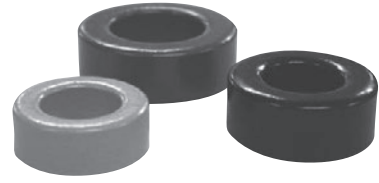


■主な用途

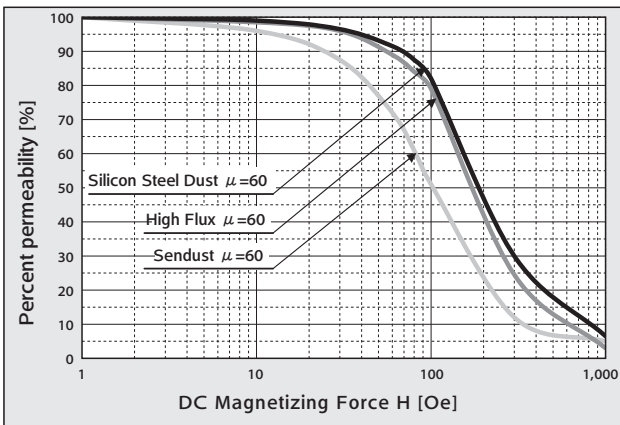
- スイッチング電源出力平滑用チョーク
- DC-DCコンバータ用チョーク
- ノイズ対策用ノーマルモードチョーク
- 力率改善回路用チョーク

■特長

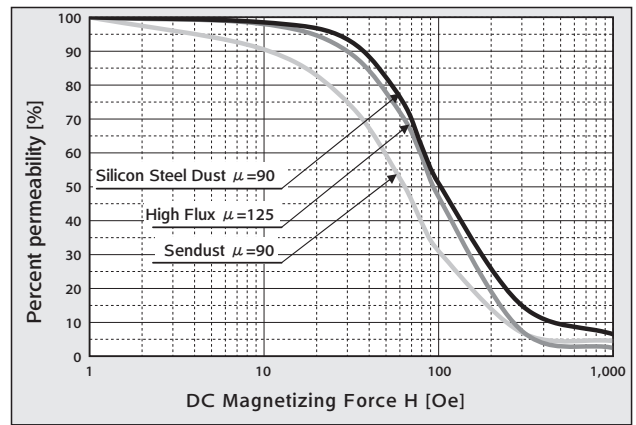
- 周波数特性、温度特性に優れています。
- フェライトに比べて、飽和磁束密度が高いため、直流重畳特性が良く、小形化できます。



◆コアの電流重畳特性 (1)

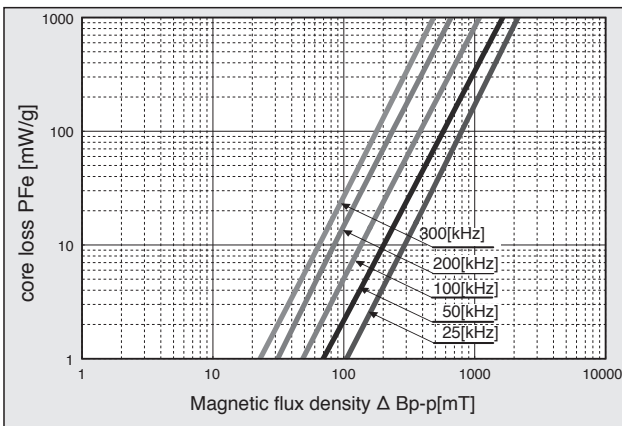


◆コアの電流重畳特性 (2)



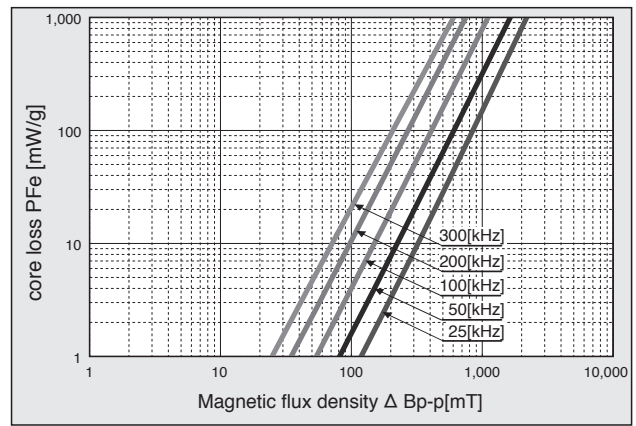
◆鉄損の磁束密度依存性 (1)

- センダスト (Fe-Si-Al)



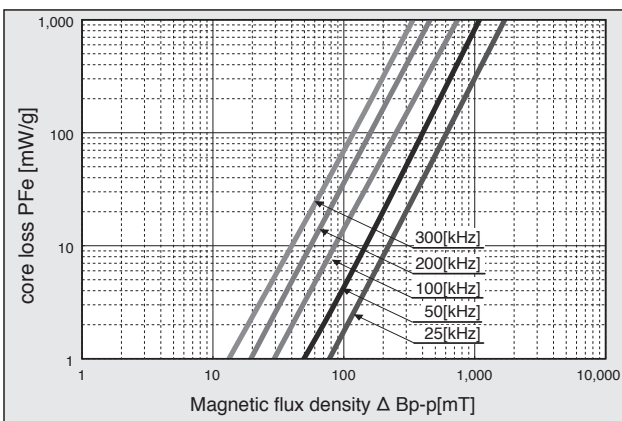
◆鉄損の磁束密度依存性 (2)

- ハイフラックス (Fe-Ni)

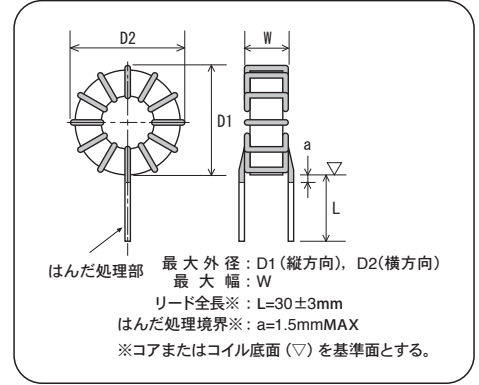


◆鉄損の磁束密度依存性 (3)

- 珪素鋼ダスト (Fe-Si)



●コイルの許容両端電圧：250V



◆コイル一般仕様

| コイル品番 | 定格電流 A | インダクタンス ^{※1} (100kHz) | | 最大直流抵抗 mΩ | 巻線仕様 φ×パラ | 外形寸法 | | |
|----------------------------------|-----------|--------------------------------|--------|--------------|--------------|----------|----------|---------|
| | | 0[A](μH) | 定格(μH) | | | D1 mm | D2 mm | W mm |
| ● LHDM003101CQFV0E | 3 | 115 | 100 | 45 | 0.8φ×1P | 22.0 | 23.0 | 13.5 |
| ● LHDM005570CQFV0E | 5 | 70 | 57 | 25 | 1.0φ×1P | 22.5 | 23.5 | 14.5 |
| ● LHDM003231CTBV0E | 3 | 250 | 230 | 96 | 0.8φ×1P | 29.0 | 30.0 | 16.5 |
| ● LHDM005141CTBV0E | 5 | 160 | 140 | 52 | 1.0φ×1P | 29.5 | 30.5 | 17.5 |
| LHDM010330CTBV0E | 10 | 37 | 33 | 12 | 1.6φ×1P | 31.5 | 32.5 | 19.5 |
| ◎ LHDM005571CYFV0E ^{※2} | 5 | 710 | 570 | 76 | 1.1φ×1P | 46.5 | 47.5 | 23.0 |
| LHDM010151CYBV0E ^{※2} | 10 | 170 | 150 | 28 | 1.6φ×1P | 47.5 | 48.5 | 26.0 |
| LHDM020200CYBV0E ^{※2} | 20 | 24 | 20 | 6 | 1.8φ×2P | 48.0 | 49.0 | 26.5 |

※1 0[A]時のインダクタンスは参考値です。また、定格インダクタンスの許容差は±20%です。

※2 コアケース品での対応が可能です。

上表の全品目には、横置きタイプがあります。品名の下3桁目の“V”が“H”に変わります。

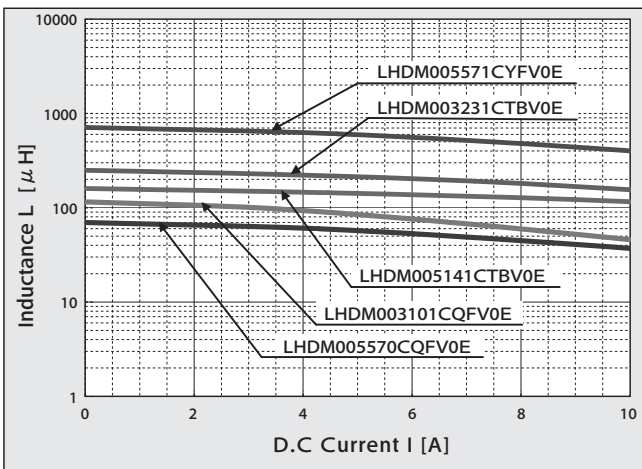
上表の●品目には、縦置き台座付きタイプがあります。品名の下3桁目の“V”が“D”に変わります。

また、◎品目には、縦置き台座付きタイプと横置き台座付きタイプがあります。

…台座に補助ピンが必要な場合は別途ご指定願います。

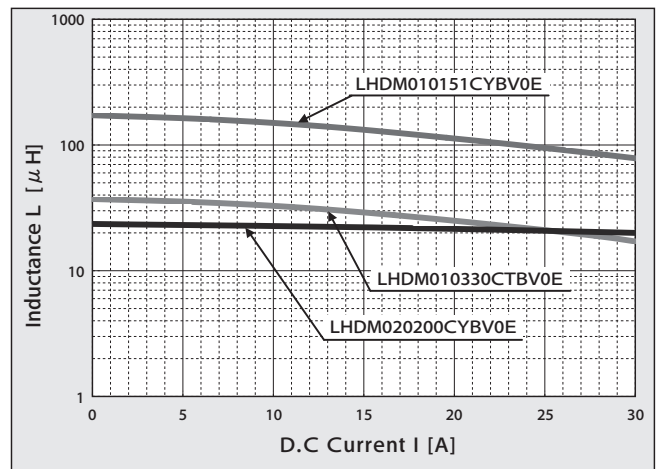
◆インダクタンスの電流重畳特性 (1)

●周波数：100[kHz]



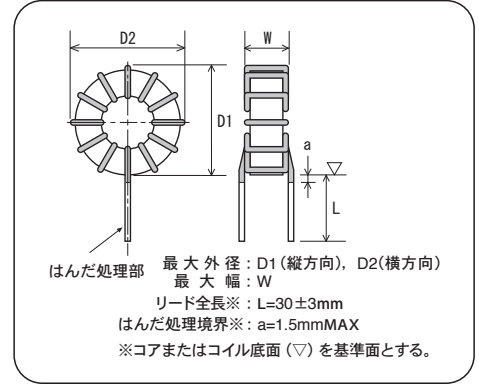
◆インダクタンスの電流重畳特性 (2)

●周波数：100[kHz]



■特長

- 全品目コアケース対応により、UL94V-0 B種 (130℃) 品となります。



◆コイル一般仕様

| コイル品番 | 定格電流 A | インダクタンス ^{*1} (100kHz) | | 最大直流抵抗 mΩ | 巻線仕様 φ×パラ | 外形寸法 | | |
|--------------------|-----------|--------------------------------|-------------------|--------------|--------------|----------|----------|---------|
| | | 0[A] (μH) | 定格 (μH) | | | D1 mm | D2 mm | W mm |
| ◎ LHDM005451DUFV0E | 5 | 620 | 450 | 85 | 1.0φ×1P | 34.5 | 35.5 | 22.0 |
| ◎ LHDM007381DVFV0E | 7 | 640 | 380 | 65 | 1.2φ×1P | 41.5 | 42.0 | 21.5 |
| ◎ LHDM008371DVFV0E | 8 | 750 ^{*2} | 370 ^{*2} | 59 | 1.3φ×1P | 42.5 | 43.0 | 23.0 |
| ◎ LHDM008501DYBV0E | 8 | 570 ^{*2} | 500 ^{*2} | 68 | 1.4φ×1P | 50.0 | 50.5 | 27.5 |
| ◎ LHDM010201DVFV0E | 10 | 340 | 200 | 30 | 1.1φ×2P | 43.5 | 44.0 | 23.0 |
| ● LHDM010401DYBV0E | 10 | 490 | 400 | 58 | 1.5φ×1P | 50.0 | 50.5 | 27.0 |
| ◎ LHDM010651DZBV0E | 10 | 760 ^{*2} | 650 ^{*2} | 72 | 1.0φ×2P | 57.5 | 58.0 | 31.0 |
| ◎ LHDM015301DZBV0E | 15 | 360 | 300 | 35 | 1.3φ×2P | 57.0 | 57.5 | 32.0 |

*1 0[A]時のインダクタンスは参考値です。また、定格インダクタンスの許容差は±20%です。
*2 但し、LHDM008371DVFV0E、LHDM008501DYBV0E、LHDM010651DZBFV0Eのインダクタンス規定周波数は50kHzです。
上表の全品目には、横置きタイプがあります。品名の下の3桁目の“V”が“H”に変わります。
上表の●には、縦置き台座付きタイプがあります。品名の下の3桁目の“V”が“D”に変わります。
また◎品目には、縦置き台座付きタイプと横置き台座付きタイプがあります。
横置き台座付きタイプは品名の下の3桁目の“V”が“B”に変わります。
※台座に補助ピンが必要な場合は別途ご指定願います。

◆インダクタンスの電流重畳特性

- 周波数：100[kHz]

