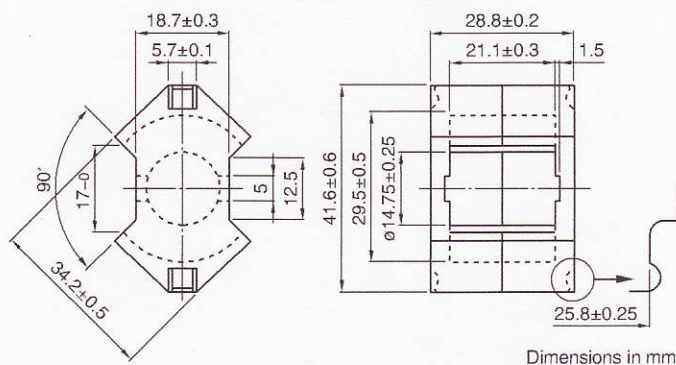


# RMシリーズ RM14コア

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



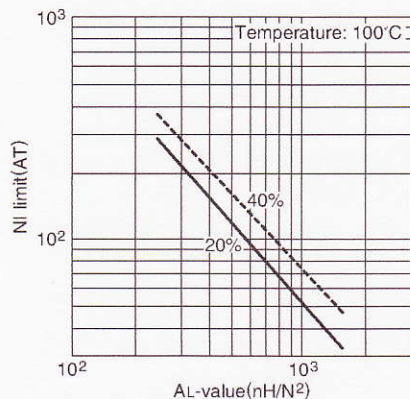
## パラメータ

コア定数	C1	mm <sup>-1</sup>	0.393
実効磁路長	ℓ <sub>e</sub>	mm	70.0
実効断面積	A <sub>e</sub>	mm <sup>2</sup>	178
実効体積	V <sub>e</sub>	mm <sup>3</sup>	12500
中脚断面積	A <sub>cp</sub>	mm <sup>2</sup>	171
最小中脚断面積	A <sub>cp min.</sub>	mm <sup>2</sup>	165
巻線断面積	A <sub>cw</sub>	mm <sup>2</sup>	155
質量 (組)		g	70

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)
PC40RM14Z-12	4600 min. (1kHz, 0.5mA)* 9590 min. (100kHz, 200mT)	4.75 max.	376W (100kHz)

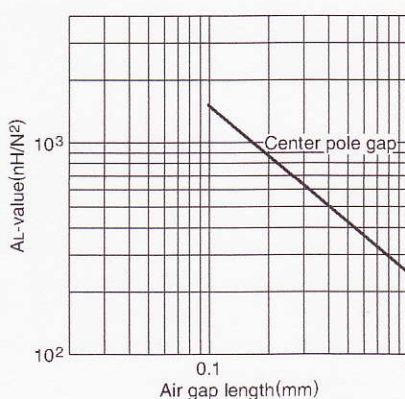
\* コイル : φ0.4 2UEW 100Ts

### NI limit vs. AL-value (代表例) PC40RM14 コア (ギャップ付)



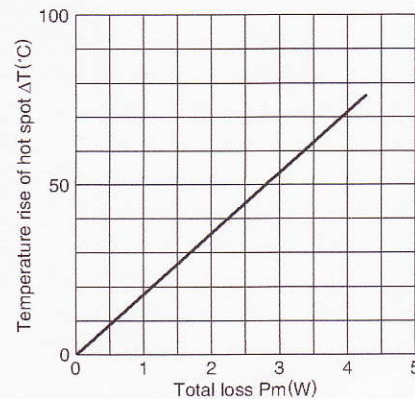
Note: このグラフに示されている限界線は、磁束に対する励磁電流の変化が直線である部分を延長し、それが20%および40%はずれた時の磁界の強さとAL-valueの関係を表わします。

### AL-value vs. エアギャップ長 (代表例) PC40RM14 コア



測定条件  
 ・ コイル : φ0.4 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) RM14 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。

