

AMシリーズ

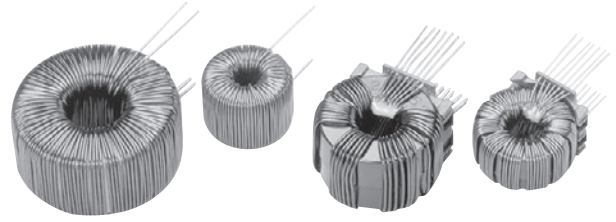


■主な用途

- 力率改善回路用チョークコイル
- ノイズ対策用ノーマルモードチョークコイル

■特長

- インダクタンスの電流重畳特性に優れ小形化できます。
- 従来の CM シリーズに比べて鉄損を低減し 100V 以上の用途でも低発熱です。
- 温度安定性に優れています。



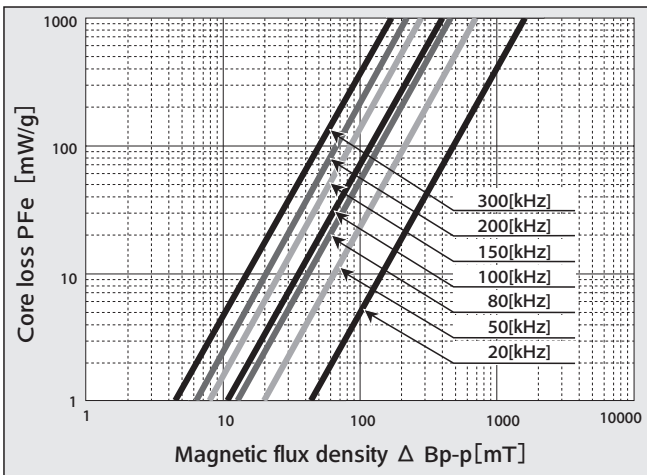
◆コア一般仕様

| 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 | O [A] μH | 定格* μH | 定格起磁力 [AT] |
| LNC251510J3 (C251510J3) | J7H | 0.430 | 6.28 | 28.3 | 12.7 | 12.3 | 0.100 | 0.075 | 430 |
| LNC251515J2 (C251515J2) | J8H | 0.645 | 6.28 | 28.3 | 12.7 | 17.5 | 0.140 | 0.113 | 460 |
| LNC322015J2 (C322015J2) | JRH | 0.774 | 8.17 | 35.2 | 17.5 | 17.3 | 0.122 | 0.102 | 600 |
| LNC322020J2 (C322020J2) | JAH | 1.032 | 8.17 | 35.5 | 17.0 | 23.8 | 0.156 | 0.125 | 660 |
| LNC372320J2 (C372320J2) | JBH | 1.204 | 9.42 | 40.5 | 19.5 | 23.0 | 0.173 | 0.140 | 700 |
| LNC462720J2 (C462720J2) | JCH | 1.634 | 11.50 | 49.4 | 22.7 | 23.0 | 0.191 | 0.156 | 840 |
| LNC462725J2 (C462725J2) | JKH | 2.043 | 11.50 | 49.4 | 22.7 | 28.0 | 0.230 | 0.183 | 900 |
| LNC603525J2 (C603525J2) | JLH | 2.688 | 14.90 | 66.7 | 29.3 | 29.2 | 0.230 | 0.166 | 1300 |

*100[kHz]、± 25%

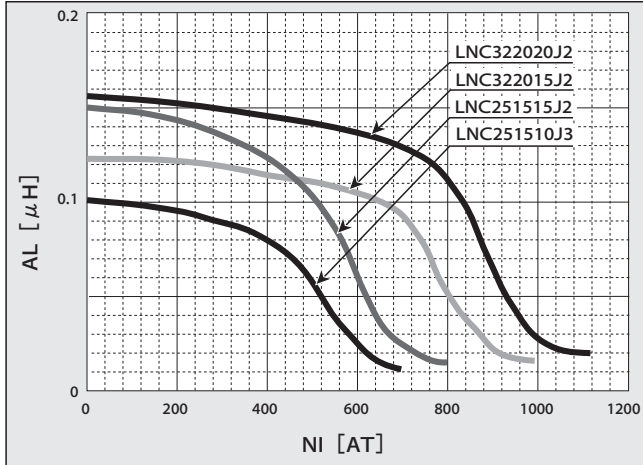
◆鉄損の磁束密度依存性

- AM チョーク



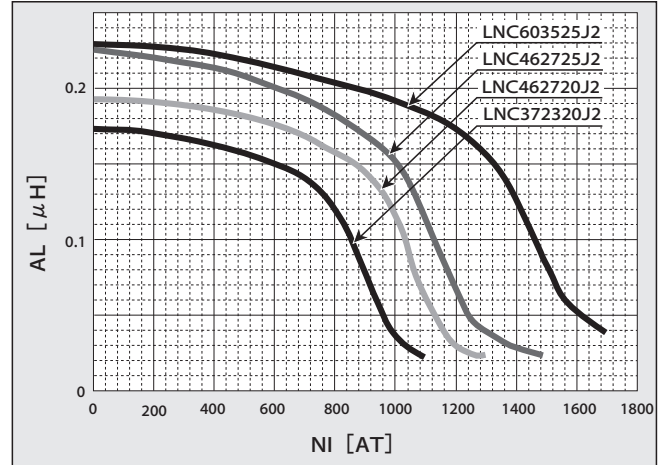
◆インダクタンス係数の重畳特性 (1)

● AM コア、周波数：100[kHz]



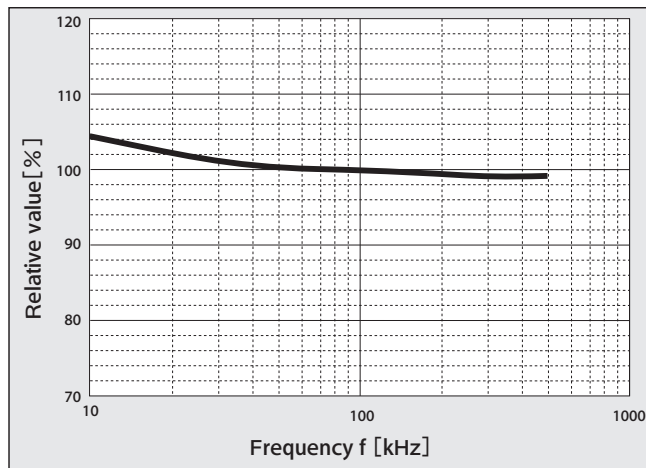
◆インダクタンス係数の重畳特性 (2)

● AM コア、周波数：100[kHz]



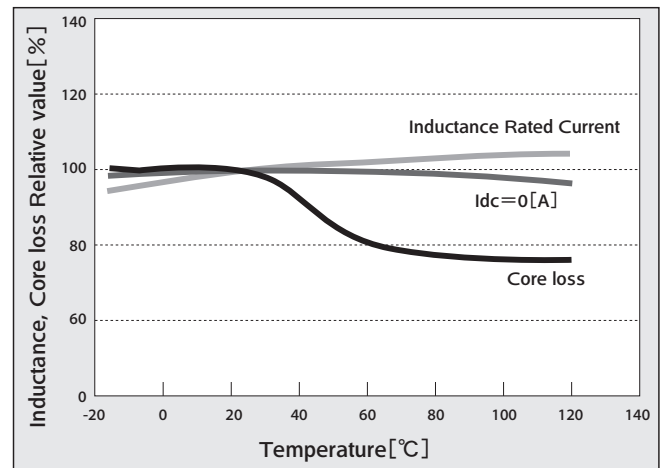
◆インダクタンスの周波数特性

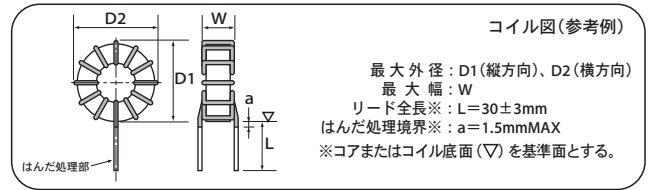
● AM チョーク



◆インダクタンス、高周波鉄損の温度依存性

● 周波数：100 [kHz]





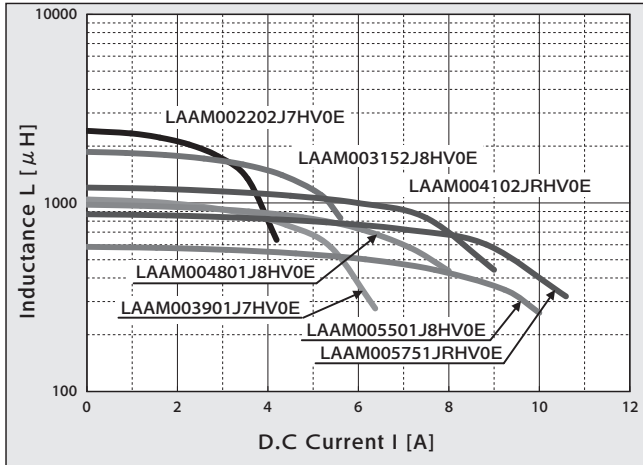
◆コイル一般仕様

| コイル品番 (旧品名: ご参考) | 定格電流 Arms | ピーク電流 A | インダクタンス ^{※1} (100kHz) ^{※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 |
| ○ LAAM002202J7HV0E (AM02202J7HPBF) | 2 | 2.8 | 2400 ^{※2} | 2000 ^{※2} | 350 | 0.7×1P | 33.0 | 34.5 | 19.0 |
| ○ LAAM003901J7HV0E (AM03901J7HPBF) | 3 | 4.2 | 1100 | 900 | 170 | 0.9×1P | 33.0 | 34.5 | 19.5 |
| ○ LAAM003152J8HV0E (AM03152J8HPBF) | 3 | 4.2 | 2000 | 1500 | 230 | 0.85×1P | 35.5 | 35.5 | 26.0 |
| ○ LAAM004801J8HV0E (AM04801J8HPBF) | 4 | 5.7 | 1100 | 800 | 150 | 0.9×1P | 34.0 | 34.0 | 25.5 |
| ○ LAAM005501J8HV0E (AM05501J8HPBF) | 5 | 7.1 | 600 | 500 | 80 | 1.1×1P | 34.5 | 34.5 | 28.0 |
| ○ LAAM004102JRHV0E (AM04102JRHPBF) | 4 | 5.7 | 1200 | 1000 | 160 | 1.0×1P | 40.5 | 42.0 | 26.5 |
| ○ LAAM005751JRHV0E (AM05751JRHPBF) | 5 | 7.1 | 890 | 750 | 110 | 1.1×1P | 40.5 | 42.0 | 27.0 |
| ○ LAAM005901JAHV0E (AM05901JAHPBF) | 5 | 7.1 | 1000 | 900 | 115 | 1.1×1P | 40.5 | 42.0 | 32.0 |
| ○ LAAM006651JAHV0E (AM06651JAHPBF) | 6 | 8.5 | 740 | 650 | 87 | 1.2×1P | 41.0 | 42.5 | 32.5 |
| ○ LAAM005122JBHV0E (AM05122JBHPBF) | 5 | 7.1 | 1500 | 1200 | 140 | 1.1×1P | 45.5 | 47.0 | 31.5 |
| ○ LAAM006801JBHV0E (AM06801JBHPBF) | 6 | 8.5 | 970 | 800 | 94 | 1.2×1P | 45.0 | 46.5 | 30.5 |
| ○ LAAM008501JBHV0E (AM08501JBHPBF) | 8 | 11.3 | 600 | 500 | 53 | 1.0×2P | 46.5 | 48.0 | 32.0 |
| ○ LAAM008801JCHV0E (AM08801JCHPBF) | 8 | 11.3 | 1000 | 800 | 73 | 1.0×2P | 56.0 | 57.5 | 33.5 |
| ○ LAAM010501JCHV0E (AM10501JCHPBF) | 10 | 14.1 | 600 | 500 | 45 | 1.1×2P | 54.5 | 56.0 | 32.5 |
| ○ LAAM012351JCHV0E (AM12351JCHPBF) | 12 | 17.0 | 420 | 350 | 33 | 1.2×2P | 55.0 | 56.5 | 32.0 |
| ○ LAAM010651JKHV0E (AM10651JKHPBF) | 10 | 14.1 | 840 | 650 | 53 | 1.1×2P | 56.0 | 57.5 | 38.0 |
| ○ LAAM012451JKHV0E (AM12451JKHPBF) | 12 | 17.0 | 590 | 450 | 41 | 1.2×2P | 55.5 | 57.0 | 38.0 |
| ○ LAAM015301JKHV0E (AM15301JKHPBF) | 15 | 21.2 | 380 | 300 | 26 | 1.1×3P | 55.5 | 57.0 | 38.0 |
| ○ LAAM012701JLHV0E (AM12701JLHPBF) | 12 | 17.0 | 860 | 700 | 53 | 1.2×2P | 72.5 | 74.0 | 39.0 |
| ○ LAAM015451JLHV0E (AM15451JLHPBF) | 15 | 21.2 | 550 | 450 | 35 | 1.1×3P | 72.0 | 73.5 | 40.0 |
| ○ LAAM020251JLHV0E (AM20251JLHPBF) | 20 | 28.3 | 310 | 250 | 20 | 1.1×4P | 72.5 | 74.0 | 39.0 |

※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、LAAM002202J7HV0E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、台座付き対応が可能です。また、ダミーピンの有無の選択も可能です。

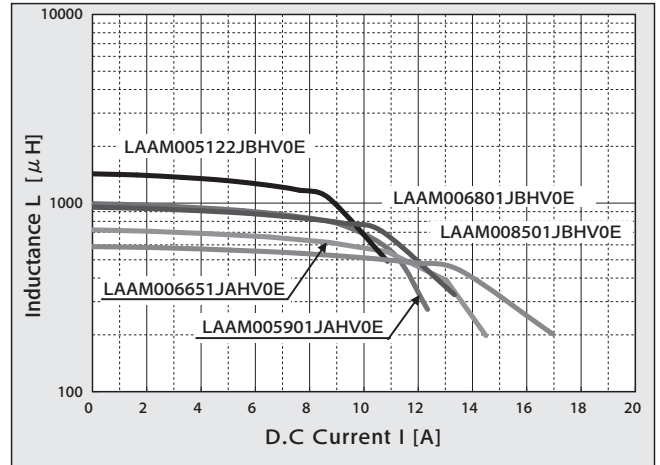
◆インダクタンスの電流重畳特性 (1)

●コア : LNC251510J3、LNC251515J2、LNC322015J2、
周波数 : 100[kHz]



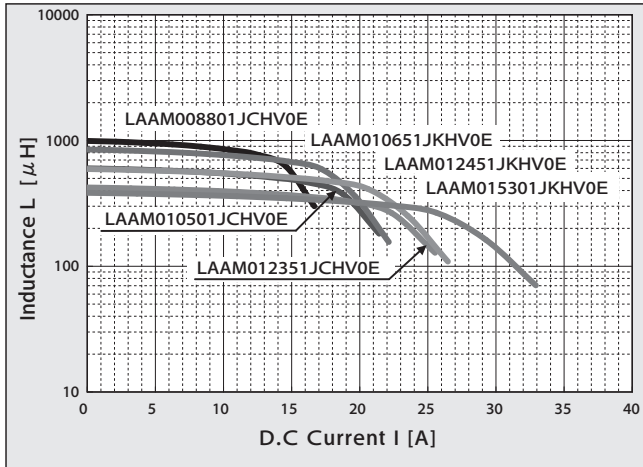
◆インダクタンスの電流重畳特性 (2)

●コア : LNC322020J2、LNC372320J2、周波数 : 100[kHz]



◆インダクタンスの電流重畳特性 (3)

●コア : LNC462720J2、LNC462725J2、周波数 : 100[kHz]



◆インダクタンスの電流重畳特性 (4)

●コア : LNC603525J2、周波数 : 100[kHz]

