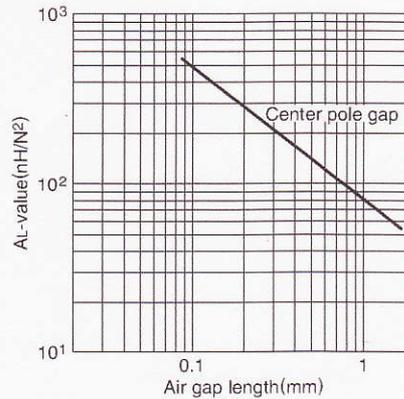
*コイル: φ0.35 2UEW 100Ts

NI limit vs. AL-value (代表例) PC40EER25.5 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。

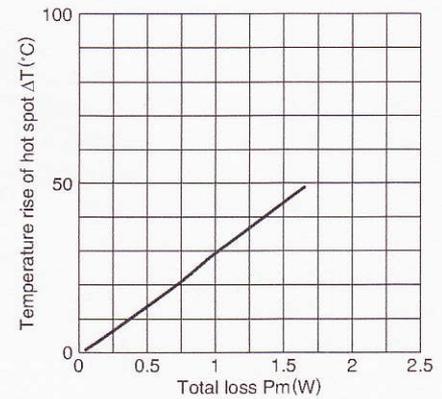
AL-value vs. エアギャップ長 (代表例) PC40EER25.5 コア



測定条件

- コイル: φ0.35 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) EER25.5 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。

