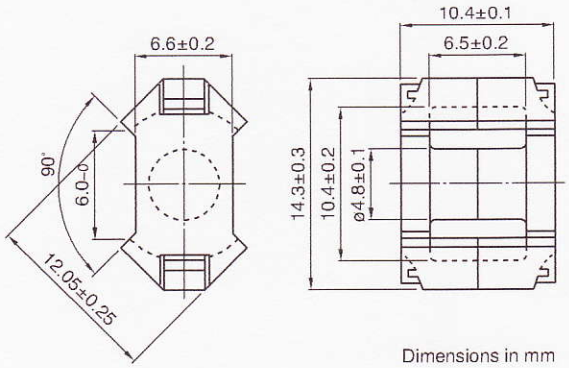
RMシリーズ　RM5コア

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



Dimensions in mm

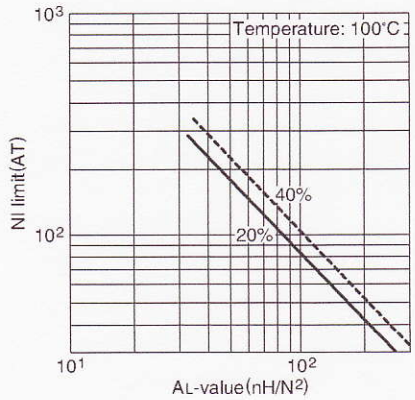
パラメータ

コア定数	C1	mm^{-1}	0.940
実効磁路長	ℓe	mm	22.4
実効断面積	Ae	mm^2	23.7
実効体積	Ve	mm^3	530
中脚断面積	Acp	mm^2	18.1
最小中脚断面積	Acp min.	mm^2	17.3
巻線断面積	Acw	mm^2	18.2
質量（組）		g	3.0

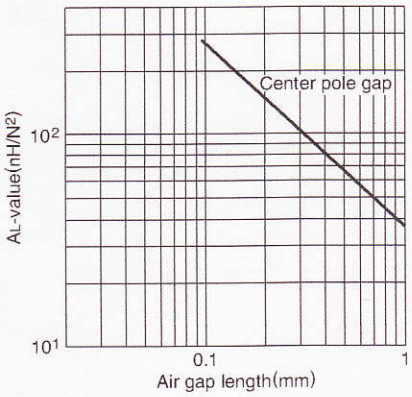
品名	AL-value (nH/N²)	コアロス (W) at 100°C		設計例
		100kHz, 200mT	500kHz, 50mT	（フォワードコンバータ方式）
PC40RM5Z-12	1250 min. (1kHz, 0.5mA)* 3340 min. (100kHz, 200mT)	0.18 max.		16W (100kHz)
PC50RM5Z-12	1340±25% (1kHz, 0.5mA)*		0.053 max.	34W (500kHz)

** コイル：ø0.2 2UEW 100Ts*

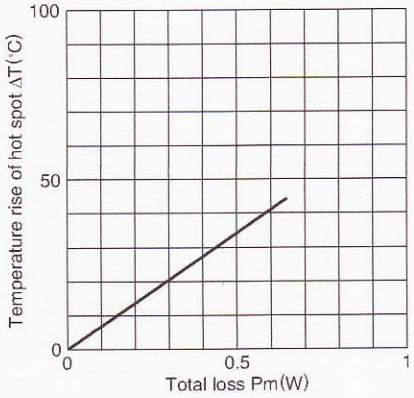
NI limit vs. AL-value（代表例）
PC40RM5 コア（ギャップ付）



AL-value vs. エアギャップ長（代表例）
PC40RM5 コア

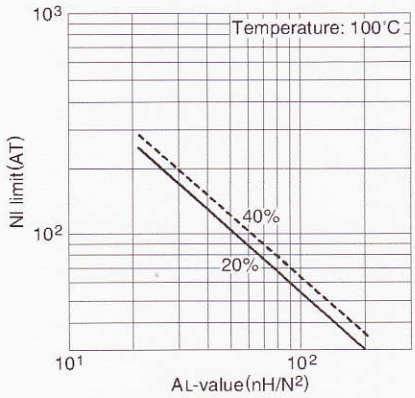


温度上昇 **vs.** トータルロス特性（代表例）
RM5 コア



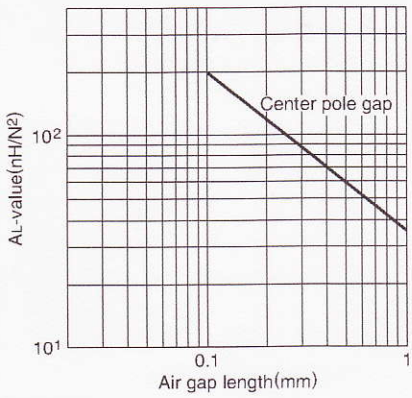
Note: 温度上昇データは、広さ約 400x300x300cm の恒温恒湿（25°C、45(%)RH.）の室内で測定しました。

NI limit vs. AL-value（代表例）
PC50RM5 コア（ギャップ付）

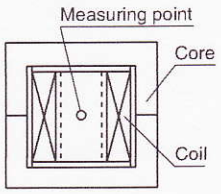


Note: このグラフに示されている限界線は、磁束に対する励磁電流の変化が直線である部分を延長し、それが 20% および 40% はずれた時の磁界の強さと AL-value の関係を表わします。

AL-value vs. エアギャップ長（代表例）
PC50RM5 コア



測定条件
- *コイル：ø0.2 2UEW 100Ts*
- *周波数：1kHz*
- *電流：0.5mA*



⚠製品をより正しく、安全にご使用いただくために、さらに詳細な特性・仕様をご確認いただける納入仕様書をぜひご請求ください。
記載内容は、改良その他により予告なく変更する場合がありますので、あらかじめご了承ください。