

■主な用途

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

■特長

- TMシリーズに比べて小形化しています。
- 軽負荷時にインダクタンスが大きくなっています。
- ギャップが無いため漏洩磁束が小さくなっています。



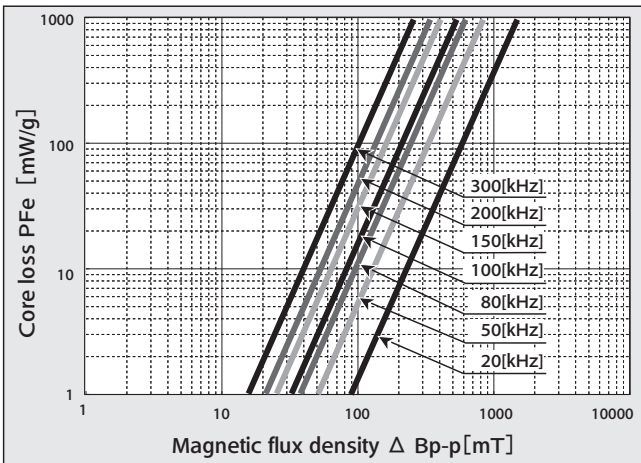
◆コア一般仕様

| コア品番 (旧品名：ご参考) | 略称 | 有効断面積 cm ² | 平均磁路長 cm | 外装寸法 (公称寸法) | | | インダクタンス係数 AL値 | | |
|--------------------------|----|--------------------------|-------------|-------------|----------|----------|---------------|-----------|---------------|
| | | | | 外径 mm | 内径 mm | 高さ mm | 0 [A] μH | 定格* μH | 定格起磁力 [AT] |
| LPB150905N (B150905N) | X2 | 0.140 | 3.85 | 17.2 | 7.3 | 6.4 | 0.079 | 0.047 | 100 |
| LPB190910N (B190910N) | XU | 0.447 | 4.49 | 21.6 | 7.3 | 11.9 | 0.248 | 0.100 | 200 |
| LPB221310N (B221310N) | X6 | 0.396 | 5.50 | 24.7 | 10.5 | 12.0 | 0.153 | 0.065 | 240 |
| LPB251510N (B251510N) | X7 | 0.430 | 6.28 | 28.3 | 12.7 | 12.3 | 0.153 | 0.068 | 270 |
| LPB251515N (B251515N) | X8 | 0.645 | 6.28 | 28.3 | 12.7 | 17.5 | 0.226 | 0.091 | 300 |
| LPB322015N (B322015N) | XR | 0.774 | 8.17 | 35.2 | 17.5 | 17.3 | 0.229 | 0.091 | 350 |
| LPB372315N (B372315N) | XJ | 0.924 | 9.42 | 40.5 | 19.5 | 18.0 | 0.209 | 0.096 | 375 |
| LPB462715N (B462715N) | XQ | 1.254 | 11.50 | 49.4 | 22.7 | 18.0 | 0.232 | 0.084 | 600 |
| LPB462720N (B462720N) | XC | 1.634 | 11.50 | 49.4 | 22.7 | 23.0 | 0.310 | 0.112 | 600 |

* 200[kHz]、±25%

◆鉄損の磁束密度依存性

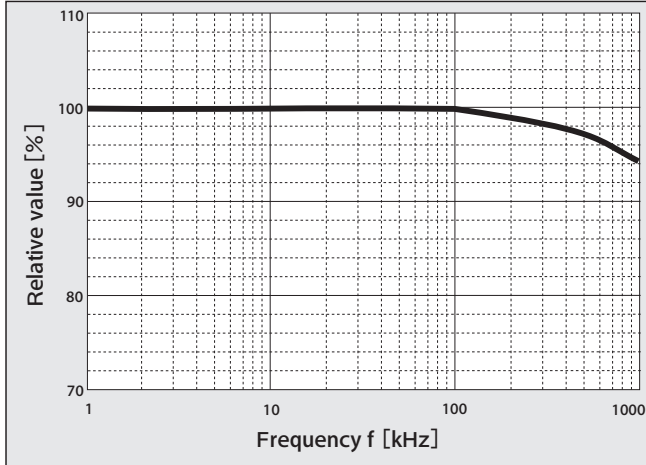
- BMチョーク



BMシリーズ

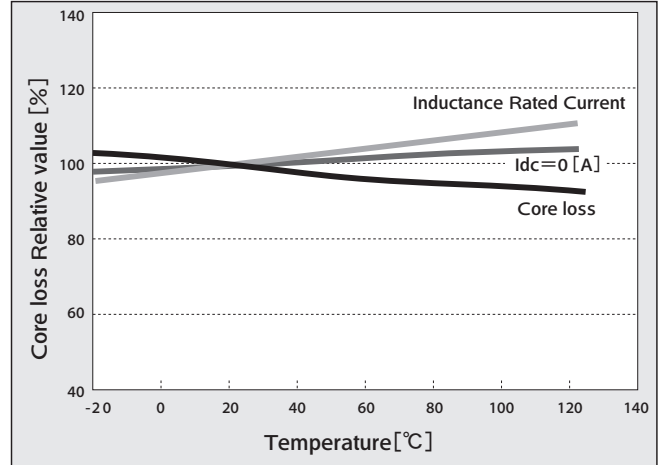
◆インダクタンスの周波数特性

●BM チョーク

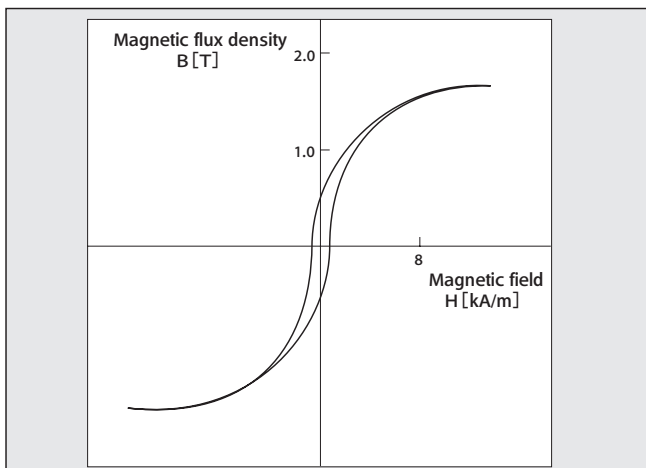


◆インダクタンス、高周波鉄損の温度依存性

●周波数：200 [kHz]

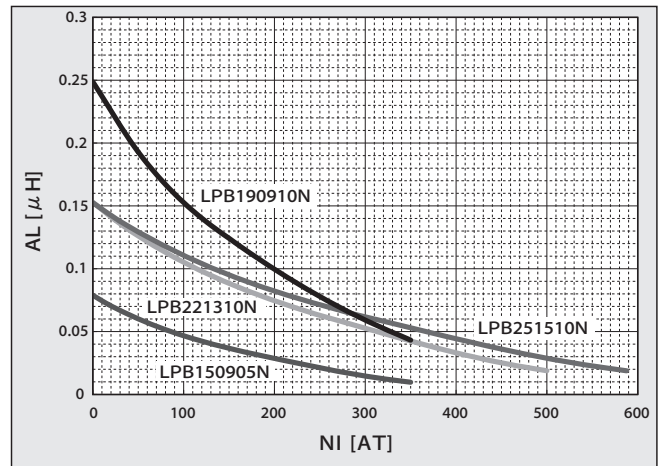


◆磁化曲線



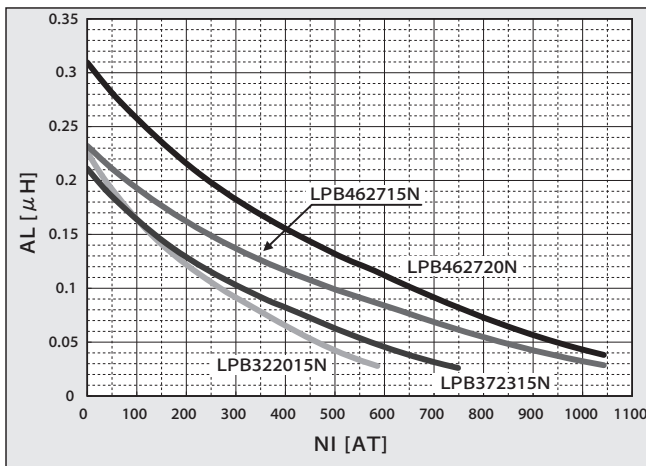
◆インダクタンス係数の重畳特性 (1)

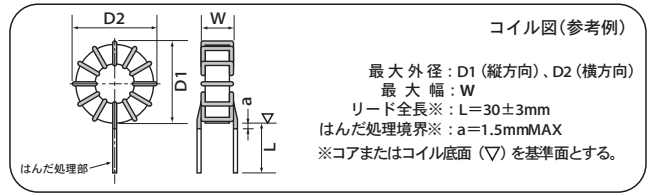
●周波数：200 [kHz]



◆インダクタンス係数の重畳特性 (2)

●周波数：200 [kHz]





◆コイル一般仕様

| コイル品番 (旧品名: ご参考) | 定格電流 A | インダクタンス ^{※1} (200kHz) ^{※2} | | 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 |
| ◎ LBBM003421X6-V0E (BM03421X6PBF) | 3 | 980 ^{※2} | 420 ^{※2} | 130 | 0.8×1p | 29.0 | 29.0 | 17.5 |
| ◎ LBBM005161X6-V0E (BM05161X6PBF) | 5 | 360 | 160 | 55 | 1.0×1p | 29.0 | 29.0 | 18.0 |
| ◎ LBBM008600X6-V0E (BM08600X6PBF) | 8 | 140 | 60 | 20 | 0.9×2p | 29.0 | 29.0 | 18.0 |
| ◎ LBBM010300X6-V0E (BM10300X6PBF) | 10 | 62 | 30 | 11 | 1.0×2p | 29.0 | 29.0 | 18.0 |
| ◎ LBBM015150X6-V0E (BM15150X6PBF) | 15 | 35 | 15 | 6 | 1.0×3p | 29.5 | 29.5 | 18.5 |
| ◎ LBBM020100X6-V0E (BM20100X6PBF) | 20 | 23 | 10 | 4 | 1.0×4p | 29.5 | 29.5 | 18.5 |
| ◎ LBBM025060X6-V0E (BM25060X6PBF) | 25 | 13 | 6 | 2 | 1.2×4p | 30.0 | 30.0 | 19.0 |
| ◎ LBBM0303R6X6-V0E (BM30040X6PBF) | 30 | 7.5 | 3.6 | 2 | 1.3×4p | 31.0 | 31.0 | 19.5 |
| ◎ LBBM003551X7-V0E (BM03551X7PBF) | 3 | 1300 ^{※2} | 550 ^{※2} | 150 | 0.8×1p | 32.5 | 32.5 | 18.0 |
| ◎ LBBM005201X7-V0E (BM05201X7PBF) | 5 | 460 | 200 | 60 | 1.0×1p | 32.0 | 32.5 | 18.0 |
| ◎ LBBM008800X7-V0E (BM08800X7PBF) | 8 | 190 | 80 | 26 | 0.9×2p | 32.5 | 33.0 | 18.5 |
| ◎ LBBM010500X7-V0E (BM10500X7PBF) | 10 | 120 | 50 | 16 | 1.0×2p | 32.5 | 33.0 | 18.5 |
| ◎ LBBM015270X7-V0E (BM15270X7PBF) | 15 | 65 | 27 | 8 | 1.0×3p | 33.0 | 33.5 | 19.0 |
| ◎ LBBM020150X7-V0E (BM20150X7PBF) | 20 | 36 | 15 | 5 | 1.2×3p | 33.5 | 33.5 | 20.0 |
| ◎ LBBM025090X7-V0E (BM25090X7PBF) | 25 | 24 | 9 | 3 | 1.2×4p | 33.5 | 33.5 | 21.0 |
| ◎ LBBM030070X7-V0E (BM30070X7PBF) | 30 | 16 | 7 | 3 | 1.3×4p | 34.5 | 34.5 | 21.0 |
| ◎ LBBM035050X7-V0E (BM35050X7PBF) | 35 | 13 | 5.0 | 3 | 1.4×4p | 34.0 | 34.0 | 21.0 |
| ◎ LBBM0403R4X7-V0E (BM40030X7PBF) | 40 | 8.0 | 3.4 | 2 | 1.4×5p | 35.0 | 35.0 | 21.0 |

※1 0[A]時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±25%です。

※2 但し、LBBM003801X8-V0E、LBBM003122XR-V0E、LBBM003421X6-V0E、LBBM003551X7-V0Eのインダクタンス規定周波数は10kHz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●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。

横置き台座付きタイプは品名の下3桁目の“V”が“B”に変わります。

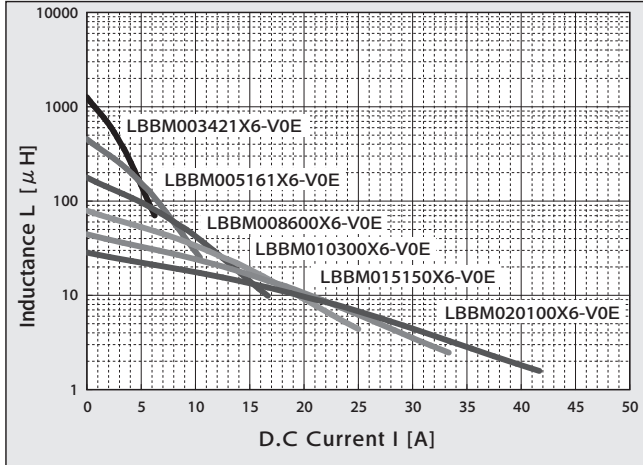
…台座に補助ピンが必要な場合は別途ご指定願います。

◆コイル一般仕様

| コイル品番 (旧品名：ご参考) | 定格電流 A | インダクタンス ^{*1} (200kHz) ^{*2} | | 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 |
| ◎ LBBM003801X8-V0E (BM03801X8PBF) | 3 | 1800 ^{*2} | 800 ^{*2} | 185 | 0.8×1P | 33.0 | 33.0 | 24.5 |
| ◎ LBBM005351X8-V0E (BM05351X8PBF) | 5 | 820 | 350 | 85 | 1.0×1p | 34.0 | 34.0 | 24.5 |
| ◎ LBBM008121X8-V0E (BM08121X8PBF) | 8 | 280 | 120 | 30 | 1.3×1p | 34.0 | 34.0 | 24.5 |
| ◎ LBBM010750X8-V0E (BM10750X8PBF) | 10 | 170 | 75 | 17 | 1.1×2p | 34.0 | 34.0 | 25.5 |
| ◎ LBBM015350X8-V0E (BM15350X8PBF) | 15 | 82 | 35 | 9 | 1.3×2p | 34.5 | 34.5 | 25.0 |
| ◎ LBBM020210X8-V0E (BM20210X8PBF) | 20 | 51 | 21 | 6 | 1.2×3p | 34.0 | 34.0 | 26.0 |
| ◎ LBBM025130X8-V0E (BM25130X8PBF) | 25 | 33 | 13 | 4 | 1.2×4p | 35.0 | 35.0 | 26.0 |
| ◎ LBBM030090X8-V0E (BM30090X8PBF) | 30 | 23 | 9 | 3 | 1.3×4p | 35.5 | 35.5 | 27.0 |
| ◎ LBBM0357R5X8-V0E (BM35070X8PBF) | 35 | 18 | 7.5 | 3 | 1.4×4p | 35.0 | 35.0 | 27.5 |
| ◎ LBBM040050X8-V0E (BM40050X8PBF) | 40 | 11 | 5.0 | 2 | 1.4×5p | 36.5 | 36.5 | 26.5 |
| ◎ LBBM003122XR-V0E (BM03122XRPBF) | 3 | 2800 ^{*2} | 1200 ^{*2} | 155 | 1.0×1p | 41.5 | 41.5 | 26.5 |
| ◎ LBBM005481XR-V0E (BM05481XRPBF) | 5 | 1000 | 480 | 100 | 1.1×1p | 41.0 | 41.0 | 25.5 |
| ◎ LBBM008191XR-V0E (BM08191XRPBF) | 8 | 430 | 190 | 40 | 1.3×1p | 41.5 | 41.5 | 25.5 |
| ◎ LBBM010121XR-V0E (BM10121XRPBF) | 10 | 260 | 120 | 22 | 1.1×2p | 42.0 | 42.0 | 26.0 |
| ◎ LBBM015570XR-V0E (BM15570XRPBF) | 15 | 130 | 57 | 13 | 1.3×2p | 41.5 | 41.5 | 26.0 |
| ◎ LBBM020310XR-V0E (BM20310XRPBF) | 20 | 68 | 31 | 7 | 1.2×3p | 42.0 | 42.0 | 26.0 |
| ● LBBM025200XR-V0E (BM25200XRPBF) | 25 | 48 | 20 | 5 | 1.2×4p | 41.5 | 41.5 | 26.0 |
| ● LBBM030140XR-V0E (BM30140XRPBF) | 30 | 30 | 14 | 4 | 1.3×4p | 42.0 | 42.0 | 27.0 |
| ● LBBM0359R5XR-V0E (BM35100XRPBF) | 35 | 21 | 9.5 | 3 | 1.4×4p | 42.0 | 42.0 | 26.0 |
| ● LBBM0406R5XR-V0E (BM40070XRPBF) | 40 | 14 | 6.5 | 2 | 1.4×5p | 42.5 | 42.5 | 26.5 |
| ● LBBM0454R9XR-V0E (BM45050XRPBF) | 45 | 10 | 4.9 | 2 | 1.3×6p | 42.5 | 42.5 | 26.5 |

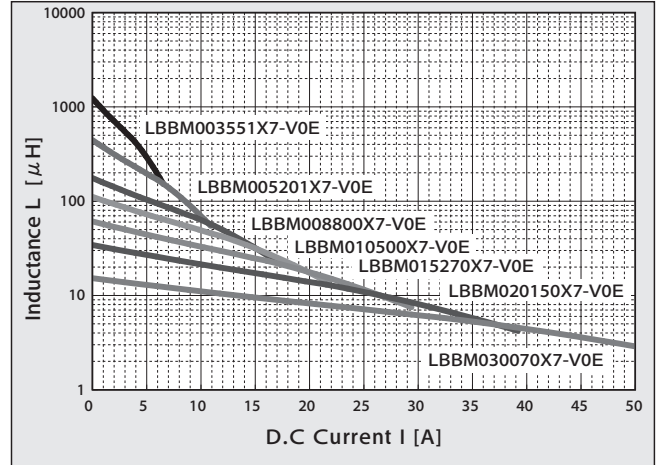
◆インダクタンスの電流重畳特性 (1)

●コア : LPB221310N、周波数 : 200[kHz]



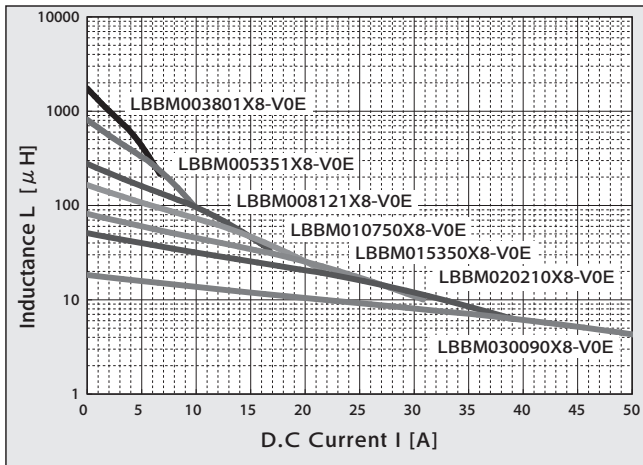
◆インダクタンスの電流重畳特性 (2)

●コア : LPB251510N、周波数 : 200[kHz]



◆インダクタンスの電流重畳特性 (3)

●コア : LPB251515N、周波数 : 200[kHz]



◆インダクタンスの電流重畳特性 (4)

●コア : LPB322015N、周波数 : 200[kHz]

