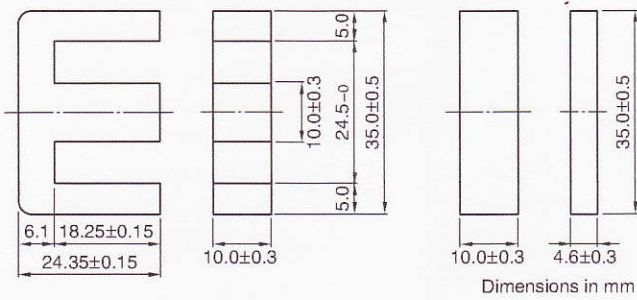


# EIシリーズ EI35 コア (JIS FEI 35)



## パラメータ

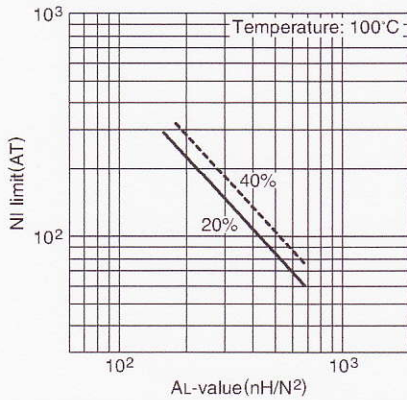
|         |                      |                  |       |
|---------|----------------------|------------------|-------|
| コア定数    | C <sub>1</sub>       | mm <sup>-1</sup> | 0.664 |
| 実効磁路長   | ℓ <sub>e</sub>       | mm               | 67.1  |
| 実効断面積   | A <sub>e</sub>       | mm <sup>2</sup>  | 101   |
| 実効体積    | V <sub>e</sub>       | mm <sup>3</sup>  | 6780  |
| 中脚断面積   | A <sub>cp</sub>      | mm <sup>2</sup>  | 100   |
| 最小中脚断面積 | A <sub>cp min.</sub> | mm <sup>2</sup>  | 94.1  |
| 巻線断面積   | A <sub>cw</sub>      | mm <sup>2</sup>  | 131.6 |
| 質量 (組)  | g                    |                  | 36    |

| 品名         | AL-value (nH/N <sup>2</sup> )                        | コアロス(W) at 100°C<br>100kHz, 200mT | 設計例<br>(フォワードコンバータ方式) |
|------------|--|-----------------------------------|-----------------------|
| PC40EI35-Z | 3800±25% (1kHz, 0.5mA)*<br>5110 min. (100kHz, 200mT) | 2.85 max.                         | 218W (100kHz)         |

\* コイル: φ0.35 2UEW 100Ts

## NI limit vs. AL-value (代表例)

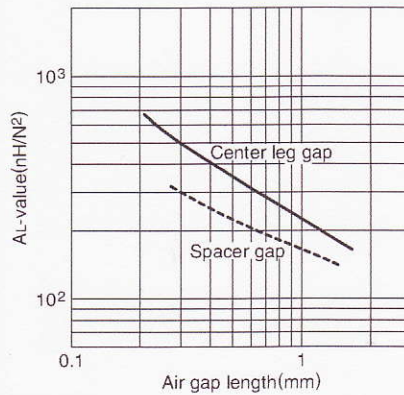
PC40EI35 コア (ギャップ付)



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)

PC40EI35 コア

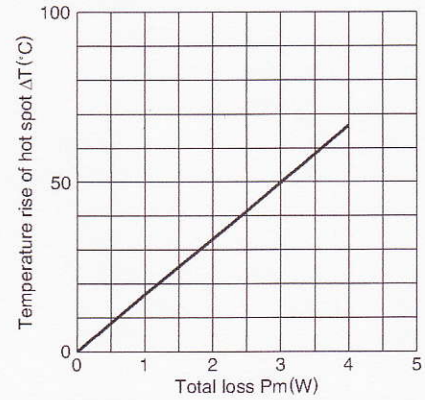


測定条件

- コイル: φ0.35 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)

EI35 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。

