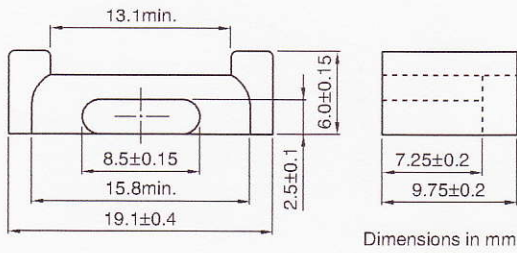


## EPCシリーズ EPC19コア



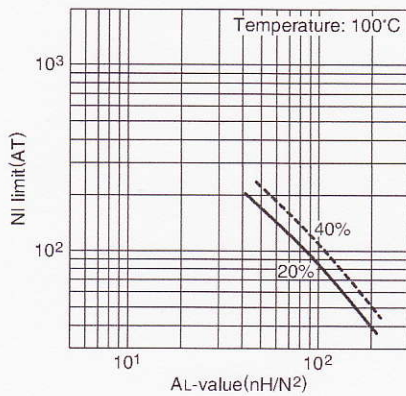
### パラメータ

コア定数	C <sub>1</sub>	mm <sup>-1</sup>	2.03
実効磁路長	ℓ <sub>e</sub>	mm	46.1
実効断面積	A <sub>e</sub>	mm <sup>2</sup>	22.7
実効体積	V <sub>e</sub>	mm <sup>3</sup>	1050
中脚断面積	A <sub>cp</sub>	mm <sup>2</sup>	19.9
最小中脚断面積	A <sub>cp min.</sub>	mm <sup>2</sup>	18.7
巻線断面積	A <sub>cw</sub>	mm <sup>2</sup>	54.4
質量 (組)		g	5.3

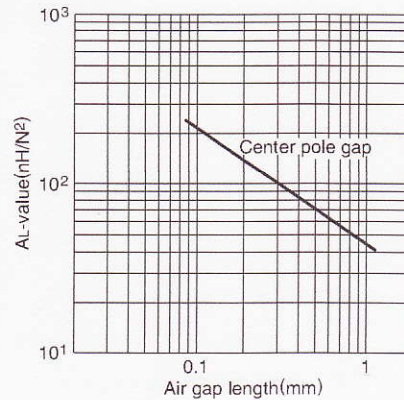
品名	AL-value (nH/N <sup>2</sup> )	コアロス(W) at 100°C		設計例 (フォワードコンバータ方式)
		100kHz, 200mT	500kHz, 50mT	
PC44EPC19-Z	940±25% (1kHz, 0.5mA)*	0.4 max.		27W (100kHz)
PC50EPC19-Z	680±25% (1kHz, 0.5mA)*		0.12 max.	55W (500kHz)

\* コイル: φ0.2 2UEW 100Ts

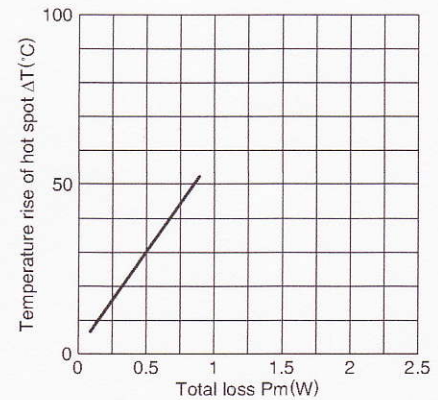
### NI limit vs. AL-value (代表例) PC44EPC19 コア (ギャップ付)



### AL-value vs. エアギャップ長 (代表例) PC44EPC19 コア

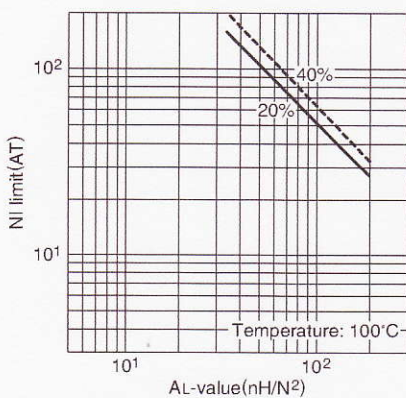


### 温度上昇 vs. トータルロス特性 (代表例) EPC19 コア

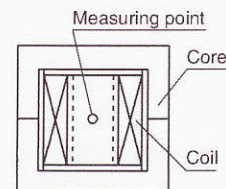
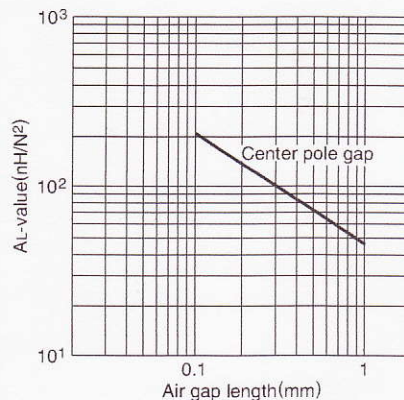


Note: 温度上昇データは、広さ約400x300x300cmの恒温恒湿 (25°C, 45%RH.) の室内で測定しました。

### NI limit vs. AL-value (代表例) PC50EPC19 コア (ギャップ付)



### AL-value vs. エアギャップ長 (代表例) PC50EPC19 コア



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。

#### 測定条件

- コイル: φ0.2 2UEW 100Ts
- 周波数: 1kHz
- 電流: 0.5mA