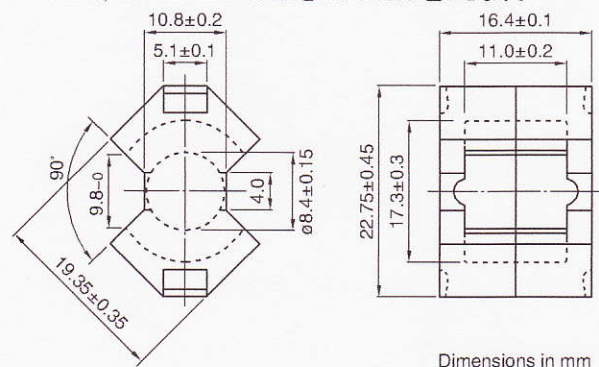


RMシリーズ RM8コア

JIS C 2516, IEC Publication 60431とDIN 41980に基づきます。



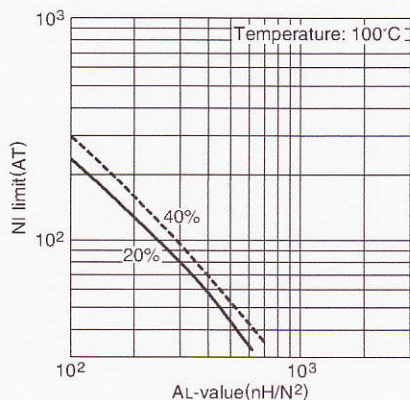
パラメータ

コア定数	C1	mm ⁻¹	0.594
実効磁路長	l_e	mm	38.0
実効断面積	Ae	mm ²	64.0
実効体積	Ve	mm ³	2430
中脚断面積	Acp	mm ²	55.4
最小中脚断面積	Acp min.	mm ²	53.5
巻線断面積	Acw	mm ²	48.9
質量 (組)	g		13

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)
PC40RM8Z-12	1950 min. (1kHz, 0.5mA)* 5290 min. (100kHz, 200mT)	0.97 max.	67W (100kHz)

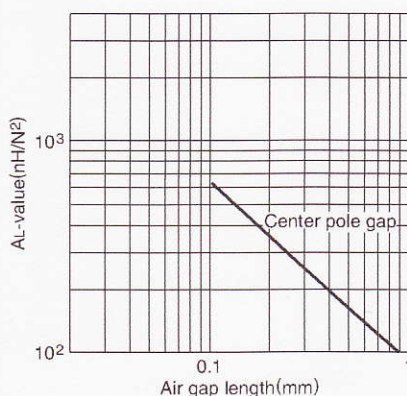
* コイル : ø0.4 2UEW 100Ts

NI limit vs. AL-value (代表例) PC40RM8 コア (ギャップ付)



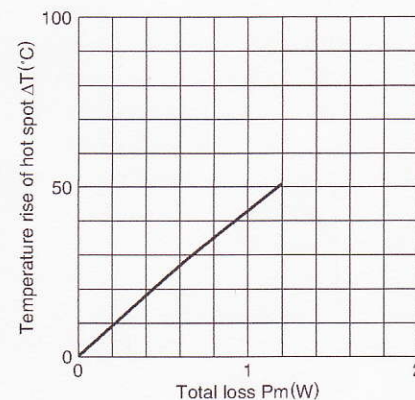
Note: このグラフに示されている限界線は、磁束に対する励磁電流の変化が直線である部分を延長し、それが20%および40%はずれた時の磁界の強さとAL-valueの関係を表わします。

AL-value vs. エアギャップ長 (代表例) PC40RM8 コア



測定条件
 ・ コイル : ø0.4 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) RM8 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。

