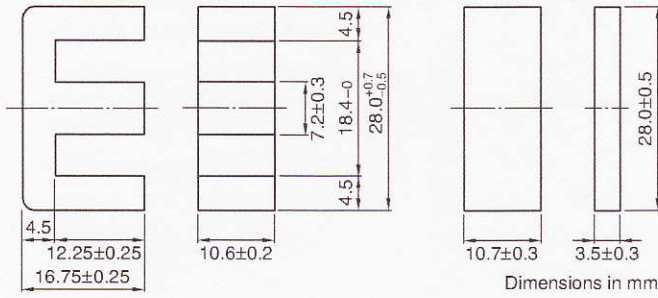


EIシリーズ EI28コア (JIS FEI 28)

パラメータ

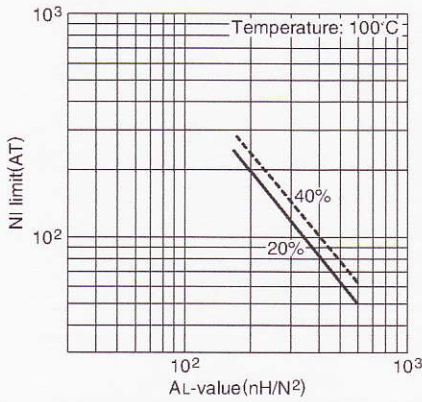
コア定数	C ₁	mm ⁻¹	0.560
実効磁路長	ℓ _e	mm	48.2
実効断面積	A _e	mm ²	86.0
実効体積	V _e	mm ³	4150
中脚断面積	A _{cp}	mm ²	76.3
最小中脚断面積	A _{cp min.}	mm ²	71.8
巻線断面積	A _{cw}	mm ²	69.8
質量 (組)	g		22



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)
PC40EI28-Z	4300±25% (1kHz, 0.5mA)* 6060 min. (100kHz, 200mT)	1.65 max.	107W (100kHz)

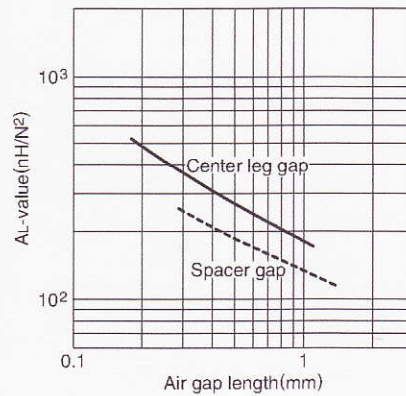
* コイル : φ0.35 2UEW 100Ts

NI limit vs. AL-value (代表例) PC40EI28 コア (ギャップ付)



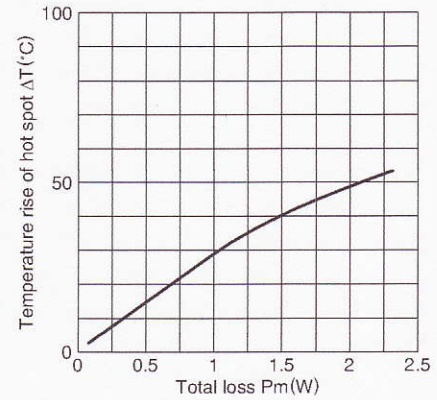
Note: このグラフに示されている限界線は、磁束に対する励磁電流の変化が直線である部分を延長し、それが20%および40%はずれた時の磁界の強さとAL-valueの関係を表わします。

AL-value vs. エアギャップ長 (代表例) PC40EI28 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) EI28 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。

