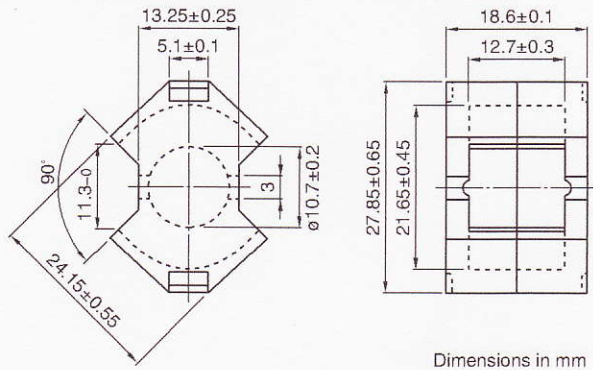


## RMシリーズ RM10コア

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



### パラメータ

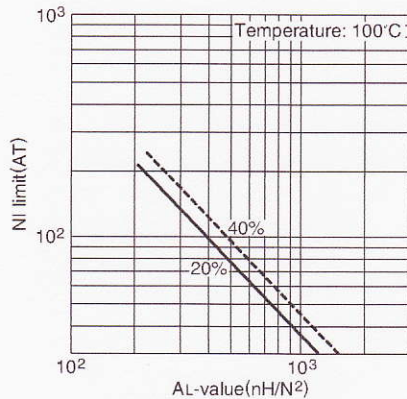
コア定数	C1	mm <sup>-1</sup>	0.450
実効磁路長	$l_e$	mm	44.0
実効断面積	$A_e$	mm <sup>2</sup>	98.0
実効体積	$V_e$	mm <sup>3</sup>	4310
中脚断面積	$A_{cp}$	mm <sup>2</sup>	89.9
最小中脚断面積	$A_{cp \text{ min.}}$	mm <sup>2</sup>	86.6
巻線断面積	$A_{cw}$	mm <sup>2</sup>	69.5
質量 (組)		g	23

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)
PC40RM10Z-12	4850±25% (1kHz, 0.5mA)* 7000 min. (100kHz, 200mT)	1.8 max.	130W (100kHz)

\* コイル: ø0.4 2UEW 100Ts

### NI limit vs. AL-value (代表例)

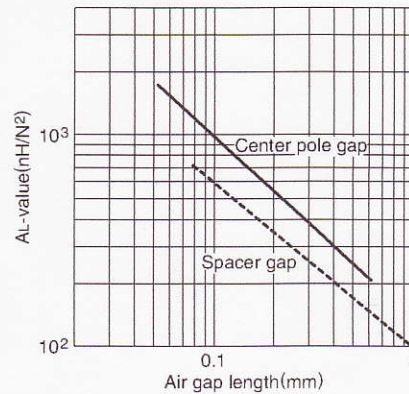
PC40RM10 コア (ギャップ付)



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)

PC40RM10 コア

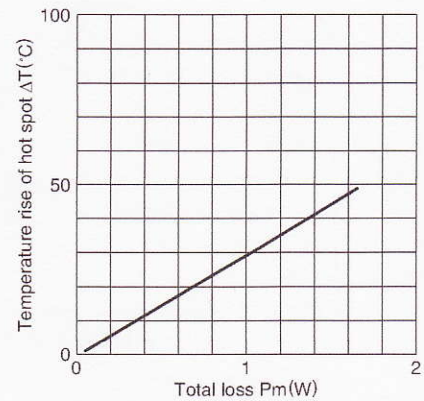


#### 測定条件

- 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)

RM10 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。

