



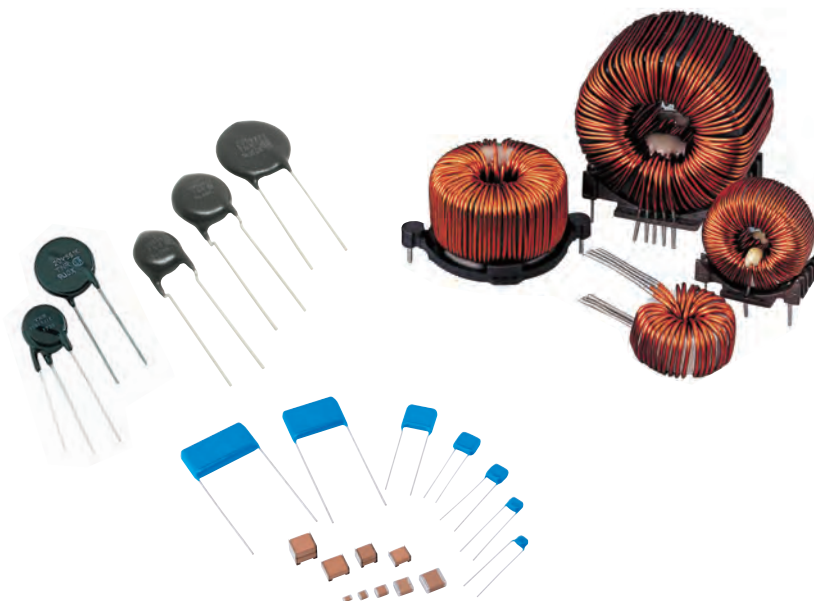
2024

CERAMIC CAPACITORS

VARISTORS

CHOKE COILS

CAT.NO.1002E / 1006R / 1008C





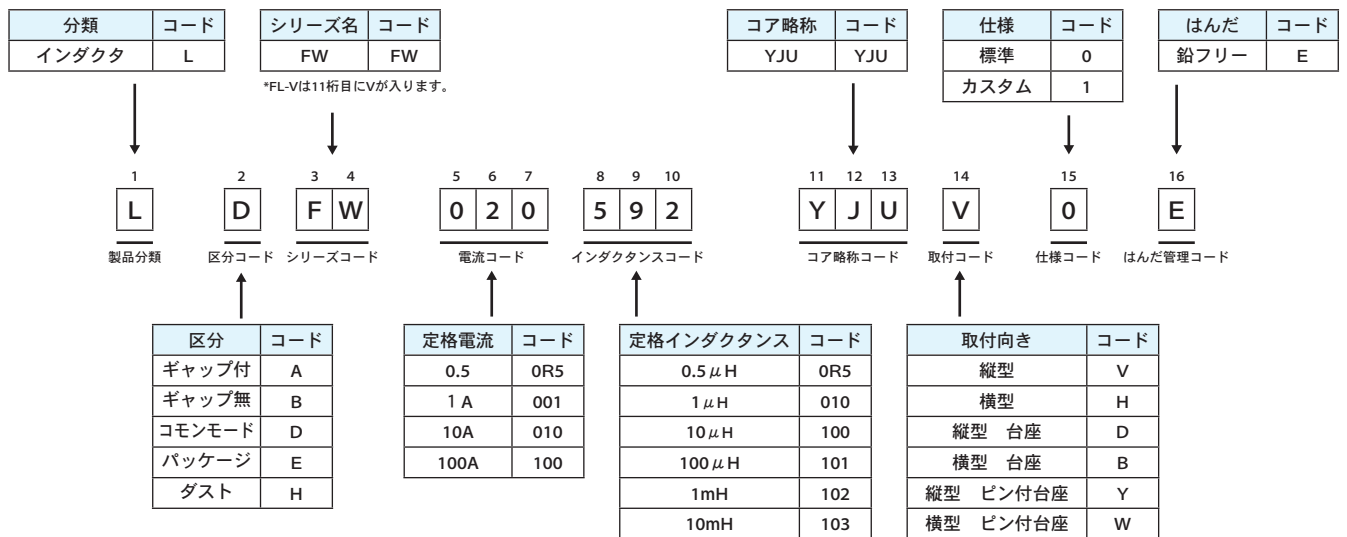
ナノ結晶合金/アモルファス/ダスト チョークコイル Nanocrystalline/Amorphous/Dust Choke Coils

製品ガイド	P108～113
製品一覧表/品番体系	P108
一般規格/使用上の注意	P109
信頼性試験条件・カスタム仕様設計条件	P110
各種チョークコイルとの特性比較	P111
アクセサリ	P112
製品規格	P114～172
FWシリーズ	P114
FL-Vシリーズ	P123
FLシリーズ	P132
KAシリーズ	P139
SMシリーズ	P141
CMシリーズ	P143
CMJシリーズ	P150
AMシリーズ	P151
AWシリーズ	P155
TMシリーズ	P157
BMシリーズ	P163
DMシリーズ	P168
最小梱包単位	P173
コイル設計確認シート	P174

製品一覧表

シリーズ名	主な用途	小形化	低損失	大容量	分類	頁
FW	AC,DC用コモンモードノイズ対策	◎	○	◎	コモンモード	156
FL-V						
FL						
KA	電源・車載電装用ノイズ対策	◎	○	○	パッケージ	181
SM						
CM	スイッチング電源出力平滑用 ノーマルモードノイズ対策	◎	○	○	ギャップ付トロイダル	185
CMJ						
AM	PFC用 ノーマルモードノイズ対策	◎	○	○		ギャップ無しトロイダル
AW					◎	
TM	スイッチング電源出力平滑用 ノーマルモードノイズ対策	○	○		ギャップ無しトロイダル	
BM						◎
DM	PFC用 スイッチング電源出力平滑用	◎	○	◎	ダスト	210

品番体系



本カタログに記載の品番は縦置きタイプです。
 横置きタイプや台座、ピン付き台座をご希望の場合は当社窓口を確認をお願い致します。
 各製品の仕様詳細については弊社ホームページも参照をお願い致します。

アモルファス金属と日本ケミコンアモルファス磁性部品

アモルファス金属は、熔融金属を急速に冷却固化させることで得られた結晶構造を持たない全く新しい非晶質構造の金属です。非晶質構造により従来の金属材料に比べて磁氣的、機械的、化学的特性に優れた特長をもちております。

日本ケミコンでは、素材技術と加工技術を駆使し早くから電子・電気機器用途の部品開発に着手し、素材の特長と用途の求める幅広い特性を最適マッチングさせる総合的な研究開発を続けてまいりました。今後も研究開発を活かし、洗練された生産技術と製造ノウハウで皆様の製品の小型化、高性能化に貢献してまいります。

一般規格

◆標準トロイダルコイル一般規格

項目	アモルファスコイル、 ナノ結晶合金コイル規格値	ダストコイル規格値
使用温度範囲 *1	-40~130℃	-40~120℃(塗装品) -40~130℃(ケース品)
保存温度範囲	-40~130℃	-40~120℃(塗装品) -40~130℃(ケース品)
使用湿度範囲	20~95%RH	
保存湿度範囲	20~80%RH	
使用周波数範囲 *2	20kHz~500kHz	
温度上昇 *3	40K以下	
絶縁種	B種(130℃)	A種(105℃)塗装品 B種(130℃)ケース品
難燃性	UL 94 V-0	

- *1 実装時の自己温度上昇を含むコイル表面温度です。これを超える温度ではご使用にならないで下さい。
- *2 表中の数値は推奨範囲です。但し、可聴周波数成分が含まれるとうなりが生じることがあります。
- *3 定格直流電流通電時のコイル表面温度上昇です。

- 各種定格インダクタンスの許容差は下記の通りです。
 - ・アモルファスチョークコイル：±25%
 - ・ダストチョークコイル：±20%

上記範囲内でも、条件によっては使用温度範囲を超える可能性も有りますので、充分ご注意下さい。

◆寸法図

●縦置きコイル図 (参考例)

最大外径: D1(縦方向), D2(横方向)
最大幅: W
リード全長※1: L=30±3mm
はんだ処理境界※: a=1.5mmMAX
※コアまたはコイル底面(▽)を基準面とする。

●横置きコイル図 (参考例)

※: 巻初め, 巻終わり
最大外径: D1(縦方向), D2(横方向)
最大幅: W
リード全長※1: L=15±3mm
はんだ処理境界※: a=1.5mmMAX
※1コアまたはコイル底面(▽)を基準面とする。
又、リード引き出し部の寸法は含まない。

●縦置台座コイル図 (参考例)

最大外径※1: D2
最大高さ※2: D1
最大幅: W
リード全長※2: L=13±2mm
はんだ処理境界: a=0mmMAX
※1コイルまたは台座の大きい方を示す。
※2台座底面(▽)を基準面とする。

●横置台座コイル図 (参考例)

最大外径※1: D1, D2
最大幅: W
リード全長※2: L=13±2mm
はんだ処理境界: a=0mmMAX
※1コイルまたは台座の大きい方を示す。
※2台座底面(▽)を基準面とする。

使用上の注意

- 耐熱温度は、コイル自己発熱を含んだ保証温度です。
- 高温高湿環境においては、電線被覆が加水分解し、絶縁劣化を起こします。
- コモンモードコイルはアンバランス電流により、磁気飽和を起こす場合があります。
- コイル単体での安全規格は取得していません。
- リード線は強い力や折り曲げを繰り返さないようご注意ください。
- コイルを硬いものにぶつけないでください。被覆に傷がつき性能を損なうことがあります。
- 基板洗浄については別途お問い合わせ下さい。
- コイル電流に可聴周波数成分が含まれるとうなりが生じることがあります。
- このカタログに記載の製品は一般電子機器用に設計・製造されたものであり、人命に関わる用途、機器の故障・誤動作・不具合が人への生命や財産に損害を及ぼす恐れがある用途、または、社会的に大きな影響を与える恐れがある用途で使用される場合、事前に当社窓口まで相談を頂き協議の上ご使用願います。
- 環境負荷物質への対応

- (1) 当社では、ELV 指令、RoHS 指令を始めとする、環境負荷物質関連法規制に適合した製品の開発を行っています。
(製品によっては、適用除外に該当する規制物質を含有する場合があります。)
特定法規制への適合状況については、別途お問い合わせ下さい。
- (2) REACHの手引書「アティクル中の物質に関する手引き」(Guidance on requirements for substances in articles 2008年5月公開)の内容に基づき、弊社製電子部品は、「意図的放出のない成形品」であり、EU REACH 規制第7条1項「登録」の適用外です。
参考文献：電解蓄電池研究会(2008/3/13公表)「電解コンデンサに関する欧州 REACH 規制についての考察」

信頼性試験条件

製品の信頼性を下記試験条件にて試験しております。(カットコアは一部除く)

試験項目	準拠規格	条 件	
耐 振	JISC 60068-2-6	振 幅: 1.5 mm 周 波 数: 10~55Hz (往復1分) 時 間: 合計 6時間 (X・Y・Z 方向に各 2 時間)	
耐 衝 撃	JISC 60068-2-32	ベニヤ合板(10mm厚)へ1mの高さから3回連続して落下させる。	
耐 寒	JISC 60068-2-1	温 度: -25℃ 500時間	
耐 熱	JISC 60068-2-2	温 度: 120℃ 500時間	
耐 湿	JISC 60068-2-3	温 度: 55℃ 湿 度: 95% 時 間: 500時間	
ヒートサイクル	JISC 0025	温 度	保 持 時 間
		-25℃	30分間
		室温	1分間以下
		+120℃	30分間
		室温	1分間以下
繰り返し数: 25サイクル			

カスタム仕様設計条件

日本ケミコンのアモルファスチョークコイルは豊富な標準品を取り揃え、経済性と確実な納期でお応えしておりますが、ご要望に応じてカスタム品もご提供いたします。ここではカタログ記載の各種データを使ったチョークコイルの設計方法についてご紹介いたします。

① チョークコイルの要求仕様

定格インダクタンス	L_n	[μ H]
定格電流	I_n	[A]
コイル両端電圧	V_o	[V]
変換周波数	f_{sw}	[kHz]

② コアの選定

Fig.1の『コイル体積とエネルギー積』のグラフを参考にエネルギー積の近いコアを選びます。必要なエネルギー積は下記で計算します。

$$L_n \cdot I_n^2 / 1000$$

③ 巻数の決定

選定したコアの諸仕様は各シリーズの最初に掲載されていますので参照します。コアの仕様表からインダクタンス係数 (AL 値) を求め巻数 (N) を決定します。

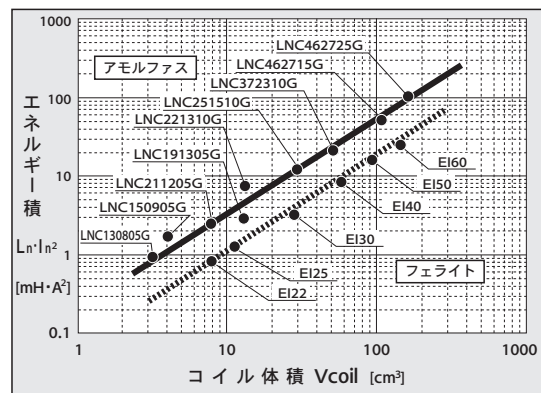
$$N = \sqrt{L_n / AL}$$

④ 巻線径の決定

チョークコイルに流れる電流の実効値 (I_{rms}) に対して電流密度 $6 [A/mm^2]$ 前後が目安となります。

I_{rms}	線 径
2 A	0.6 mm ϕ
3 A	0.8 mm
5 A	1.0 mm
8 A	1.3 mm
10 A	1.0 mm x 2バラ

◆ Fig.1 コイル体積とエネルギー積 (扱えるエネルギーの大きさ)の関係



⑤ 巻線の確認

③、④で決定された巻線仕様が実際にコアに巻線加工可能かどうか確認します。巻線可能となる目安は導体占積率 30% 以下です。実際に巻線を実行して判断することが肝要です。

$$\text{導体占積率} = \frac{(\text{巻線径})^2}{(\text{コア外装内径})^2} \times \text{巻数} \times 100[\%]$$

巻線できない場合は1ランクコアサイズを大きくするか別のシリーズからコアを選定し直します。

⑥ 鉄損の算出

コイル両端電圧 (V_o) と変換周波数 (f_{sw})、最大デューティ (D [%]) から磁束密度 (ΔB_{p-p} [mT]) を算出します。コアの有効断面積 (A_e [cm²]) はコア仕様表を参照して下さい。

$$\Delta B_{p-p} = V_o \cdot D / f_{sw} / A_e / N \times 100$$

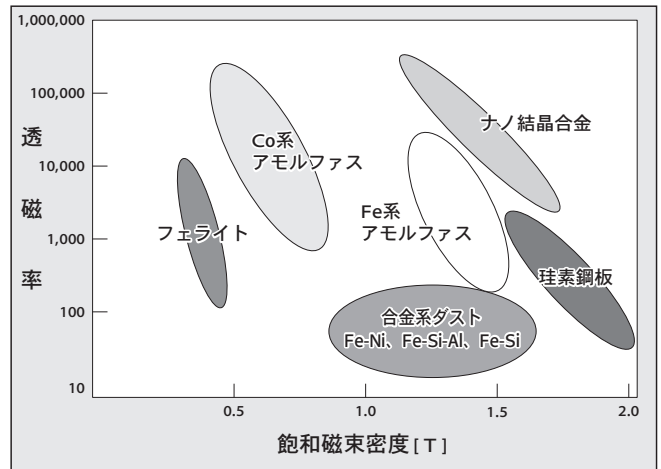
求めた磁束密度から各シリーズの鉄損グラフより単位重量あたりの鉄損を求めます。これにコア重量を乗じて鉄損が得られます。

各種チョークコイルとの特性比較

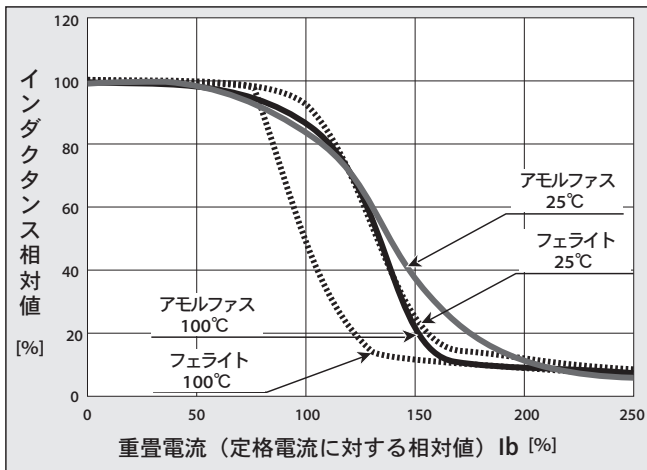
◆各種磁性材料の材料特性比較

用途	素材形状	商品名	組成	飽和磁束密度 Bm[T]	透磁率 μ (100kHz)	キュリー温度 Tc[°C]	周波数特性(参考) [kHz]
パワー系	箔帯	アモルファス	Fe-Si-B	1.56	~5,000	415	~150
			Co-Fe-Ni-Si-B	0.6	~18,000	180	-
		珪素鋼板	Fe-Si	1.3	~800	700	~20
	粉末	合金系ダスト	Fe-Ni (ハイフラックス)	1.5	26 ~160	420	~300
			Fe-Si-Al (センダスト)	1.1	26 ~125	570	~150
			Fe-Si (メガフラックス)	1.6	26 ~90	500	~50
			Fe-Si-B (アモルファスダスト)	1.56	60 ~200	415	~300
			フェライト	Mn-Zn	0.4	~2,400	250
			Ni-Zn	0.3	10 ~500	350	~1,000
	ノーマル	粉末	Feダスト	Fe	1.0	75	770
コモン	箔帯	ナノ結晶合金	Fe-Si-Br-Nb-Cu	1.23	15,000 ~31,000	570	~1,000
	粉末	フェライト	Mn-Zn	0.5	5,000 ~16,000	130	~1,000

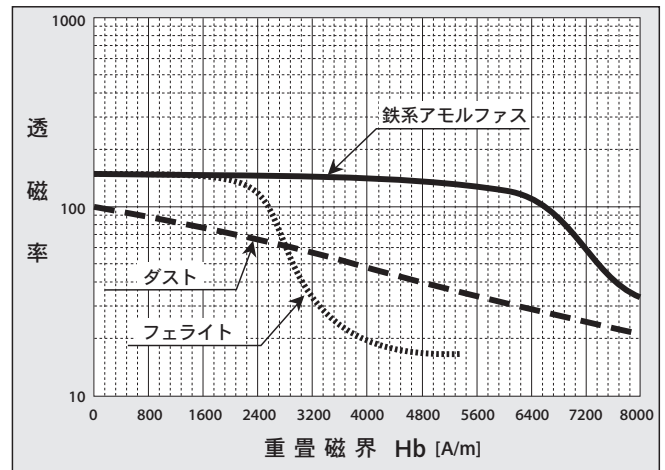
◆磁性材料マップ



◆アモルファスチョークコイルのインダクタンス電流重畳特性
●温度依存性：コア温度、25,100 [°C]



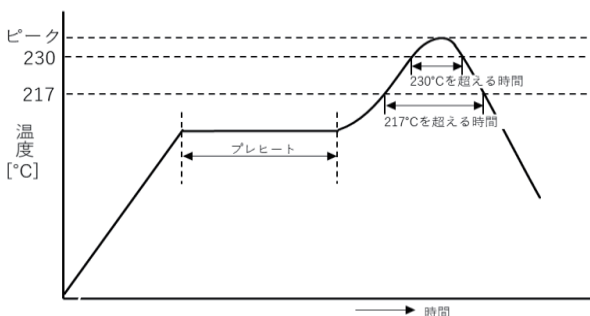
◆ノーマルモードチョークコイル用コアの電流重量特性



はんだ付け推奨条件

◆チップ形はんだ付け推奨条件

- リフロープロファイル



プレヒート	217°Cを超える時間	230°Cを超える時間	ピーク温度	リフロー回数
150~180°C 120秒以内	60秒以内	30秒以内	245°C以下	2回以下

リフロー回数は、2回までとします。
但し、リフロー後に、必ずコイルの温度が室温まで十分に冷えたことをご確認の上、2回目のリフローを行ってください。

◆リード形はんだ付け推奨条件

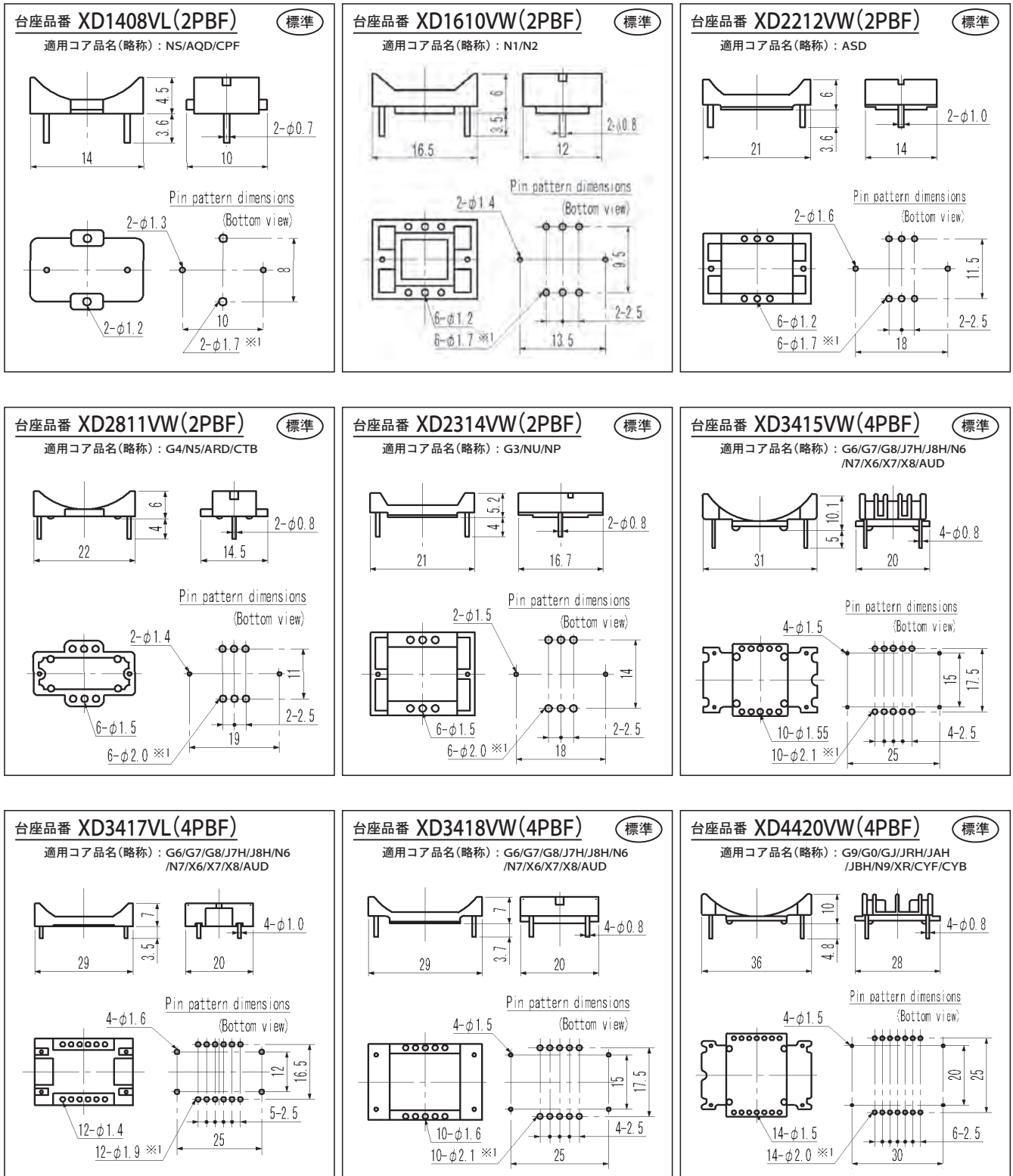
- フロー条件
プレヒート：110~150°C 120秒以下
フロー：260±5°C 10±1秒以下 (又は手はんだ：380±10°C 10±1秒以下)

アクセサリ

日本ケミコンでは、お客様にとってより使いやすい製品の提供を心掛けております。
基板実装時には専用取付部品がございますのでご用意ください。

◆縦置き用

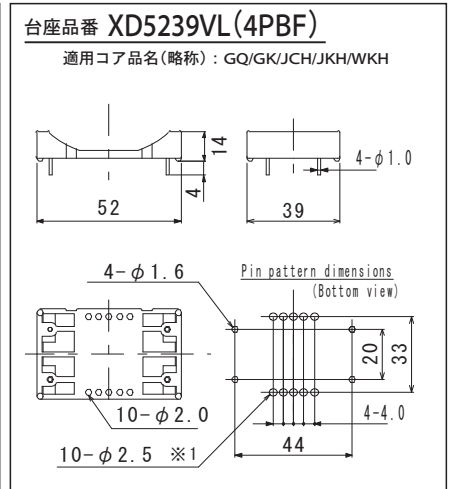
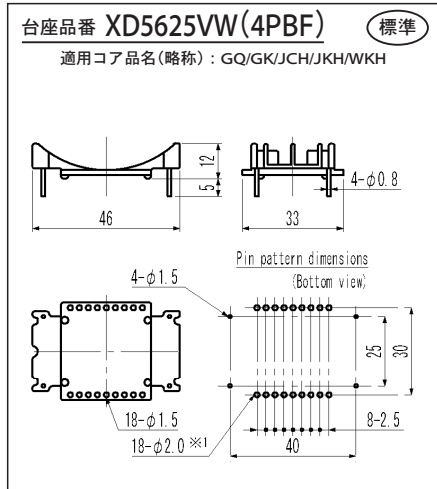
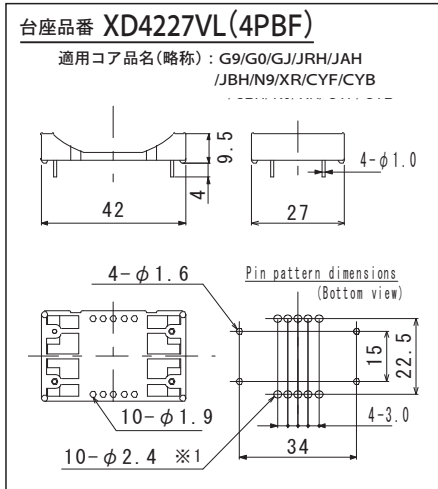
単位：[mm]



※ 1 最大リード線径の場合
※ 2 ()内はピン付仕様

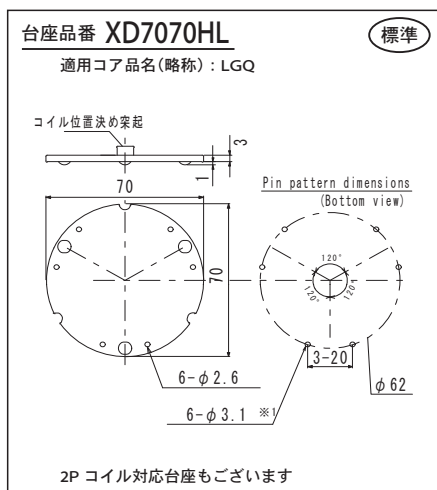
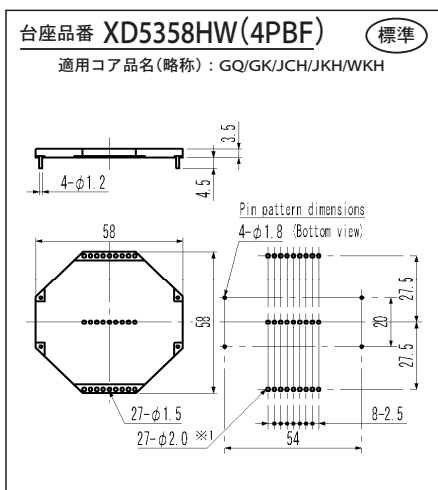
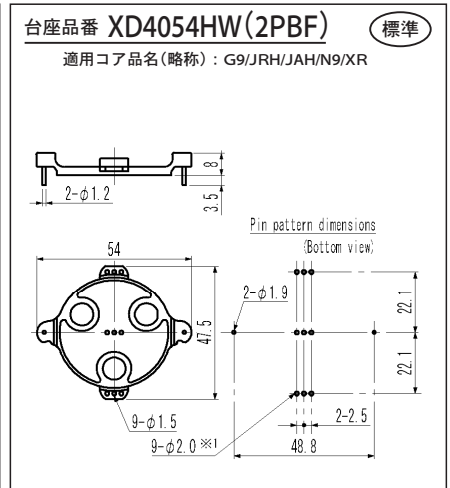
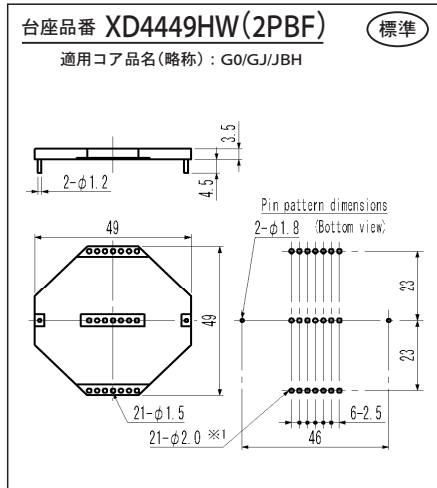
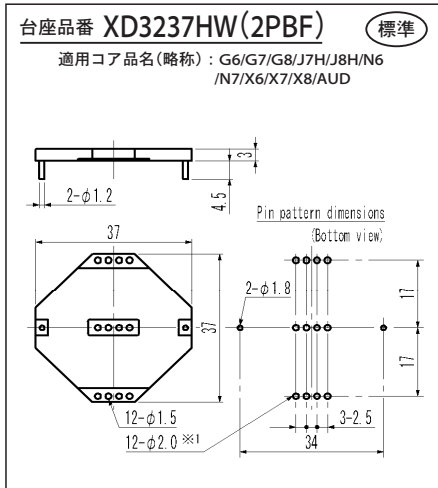
◆縦置き用

単位：[mm]

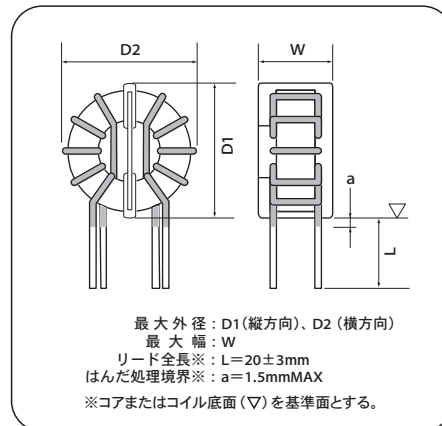


◆横置き用

単位：[mm]



- 記載内容は現時点で入手できた資料、情報、データ等に基づいて作成しておりますが、実際の性能はお使いになる回路構成によって異なると考えられます。
従ってご使用に際しては、回路もしくはセットで性能並びに安全性をご確認いただきますようお願い致します。
- 電子部品は使用条件により熱が発生する場合がありますので、可燃物の近くでのご使用はお避け下さい。
また、記載された容量を超えるご使用は事故・故障の原因となりますのでお避け下さい。
- コイルの取り扱いに際しては、レアショート危険がありますので、取り扱いに十分ご注意ください。
- 製品は改良のため予告なしに仕様変更、あるいは製造を中止する事がありますので、ご了承下さい。



■用途

- AC/DC コモンモードフィルタ

■特長

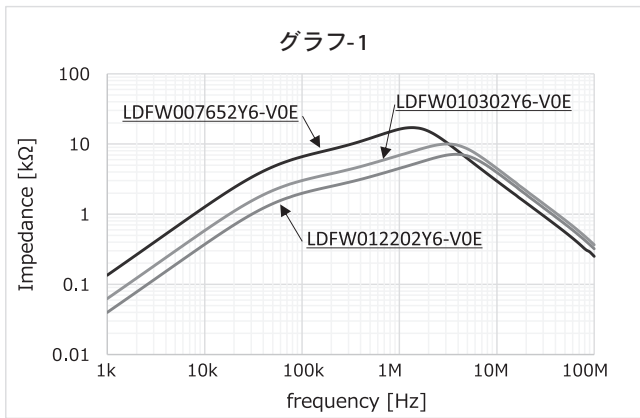
- FL シリーズコイルに比べ、大幅にインダクタンス (10kHz,100kHz) 性能を向上。
- FL-V シリーズコイルに比べ、150kHz ~ 1 M Hz 周波数帯域のインピーダンスを向上。
- 最大電圧 700V に対応。
- 絶縁種 B 種、難燃性 UL94V-0 対応。

コイル品番	コア品番	定格電圧 [V]	定格電流 [A]	インダクタンス		最大直流抵抗 [mΩ]	巻線仕様 Φ-パラ	最大外形寸法			周波数特性 グラフ	温度 上昇 グラフ
				10kHz [mH]	100kHz [mH]			D1 [mm]	D2 [mm]	W [mm]		
LDFW007652Y6-V0E	F221310MDX	250	7	21.0	6.5	22.0	1.0-1P	29.0	31.0	21.0	1	A
LDFW010302Y6-V0E			10	9.7	3.0	11.0	1.2-1P					
LDFW012202Y6-V0E			12	6.5	2.0	7.5	1.3-1P					
LDFW008123YV-V0E	F251513MDX	250	8	37.1	11.5	26.0	1.1-1P	30.5	34.0	23.5	2	B
LDFW011742YV-V0E			11	23.9	7.4	15.0	1.3-1P					
LDFW013412YV-V0E			13	13.2	4.1	10.0	1.4-1P					
LDFW016362Y8-V0E	F262115MDX	500	16	11.6	3.6	7.5	1.8-1P	34.0	37.0	27.5	3	C
LDFW023162Y8-V0E			23	5.2	1.6	3.7	2.1-1P					
LDFW028102Y8-V0E			28	3.2	1.0	2.5	1.6-2P					
LDFW015372YBUBV0E	F281815MUDX	700	15	11.9	3.7	6.7	1.7-1P	36.0	39.5	29.5	4	D
LDFW021252YBUBV0E			21	8.1	2.5	4.5	1.9-1P					
LDFW026152YBUBV0E			26	4.8	1.5	2.9	1.5-2P					
LDFW016732Y22V0E	F312115MDX	500	16	23.5	7.3	7.9	1.9-1P	38.0	43.0	28.5	5	E
LDFW020412Y22V0E			20	13.2	4.1	4.9	2.1-1P					
LDFW025232Y22V0E			25	7.4	2.3	3.1	1.6-2P					
LDFW032142Y22V0E			32	4.5	1.4	1.9	1.8-2P					
LDFW020592YJUV0E	F372315MUDX	700	20	19.0	5.9	5.7	1.5-2P	48.0	50.0	32.5	6	F
LDFW027282YJUV0E			27	9.0	2.8	3.1	1.7-2P					
LDFW039172YJUV0E			39	5.5	1.7	1.8	2.0-2P					
LDFW030392Y28V0E	F443420MDX	600	30	12.6	3.9	3.6	2.0-2P	53.0	59.5	39.0	7	G
LDFW036262Y28V0E			36	8.4	2.6	2.5	2.2-2P					

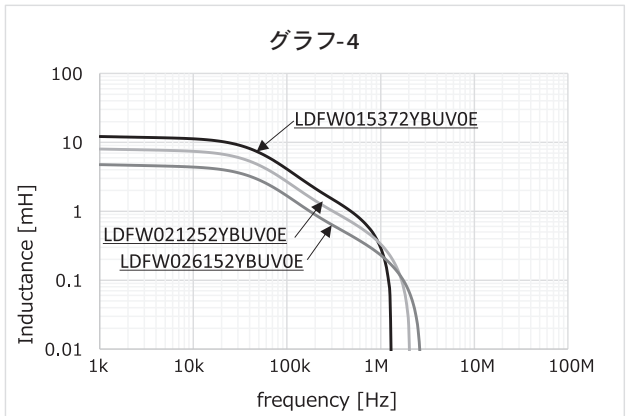
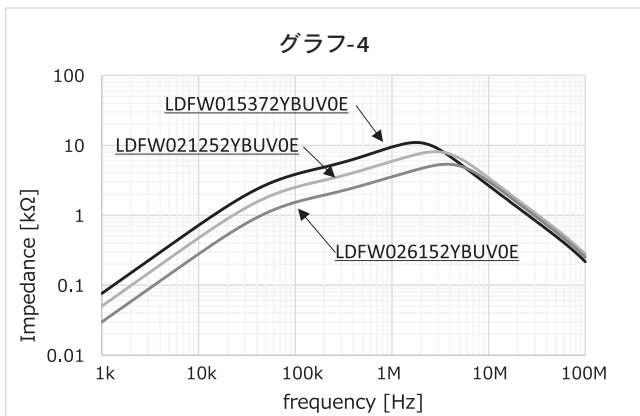
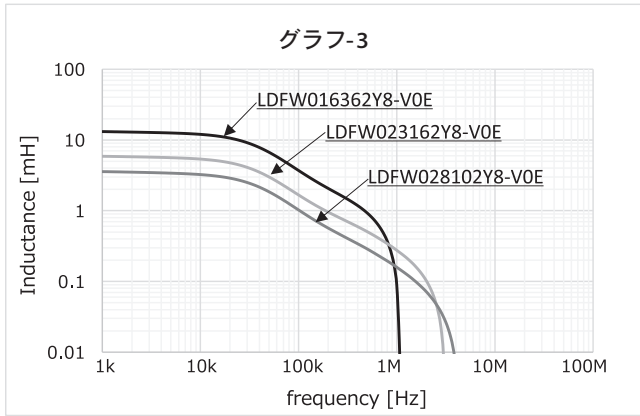
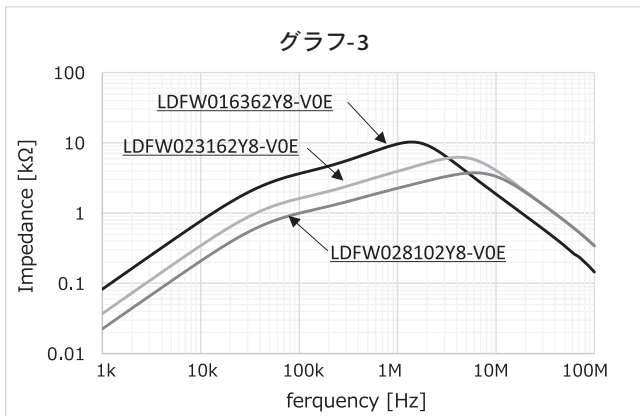
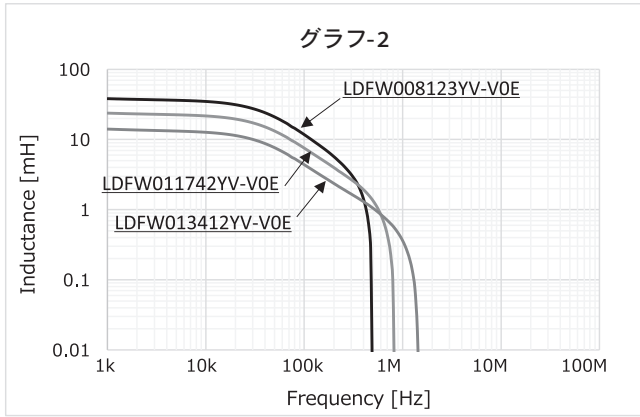
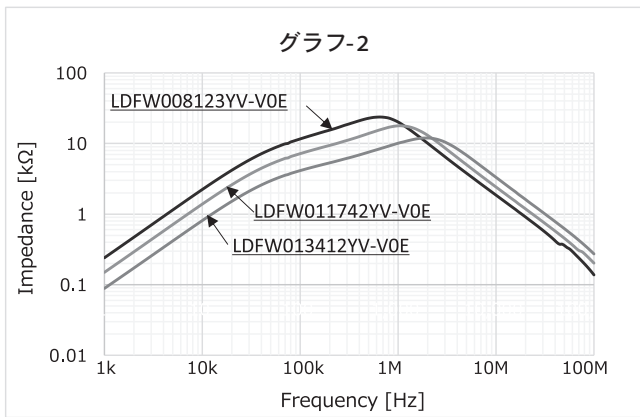
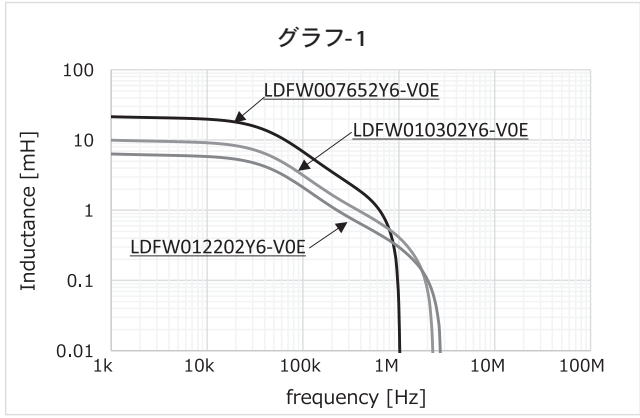
*10kHz時のインダクタンスは参考値です。

◆周波数特性 周囲温度：25℃

●インピーダンス



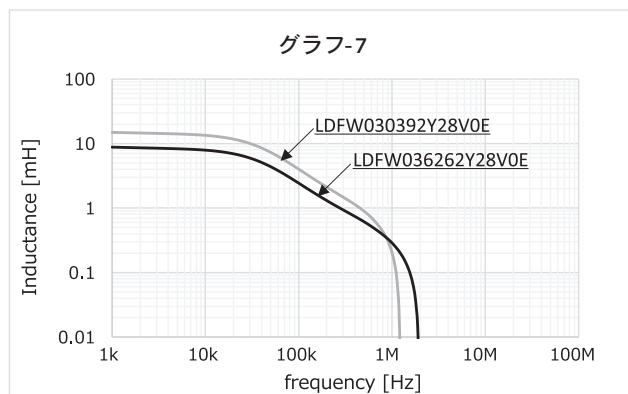
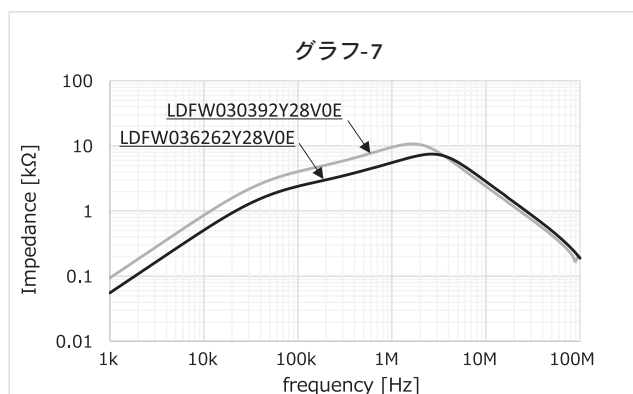
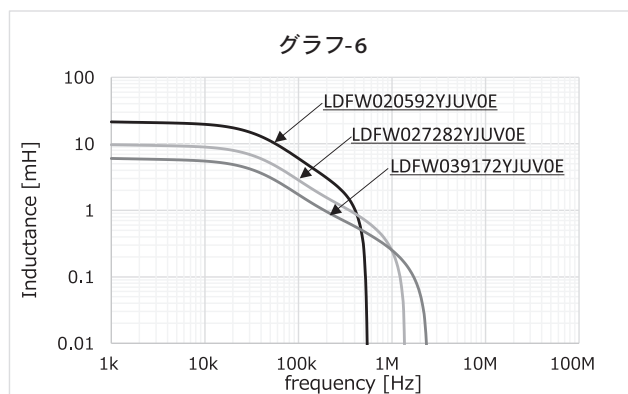
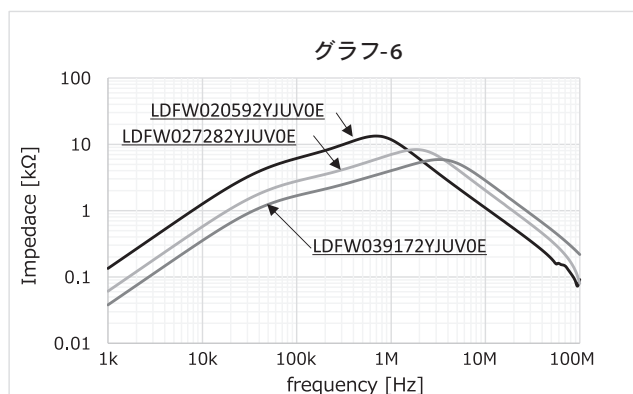
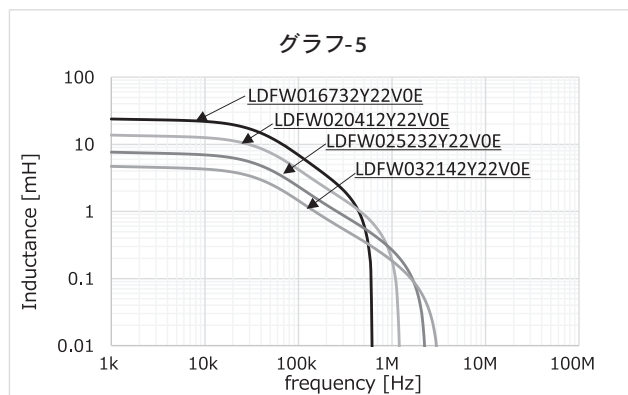
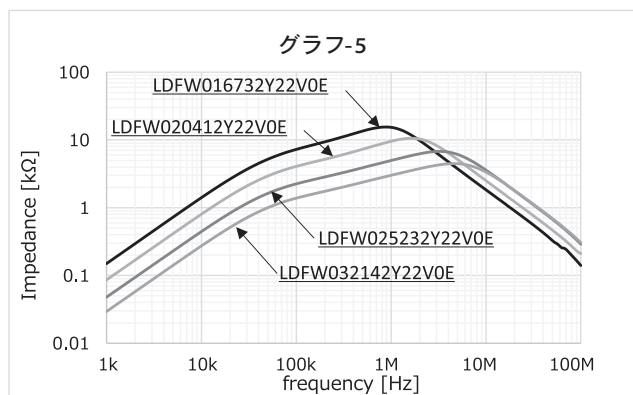
●インダクタンス



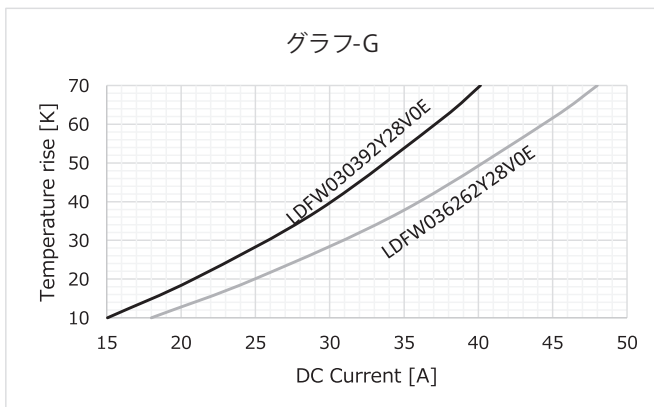
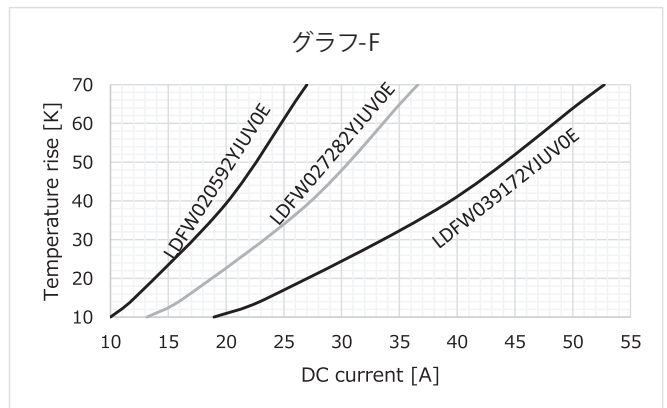
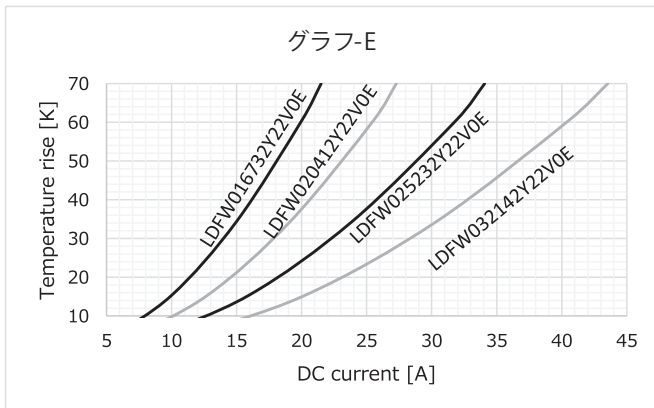
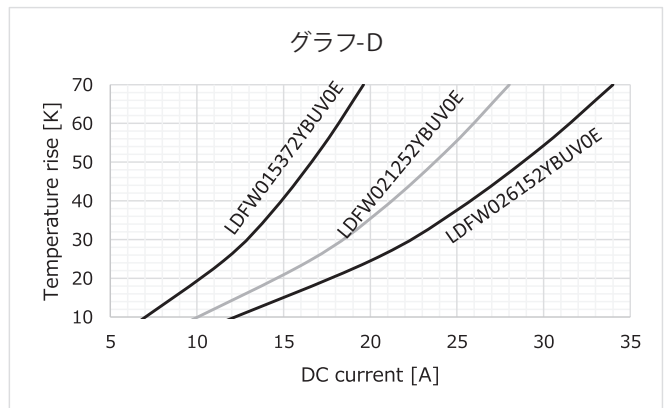
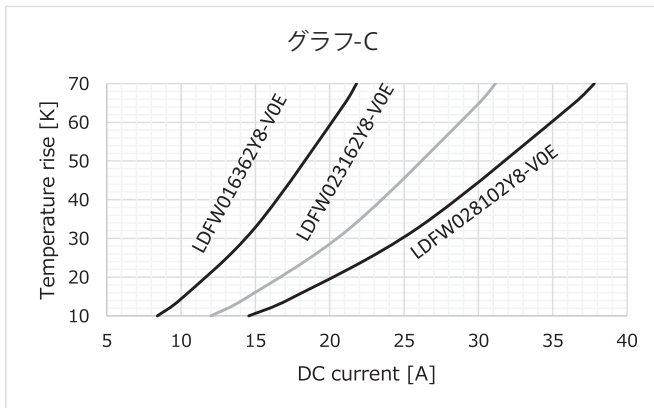
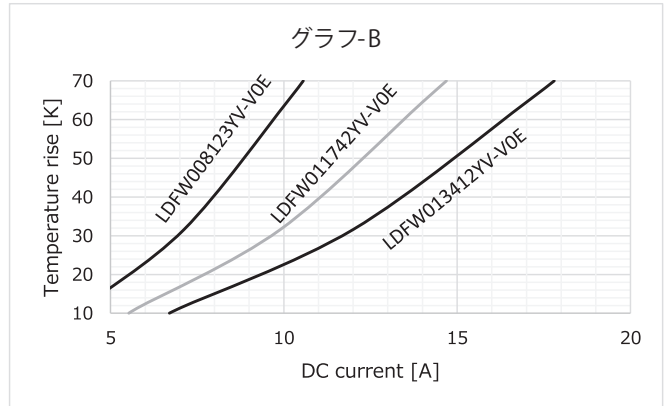
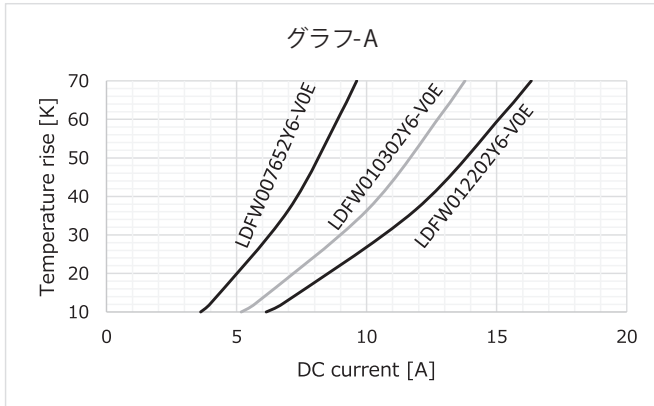
◆周波数特性 周囲温度：25℃

●インピーダンス

●インダクタンス



◆温度上昇 周囲温度：25℃（無風） DC電流通電による飽和温度
 ※本データは、取り付け状態、周囲部品の発熱の影響などを考慮したものではありません。



FW New! シリーズ

RoHS2
適合品

AEC-
Q200

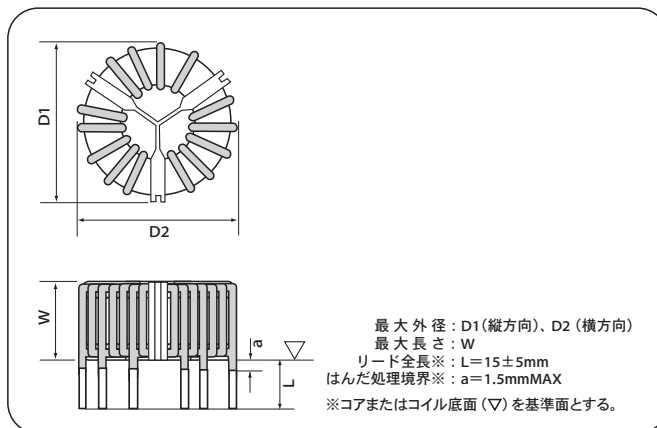
三相用

■用途

- インバータ向け、大容量電源向けノイズ対策用

■特長

- FLシリーズコイルに比べ、大幅にインダクタンス（10kHz,100kHz）性能を向上。
- FL-Vシリーズコイルに比べ、150kHz～1MHz周波数帯域のインピーダンスを向上。



コイル品番	コア品番	定格電圧 [V]	定格電流 [A]	インダクタンス		最大直流抵抗 [mΩ]	巻線仕様 φ×パラ	最大外形寸法			周波数特性グラフ	温度上昇グラフ
				10kHz [mH]	100kHz [mH]			D1 [mm]	D2 [mm]	W [mm]		
LDFW010642Y74H0E	F312115MDX	500	10	20.7	6.4	13.0	1.4-1P	42.0	42.0	27.5	1	A
LDFW015342Y74H0E			15	11.1	3.4	6.6	1.7-1P					
LDFW020142Y74H0E			20	4.5	1.4	3.1	2.0-1P					
LDFW015422YJQH0E	F372315MDX	500	15	13.5	4.2	6.4	1.8-1P	48.5	48.5	29.0	2	B
LDFW020282YJQH0E			20	9.0	2.8	4.5	2.0-1P					
LDFW025172YJQH0E			25	5.5	1.7	2.6	2.3-1P					
LDFW030132YJQH0E			30	4.0	1.3	2.0	2.3-1P					
LDFW020502Y72H0E	F422615MDX	500	20	16.2	5.0	5.6	2.1-1P	56.0	56.0	32.0	3	C
LDFW025282Y72H0E			25	9.1	2.8	3.6	2.3-1P					
LDFW030172Y72H0E			30	5.5	1.7	2.4	1.8-2P					
LDFW035132Y72H0E			35	4.0	1.3	1.7	2.0-2P					
LDFW030332Y73H0E	F503415MUDX	500	30	10.6	3.3	3.0	2.0-2P	65.0	65.0	35.0	4	D
LDFW035222Y73H0E			35	7.1	2.2	2.3	2.1-2P					
LDFW040172Y73H0E			40	5.6	1.7	1.9	2.2-2P					
LDFW050102Y73H0E			50	3.2	1.0	1.2	2.4-2P					

*10kHz時のインダクタンスは参考値です。

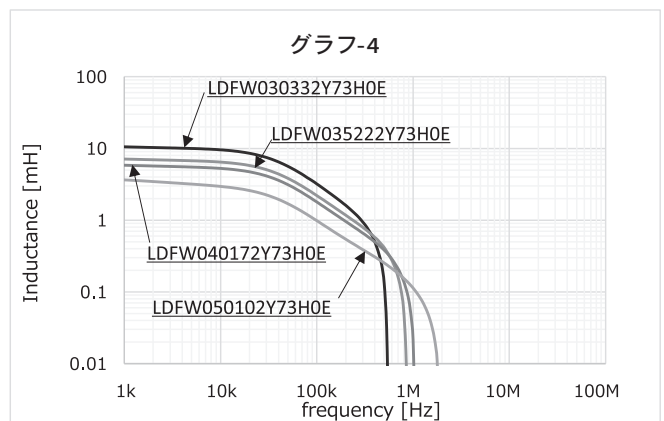
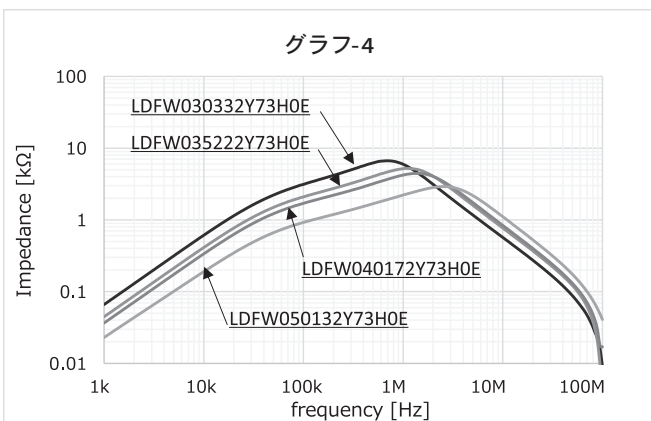
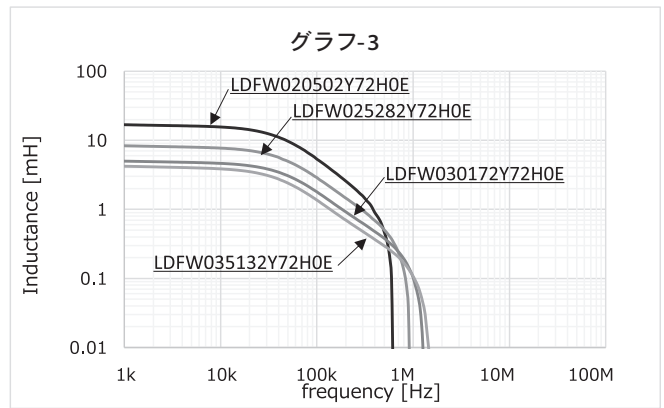
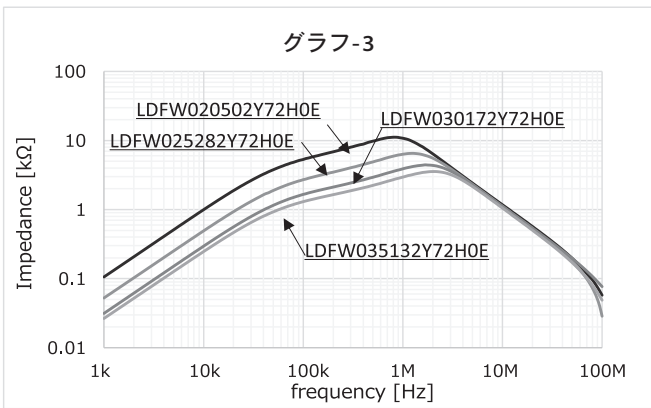
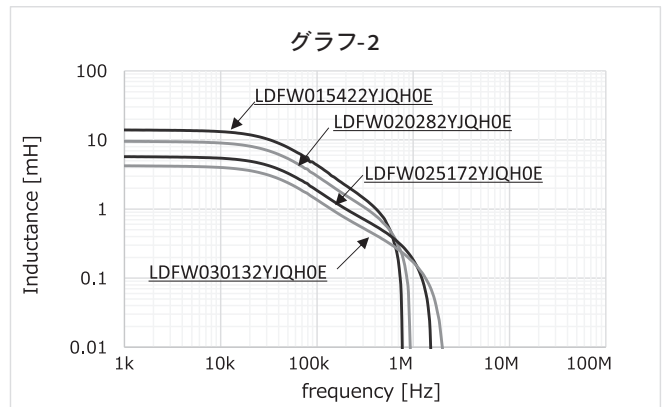
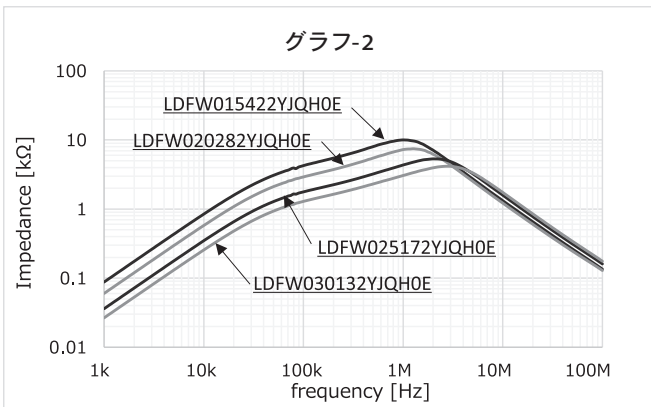
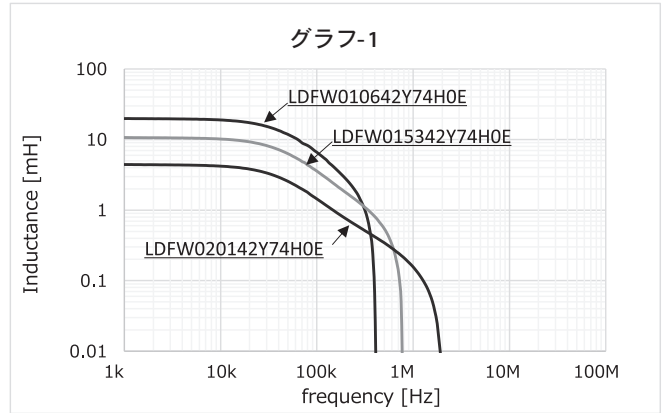
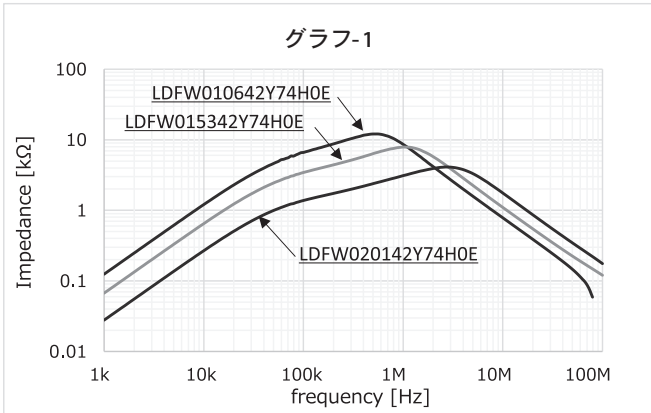
FW シリーズ

三相用

◆周波数特性 周囲温度：25℃

●インピーダンス

●インダクタンス

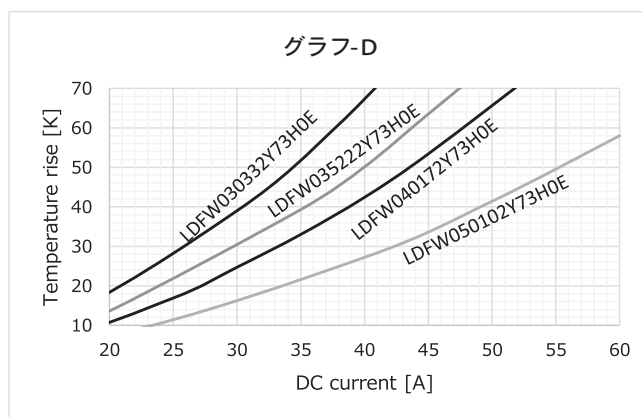
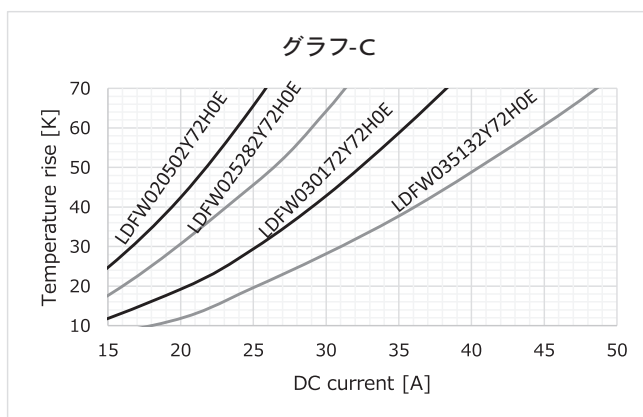
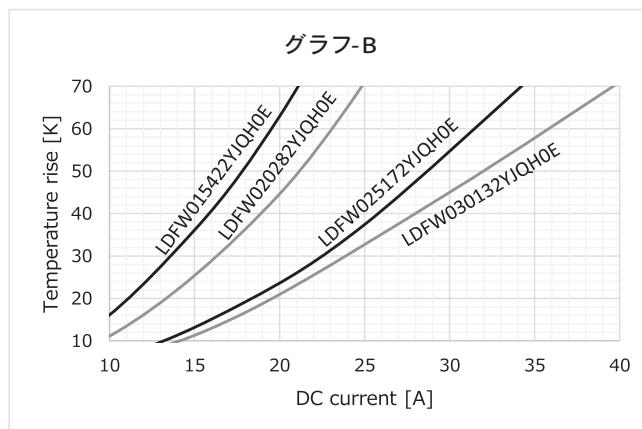
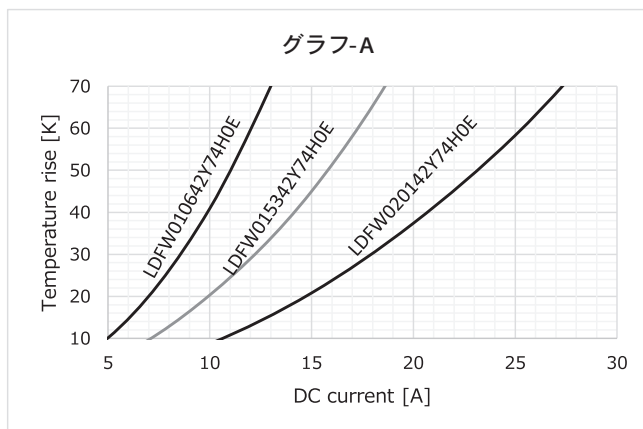


FW シリーズ

三相用

◆温度上昇 周囲温度：25℃（無風） DC電流通電による飽和温度

※本データは、取り付け状態、周囲部品の発熱の影響などを考慮したものではありません。



■用途

- 信号ラインノイズ対策
- DC パワーラインノイズ対策用
- AC パワーラインノイズ対策用
- 零相リアクトル用

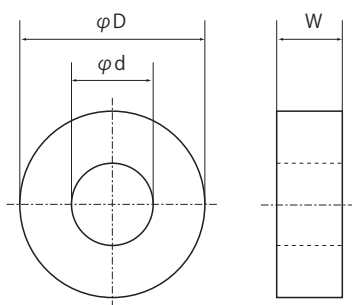
■特長

- FL シリーズ比で、広い周波数帯域で高いインピーダンスを確保。
- FL-V シリーズコイルに比べ、150kHz ~ 1 M Hz 周波数帯域のインピーダンスを向上。
- 絶縁種 B 種、難燃性 UL94V-0 対応。



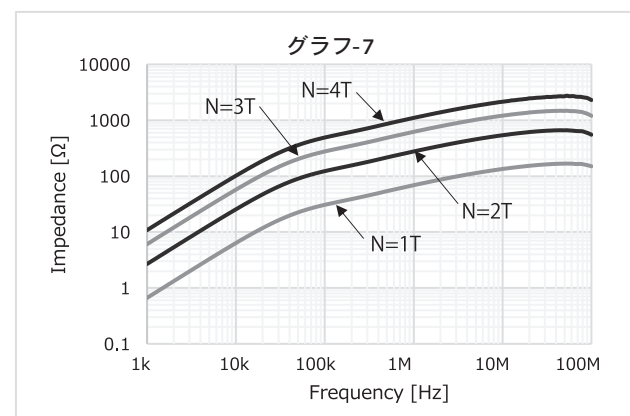
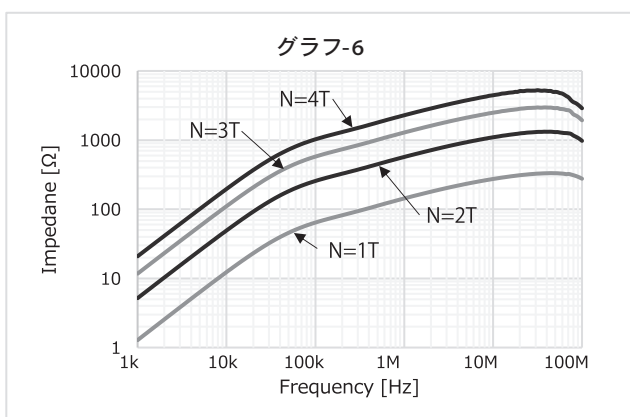
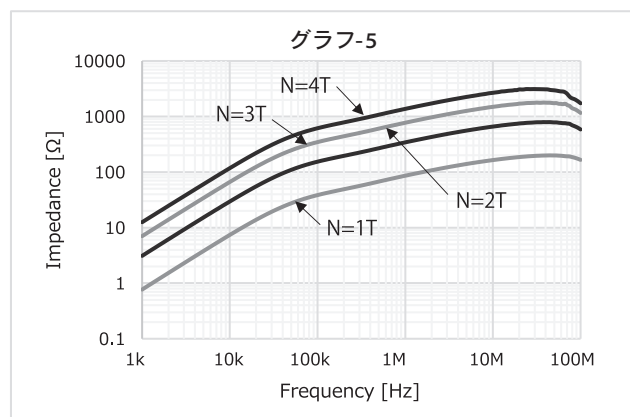
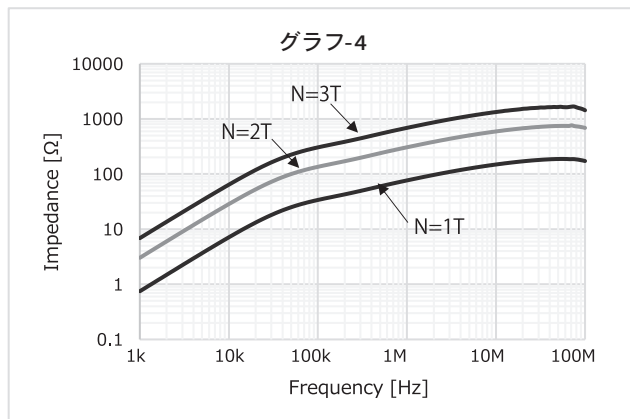
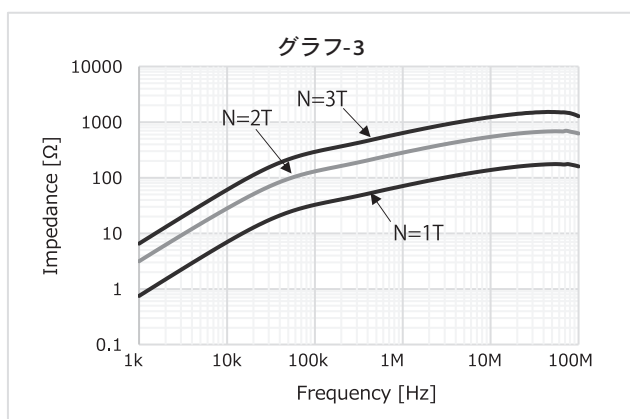
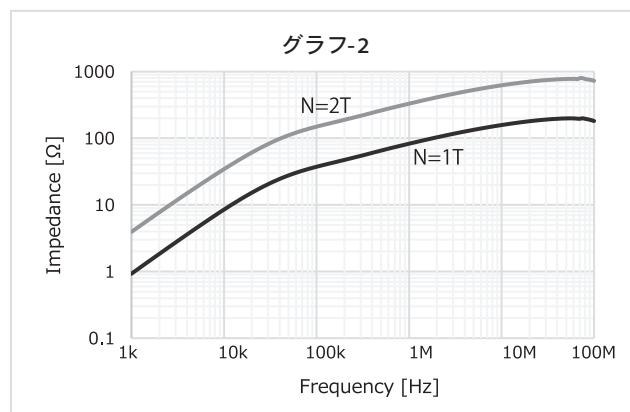
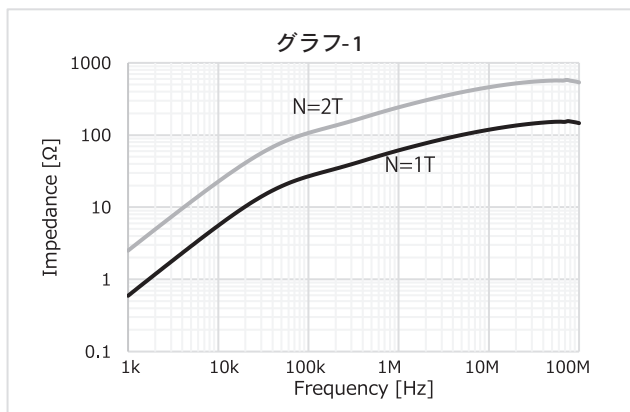
コア品番	有効断面積 [cm ²]	平均磁路長 [cm]	重量 [g]	外形寸法			インダクタンス係数 (AL値[μh/N ²] at 0A)		周波数 特性 グラフ
				φD [mm]	φd [mm]	W [mm]	10[kHz]	100[kHz]	
LRF251510MKDX	0.41	6.38	25	28.3	12.7	12.3	83.7	25.9	1
LRF251515MKDX	0.63	6.38	35	28.3	12.7	17.5	126.4	39.2	2
LRF322015MKDX	0.69	8.09	46	35.2	17.5	17.3	106.8	33.1	3
LRF372315MKDX	0.83	9.33	67	40.5	19.5	18.0	114.9	35.6	4
LRF462715MKDX	1.14	11.47	107	49.4	22.7	18.0	124.8	38.7	5
LRF462725MKDX	1.90	11.47	165	49.4	22.7	28.0	208.4	64.6	6
LRF624520MKDX	1.36	16.81	200	66.0	41.0	24.0	104.1	32.3	7

◆コア外形図



コア外形：φD
コア内径：φd
コア幅：W

◆インピーダンスの周波数特性 周囲温度：25℃

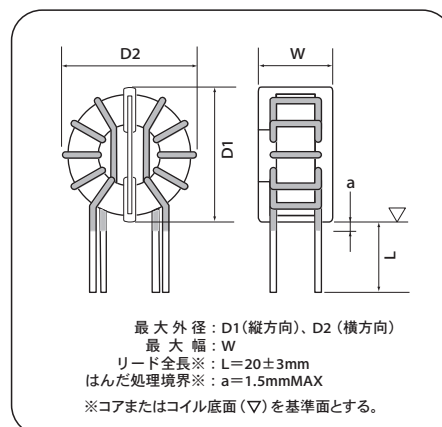


■用途

- AC/DC コモンモードフィルタ

■特長

- 従来コイルに比べ、大幅なインダクタンス（100kHz）性能を向上しました。
- 従来コイルに比べ、広い周波数帯域で、高いインピーダンスを確保しました。

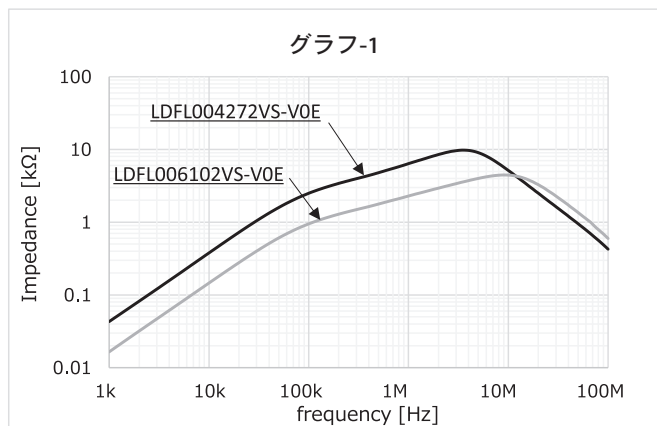


コイル品番	コア品番	定格電圧 [V]	定格電流 [A]	インダクタンス		最大直流抵抗 [mΩ]	巻線仕様 Φ-パラ	最大外形寸法			周波数特性 グラフ	温度 上昇 グラフ
				10kHz [mH]	100kHz [mH]			D1 [mm]	D2 [mm]	W [mm]		
LDFL004272VS-V0E	F110705MCX	250	3.5	6.0	2.7	38.0	0.55-1P	15.0	16.0	12.0	1	A
LDFL006102VS-V0E			5.5	2.3	1.0	16.0	0.70-1P					
LDFL006832VD-V0E	F221407MCX	250	5.5	18.3	8.3	26.0	0.90-1P	27.0	31.0	17.5	2	B
LDFL009412VD-V0E			9	9.1	4.1	16.0	1.1-1P					
LDFL012282VD-V0E			12	6.2	2.8	9.5	1.3-1P					
LDFL014172VD-V0E			14	3.8	1.7	7.0	1.4-1P					
LDFL007652V6-V0E	F221310MCX	250	7	16.3	6.5	22.0	1.0-1P	29.0	31.0	21.0	3	C
LDFL010302V6-V0E			10	6.7	3.0	11.0	1.2-1P					
LDFL012202V6-V0E			12	4.5	2.0	7.5	1.3-1P					
LDFL008123VV-V0E	F251513MCX	250	8	25.3	11.5	26.0	1.1-1P	30.5	34.0	23.5	4	D
LDFL011742VV-V0E			11	16.2	7.4	15.0	1.3-1P					
LDFL013412VV-V0E			13	9.1	4.1	12.0	1.4-1P					
LDFL016362V8-V0E	F262115MCX	500	16	7.8	3.6	7.5	1.8-1P	34.0	37.0	27.5	5	E
LDFL023162V8-V0E			23	3.4	1.6	3.7	2.1-1P					
LDFL028102V8-V0E			28	2.2	1.0	2.5	1.6-2P					
LDFL015372VBUBV0E	F281815MUCX	700	15	8.1	3.7	6.7	1.7-1P	36.0	40.0	29.5	6	F
LDFL021252VBUBV0E			21	5.4	2.5	4.5	1.9-1P					
LDFL026152VBUBV0E			26	3.3	1.5	2.9	1.5-2P					
LDFL016732V22V0E	F312115MCX	500	16	16.0	7.3	7.9	1.9-1P	38.0	43.0	28.5	7	G
LDFL020412V22V0E			20	9.0	4.1	4.9	2.1-1P					
LDFL025232V22V0E			25	5.0	2.3	3.1	1.6-2P					
LDFL032142V22V0E			32	3.0	1.4	1.9	1.8-2P					
LDFL020592VJUV0E	F372315MUCX	700	20	12.9	5.9	5.7	1.5-2P	48.0	50.0	32.5	8	H
LDFL027282VJUV0E			27	6.2	2.8	3.1	1.7-2P					
LDFL039172VJUV0E			39	3.7	1.7	1.8	2.0-2P					
LDFL030392V28V0E	F443420MCX	600	30	8.5	3.9	3.6	2.0-2P	53.0	59.5	39.0	9	J
LDFL036262V28V0E			36	5.6	2.6	2.5	2.2-2P					

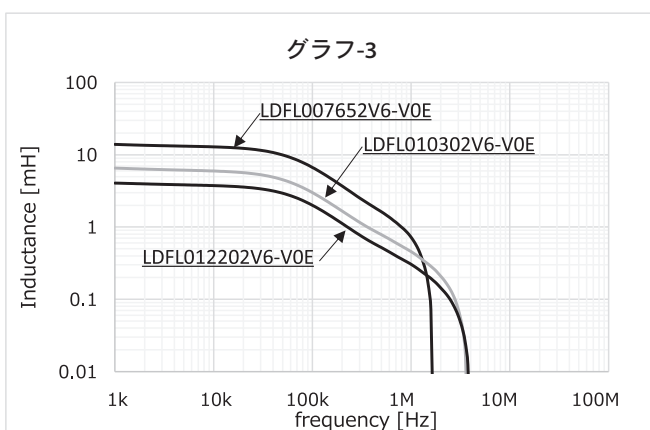
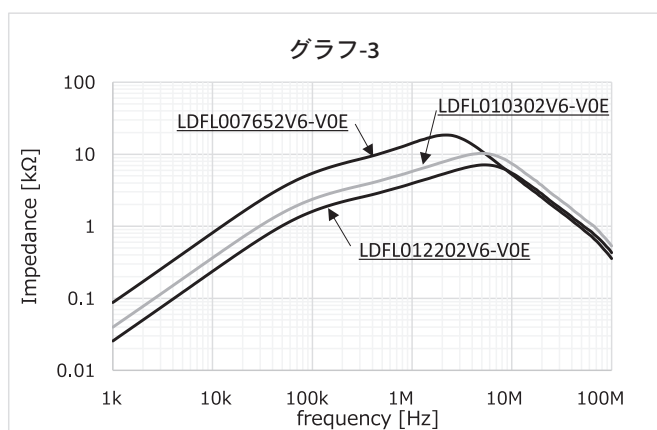
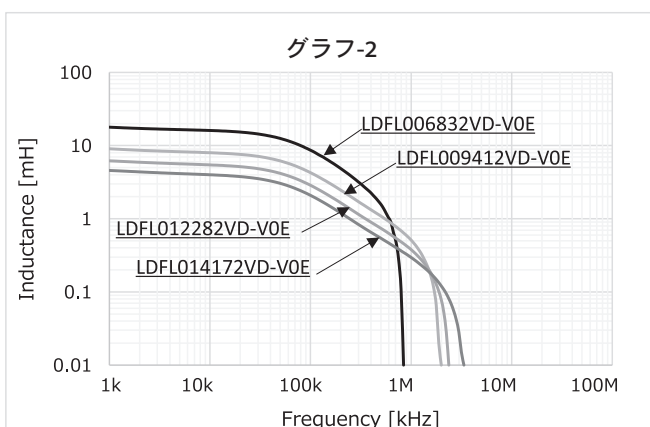
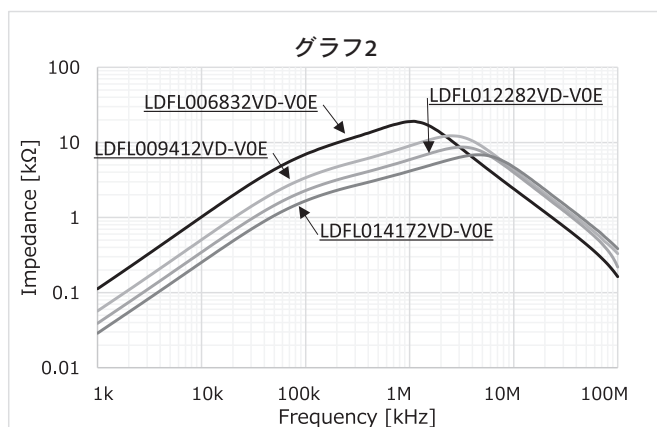
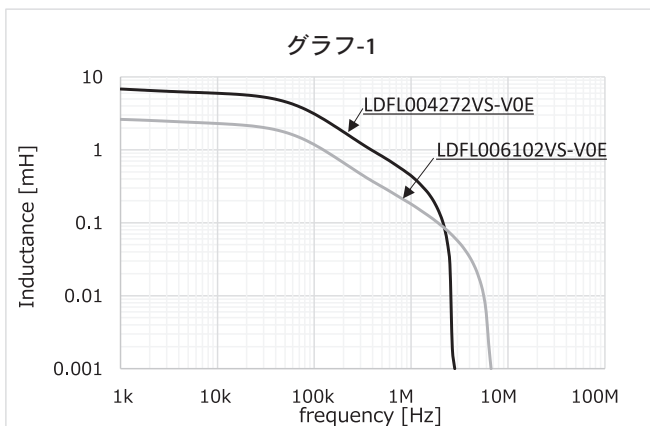
*10kHz時のインダクタンスは参考値です。

◆周波数特性 周囲温度：25℃

●インピーダンス



●インダクタンス

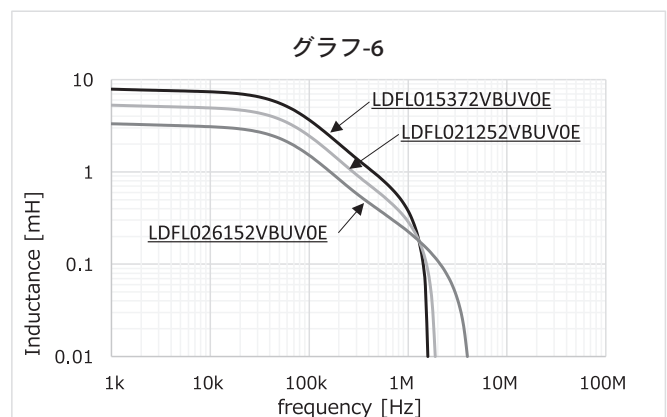
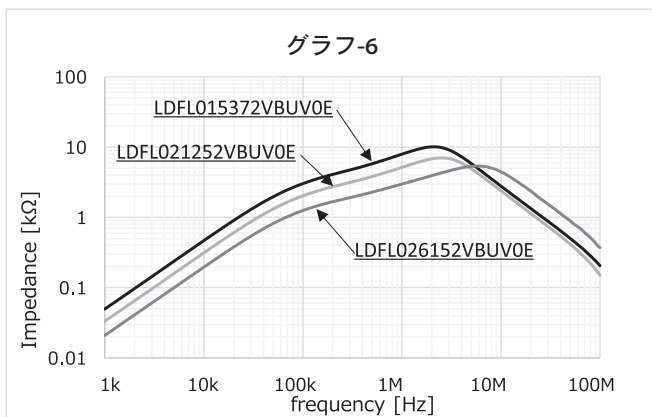
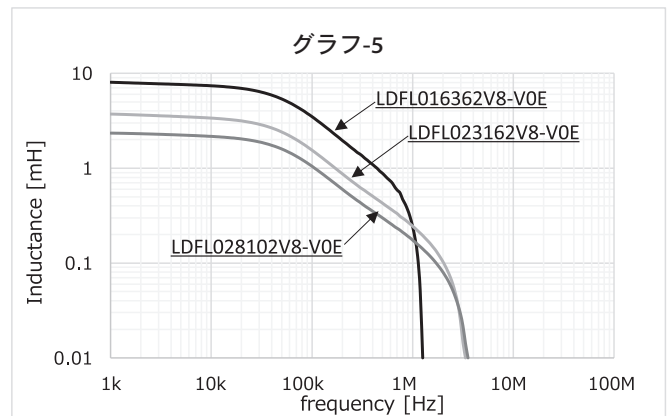
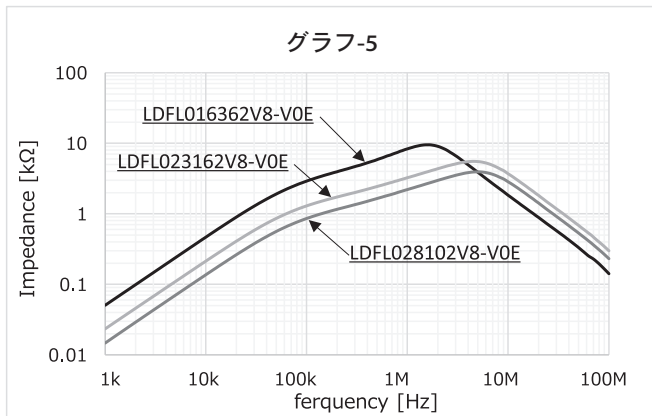
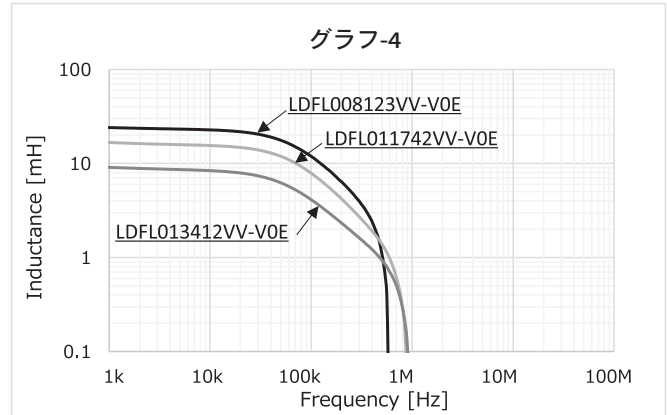
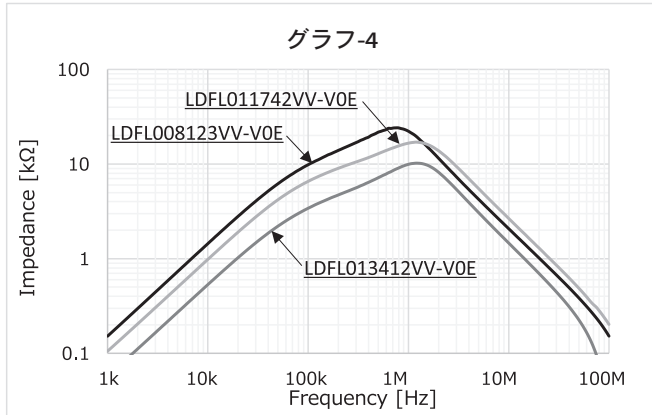


FL-V シリーズ

◆周波数特性 周囲温度：25℃

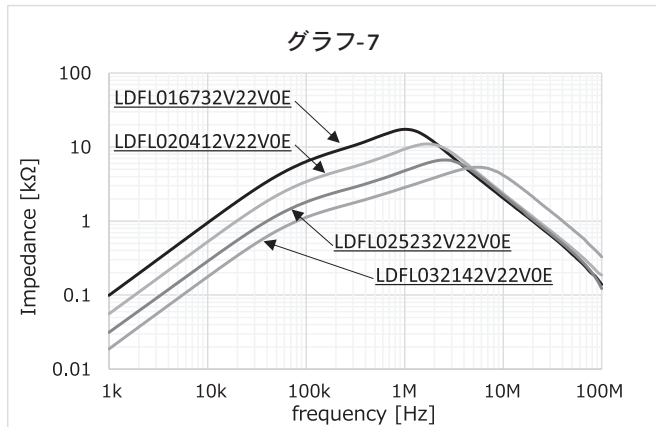
●インピーダンス

●インダクタンス

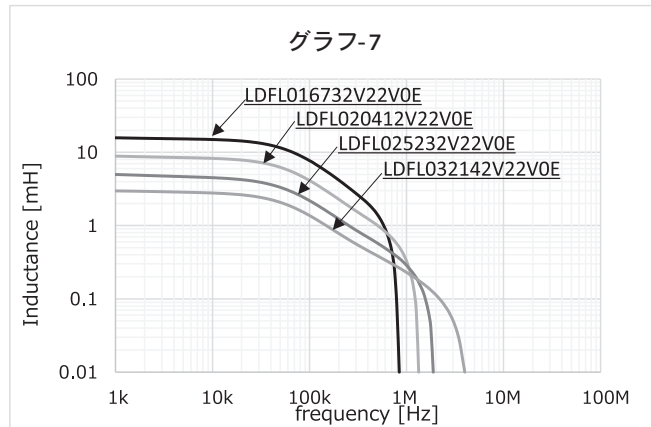


◆周波数特性 周囲温度：25℃

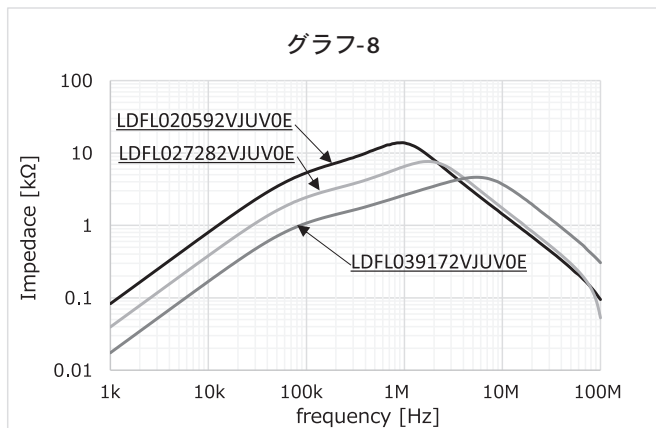
●インピーダンス



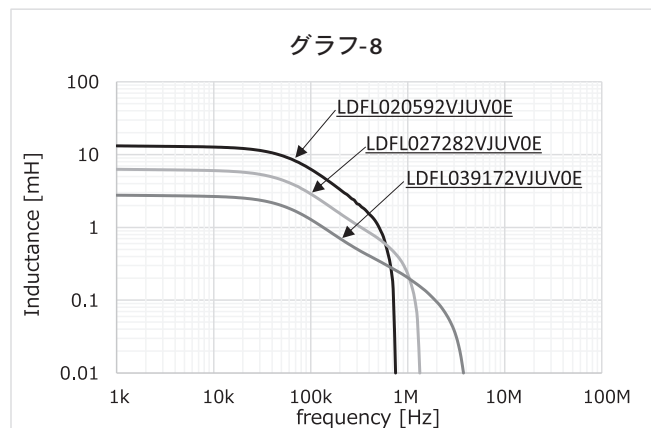
●インダクタンス



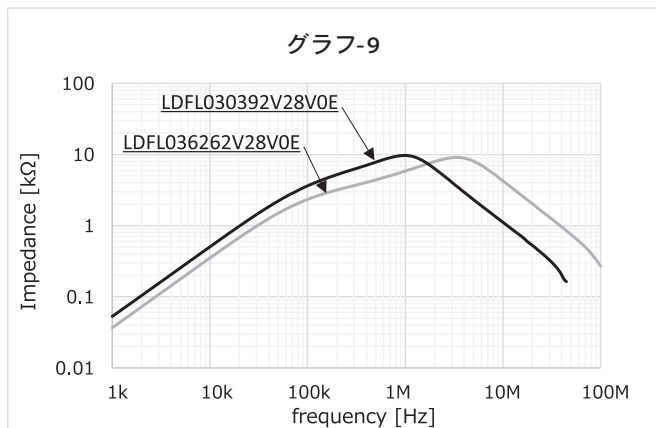
グラフ-8



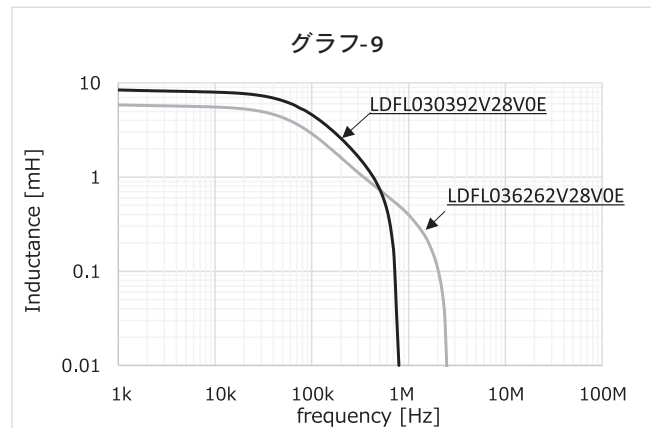
グラフ-8



グラフ-9

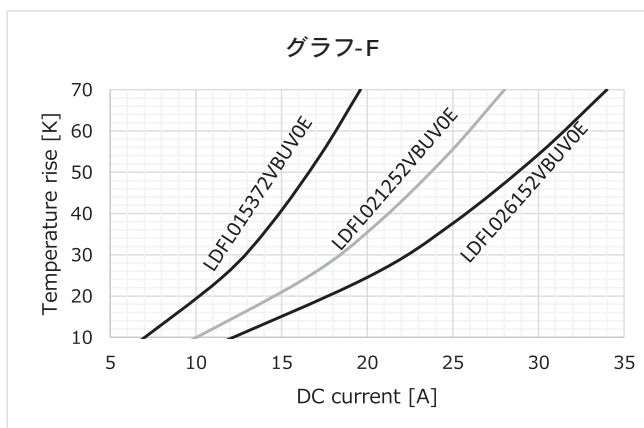
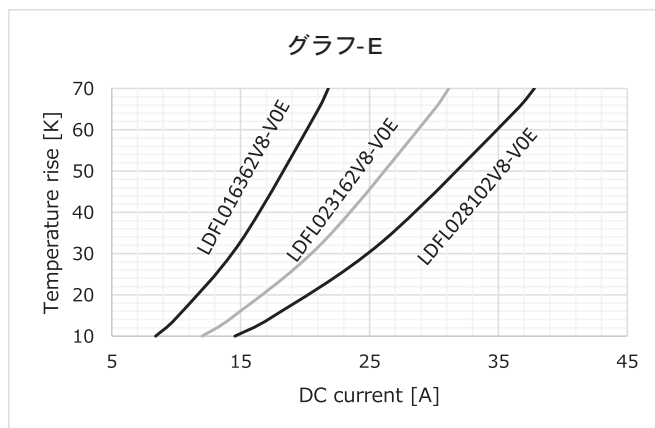
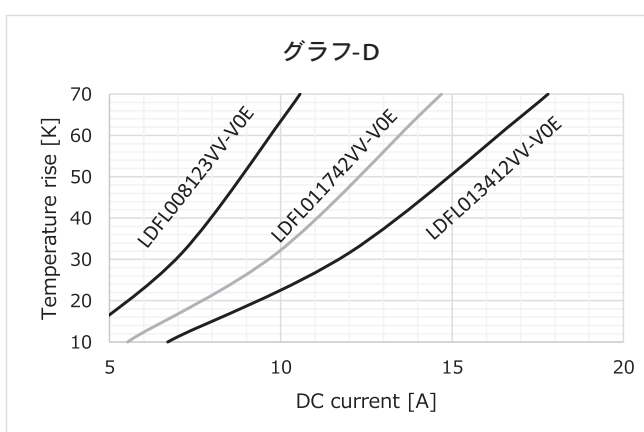
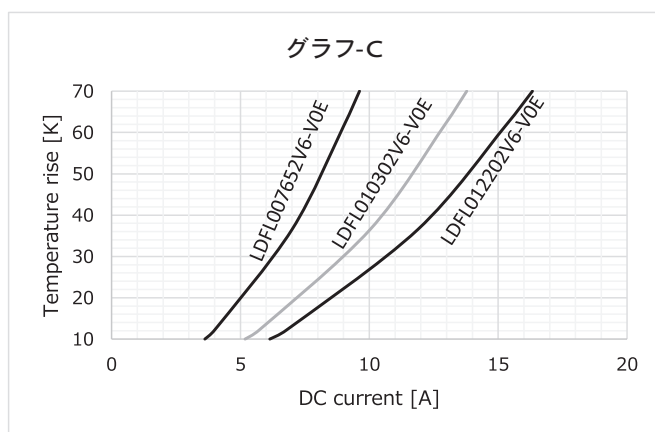
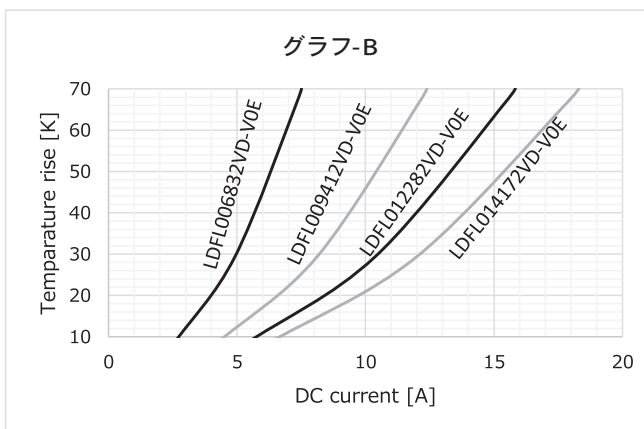
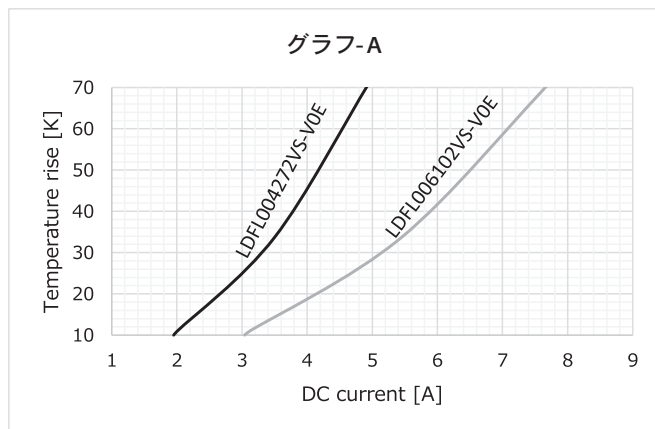


グラフ-9



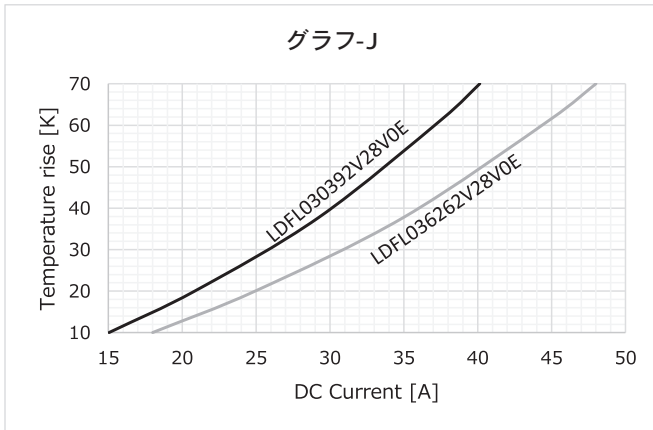
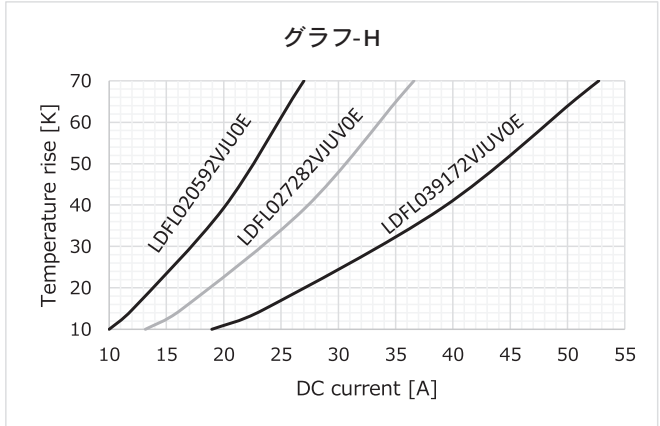
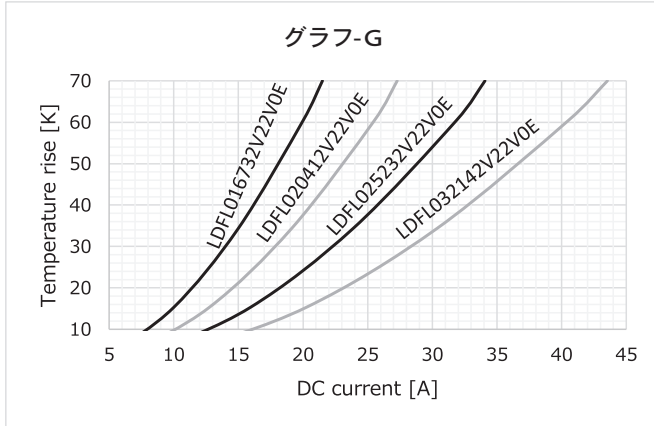
FL-V シリーズ

◆温度上昇 周囲温度：25℃（無風） DC電流通電による飽和温度
 ※本データは、取り付け状態、周囲部品の発熱の影響などを考慮したものではありません。



FL-V シリーズ

◆温度上昇 周囲温度：25℃（無風） DC電流通電による飽和温度
 ※本データは、取り付け状態、周囲部品の発熱の影響などを考慮したものではありません。



FL-V シリーズ

RoHS2
適合品

AEC-
Q200

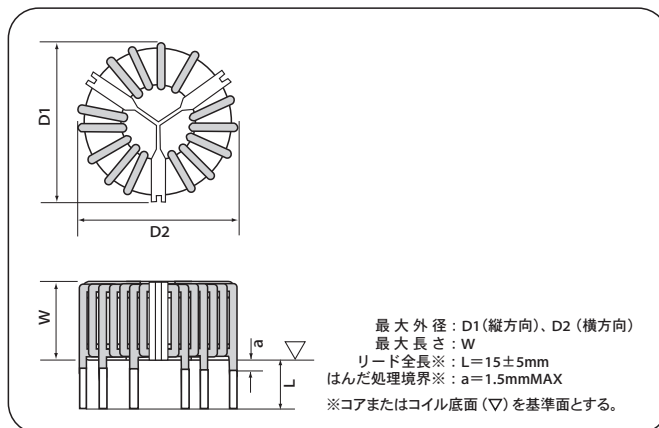
三相用

■主な用途

- AC, DC 用コモンモードノイズ対策

■特長

- FL シリーズ比で、大幅なインダクタンス性能向上。
- FL シリーズ比で、広い周波数帯域で高いインピーダンスを確保。

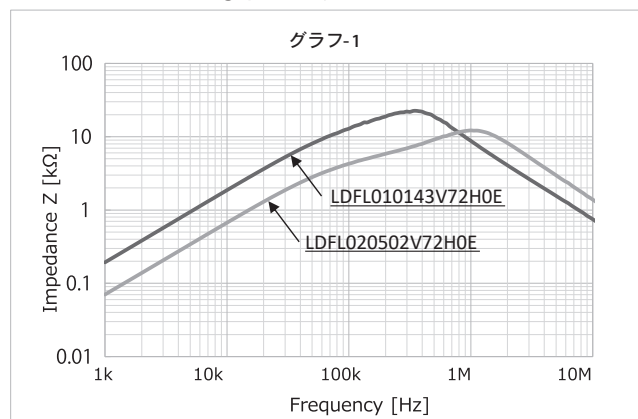


コイル品番	コア品番	定格電圧 [V]	定格電流 [A]	インダクタンス		最大直流抵抗 [mΩ]	巻線仕様 φ×パラ	最大外形寸法			周波数特性グラフ	温度上昇グラフ
				10kHz [mH]	100kHz [mH]			D1 [mm]	D2 [mm]	W [mm]		
LDFL010143V72H0E	F422615MQCX	250	10	30.7	14.0	18.0	1.5-1P	56.0	56.0	32.0	1	-
LDFL020502V72H0E			20	11.1	5.0	6.0	2.0-1P					-
LDFL015163VGQH0E	F503415MQCX	250	15	34.5	15.7	15.0	2.0-1P	65.0	65.0	35.0	2	-
LDFL020792VGQH0E			20	17.3	7.9	6.0	2.3-1P					-
LDFL025542VGQH0E			25	11.7	5.4	5.0	1.8-2P					-
LDFL030332VGQH0E			30	7.2	3.3	4.0	2.0-2P					-

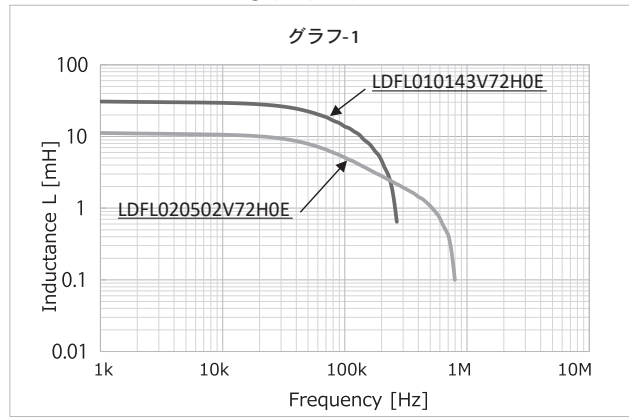
*10kHz 時のインダクタンスは参考値です。

◆周波数特性 周囲温度：25℃

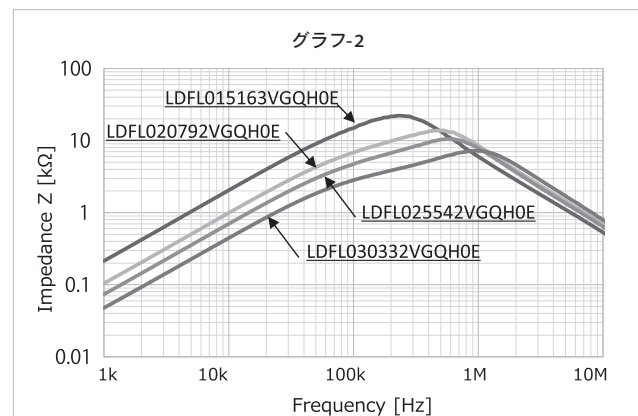
●インピーダンス



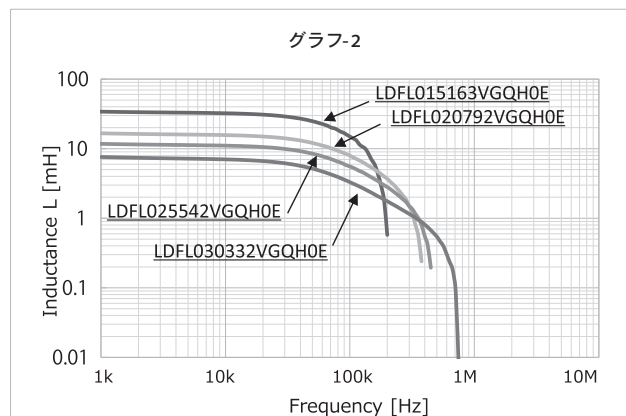
●インダクタンス



グラフ-2



グラフ-2



■主な用途

- AC, DC 用コモンモードノイズ対策
- 零相リアクトル用

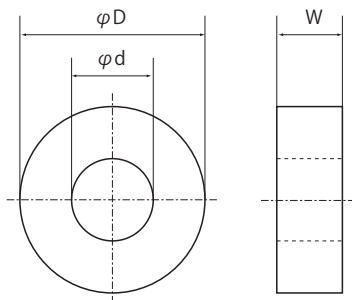
■特長

- FL シリーズ比で、広い周波数帯域で高いインピーダンスを確保。



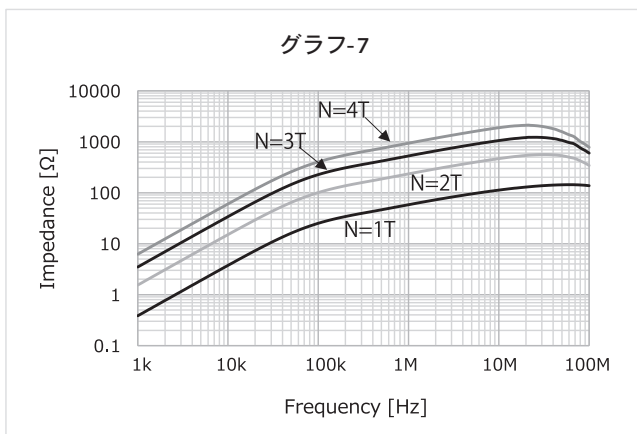
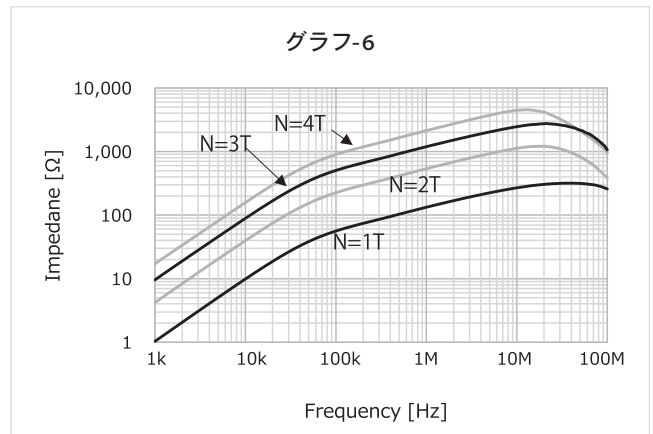
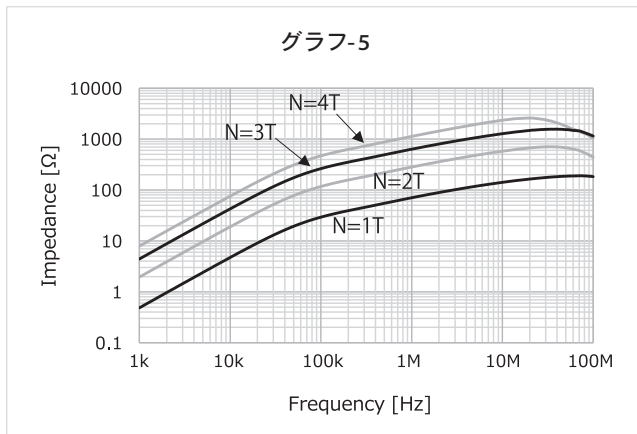
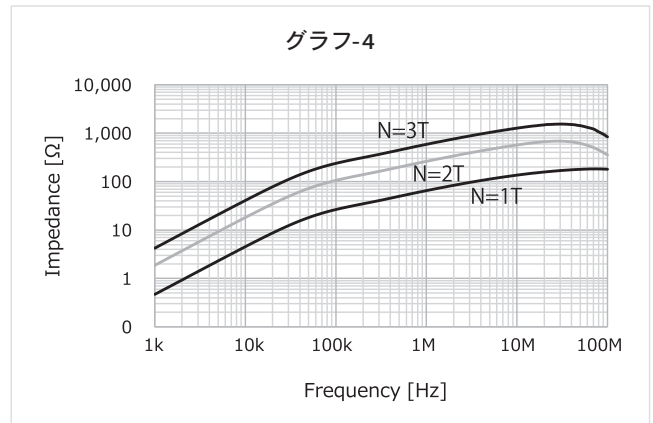
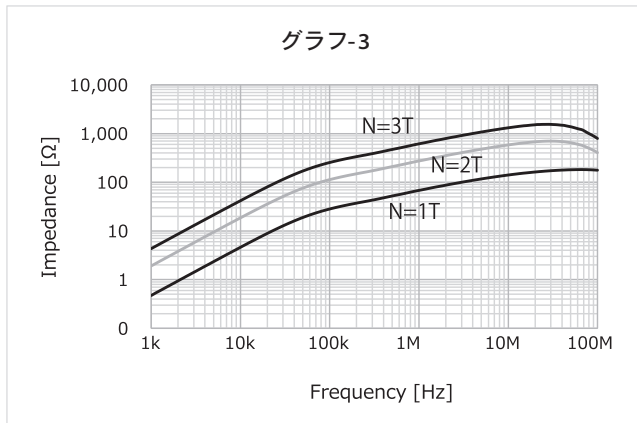
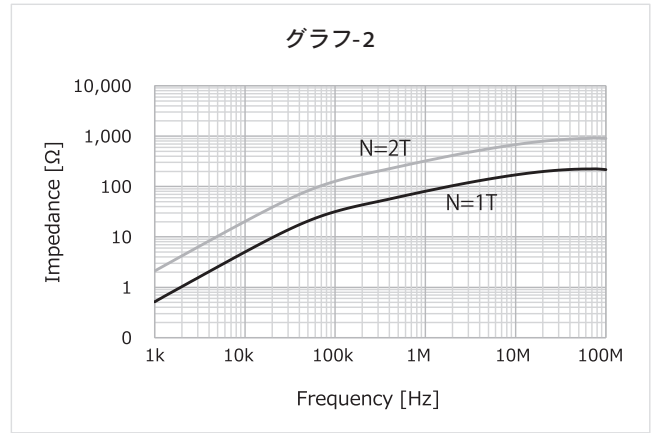
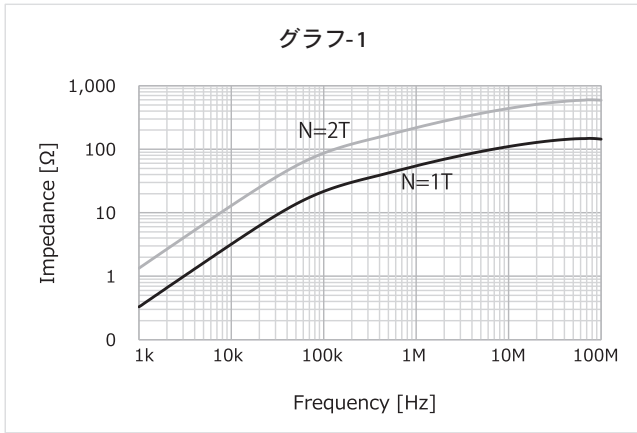
コア品番	有効断面積 [cm ²]	平均磁路長 [cm]	重量 [g]	外形寸法			インダクタンス係数 (AL値[μh/N ²] at 0A)		周波数 特性 グラフ
				φD [mm]	φd [mm]	W [mm]	10kHz	100kHz	
LRF251510MKCX	0.41	6.38	25	28.3	12.7	12.3	-	25.2	1
LRF251515MKCX	0.63	6.38	35	28.3	12.7	17.5	-	38.1	2
LRF322015MKCX	0.69	8.09	46	35.2	17.5	17.3	-	33.1	3
LRF372315MKCX	0.83	9.33	67	40.5	19.5	18.0	-	34.7	4
LRF462715MKCX	1.14	11.47	107	49.4	22.7	18.0	-	38.7	5
LRF462725MKCX	1.90	11.47	165	49.4	22.7	28.0	-	64.6	6
LRF624520MKCX	1.36	16.81	200	66.0	41.0	24.0	-	31.5	7

◆コア外形図



コア外形：φD
コア内径：φd
コア幅：W

◆インピーダンスの周波数特性 周囲温度：25℃

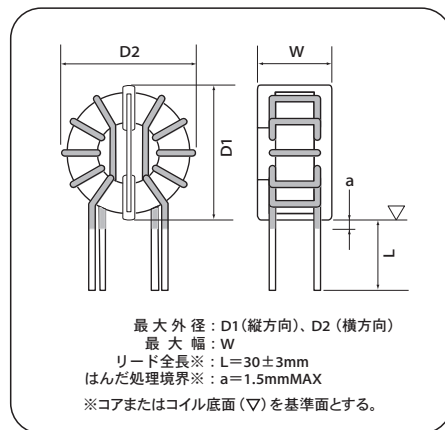


■主な用途

- AC,DC 用コモンモードノイズ対策

■特長

- 高透磁率コアにより大幅な小形化を実現。
- 少巻数で高インダクタンス。
- 低直流抵抗により低発熱。
- 減衰特性が広い周波数で安定。
- 優れた温度特性。

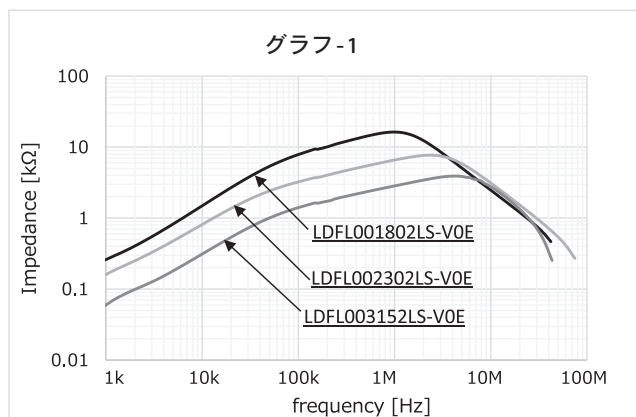


コイル品番	コア品番	定格電圧 [V]	定格電流 [A]	インダクタンス		最大直流抵抗 [mΩ]	巻線仕様 φ-バラ	最大外形寸法			周波数 特性 グラフ	温度 上昇 グラフ
				10kHz [mH]	100kHz [mH]			D1 [mm]	D2 [mm]	W [mm]		
● LDFL001802LS-V0E	F110705MX	250	1	28.0	8.0	200.0	0.35-1P	15.0	16.0	11.9	1	-
● LDFL002302LS-V0E			2	11.6	3.0	85.0	0.45-1P	15.0	16.0	11.9		-
● LDFL003152LS-V0E			3	5.6	1.5	45.0	0.55-1P	15.0	16.0	11.9		-
LDFL003552L5-V0E	F211205MX	250	3	22.0	5.5	56.0	0.7-1P	28.0	29.0	15.0	2	-
LDFL005132L5-V0E			5	5.4	1.3	16.0	1.0-1P	29.0	30.0	15.0		-
LDFL008451L5-V0E			8	1.8	0.5	6.5	1.3-1P	29.5	31.0	15.0		-
LDFL003153L6-V0E	F221310MX	250	3	60.0	15.0	82.0	0.7-1P	29.0	30.5	20.5	3	-
LDFL005332L6-V0E			5	13.0	3.3	21.0	1.0-1P	29.0	30.5	20.0		-
LDFL008102L6-V0E			8	4.2	1.0	9.0	1.3-1P	29.5	31.5	20.5		-
LDFL005302LT-V0E	F281510MX	250	5	13.0	3.0	17.0	1.1-1P	34.0	36.0	20.0	4	-
LDFL010102LT-V0E			10	5.8	1.0	8.0	1.5-1P	34.0	38.0	22.0		-
LDFL005502LT-V0E			5	23.0	5.0	23.0	1.1-1P	34.5	36.5	20.5		-
LDFL015102LT-V0E			15	3.7	1.0	6.0	1.6-1P	34.5	38.0	20.5		-
LDFL010302LT-V0E			10	13.0	3.0	11.0	1.4-1P	36.0	38.0	22.0		-
LDFL005103LR-V0E	F322015MX	250	5	39.0	10.0	33.0	1.1-1P	39.0	41.0	25.5	5	-
LDFL030102LR-V0E			30	4.2	1.0	5.0	1.7-2P	39.5	44.0	29.5		-
LDFL010502LR-V0E			10	24.0	5.0	15.0	1.5-1P	40.0	43.0	27.0		-
LDFL015302LR-V0E			15	15.0	3.0	10.0	1.8-1P	40.0	42.5	29.0		-
LDFL020102LR-V0E			20	4.2	1.0	5.0	1.5-2P	42.5	43.0	28.0		-
LDFL010103LJ-V0E	F372315MX	250	10	46.5	10.0	20.0	1.5-1P	46.5	47.5	27.5	6	-
LDFL020302LJ-V0E			20	13.5	3.0	7.0	1.5-2P	46.5	48.0	30.0		-
LDFL015502LJ-V0E			15	24.8	5.0	11.0	1.8-1P	47.0	49.0	28.0		-
LDFL025252LJ-V0E			25	11.6	2.5	5.0	1.6-2P	47.0	49.0	31.0		-
LDFL030202LJ-V0E			30	9.9	2.0	6.0	1.7-2P	47.0	48.5	31.0		-
LDFL010402LBUV0E	F281815MUX	700	10	16.0	4.0	12.0	1.5-1P	42.0	42.0	32.0	7	-
LDFL015132LBUV0E			15	5.1	1.3	6.0	1.9-1P	42.0	42.0	32.5		-
LDFL020342LJUV0E	F372315MUX	700	20	13.5	3.4	8.0	1.4-2P	49.0	49.0	31.0	8	-
LDFL025252LJUV0E			25	9.9	2.5	6.0	1.6-2P	50.0	50.0	32.0		-

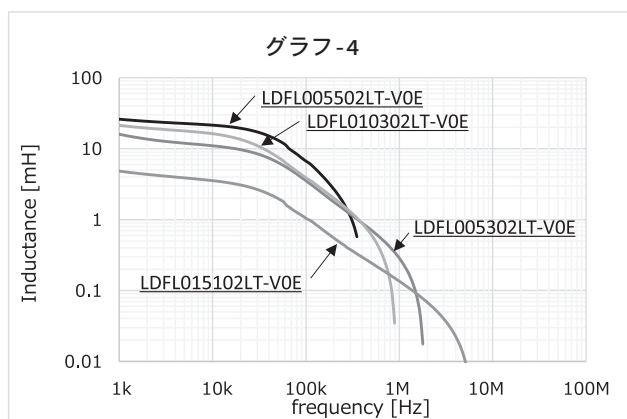
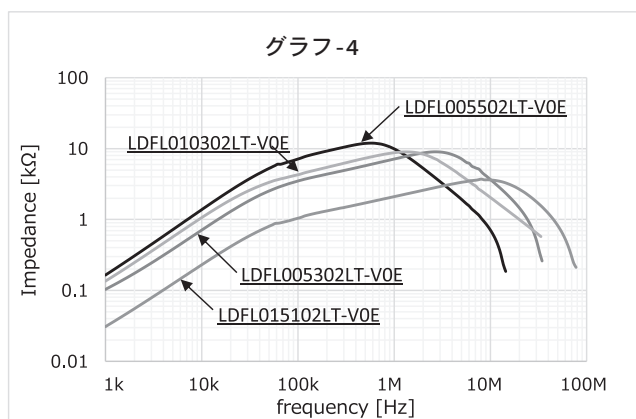
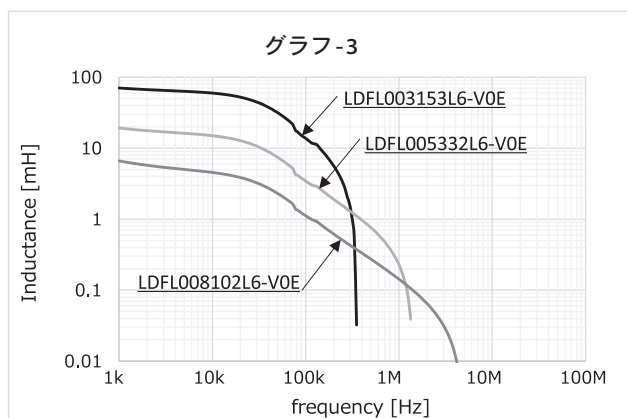
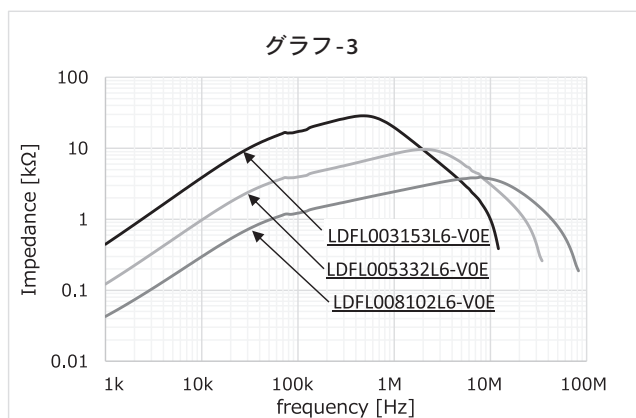
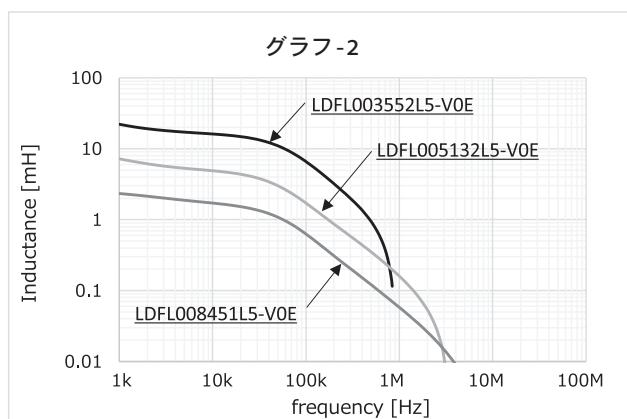
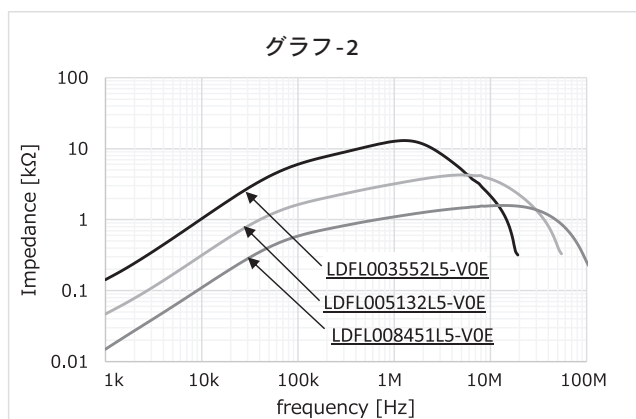
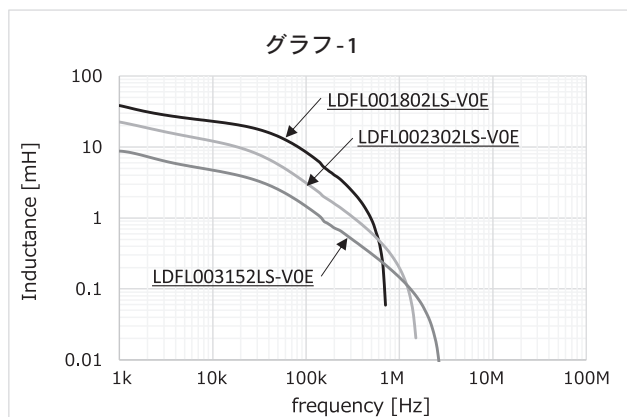
*10kHz時のインダクタンスは参考値です。
上表●品目については、リード全長 L=15±3mmです。

◆周波数特性 周囲温度：25℃

●インピーダンス

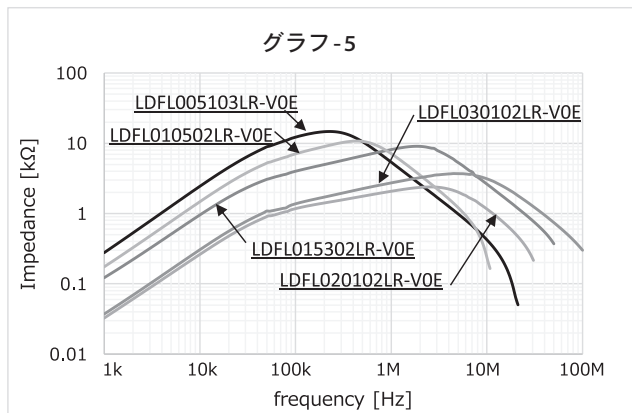


●インダクタンス

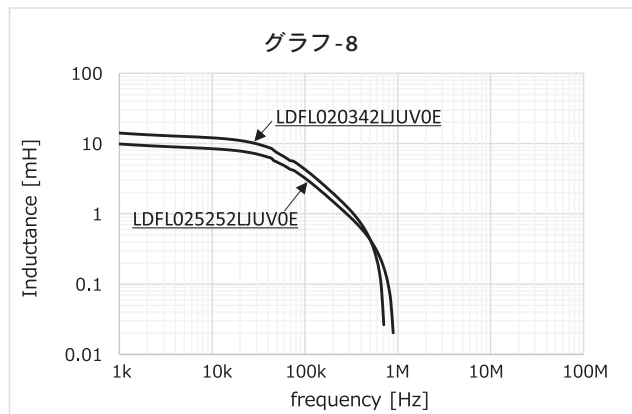
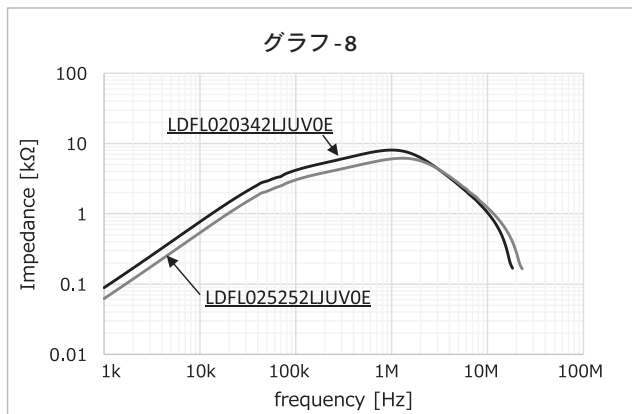
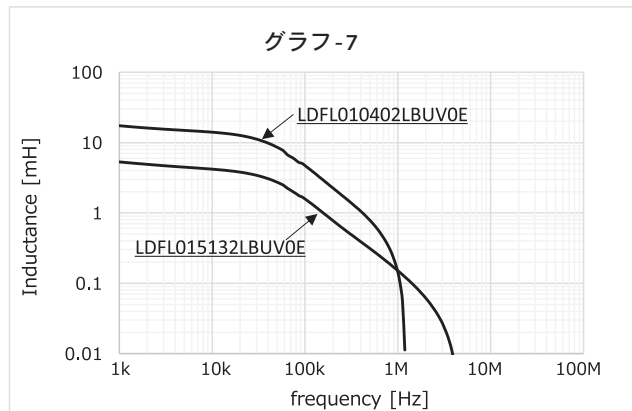
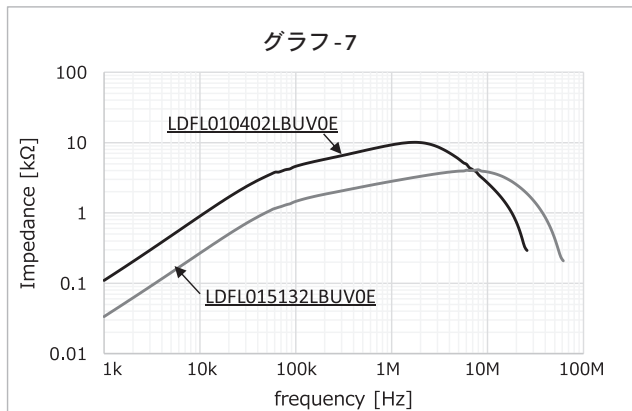
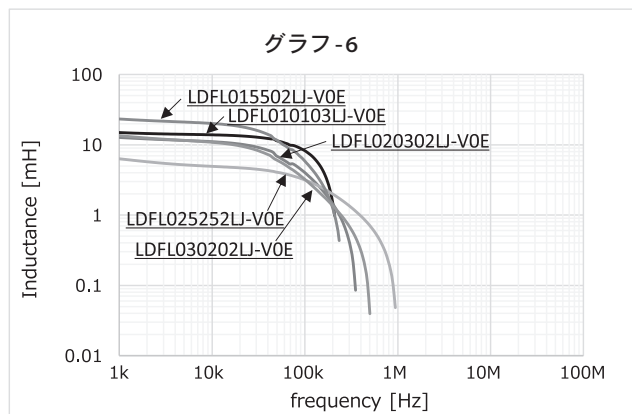
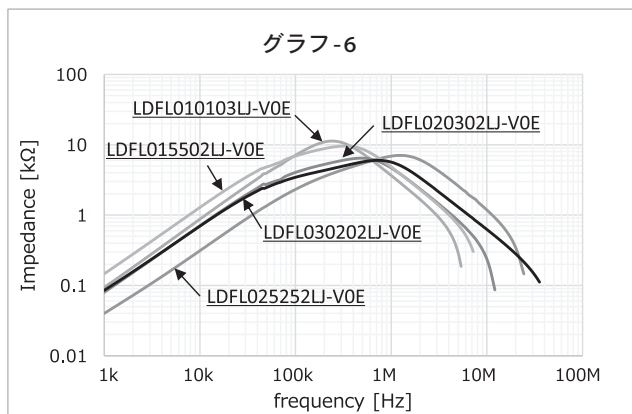
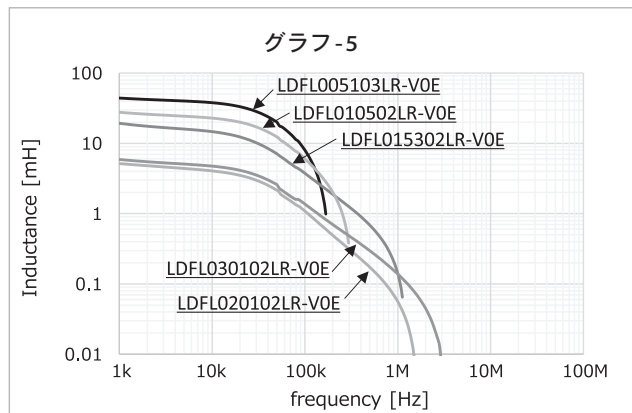


◆周波数特性 周囲温度：25℃

●インピーダンス



●インダクタンス



FLシリーズ

RoHS2
適合品

AEC-
Q200

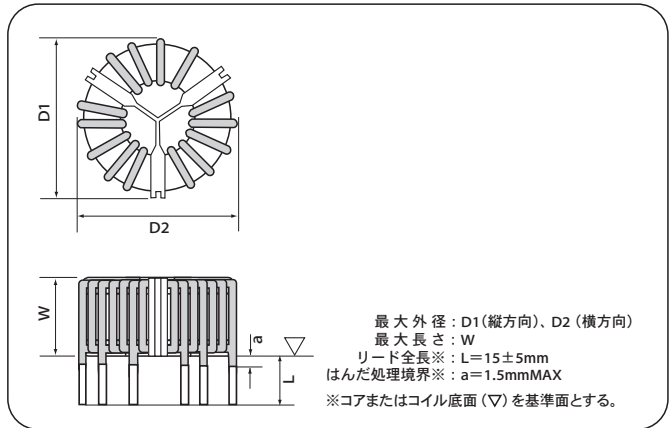
三相用

■主な用途

- AC, DC 用コモンモードノイズ対策

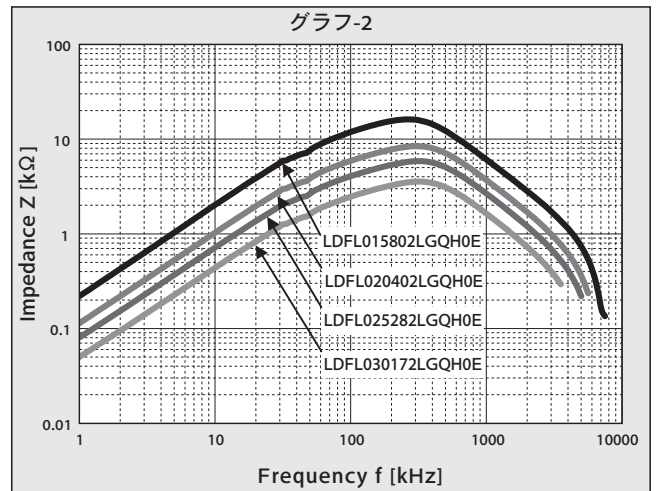
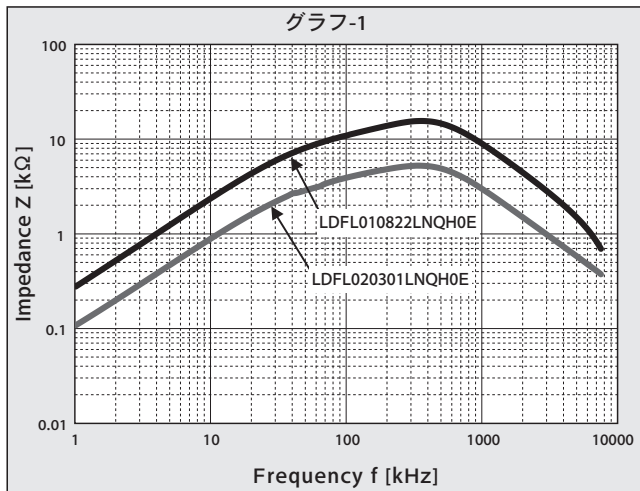
■特長

- 高透磁率コアにより大幅な小形化を実現。
- 少巻数で高インダクタンス。
- 低直流抵抗により低発熱。
- 減衰特性が広い周波数で安定。
- 優れた温度特性。



コイル品番	コア品番	定格電圧 [V]	定格電流 [A]	インダクタンス		最大直流抵抗 [mΩ]	巻線仕様 φ-パラ	最大外形寸法			周波数特性グラフ	温度上昇グラフ
				10kHz [mH]	100kHz [mH]			D1 [mm]	D2 [mm]	W [mm]		
LDFL010822LNQH0E	F422615MQX	250	10	27.0	8.2	18.0	1.5-1P	56.0	56.0	32.0	1	-
LDFL020302LNQH0E			20	11.0	3.0	6.0	2.0-1P					-
LDFL015802LGQH0E	F422615MQX	250	15	30.0	8.0	15.0	2.0-1P	65.0	65.0	35.0	2	-
LDFL020402LGQH0E			20	16.0	4.0	6.0	2.3-1P					-
LDFL025282LGQH0E			25	10.0	2.8	5.0	1.8-2P					-
LDFL030172LGQH0E			30	7.0	1.7	4.0	2.0-2P					-

◆インピーダンスの周波数特性 周囲温度：25℃

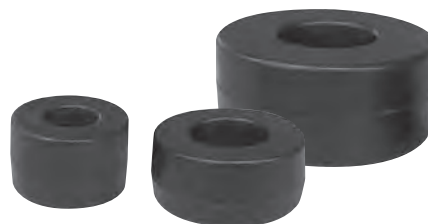


■主な用途

- AC,DC 用コモンモードノイズ対策
- 零相リアクトル用

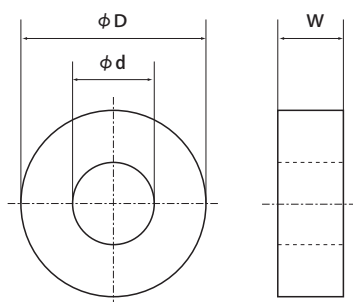
■特長

- 少巻数で大きなインピーダンスが得られます。
- 優れた温度特性。



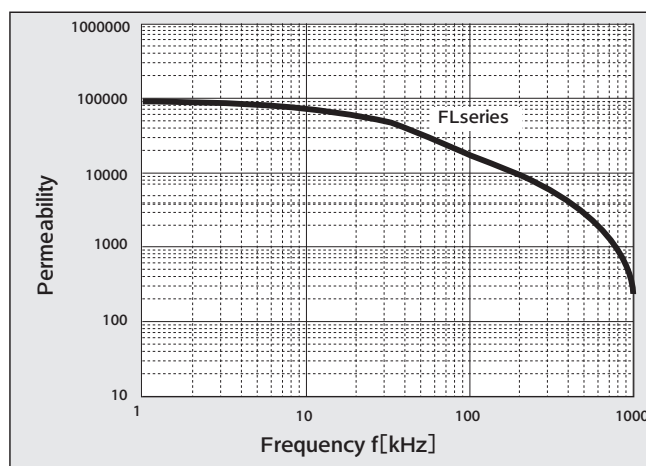
コア品番	有効断面積 [cm ²]	平均磁路長 [cm]	重量 [g]	外形寸法			インダクタンス係数 (AL値[μh/N ²] at 0A)		周波数 特性 グラフ
				φD [mm]	φd [mm]	W [mm]	10kHz	100kHz	
LRF251515MKX	0.63	6.40	35	28.3	12.7	17.5	-	18.3	1
LRF322015MKX	0.73	8.17	46	35.2	17.5	17.3	-	16.6	2
LRF372315MKX	0.85	9.42	67	40.5	19.5	18.0	-	17.2	3
LRF462725MKX	1.92	11.50	175	49.4	22.7	28.0	-	31.0	4
LRF603525MKX	2.53	14.90	310	66.7	29.3	29.2	-	31.6	5
LRF624520MKX	1.36	16.81	200	66.0	41.0	24.0	-	15.2	6

◆コア外形図

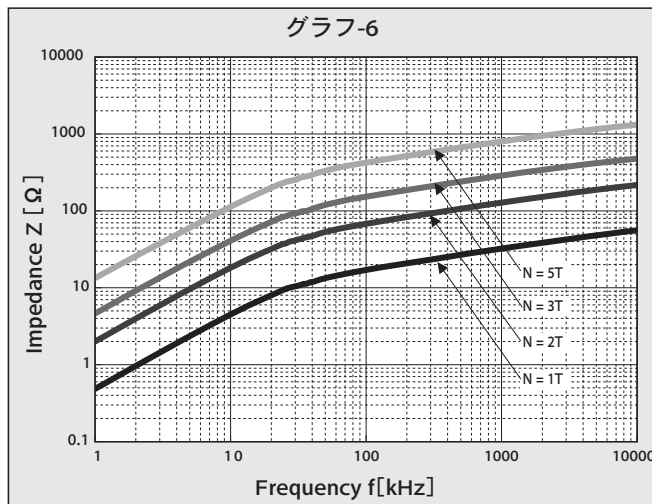
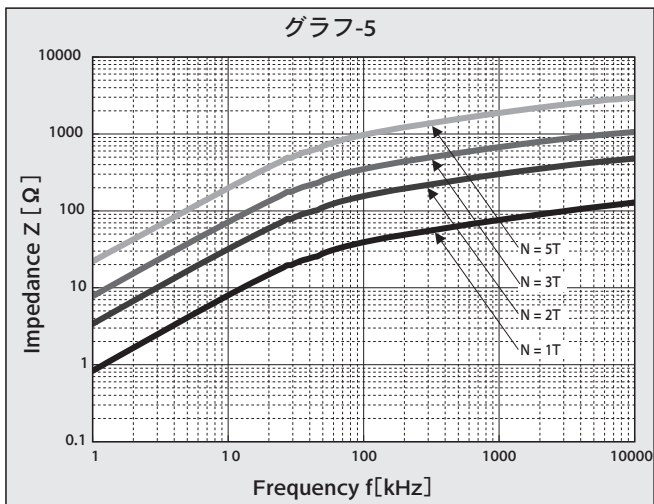
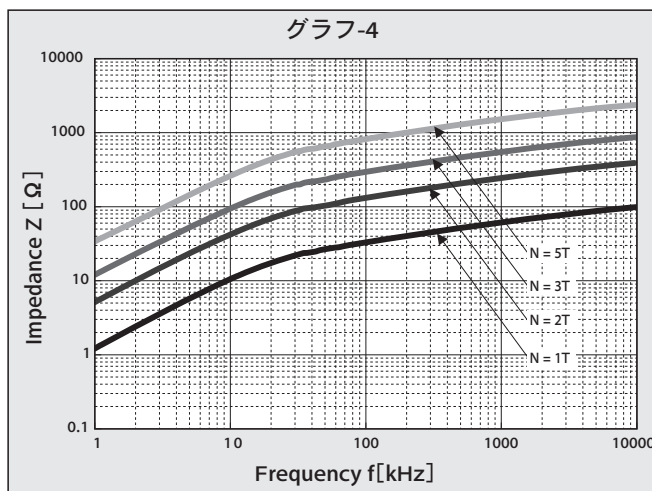
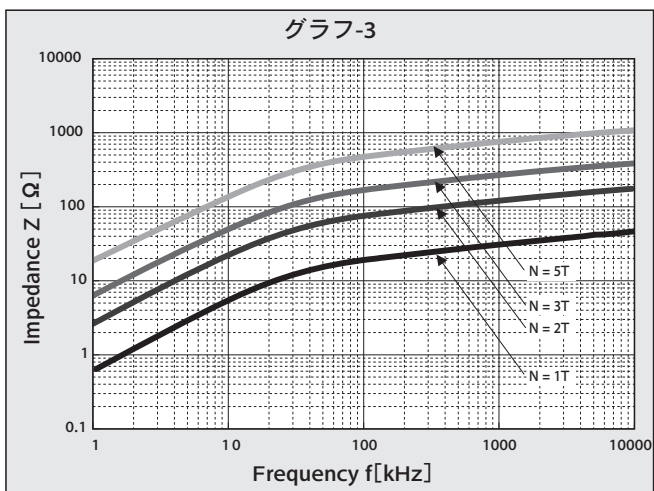
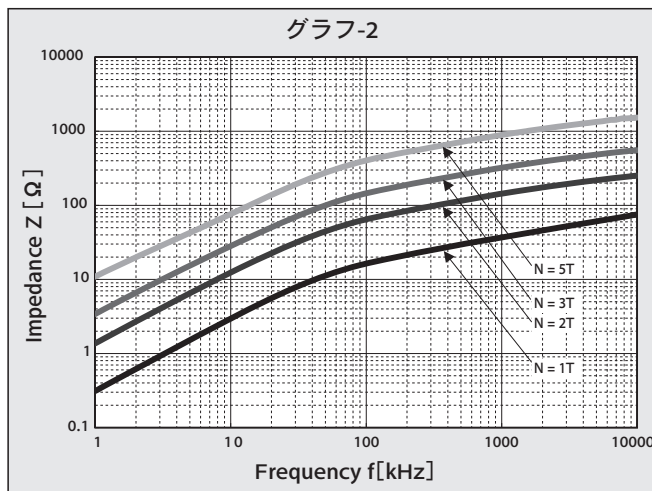
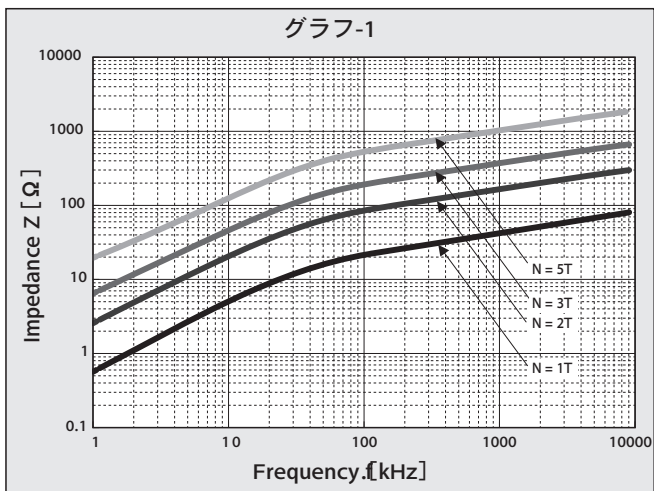


コア外形 : φD
 コア内径 : φd
 コア幅 : W

◆透磁率の周波数特性



◆インピーダンスの周波数特性 周囲温度：25℃





■用途

- AC, DC 用コモンモードノイズ対策
- 零相リアクトル用

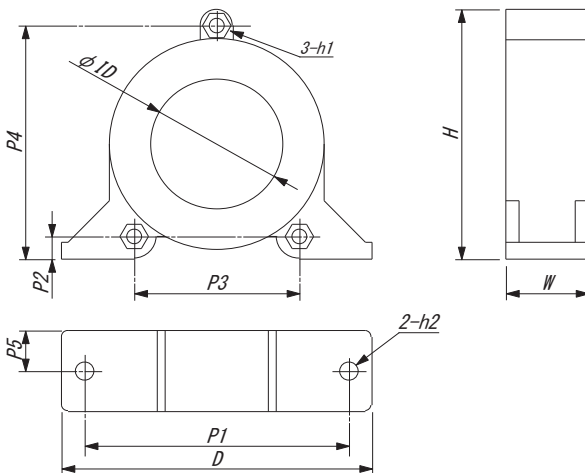
■特長

- 筐体固定用穴付きケース。
- 少巻数で大きなインピーダンスが得られます。
- 優れた温度特性。

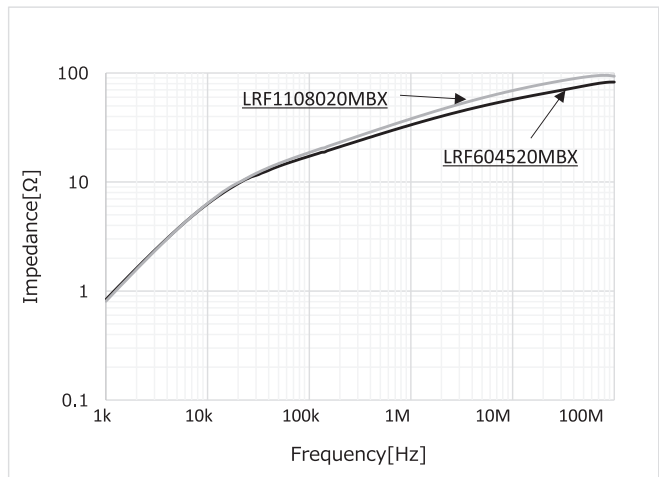
コア品番	有効断面積 [cm ²]	平均磁路長 [cm]	インダクタンス係数 (AL値 [μH/N ²] at 0A)		適用ネジ	
			10kHz	100kHz	h1	h2
LRF604520MBX	1.2typ.	16.4typ.	77.0typ.	13.0typ.	M4	M5
LRF1108020MBX	2.2typ.	30.0typ.	85.0typ.	15.0typ.	M5	M6

コア品番	外装寸法								
	D [mm]	φ ID [mm]	H [mm]	W [mm]	P1 [mm]	P2 [mm]	P3 [mm]	P4 [mm]	P5 [mm]
LRF604520MBX	95max.	39.5min.	78max.	26max.	80±0.5	7±0.5	50±0.5	72±0.5	12.5±0.3
LRF1108020MBX	181max.	74min.	131max.	26max.	150±0.5	20±0.5	100±0.5	124±0.5	12.5±0.3

◆コア外形図



◆インピーダンスの周波数特性 (巻数1T) 周囲温度：25℃





■主な用途

- 電源・車載電装用ノイズ対策

■特長

- 導線がコアを貫通する構造のため、直流抵抗が小さい。
- 鉄系アモルファスコアにより、高温時に優れた動作安定性を実現。
- 車載面実装製品。
- レアショートがなく、漏洩磁束が極小であるため安全性 / 信頼性が大幅に向上。

◆一般規格

項目	KAシリーズ
使用温度範囲*1	-40~150℃

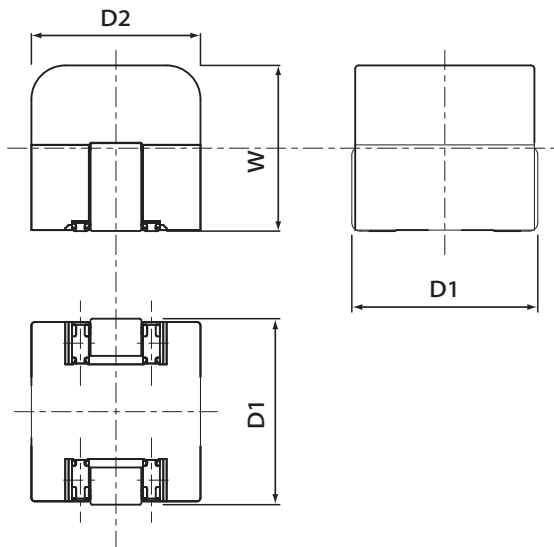
*1 実装時の自己温度上昇を含むコイル表面温度です。これを超える温度ではご使用にならないで下さい。

◆コイル一般仕様

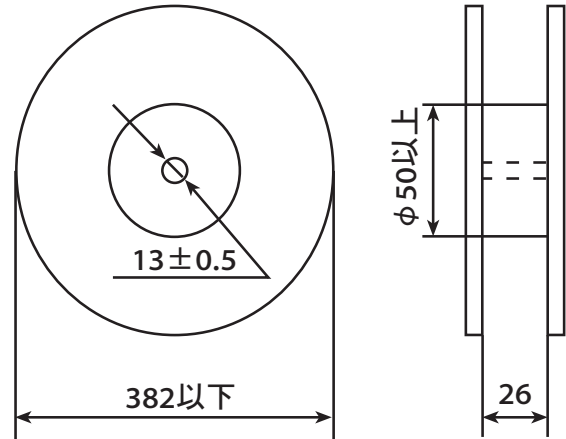
コイル品番	定格電流 [A]	インダクタンス (20kHz)		最大直流抵抗 [mΩ]	巻線仕様 Φ - パラ	最大外形寸法			電流重畳特性 グラフ
		0A [μH]	定格 [μH]			D1 [mm]	D2 [mm]	W [mm]	
LKKA0200R5K1FF0E	20	0.7	0.5	0.78	-	11.0	10.5	10.3	1
LKKA0200R4K1DF0E	20	0.5	0.4	0.78	-	11.0	10.5	10.3	
LKKA0300R3K1CF0E	30	0.4	0.3	0.78	-	11.0	10.5	10.3	

*0A 時のインダクタンスは参考値です。

◆標準形状寸法図 [mm]

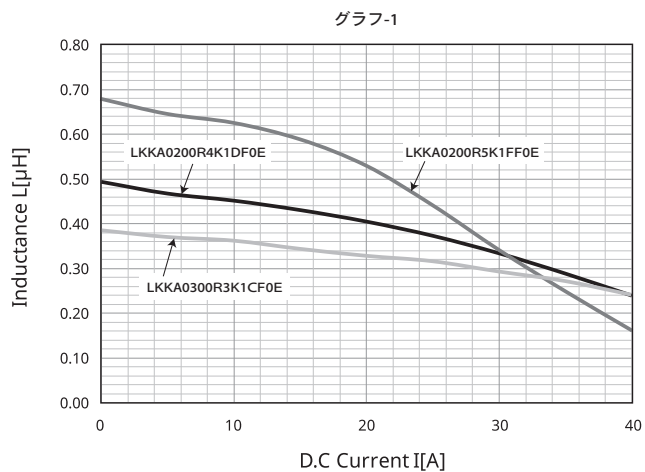


◆包装仕様 リールパック方式 [mm]

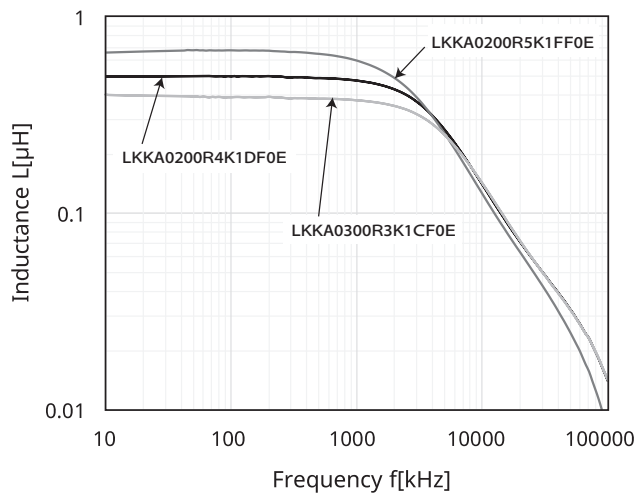


◆インダクタンスの電流重畳特性

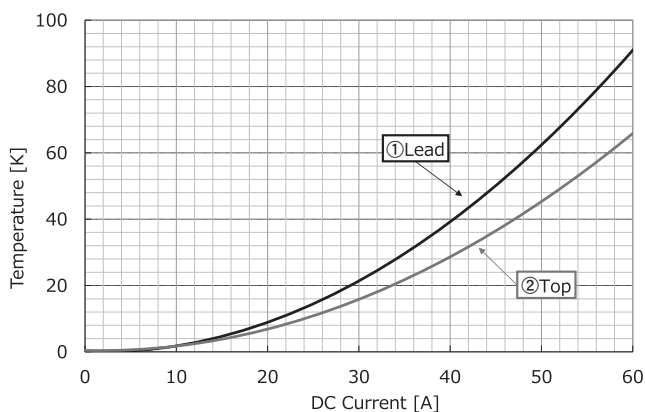
●周波数：20 [kHz]



◆インダクタンスの周波数特性



◆自己発熱温度特性



◆製品外形図 発熱測定箇所



※本温度特性は弊社測定条件によるものです。(弊社測定条件：室温約 23℃、無風、基板なし単体。) LKKA0200R5K1FF0E、LKKA0200R4K1DF0E、LKKA0300R3K1CF0E の三品番共通。

SMシリーズ



■主な用途

- 電源・車載電装用ノイズ対策

■特長

- 導線がコアを貫通する構造のため、直流抵抗が小さい。
- 鉄系アモルファスコアにより、高温時に優れた動作安定性を実現。
- 車載対応。
- レアショートがなく、漏洩磁束が極小であるため安全性 / 信頼性が大幅に向上。

◆一般規格

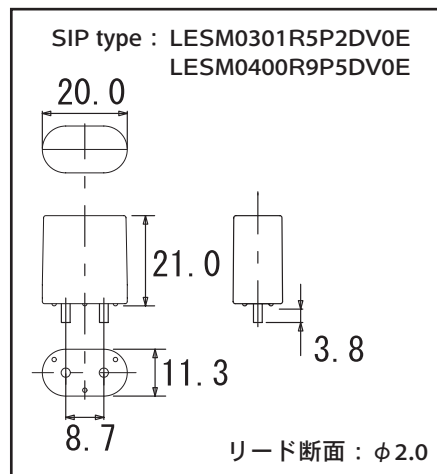
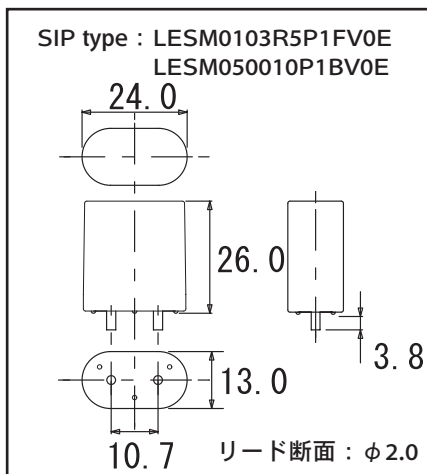
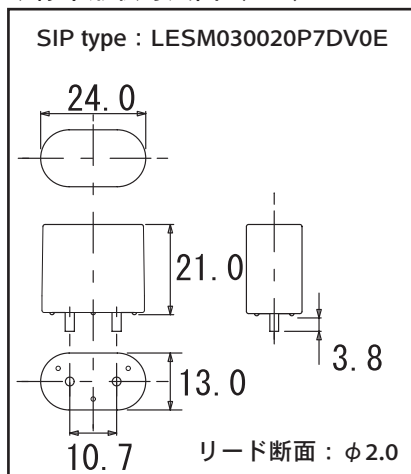
項目	SMシリーズ
使用温度範囲*1	-40~150°C
保存温度範囲	-40~150°C
使用湿度範囲	20~95%RH
保存湿度範囲	20~80%RH
使用周波数範囲*2	20kHz~500kHz
絶縁種(外装ケース)	F種(155°C)
難燃性(外装ケース)	UL94V-0

- *1 実装時の自己温度上昇を含むコイル表面温度です。これを超える温度ではご使用にならないで下さい。
- *2 表中の数値は推奨範囲です。ただし、可聴周波数成分が含まれるとうなりが生じることがあります。

コイル品番	定格電流 [A]	インダクタンス (20kHz)		最大直流抵抗 [mΩ]	巻線仕様 φ-パラ	最大外形寸法			電流重畳特性 グラフ
		0A [μH]	定格 [μH]			D1 [mm]	D2 [mm]	W [mm]	
LESM030020P7DV0E	30	2.2	1.9	0.40	2.0-1P	24.0	13.0	21.0	1
LESM0103R5P1FV0E	10	3.7	3.5			24.0	13.0	26.0	
LESM050010P1BV0E	50	2.4	1.2			24.0	13.0	26.0	
LESM0301R5P2DV0E	30	2.3	1.3	0.36	2.0-1P	20.0	11.3	21.0	2
LESM0400R9P5DV0E	40	1.5	0.9						

*0A時のインダクタンスは参考値です。

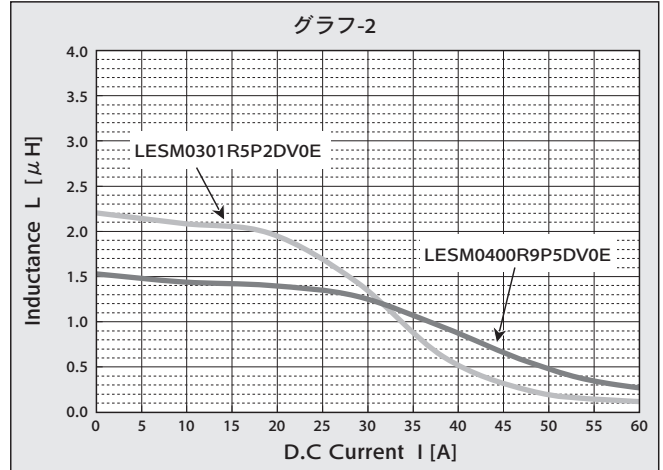
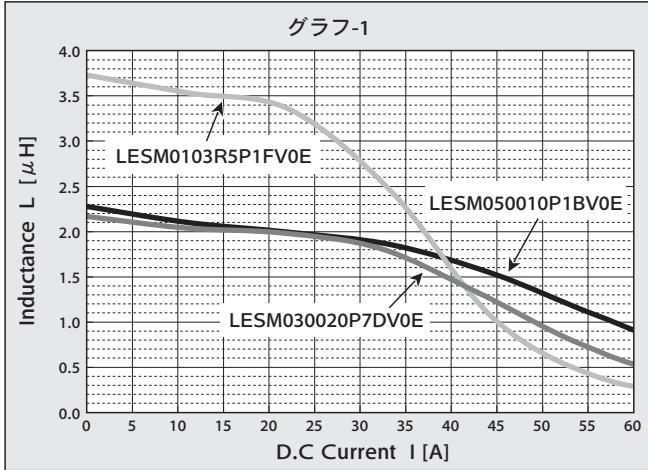
◆標準形状寸法図 (mm)



SMシリーズ

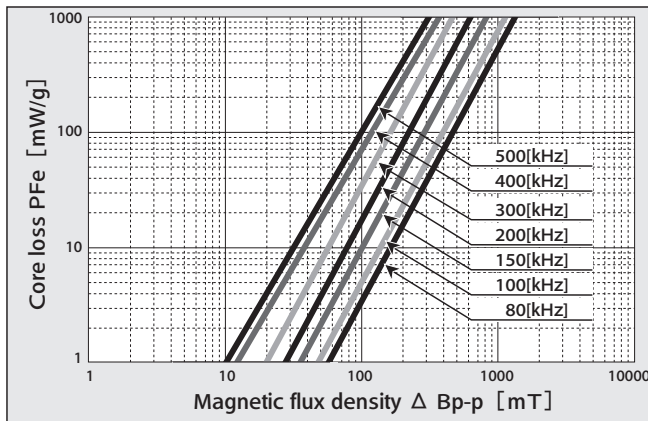
◆インダクタンスの電流重畳特性

●周波数：10 [kHz]



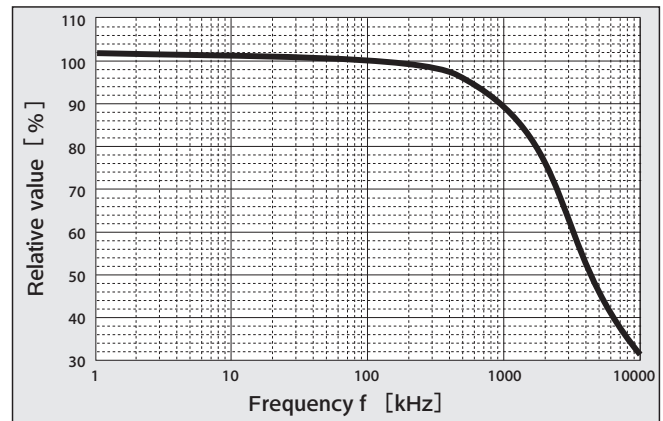
◆鉄損の磁束密度依存性

●SM チョーク



◆インダクタンスの周波数特性

●SM チョーク



■主な用途

- スイッチング電源出力平滑用
- ノーマルモードノイズ対策

■特長

- フェライトチョーク比で小形化を実現。
- ケイ素鋼板チョーク比で高周波鉄損を低減。
- ダスト系チョーク比で直流重畳特性、温度特性が優れている。
- 漏洩磁束の方向が1方向に限られるので部品の近接配置に有利。

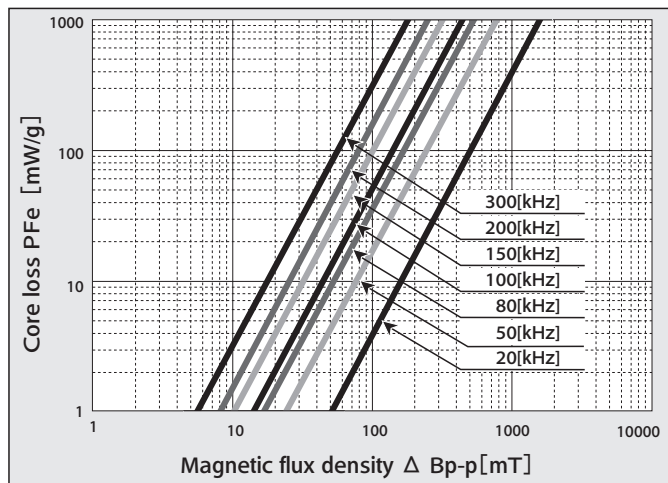


コア品番	有効 断面積 [cm ²]	平均 磁路長 [cm]	重量 [g]	外装寸法			インダクタンス係数 AL 値			重畳 特性 グラフ
				φ D [mm]	φ d [mm]	W [mm]	0A [μH]	定格 * [μH]	定格 起磁力 [AT]	
LNC181210G	0.26	4.71	11	20.2	8.8	11.8	0.122	0.116	150	1
LNC191305G	0.13	5.03	6	22.0	10.0	8.0	0.050	0.045	200	
LNC221310G	0.40	5.50	17	24.7	10.5	12.0	0.164	0.147	190	
LNC251510G	0.44	6.28	23	28.3	12.7	12.3	0.133	0.120	300	
LNC251515G	0.66	6.28	35	28.3	12.7	17.5	0.185	0.170	330	
LNC322010G	0.53	8.17	36	35.2	17.5	12.3	0.137	0.125	330	2
LNC372310G	0.62	9.42	47	40.5	19.5	13.0	0.154	0.140	350	
LNC372315G	0.92	9.42	69	40.5	19.5	18.0	0.210	0.190	400	
LNC462715G	1.25	11.50	113	49.4	22.7	18.0	0.235	0.207	450	
LNC462725G	2.09	11.50	185	49.4	22.7	28.0	0.360	0.320	550	

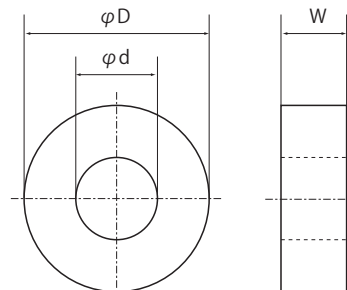
*10kHz、± 25%

◆鉄損の磁束密度依存性

●CM チョーク



◆コア外形図

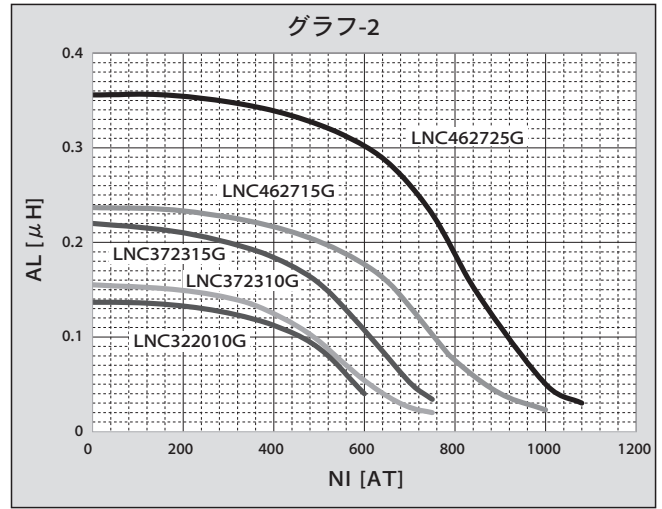
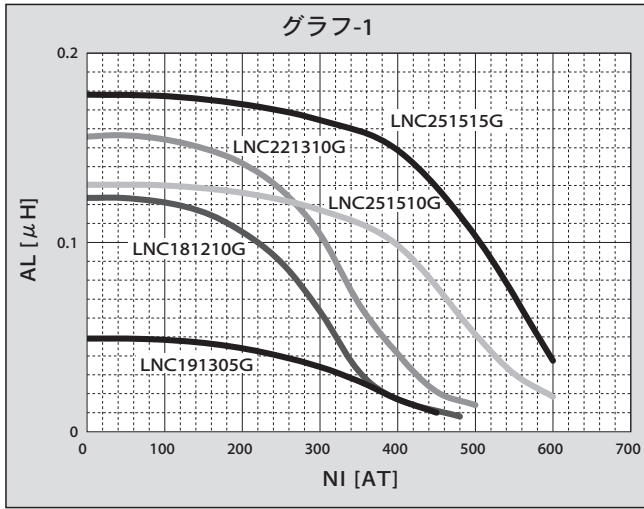


コア外形：φD
コア内径：φd
コア幅：W

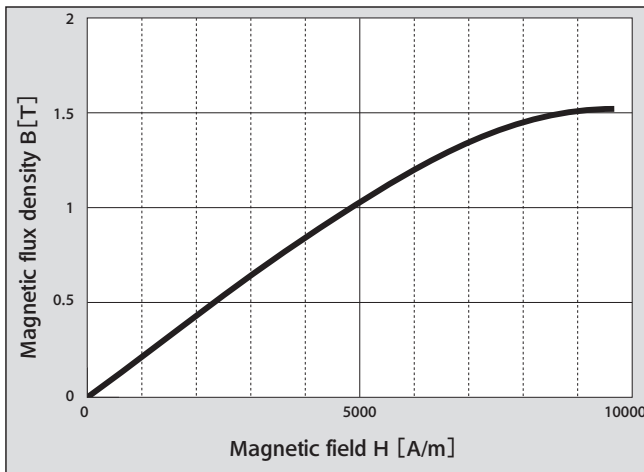
CMシリーズ

◆インダクタンス係数の重畳特性

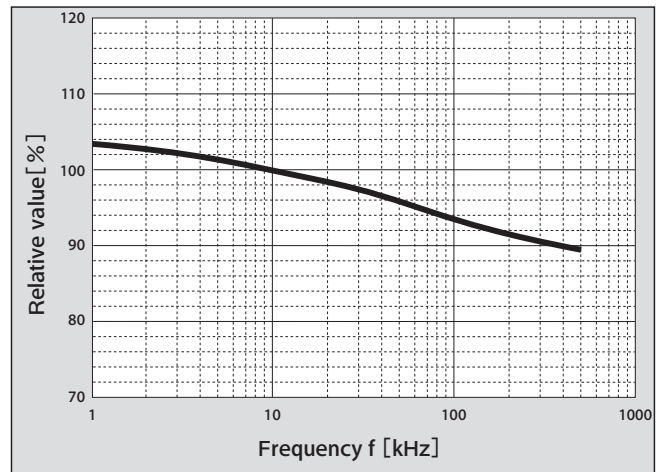
●周波数：10 [kHz]



◆CM コアの直流磁化特性

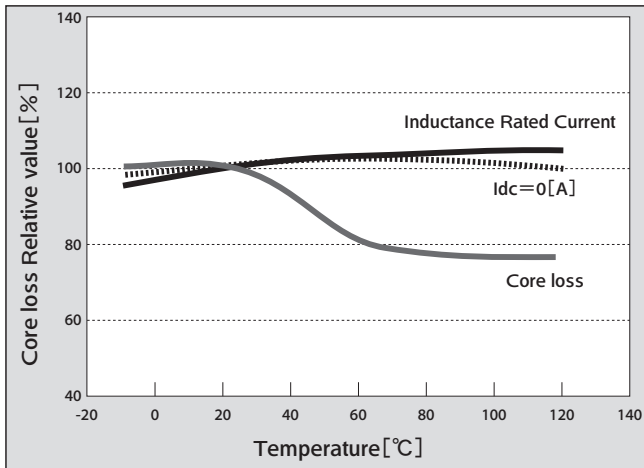


◆インダクタンスの周波数特性



◆インダクタンス、鉄損の温度依存性

●周波数：100 [kHz]



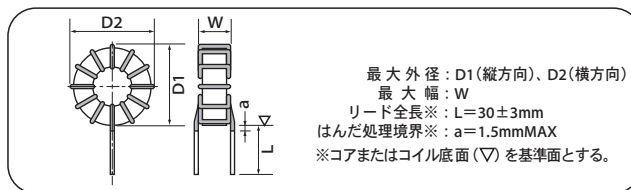
CMシリーズ

■主な用途

- スイッチング電源出力平滑用
- ノーマルモードノイズ対策

■特長

- フェライトチョーク比で小形化を実現。
- ケイ素鋼板チョーク比で高周波鉄損を低減。
- ダスト系チョーク比で直流重畳特性、温度特性が優れている。
- 漏洩磁束の方向が1方向に限られるので部品の近接配置に有利。



コイル品番	コア品番	定格電流 [A]	ピーク電流 [A]	インダクタンス (10kHz)		最大直流抵抗 [mΩ]	巻線仕様 Φ-パラ	最大外形寸法			電流重畳特性 グラフ
				0A [μH]	定格 [μH]			D1 [mm]	D2 [mm]	W [mm]	
LACM002601G3-V0E	LNC181210G	2	2.8	645	600	190	0.6-1P	23.5	24.0	16.0	1
LACM003401G3-V0E		3	4.2	420	400	92	0.8-1P	24.5	25.0	17.5	
LACM004201G3-V0E		4	5.7	209	200	51	0.9-1P	24.5	25.0	16.5	
LACM006101G3-V0E		6	8.5	110	100	24	0.8-2P	24.5	25.0	17.5	
LACM008700G3-V0E		8	11.3	85	70	17	0.9-2P	25.0	25.5	19.0	
LACM002401G4-V0E	LNC191305G	2	2.8	425	400	190	0.6-1P	24.5	25.0	12.5	2
LACM003251G4-V0E		3	4.2	265	250	87	0.8-1P	25.5	26.0	13.5	
LACM004101G4-V0E		4	5.7	110	100	43	0.9-1P	25.5	26.0	13.0	
LACM006500G4-V0E		6	8.5	55	50	20	0.8-2P	25.5	26.0	14.0	
LACM008300G4-V0E		8	11.3	33	30	13	0.9-2P	26.0	26.5	14.0	
LACM010150G4-V0E		10	14.1	18	15	8	1.0-2P	26.5	27.0	13.5	
LACM001152G6-V0E	LNC221310G	1	1.4	1530	1500	390	0.5-1P	27.0	27.5	15.5	3
LACM002102G6-V0E		2	2.8	1050	1000	230	0.6-1P	27.5	28.0	16.0	
LACM003601G6-V0E		3	4.2	690	600	110	0.8-1P	28.0	28.5	18.0	
LACM004301G6-V0E		4	5.7	339	300	59	0.9-1P	28.5	29.0	17.0	
LACM005151G6-V0E		5	7.1	165	150	34	1.0-1P	28.5	29.0	17.5	
LACM006151G6-V0E	LNC221310G	6	8.5	171	150	27	0.8-2P	28.0	28.5	17.5	4
LACM010500G6-V0E		10	14.1	60	50	11	1.0-2P	28.5	29.0	18.0	
LACM015150G6-V0E		15	21.2	17	15	5	1.0-3P	28.5	29.0	17.5	
LACM020150G6-V0E		20	28.3	17	15	4	1.0-4P	29.0	29.5	18.5	
LACM010700G6-V0E		10	14.1	85	70	13	1.0-2P	29.5	30.0	18.5	

*0A時のインダクタンスは参考値です。

コイル品番	コア品番	定格電流 [A]	ピーク電流 [A]	インダクタンス (10kHz)		最大直流抵抗 [mΩ]	巻線仕様 Φ-パラ	最大外形寸法			電流重畳特性 グラフ
				0A [μH]	定格 [μH]			D1 [mm]	D2 [mm]	W [mm]	
LACM004401G7-V0E	LNC251510G	4	5.7	420	400	77	0.9-1P	32.0	32.5	18.0	5
LACM006201G7-V0E		6	8.5	207	200	35	0.8-2P	32.0	32.5	18.0	
LACM006261G7-V0E		6	8.5	270	260	41	0.8-2P	32.0	32.5	18.5	
LACM008151G7-V0E		8	11.3	160	150	24	0.9-2P	32.5	33.0	18.5	
LACM010121G7-V0E		10	14.1	140	120	19	1.0-2P	33.0	33.5	19.5	
LACM010101G7-V0E		10	14.1	110	100	16	1.0-2P	32.5	33.0	18.5	
LACM008191G7-V0E	LNC251510G	8	11.3	215	190	33	0.9-2P	32.5	33.0	19.5	6
LACM015300G7-V0E		15	21.2	35	30	7	1.0-3P	32.5	33.0	19.0	
LACM015500G7-V0E		15	21.2	55	50	9	1.0-3P	33.0	33.5	19.5	
LACM020300G7-V0E		20	28.3	35	30	6	1.0-4P	33.0	33.5	20.0	
LACM025200G7-V0E		25	35.4	26	20	4	1.0-5P	33.5	34.0	20.0	
LACM030130G7-V0E		30	42.4	16	13	3	1.0-6P	34.0	34.5	20.0	
LACM002192G8-V0E	LNC251515G	2	2.8	1940	1900	390	0.6-1P	31.0	31.5	22.5	7
LACM005301G8-V0E		5	7.1	306	300	58	1.0-1P	33.0	33.5	24.5	
LACM010151G8-V0E		10	14.1	170	150	22	1.0-2P	33.0	33.5	25.5	
LACM015700G8-V0E		15	21.2	75	70	11	1.0-3P	33.5	34.0	26.0	
LACM020400G8-V0E		20	28.3	45	40	7	1.0-4P	33.5	34.0	26.0	
LACM025250G8-V0E		25	35.4	27	25	5	1.0-5P	33.5	34.0	26.5	
LACM003102G9-V0E	LNC322010G	3	4.2	1070	1000	170	0.8-1P	39.0	39.5	19.0	8
LACM006301G9-V0E		6	8.5	335	300	48	0.8-2P	39.5	40.0	19.0	
LACM008251G9-V0E		8	11.3	289	250	37	0.9-2P	39.5	40.0	19.0	
LACM010191G9-V0E		10	14.1	220	190	21	1.1-2P	41.0	41.5	21.0	
LACM015850G9-V0E		15	21.2	100	85	10	1.3-2P	41.0	41.5	21.5	
LACM020450G9-V0E		20	28.3	55	45	7	1.2-3P	41.0	41.5	21.5	
LACM030200G9-V0E		30	42.4	23	20	3	1.3-4P	42.0	42.5	22.0	

*0A 時のインダクタンスは参考値です。

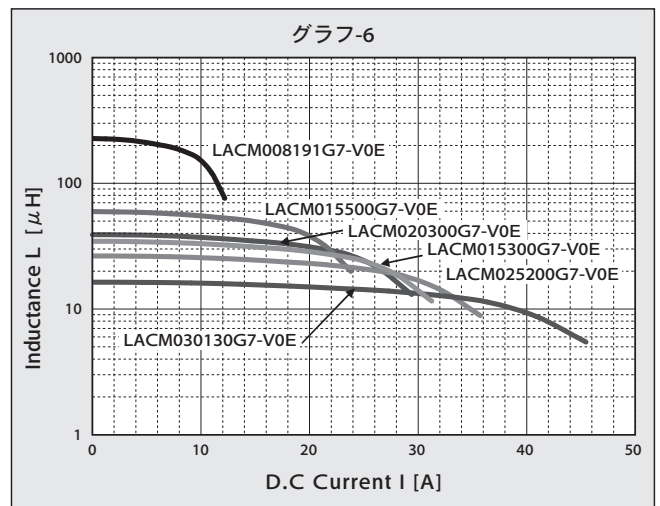
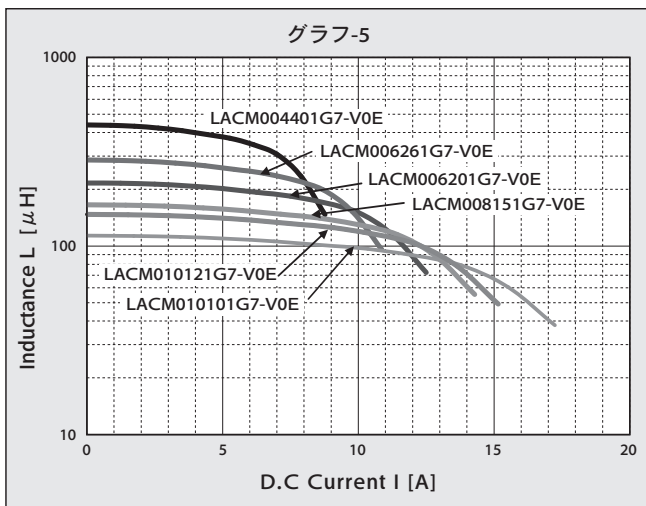
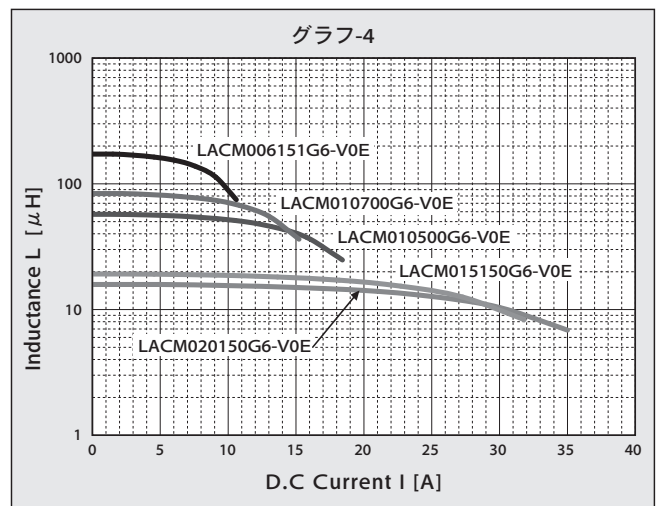
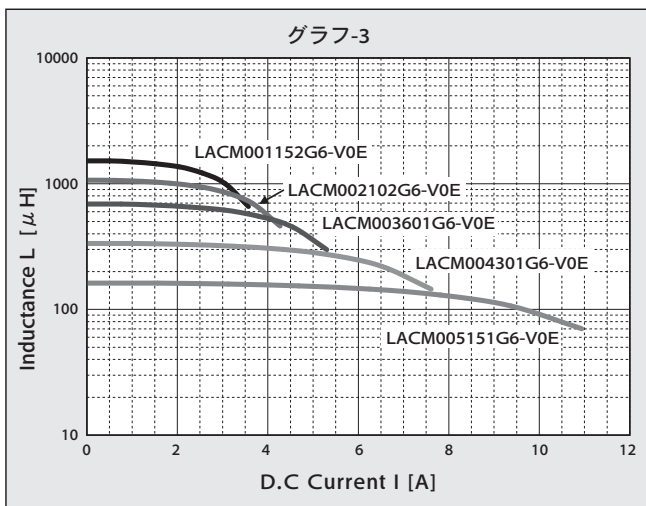
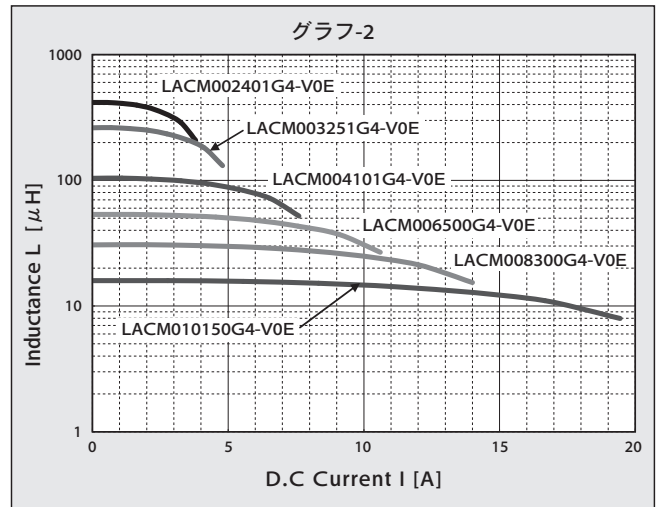
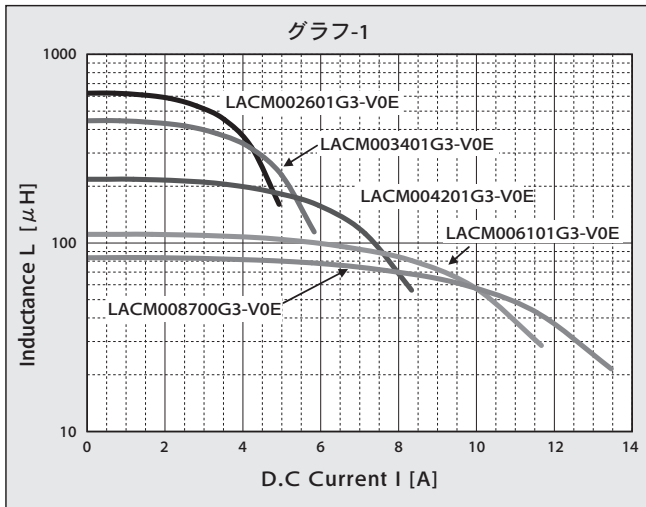
コイル品番	コア品番	定格電流 [A]	ピーク電流 [A]	インダクタンス (10kHz)		最大直流抵抗 [mΩ]	巻線仕様 Φ-パラ	最大外形寸法			電流重畳特性グラフ
				0A [μH]	定格 [μH]			D1 [mm]	D2 [mm]	W [mm]	
LACM006501G0-V0E	LNC372310G	6	8.5	569	500	61	0.8-2P	44.0	44.5	19.5	9
LACM010201G0-V0E		10	14.1	255	200	27	1.0-2P	45.0	45.5	20.0	
LACM015900G0-V0E		15	21.2	135	90	13	1.0-3P	45.0	45.5	20.0	
LACM020500G0-V0E		20	28.3	70	50	8	1.0-4P	45.0	45.5	20.5	
LACM025300G0-V0E		25	35.4	38	30	6	1.0-5P	45.0	45.5	20.0	
LACM030250G0-V0E		30	42.4	35	25	5	1.0-6P	45.5	46.0	20.5	
LACM035150G0-V0E		35	49.5	18	15	4	1.0-7P	45.5	46.0	20.5	
LACM004102GJ-V0E	LNC372315G	4	5.7	1080	1000	140	0.9-1P	44.0	44.5	23.0	10
LACM010301GJ-V0E		10	14.1	380	300	31	1.0-2P	45.0	45.5	25.0	
LACM015121GJ-V0E		15	21.2	137	120	14	1.0-3P	45.5	46.0	25.5	
LACM020700GJ-V0E		20	28.3	83	70	12	1.0-4P	45.5	46.0	25.5	
LACM030300GJ-V0E		30	42.4	38	30	4	1.0-6P	45.5	46.0	26.0	
LACM025500GJ-V0E		25	35.4	60	50	7	1.0-5P	46.0	46.5	26.0	
LACM040150GJ-V0E		40	56.6	18	15	3	1.3-5P	46.0	46.5	26.5	
LACM015201GQ-V0E	LNC462715G	15	21.2	255	200	20	1.0-3P	54.0	54.5	26.0	11
LACM020101GQ-V0E		20	28.3	125	100	12	1.0-4P	54.5	55.0	25.5	
LACM035300GQ-V0E		35	49.5	35	30	5	1.0-7P	55.0	55.5	26.0	
LACM040200GQ-V0E		40	56.6	24	20	3	1.3-5P	55.5	56.0	26.0	
LACM010501GK-V0E	LNC462725G	10	14.1	530	500	44	1.0-2P	54.5	55.0	34.5	12
LACM015301GK-V0E		15	21.2	350	300	24	1.0-3P	55.0	55.5	36.0	
LACM020201GK-V0E		20	28.3	250	200	15	1.0-4P	55.0	55.5	36.0	
LACM015451GK-V0E		15	21.2	516	450	30	1.0-3P	55.5	56.0	36.5	
LACM025101GK-V0E		25	35.4	115	100	9	1.0-5P	55.5	56.0	35.5	
LACM030101GK-V0E		30	42.4	115	100	8	1.0-6P	55.5	56.0	36.5	
LACM035500GK-V0E		35	49.5	60	50	6	1.0-7P	56.0	56.5	36.5	

*0A 時のインダクタンスは参考値です。

CMシリーズ

◆インダクタンスの電流重畳特性

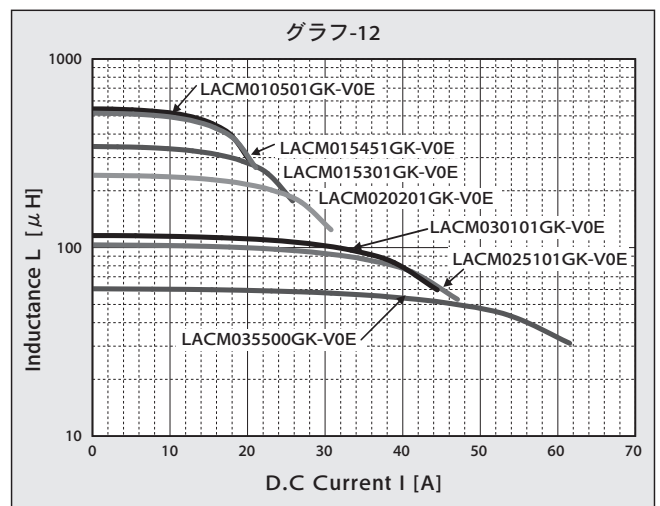
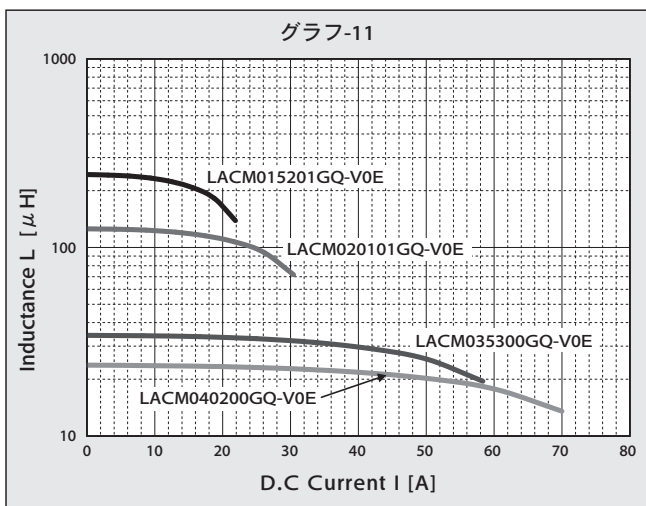
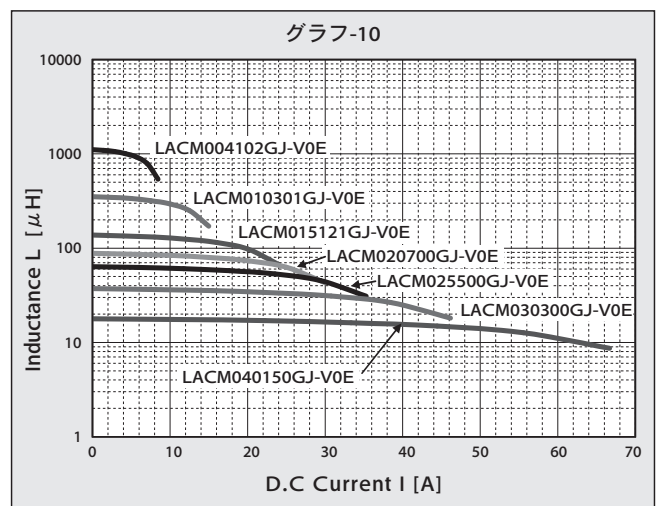
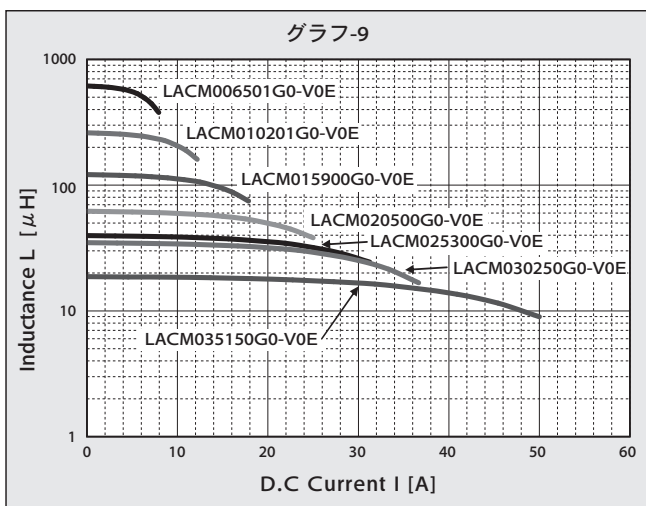
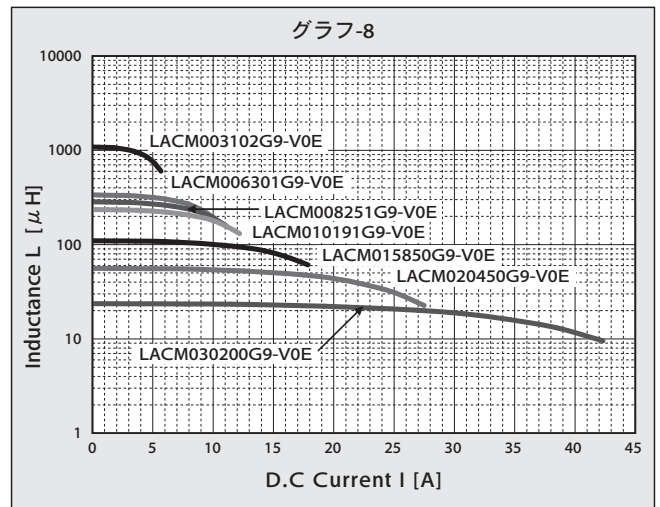
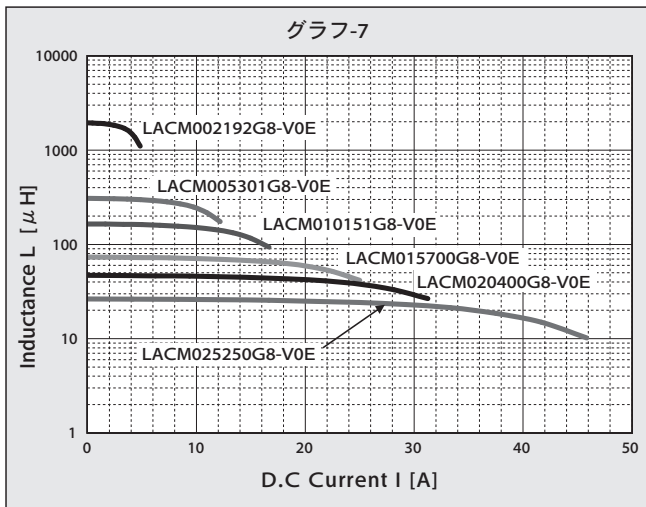
●周波数：10 [kHz]



CM シリーズ

◆インダクタンスの電流重畳特性

●周波数：10 [kHz]

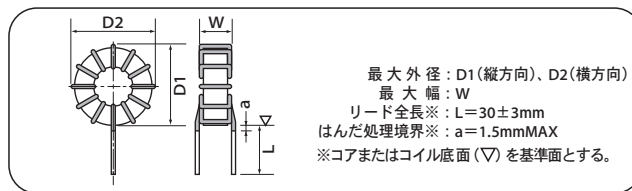


■主な用途

- スイッチング電源出力平滑用
- ノーマルモードノイズ対策

■特長

- CMシリーズ比で小形化を実現。
- 過負荷時もインダクタンスの低下が少ない。

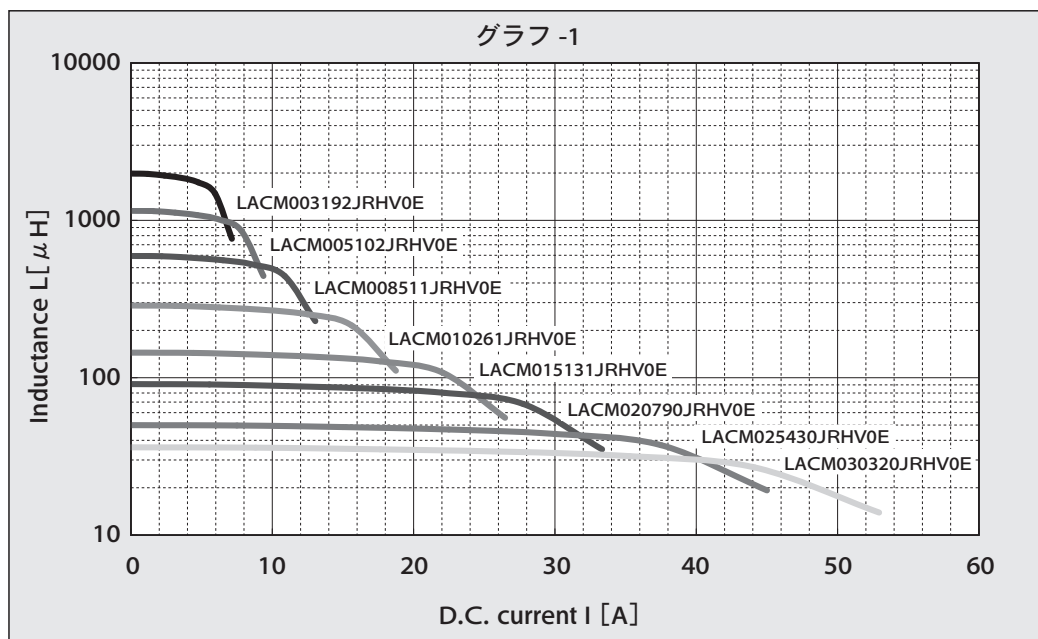


コイル品番	コア品番	定格電流 [A]	ピーク電流 [A]	インダクタンス (10kHz)		最大直流抵抗 [mΩ]	巻線仕様 φ-パラ	最大外形寸法			電流重畳特性グラフ
				0A [μH]	定格 [μH]			D1 [mm]	D2 [mm]	W [mm]	
LACM003192JRHV0E	LNC322015J2	3	4.2	2000	1900	290	0.9-1P	41.5	41.5	27.0	1
LACM005102JRHV0E		5	7.1	1200	1000	150	1.1-1P	42.0	42.0	28.0	
LACM008511JRHV0E		8	11.3	600	510	77	1.3-1P	42.0	42.0	29.5	
LACM010261JRHV0E		10	14.1	290	260	38	1.1-2P	42.0	42.0	28.0	
LACM015131JRHV0E		15	21.2	150	130	20	1.3-2P	42.0	42.0	29.5	
LACM020790JRHV0E		20	28.3	92	79	13	1.2-3P	42.5	42.5	28.5	
LACM025430JRHV0E		25	35.4	50	43	7	1.2-4P	42.5	42.5	28.5	
LACM030320JRHV0E		30	42.4	36	32	6	1.3-4P	42.5	42.5	29.5	

*0A 時のインダクタンスは参考値です。

◆インダクタンスの電流重畳特性

- 周波数：10 [kHz]



AMシリーズ



■主な用途

- ノーマルモードノイズ対策

■特長

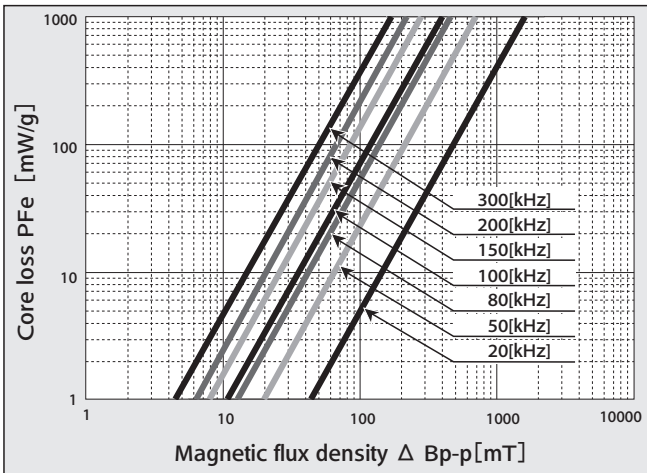
- インダクタンスの直流重畳特性に優れ小形化を実現。
- CMシリーズ比で鉄損を低減。
- 100V以上の用途でも低発熱。
- 温度安定性に優れている。

コア品番	有効断面積 [cm ²]	平均磁路長 [cm]	重量 [g]	外装寸法			インダクタンス係数 AL 値			重畳特性グラフ
				φ D [mm]	φ d [mm]	W [mm]	0A [μH]	定格* [μH]	定格起磁力 [AT]	
LNC251510J3	0.43	6.28	23	28.3	12.7	12.3	0.100	0.075	430	1
LNC251515J2	0.65	6.28	34	28.3	12.7	17.5	0.140	0.113	460	
LNC322015J2	0.77	8.17	52	35.2	17.5	17.3	0.122	0.102	600	
LNC322020J2	1.03	8.17	69	35.5	17.0	23.8	0.156	0.125	660	
LNC372320J2	1.20	9.42	90	40.5	19.5	23.0	0.173	0.140	700	2
LNC462720J2	1.63	11.50	147	49.4	22.7	23.0	0.191	0.156	840	
LNC462725J2	2.04	11.50	182	49.4	22.7	28.0	0.230	0.183	900	
LNC603525J2	2.69	14.90	323	66.7	29.3	29.2	0.230	0.166	1300	

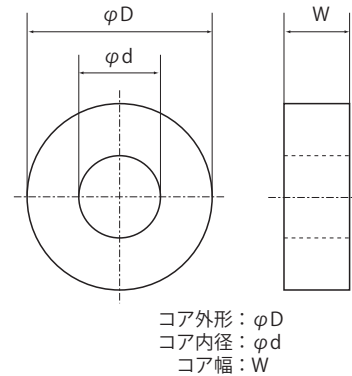
*100kHz、± 25%

◆鉄損の磁束密度依存性

- AM チョーク



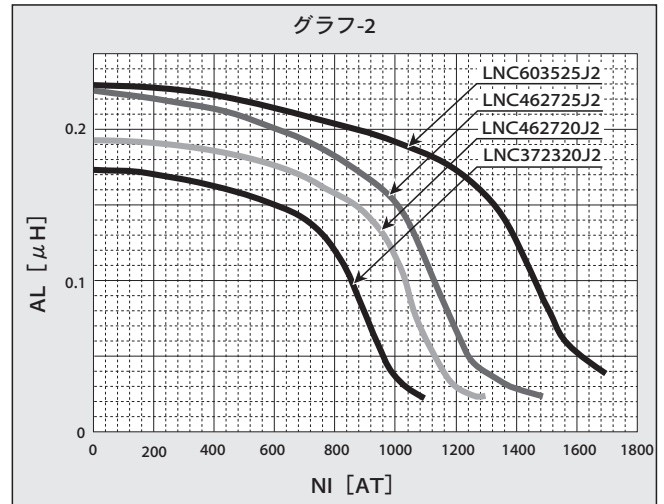
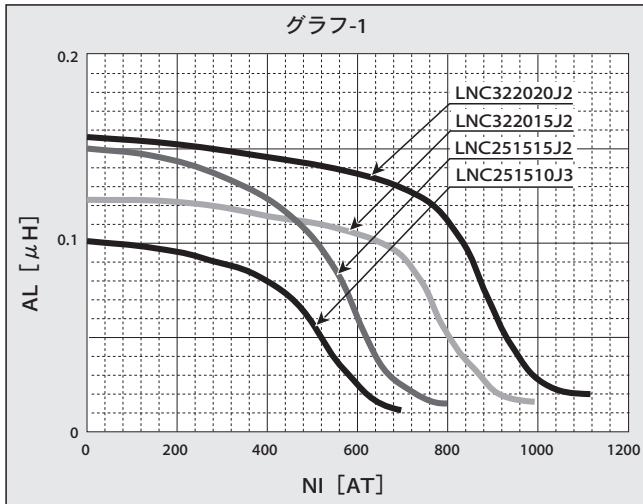
◆コア外形図



AM シリーズ

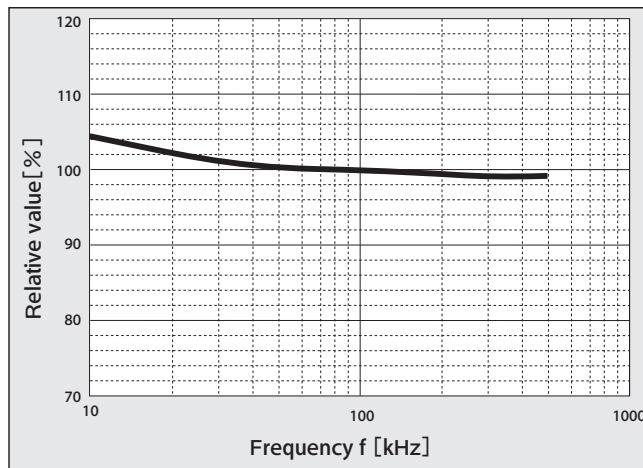
◆インダクタンス係数の重畳特性

●周波数：100 [kHz]



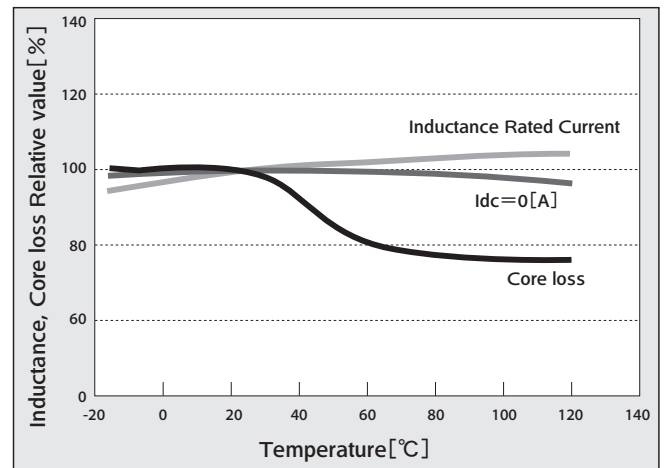
◆インダクタンスの周波数特性

●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]



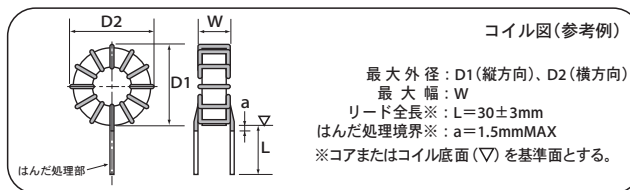
AM シリーズ

■主な用途

- ノーマルモードノイズ対策

■特長

- インダクタンスの直流重畳特性に優れ小形化を実現。
- CM シリーズ比で鉄損を低減。
- 100V 以上の用途でも低発熱。
- 温度安定性に優れている。



コイル品番	コア品番	定格電流 [A]	ピーク電流 [A]	インダクタンス (100kHz)		最大直流抵抗 [mΩ]	巻線仕様 Φ-パラ	最大外形寸法			電流重畳特性グラフ
				0A [μH]	定格 [μH]			D1 [mm]	D2 [mm]	W [mm]	
LAAM002202J7HV0E	LNC251510J3	2	2.8	2400	2000	350	0.7-1P	33.0	34.5	19.0	1
LAAM003901J7HV0E		3	4.2	1100	900	170	0.9-1P	33.0	34.5	19.5	
LAAM004801J8HV0E	LNC251515J2	4	5.7	1100	800	150	0.9-1P	34.0	34.0	25.5	
LAAM005501J8HV0E		5	7.1	600	500	80	1.1-1P	34.5	34.5	28.0	
LAAM003152J8HV0E		3	4.2	2000	1500	230	0.85-1P	35.5	35.5	26.0	
LAAM004102JRHV0E	LNC322015J2	4	5.7	1200	1000	160	1.0-1P	40.5	42.0	26.5	
LAAM005751JRHV0E		5	7.1	890	750	110	1.1-1P	40.5	42.0	27.0	
LAAM005901JAHV0E	LNC322020J2	5	7.1	1000	900	115	1.1-1P	40.5	42.0	32.0	3
LAAM006651JAHV0E		6	8.5	740	650	87	1.2-1P	41.0	42.5	32.5	
LAAM006801JBHV0E		6	8.5	970	800	94	1.2-1P	45.0	46.5	30.5	
LAAM005122JBHV0E		5	7.1	1500	1200	140	1.1-1P	45.5	47.0	31.5	
LAAM008501JBHV0E		8	11.3	600	500	53	1.0-2P	46.5	48.0	32.0	
LAAM008801JCHV0E	LNC462720J2	8	11.3	1000	800	73	1.0-2P	56.0	57.5	33.5	4
LAAM010501JCHV0E		10	14.1	600	500	45	1.1-2P	54.5	56.0	32.5	
LAAM012351JCHV0E		12	17	420	350	33	1.2-2P	55.0	56.5	32.0	
LAAM010651JKHV0E	LNC462725J2	10	14.1	840	650	53	1.1-2P	56.0	57.5	38.0	5
LAAM012451JKHV0E		12	17	590	450	41	1.2-2P	55.5	57.0	38.0	
LAAM015301JKHV0E		15	21.2	380	300	26	1.1-3P	55.5	57.0	38.0	
LAAM012701JLHV0E	LNC603525J2	12	17	860	700	53	1.2-2P	72.5	74.0	39.0	6
LAAM015451JLHV0E		15	21.2	550	450	35	1.1-3P	72.0	73.5	40.0	
LAAM020251JLHV0E		20	28.3	310	250	20	1.1-4P	72.5	74.0	39.0	

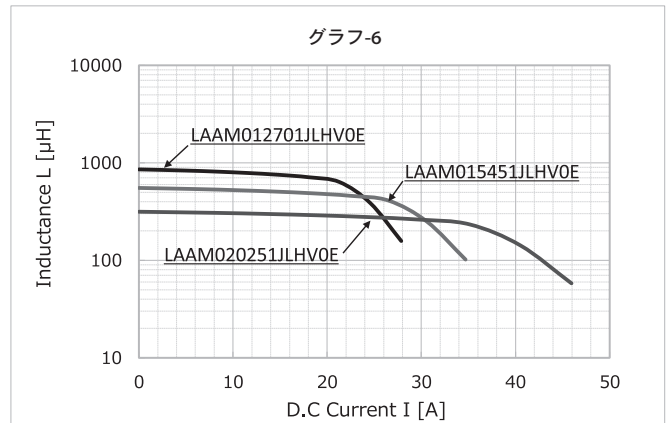
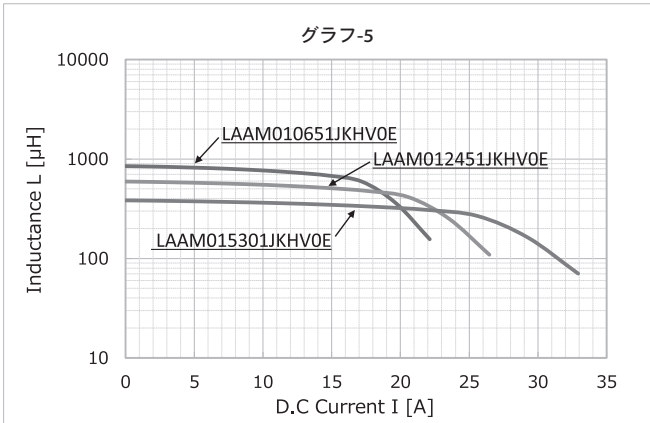
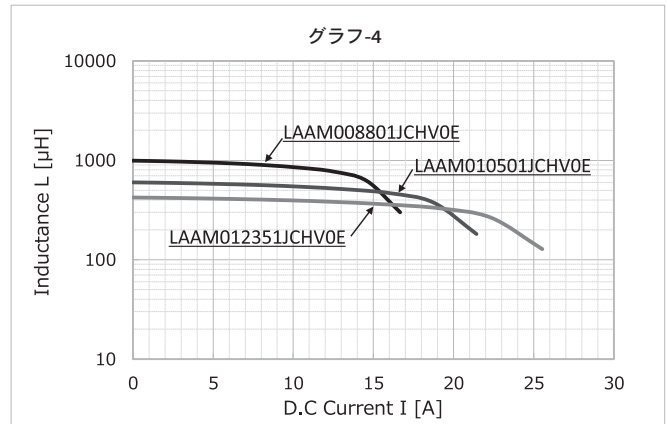
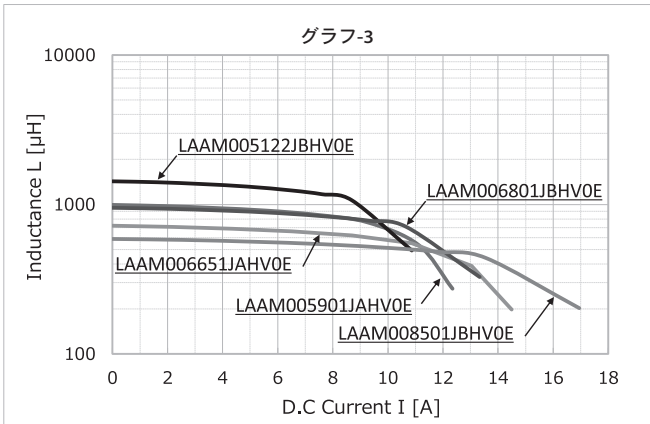
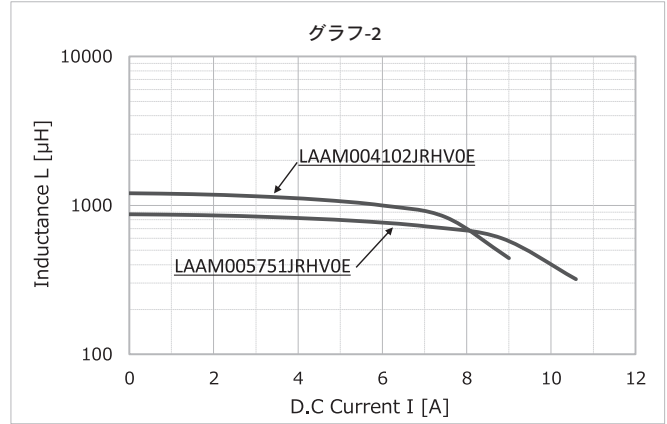
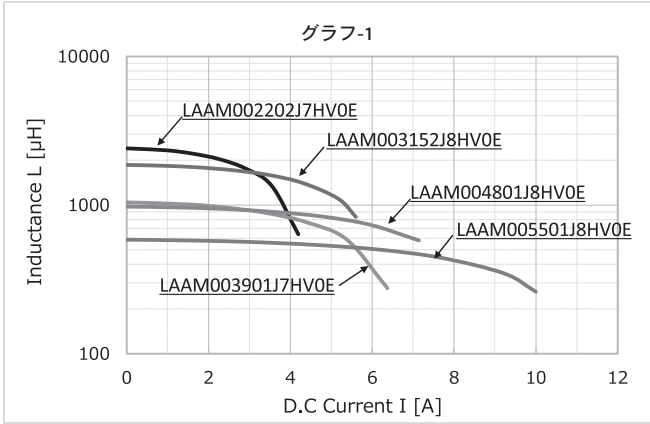
*0A 時のインダクタンスは参考値です。

*LAAM002202J7HV0E のインダクタンス規定周波数は 10kHz です。

AM シリーズ

◆インダクタンス係数の重畳特性

●周波数：100 [kHz]



■主な用途

- PFC用(大電流対応)
- ノーマルモードノイズ対策

■特長

- インダクタンスの直流重畳特性に優れている。
- AMシリーズ比で鉄損を低減。

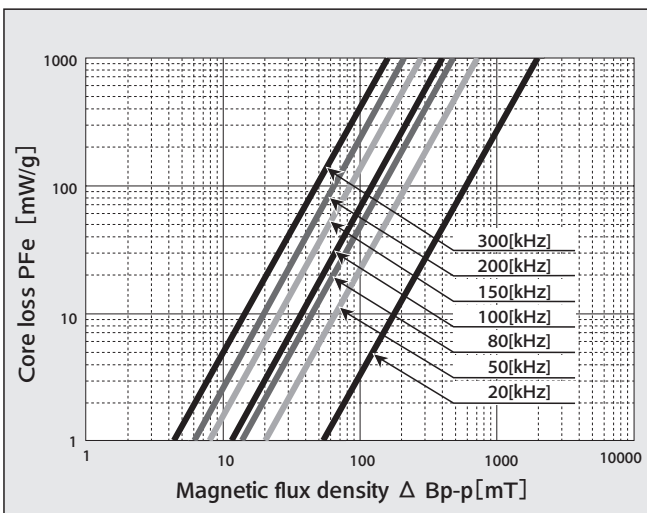


コア品番	有効断面積 [cm ²]	平均磁路長 [cm]	重量 [g]	外装寸法			インダクタンス係数 AL 値			重畳特性グラフ
				φ D [mm]	φ d [mm]	W [mm]	0A [μH]	定格* [μH]	定格起磁力 [AT]	
LNW462715J2	1.25	11.50	113	49.40	22.70	18.00	0.076	0.061	1760	1
LNW462720J2	1.63	11.50	147	49.40	22.70	23.00	0.094	0.080	1800	
LNW462725J2	2.04	11.50	182	49.40	22.70	28.00	0.133	0.106	1900	
LNW603525J2	2.69	14.90	323	66.70	29.30	29.20	0.135	0.109	2500	

*100kHz、± 25%

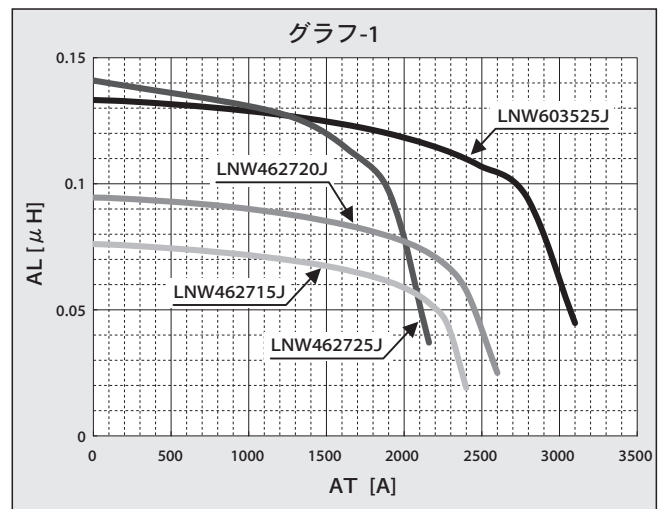
◆鉄損の磁束密度依存性

- AW チョーク

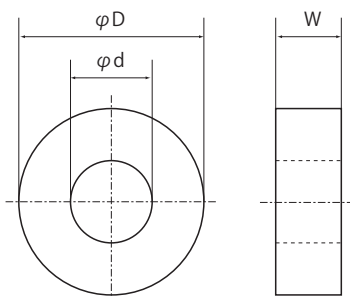


◆インダクタンス係数の重畳特性

- 周波数：100 [kHz]



◆コア外形図



コア外形：φD
コア内径：φd
コア幅：W

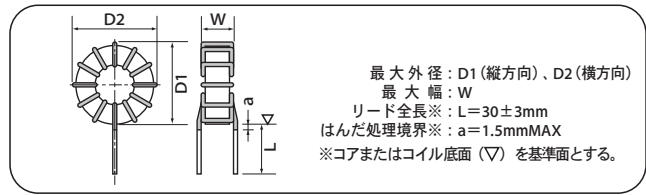
AW シリーズ

■主な用途

- PFC用(大電流対応)
- ノーマルモードノイズ対策

■特長

- インダクタンスの直流重畳特性に優れている。
- AMシリーズ比で鉄損を低減。

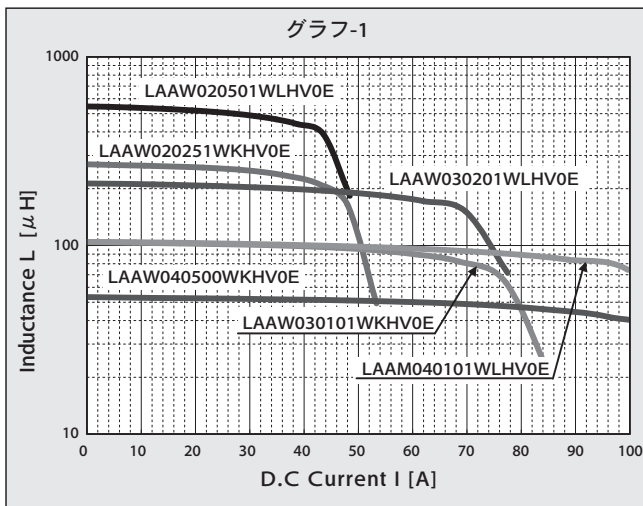


コイル品番	コア品番	定格電流 [A]	ピーク電流 [A]	インダクタンス (100kHz)		最大直流抵抗 [mΩ]	巻線仕様 φ-パラ	最大外形寸法			電流重畳特性 グラフ
				0A [μH]	定格* [μH]			D1 [mm]	D2 [mm]	W [mm]	
LAAW030101WKHV0E	LNW462725J2	30	42.4	105	100	10	1.3-4P	57.0	57.0	41.5	1
LAAW040500WKHV0E		40	56.6	53	50	6	1.5-4P	57.0	57.0	41.5	
LAAW020251WKHV0E		20	28.3	270	250	20	1.0-5P	59.0	59.0	41.5	
LAAW020501WLHV0E	LNW603525J2	20	28.3	546	500	35	1.0-5P	78.5	78.5	46.0	
LAAW030201WLHV0E		30	42.4	213	200	15	1.3-4P	78.5	78.5	46.0	
LAAW040101WLHV0E		40	56.6	105	100	10	1.5-4P	78.5	78.5	46.0	

*0A 時のインダクタンスは参考値です。

◆インダクタンスの電流重畳特性

- 周波数: 100[kHz]



■主な用途

- スイッチング電源出力平滑
- ノーマルモードノイズ対策

■特長

- 鉄損を大幅に低減、高周波においても低発熱。
- 小形化、直流抵抗低減を実現。
- ギャップが無いため漏洩磁束が小さい。
- 優れた周波数特性、温度特性。

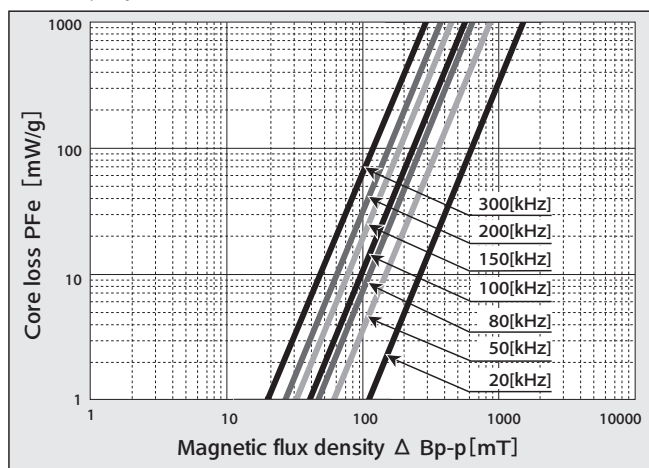


コア品番	有効 断面積 [cm ²]	平均 磁路長 [cm]	重量 [g]	外装寸法			インダクタンス係数 AL 値			重畳 特性 グラフ
				φ D [mm]	φ d [mm]	W [mm]	0A [μH]	定格* [μH]	定格 起磁力 [AT]	
LPT100805N	0.08	2.84	2	13.0	6.0	6.5	0.100	0.063	70	1
LPT130805N	0.13	3.44	4	16.0	5.8	7.4	0.120	0.070	75	
LPT150905N	0.14	3.85	5	17.2	7.3	6.4	0.118	0.063	100	
LPT160910N	0.29	3.92	10	18.0	7.3	11.9	0.260	0.115	120	
LPT211205N	0.21	5.26	9	23.2	10.2	6.9	0.126	0.060	155	
LPT191210N	0.33	4.95	13	21.9	9.8	11.8	0.212	0.095	160	2
LPT221310N	0.40	5.50	18	24.7	10.5	12.0	0.229	0.112	160	
LPT271510N	0.53	6.60	28	29.7	12.5	12.3	0.253	0.120	200	
LPT322010N	0.56	8.25	37	35.2	17.5	12.3	0.211	0.090	280	

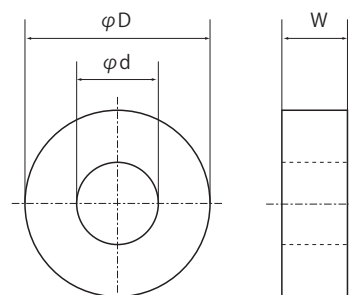
*200kHz、± 25%(但し、LPT100805N は 100kHz、± 25%)

◆鉄損の磁束密度依存性

- TM チョーク



◆コア外形図

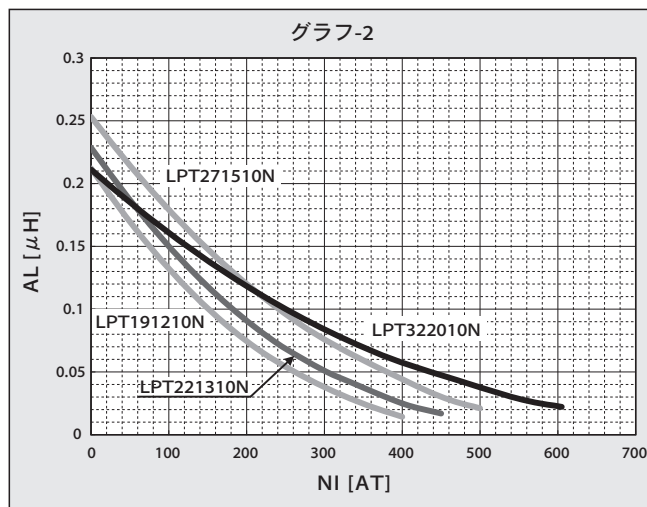
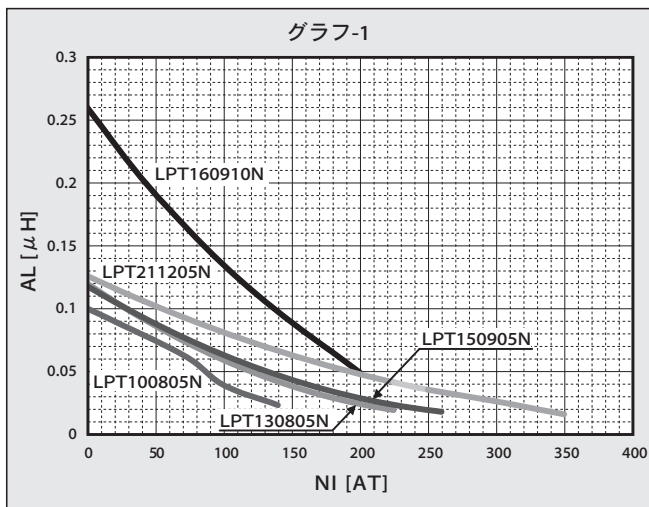


コア外形：φD
コア内径：φd
コア幅：W

TMシリーズ

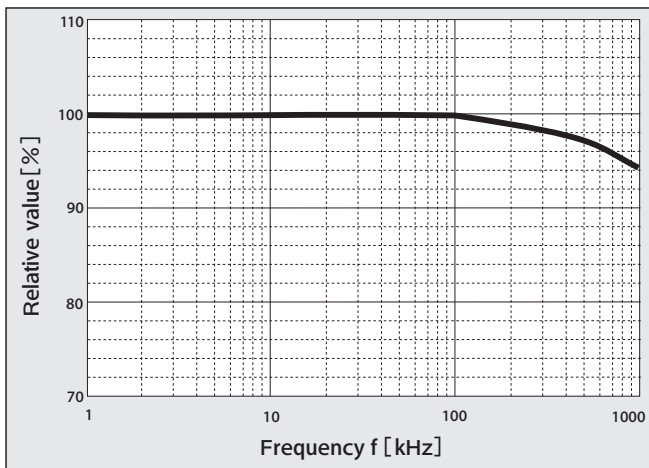
◆インダクタンス係数の重畳特性

●周波数：200 [kHz] (LPT100805N：100 [kHz])



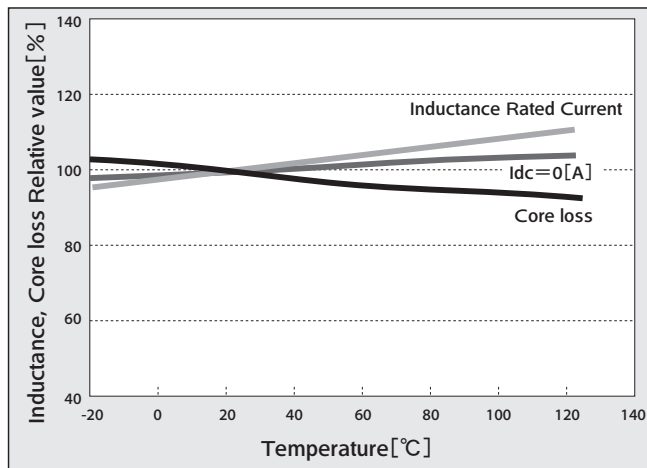
◆インダクタンスの周波数特性

●TM チョーク

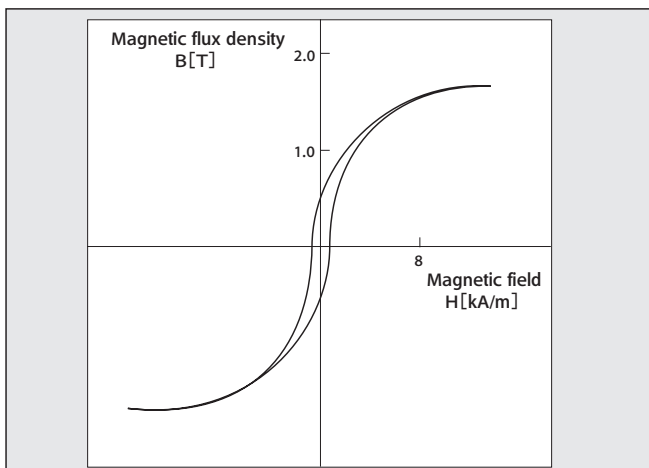


◆インダクタンス、高周波鉄損の温度依存性

●周波数：200 [kHz]



◆磁化曲線



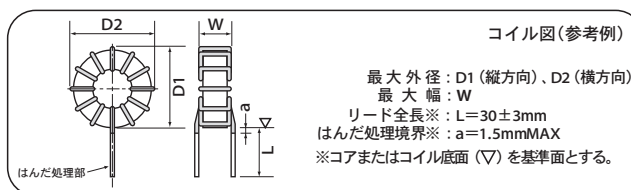
TMシリーズ

■主な用途

- スイッチング電源出力平滑用
- ノーマルモードノイズ対策

■特長

- 鉄損を大幅に低減、高周波においても低発熱。
- 小形化、直流抵抗低減を実現。
- ギャップが無いいため漏洩磁束が小さい。
- 優れた周波数特性、温度特性。



コイル品番	コア品番	定格電流 [A]	インダクタンス (200kHz)		最大直流抵抗 [mΩ]	巻線仕様 Φ-バラ	最大外形寸法			電流重畳特性 グラフ
			0A [μH]	定格 [μH]			D1 [mm]	D2 [mm]	W [mm]	
LBTM001201NS-V0E	LPT100805N	1	260	200 **	120	0.5-1P	16.0	16.0	11.0	1
LBTM002800NS-V0E		2	120	80 **	60	0.6-1P	16.5	16.5	11.0	
LBTM003270NS-V0E		3	40	27 **	20	0.8-1P	16.5	17.0	11.5	
LBTM005100NS-V0E		5	14	10 **	9	1.0-1P	17.0	17.5	11.5	
LBTM001201N1-V0E	LPT130805N	1	290	200	150	0.5-1P	18.5	19.0	10.5	
LBTM001251N1-V0E		1	400	250	170	0.5-1P	18.5	19.0	11.0	
LBTM001301N1-V0E		1	430	300	170	0.5-1P	19.5	19.5	11.5	
LBTM002101N1-V0E		2	160	100	70	0.6-1P	19.5	19.5	11.5	
LBTM003400N1-V0E		3	69	40	27	0.8-1P	19.5	19.5	11.5	
LBTM004250N1-V0E		4	43	25	18	0.9-1P	19.5	19.5	11.5	
LBTM005150N1-V0E	5	23	15	11	1.0-1P	19.5	20.0	11.5		
LBTM001401N2-V0E	LPT150905N	1	580	400	210	0.5-1P	19.5	20.0	11.0	
LBTM001501N2-V0E		1	770	500	230	0.5-1P	20.0	20.5	11.0	
LBTM002151N2-V0E		2	240	150	89	0.6-1P	20.0	20.5	10.5	
LBTM002201N2-V0E		2	360	200	110	0.6-1P	20.0	20.5	11.0	
LBTM002211N2-V0E		2	400	210	110	0.6-1P	20.5	21.0	11.5	
LBTM003700N2-V0E		3	110	70	36	0.8-1P	20.5	21.0	11.5	
LBTM004450N2-V0E		4	74	45	24	0.9-1P	21.0	21.5	11.5	
LBTM004500N2-V0E		4	92	50	24	0.9-1P	21.0	21.5	11.5	
LBTM005300N2-V0E		5	52	30	17	1.0-1P	21.0	21.5	12.0	
LBTM006200N2-V0E		6	34	20	11	0.8-2P	21.0	21.5	12.0	

*0A時のインダクタンスは参考値です。
 **100kHz時のインダクタンスです。

コイル品番	コア品番	定格電流 [A]	インダクタンス (200kHz)		最大直流抵抗 [mΩ]	巻線仕様 Φ-パラ	最大外形寸法			電流重畳特性 グラフ
			0A [μH]	定格 [μH]			D1 [mm]	D2 [mm]	W [mm]	
LBTM001132N5-V0E	LPT211205N	1	2000	1300 **	400	0.5-1P	26.0	27.0	12.0	3
LBTM003800N5-V0E		3	120	80	41	0.8-1P	26.5	27.5	11.0	
LBTM003171N5-V0E		3	290	170	59	0.8-1P	26.5	27.5	12.0	
LBTM005750N5-V0E		5	150	75	27	1.0-1P	27.0	28.0	13.5	
LBTM006450N5-V0E		6	85	45	18	0.8-2P	27.0	28.0	13.0	
LBTM008250N5-V0E		8	45	25	11	0.9-2P	27.0	28.0	13.5	
LBTM010160N5-V0E		10	28	16	7	1.1-2P	28.0	29.0	14.0	
LBTM015080N5-V0E		15	15	8	4	1.1-3P	28.5	29.5	14.5	
LBTM002351NU-V0E	LPT160910N	2	700	350	135	0.6-1P	22.0	22.0	16.5	4
LBTM003131NU-V0E		3	230	130	44	0.8-1P	22.5	22.5	17.0	
LBTM005500NU-V0E		5	94	50	19	1.0-1P	22.5	22.5	16.5	
LBTM008170NU-V0E		8	31	17	7	0.9-2P	22.5	22.5	16.5	
LBTM002621NP-V0E	LPT191210N	2	1200	620	150	0.7-1P	25.0	25.5	16.5	
LBTM003291NP-V0E		3	550	290	76	0.8-1P	25.0	25.5	16.0	
LBTM004161NP-V0E		4	320	160	46	0.9-1P	25.0	25.0	16.5	
LBTM006700NP-V0E		6	130	70	19	0.8-2P	25.0	25.5	16.0	
LBTM008400NP-V0E		8	77	40	12	0.9-2P	25.0	25.0	16.5	
LBTM005101NP-V0E		5	190	100	29	1.0-1P	25.5	26.0	16.5	
LBTM010270NP-V0E		10	54	27	7	1.1-2P	26.0	26.0	17.0	
LBTM015120NP-V0E		15	26	12	4	1.1-3P	26.0	26.0	17.5	

*0A 時のインダクタンスは参考値です。

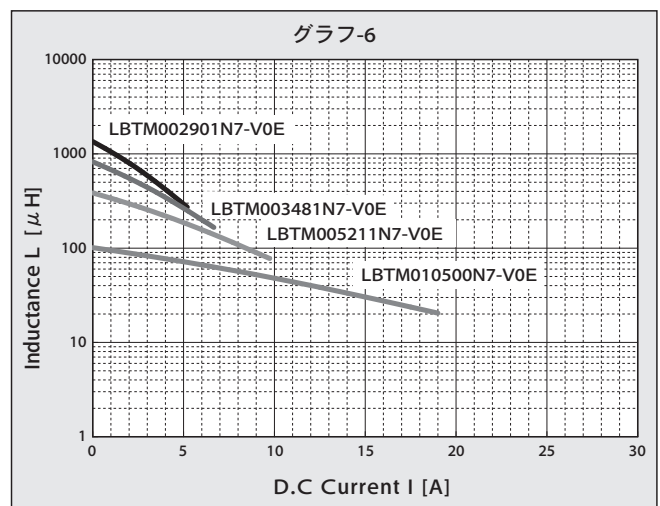
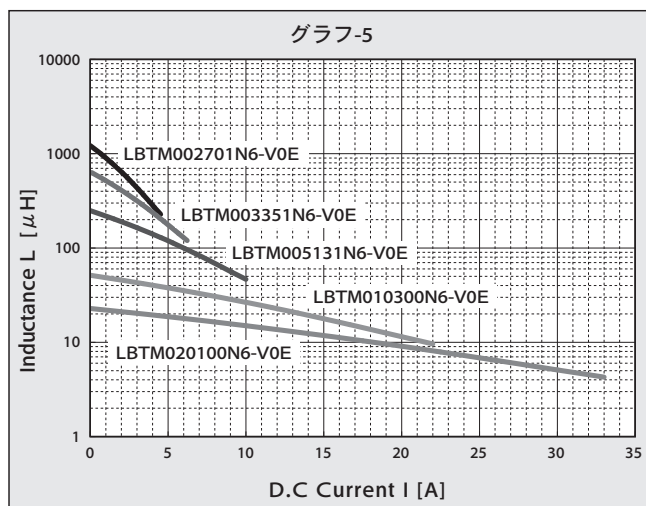
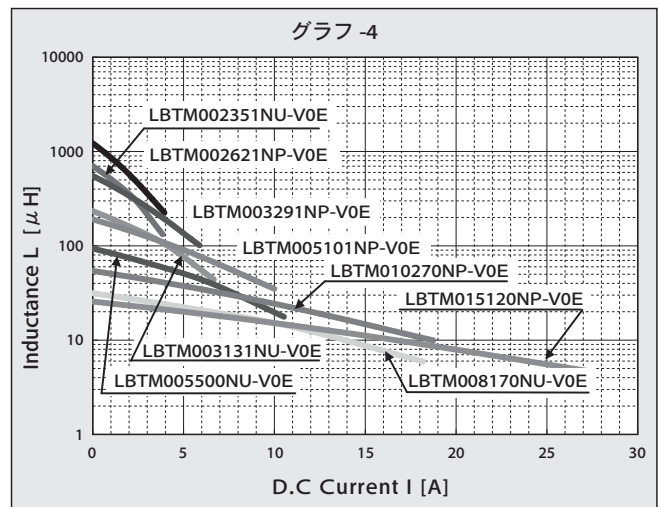
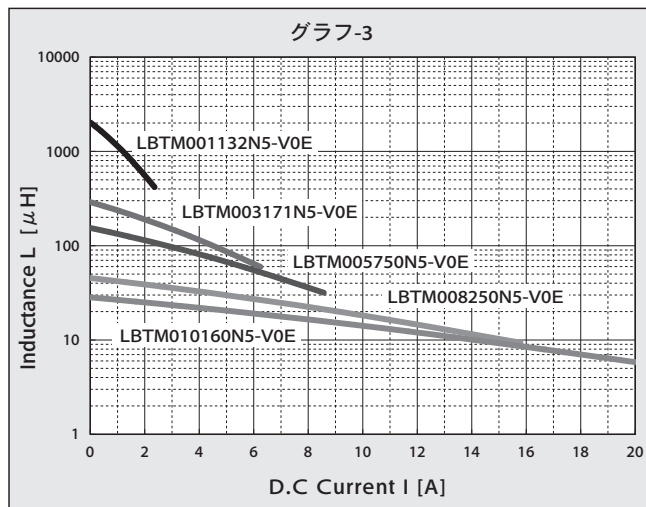
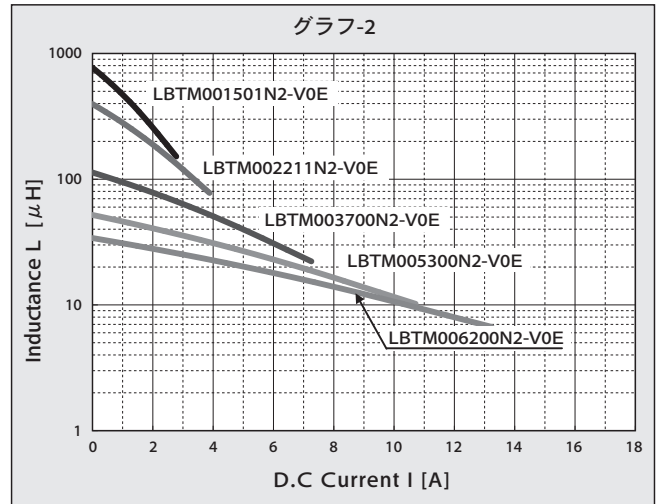
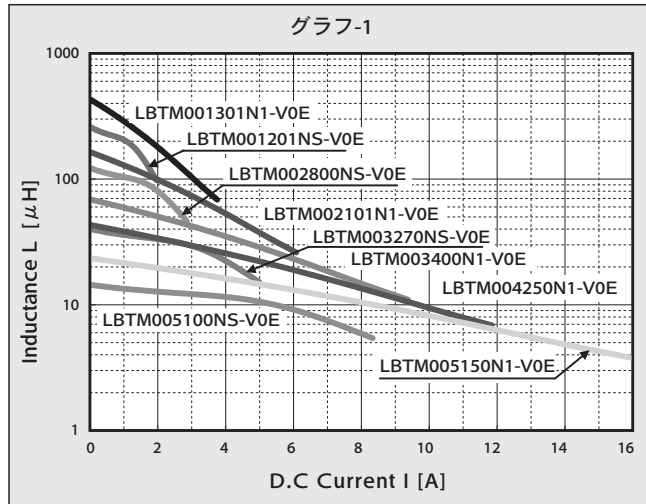
**100kHz 時のインダクタンスです。

コイル品番	コア品番	定格電流 [A]	インダクタンス (200kHz)		最大直流抵抗 [mΩ]	巻線仕様 Φ-バラ	最大外形寸法			電流 重畳特性 グラフ
			0A [μH]	定格 [μH]			D1 [mm]	D2 [mm]	W [mm]	
LBTM002701N6-V0E	LPT221310N	2	1200	700	150	0.7-1P	27.5	28.0	16.5	5
LBTM003181N6-V0E		3	260	180	50	0.8-1P	27.5	28.0	15.0	
LBTM003351N6-V0E		3	640	350	82	0.8-1P	27.5	28.0	16.5	
LBTM004101N6-V0E		4	140	100	33	0.9-1P	27.5	28.0	16.0	
LBTM004201N6-V0E		4	370	200	48	0.9-1P	28.0	28.5	16.5	
LBTM006850N6-V0E		6	170	85	22	0.8-2P	28.0	28.5	17.0	
LBTM008450N6-V0E		8	83	45	13	0.9-2P	28.0	28.5	17.0	
LBTM005131N6-V0E		5	250	130	34	1.0-1P	28.5	29.0	17.0	
LBTM015160N6-V0E		15	33	16	5	1.1-3P	28.5	29.0	18.5	
LBTM010300N6-V0E		10	51	30	7	1.1-2P	29.0	29.5	17.5	
LBTM020100N6-V0E		20	23	10	4	1.3-3P	29.5	30.0	19.0	
LBTM002901N7-V0E	LPT271510N	2	1500	900	240	0.6-1P	32.0	32.5	15.5	6
LBTM002112N7-V0E		2	1800	1100	190	0.7-1P	32.5	33.0	16.5	
LBTM003481N7-V0E		3	820	480	94	0.8-1P	32.5	33.0	16.5	
LBTM005141N7-V0E		5	240	140	34	1.0-1P	33.0	33.5	16.0	
LBTM005211N7-V0E		5	390	210	42	1.0-1P	33.0	33.5	17.5	
LBTM015260N7-V0E		15	65	26	6	1.1-3P	33.5	34.0	18.0	
LBTM010500N7-V0E		10	100	50	11	1.1-2P	34.0	34.5	18.0	
LBTM010300N7-V0E		10	45	30	7	1.6-1P	35.5	36.0	18.5	
LBTM025100N7-V0E		25	25	10	3	1.6-2P	35.5	36.0	19.0	
LBTM003501N9-V0E	LPT322010N	3	840	500	120	0.8-1P	38.5	39.0	18.5	-
LBTM005281N9-V0E		5	530	280	61	1.0-1P	39.5	40.0	19.0	
LBTM005301N9-V0E		5	550	300	62	1.0-1P	39.5	40.0	19.0	
LBTM015400N9-V0E		15	93	40	8	1.1-3P	39.5	40.0	20.0	
LBTM020200N9-V0E		20	41	20	5	1.3-3P	40.5	41.0	20.5	
LBTM010800N9-V0E		10	170	80	15	1.1-2P	41.0	41.5	20.5	
LBTM020130N9-V0E		20	21	13	4	1.3-3P	41.0	41.5	19.5	
LBTM010600N9-V0E		10	110	60	12	1.6-1P	41.5	42.0	20.0	

*0A 時のインダクタンスは参考値です。

◆インダクタンスの電流重畳特性

●周波数：200 [kHz]





■主な用途

- スイッチング電源出力平滑用
- ノーマルモードノイズ対策

■特長

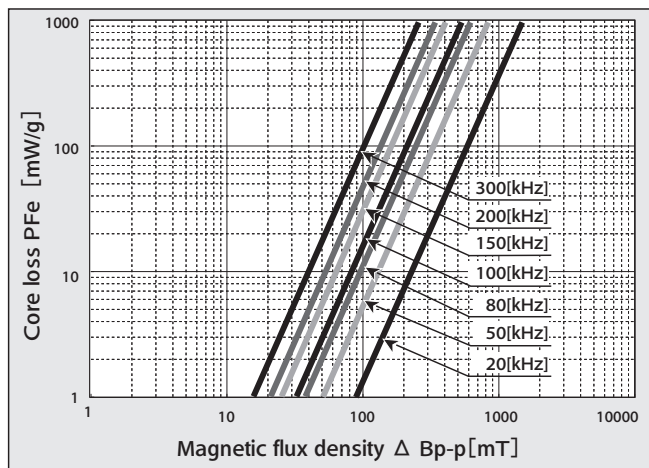
- TMシリーズ比で高負荷時の直流重畳特性を改善。
- ギャップが無いため漏洩磁束が小さい。

コア品番	有効 断面積 [cm ²]	平均 磁路長 [cm]	重量 [g]	外装寸法			インダクタンス係数 AL 値			重畳 特性 グラフ
				φ D [mm]	φ d [mm]	W [mm]	0A [μH]	定格* [μH]	定格 起磁力 [AT]	
LPB150905N	0.14	3.85	5	17.2	7.3	6.4	0.079	0.047	100	1
LPB190910N	0.45	4.49	16	21.6	7.3	11.9	0.248	0.100	200	
LPB221310N	0.40	5.50	18	24.7	10.5	12.0	0.153	0.065	240	
LPB251510N	0.43	6.28	25	28.3	12.7	12.3	0.153	0.068	270	
LPB251515N	0.65	6.28	36	28.3	12.7	17.5	0.226	0.091	300	
LPB322015N	0.77	8.17	54	35.2	17.5	17.3	0.229	0.091	350	2
LPB372315N	0.92	9.42	69	40.5	19.5	18.0	0.209	0.096	375	
LPB462715N	1.25	11.50	112	49.4	22.7	18.0	0.232	0.084	600	
LPB462720N	1.63	11.50	148	49.4	22.7	23.0	0.310	0.112	600	

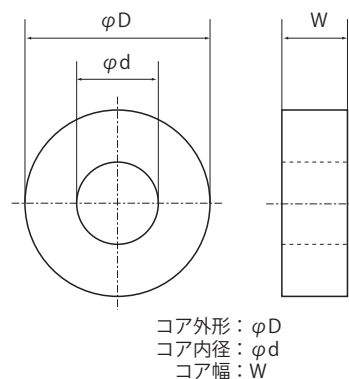
*200kHz、± 25%

◆鉄損の磁束密度依存性

- BM チョーク



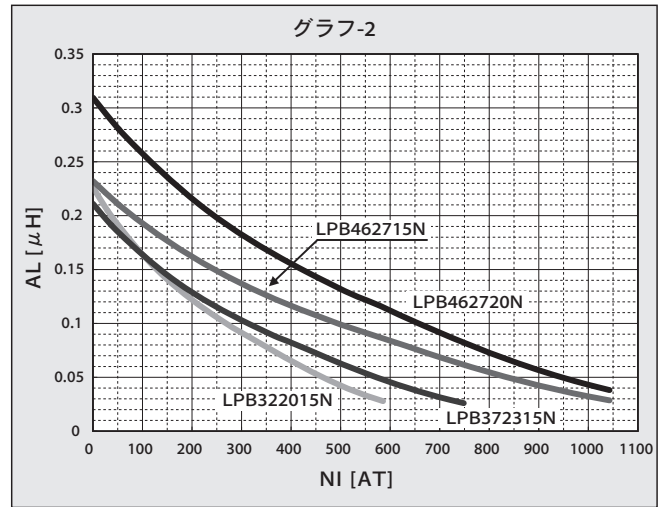
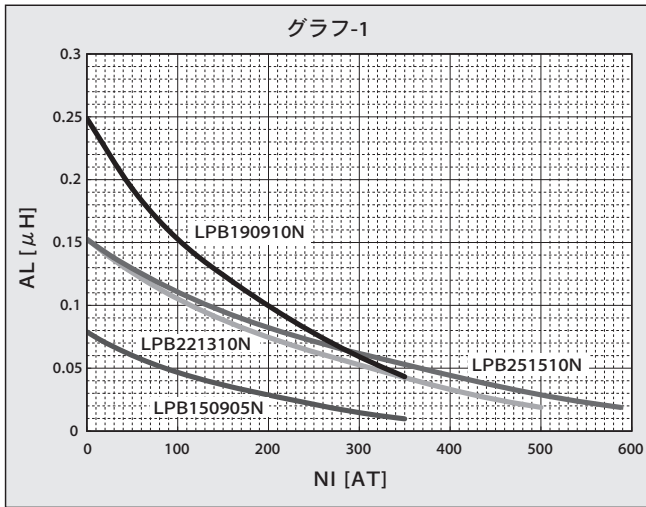
◆コア外形図



BMシリーズ

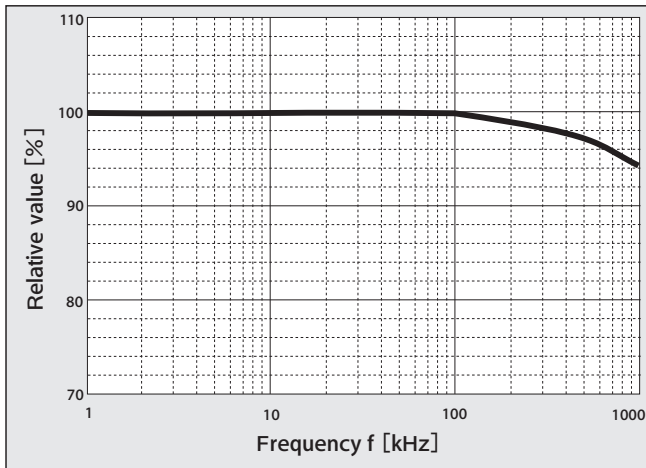
◆インダクタンス係数の重畳特性

●周波数：200 [kHz]



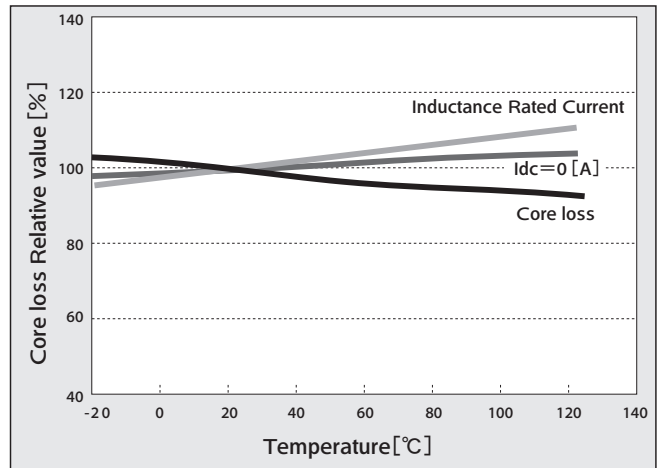
◆インダクタンスの周波数特性

●BM チョーク

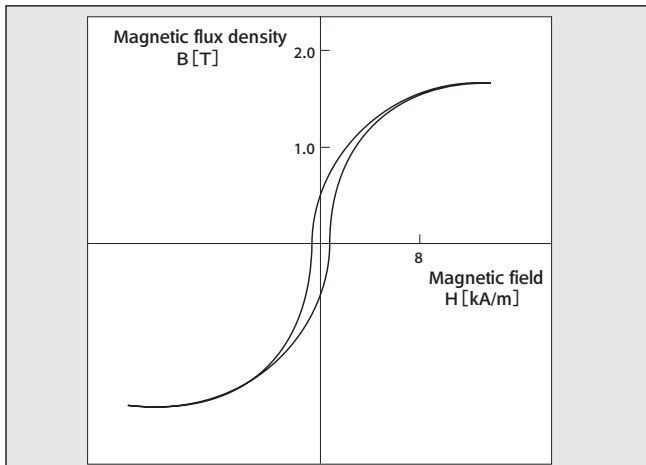


◆インダクタンス、高周波鉄損の温度依存性

●周波数：200 [kHz]



◆磁化曲線



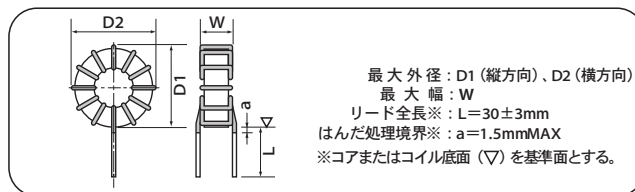
BMシリーズ

■主な用途

- スイッチング電源出力平滑用
- ノーマルモードノイズ対策

■特長

- TMシリーズ比で高負荷時の直流重畳特性を改善。
- ギャップが無いいため漏洩磁束が小さい。



コイル品番	コア品番	定格電流 [A]	インダクタンス (200kHz)		最大直流抵抗 [mΩ]	巻線仕様 Φ-パラ	最大外形寸法			電流重畳特性 グラフ
			0A [μH]	定格 [μH]			D1 [mm]	D2 [mm]	W [mm]	
LBBM003421X6-V0E	LPB221310N	3	980	420 **	130	0.8-1P	29.0	29.0	17.5	1
LBBM005161X6-V0E		5	360	160	55	1.0-1P	29.0	29.0	18.0	
LBBM008600X6-V0E		8	140	60	20	0.9-2P	29.0	29.0	18.0	
LBBM010300X6-V0E		10	62	30	11	1.0-2P	29.0	29.0	18.0	
LBBM015150X6-V0E		15	35	15	6	1.0-3P	29.5	29.5	18.5	
LBBM020100X6-V0E		20	23	10	4	1.0-4P	29.5	29.5	18.5	
LBBM025060X6-V0E		25	13	6	2	1.2-4P	30.0	30.0	19.0	
LBBM0303R6X6-V0E		30	7.5	3.6	2	1.3-4P	31.0	31.0	19.5	
LBBM003551X7-V0E	LPB251510N	3	1300	550 **	150	0.8-1P	32.5	32.5	18.0	2
LBBM005201X7-V0E		5	460	200	60	1.0-1P	32.0	32.5	18.0	
LBBM008800X7-V0E		8	190	80	26	0.9-2P	32.5	33.0	18.5	
LBBM010500X7-V0E		10	120	50	16	1.0-2P	32.5	33.0	18.5	
LBBM015270X7-V0E		15	65	27	8	1.0-3P	33.0	33.5	19.0	
LBBM020150X7-V0E		20	36	15	5	1.2-3P	33.5	33.5	20.0	
LBBM025090X7-V0E		25	24	9	3	1.2-4P	33.5	33.5	21.0	
LBBM035050X7-V0E		35	13	5	3	1.4-4P	34.0	34.0	21.0	
LBBM030070X7-V0E		30	16	7	3	1.3-4P	34.5	34.5	21.0	
LBBM0403R4X7-V0E		40	8	3.4	2	1.4-5P	35.0	35.0	21.0	

*0A 時のインダクタンスは参考値です。

**10kHz 時のインダクタンスです。

コイル品番	コア品番	定格電流 [A]	インダクタンス (200kHz)		最大直流抵抗 [mΩ]	巻線仕様 Φ-パラ	最大外形寸法			電流重畳特性 グラフ
			0A [μH]	定格 [μH]			D1 [mm]	D2 [mm]	W [mm]	
LBBM003801X8-V0E	LPB251515N	3	1800	800 **	185	0.8-1P	33.0	33.0	24.5	3
LBBM005351X8-V0E		5	820	350	85	1.0-1P	34.0	34.0	24.5	
LBBM008121X8-V0E		8	280	120	30	1.3-1P	34.0	34.0	24.5	
LBBM010750X8-V0E		10	170	75	17	1.1-2P	34.0	34.0	25.5	
LBBM020210X8-V0E		20	51	21	6	1.2-3P	34.0	34.0	26.0	
LBBM015350X8-V0E		15	82	35	9	1.3-2P	34.5	34.5	25.0	
LBBM025130X8-V0E		25	33	13	4	1.2-4P	35.0	35.0	26.0	
LBBM0357R5X8-V0E		35	18	7.5	3	1.4-4P	35.0	35.0	27.5	
LBBM030090X8-V0E		30	23	9	3	1.3-4P	35.5	35.5	27.0	
LBBM040050X8-V0E		40	11	5	2	1.4-5P	36.5	36.5	26.5	
LBBM003122XR-V0E	LPB322015N	3	2800	1200 **	155	1.0-1P	41.5	41.5	26.5	4
LBBM005481XR-V0E		5	1000	480	100	1.1-1P	41.0	41.0	25.5	
LBBM008191XR-V0E		8	430	190	40	1.3-1P	41.5	41.5	25.5	
LBBM015570XR-V0E		15	130	57	13	1.3-2P	41.5	41.5	26.0	
LBBM025200XR-V0E		25	48	20	5	1.2-4P	41.5	41.5	26.0	
LBBM010121XR-V0E		10	260	120	22	1.1-2P	42.0	42.0	26.0	
LBBM020310XR-V0E		20	68	31	7	1.2-3P	42.0	42.0	26.0	
LBBM030140XR-V0E		30	30	14	4	1.3-4P	42.0	42.0	27.0	
LBBM0359R5XR-V0E		35	21	9.5	3	1.4-4P	42.0	42.0	26.0	
LBBM0406R5XR-V0E		40	14	6.5	2	1.4-5P	42.5	42.5	26.5	
LBBM0454R9XR-V0E		45	10	4.9	2	1.3-6P	42.5	42.5	26.5	

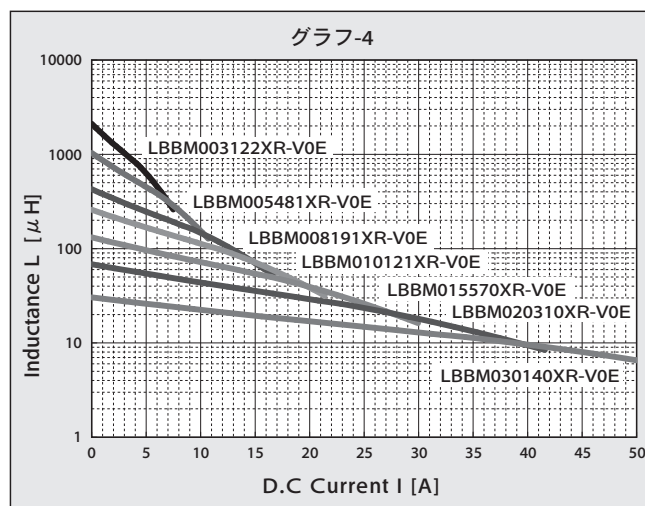
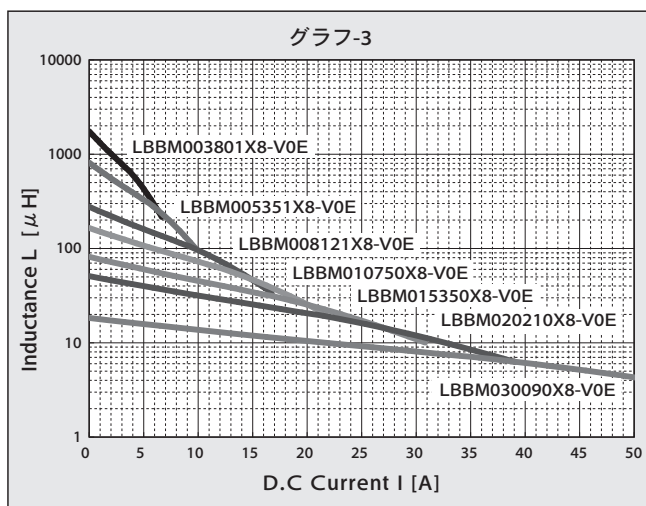
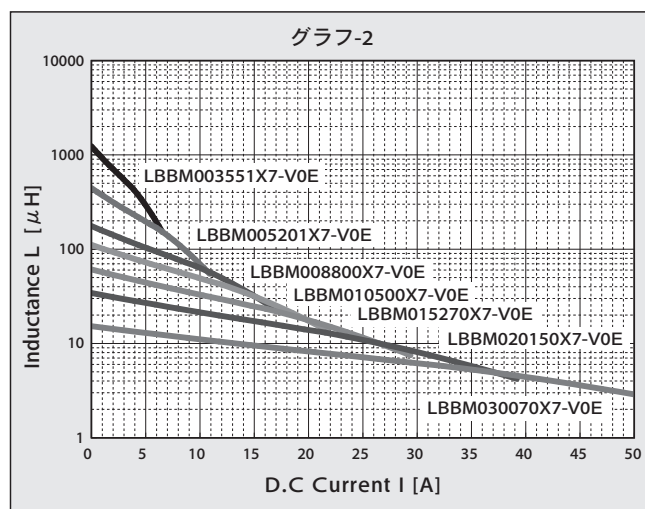
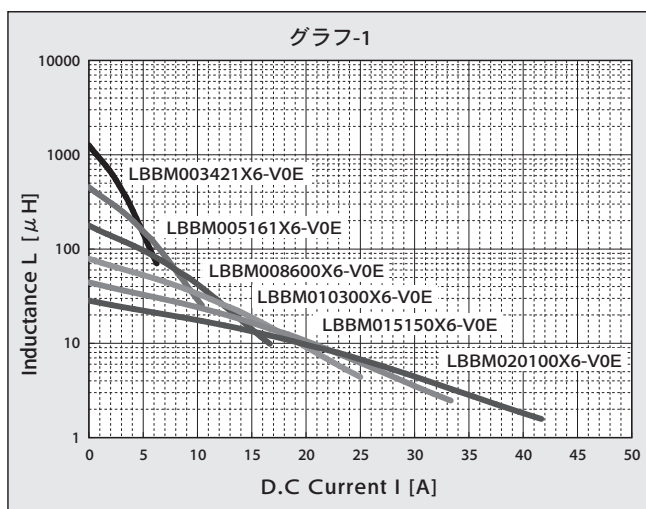
*0A 時のインダクタンスは参考値です。

**10kHz 時のインダクタンスです。

BMシリーズ

◆インダクタンスの電流重畳特性

●周波数：200[kHz]

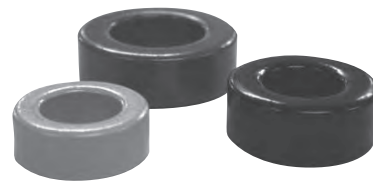


■主な用途

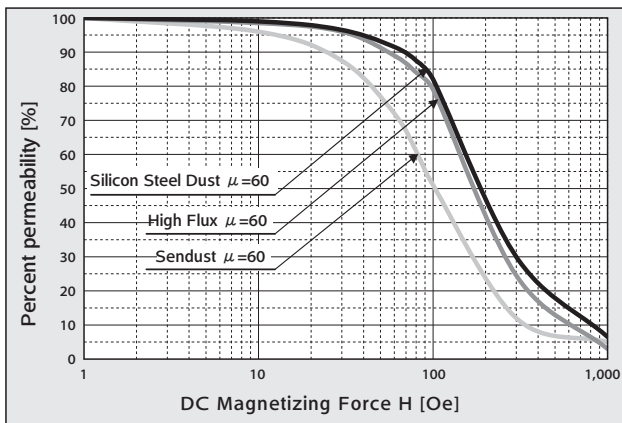
- PFC用
- スイッチング電源出力平滑用

■特長

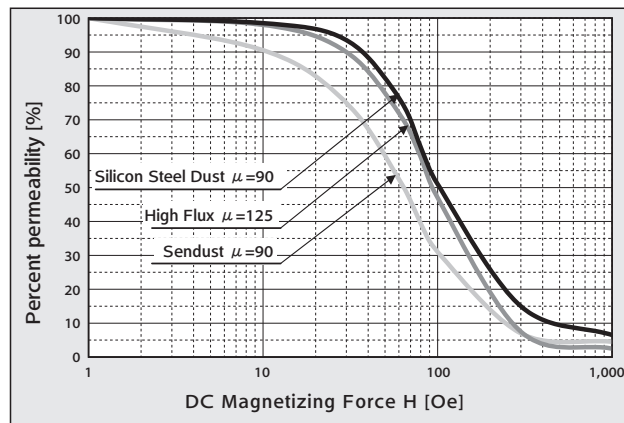
- 優れた周波数特性、温度特性。
- 飽和磁束密度が高く、直流重畳特性が良く、小形化を実現。



◆コアの電流重畳特性（１）

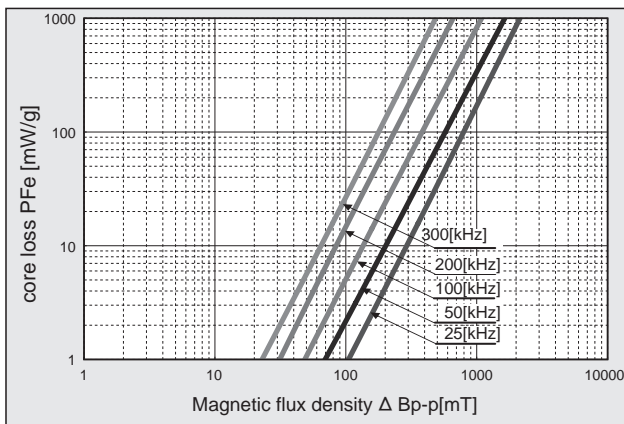


◆コアの電流重畳特性（２）



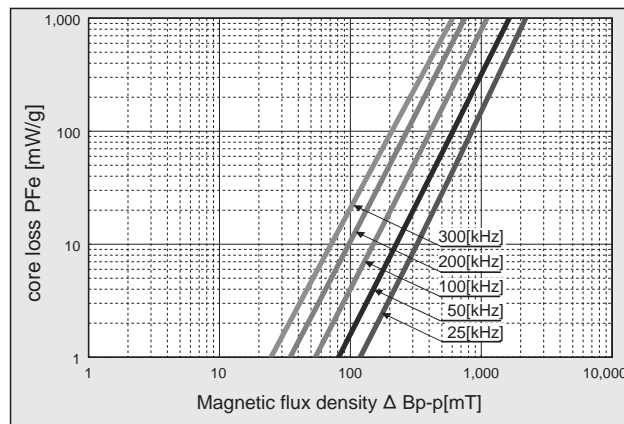
◆鉄損の磁束密度依存性（１）

- センダスト (Fe-Si-Al)



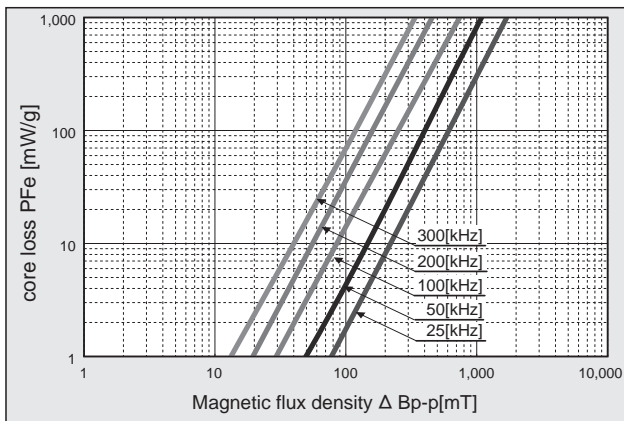
◆鉄損の磁束密度依存性（２）

- 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)



DMシリーズ
センダスト (Fe-Si-Al)

RoHS2
適合品

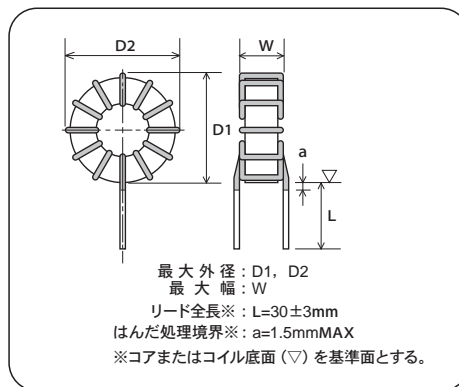
● コイルの許容両端電圧：250V

■ 主な用途

- PFC用
- スwitchング電源出力平滑用

■ 特長

- 優れた周波数特性、温度特性。
- 飽和磁束密度が高く、直流重畳特性が良く、小形化を実現。



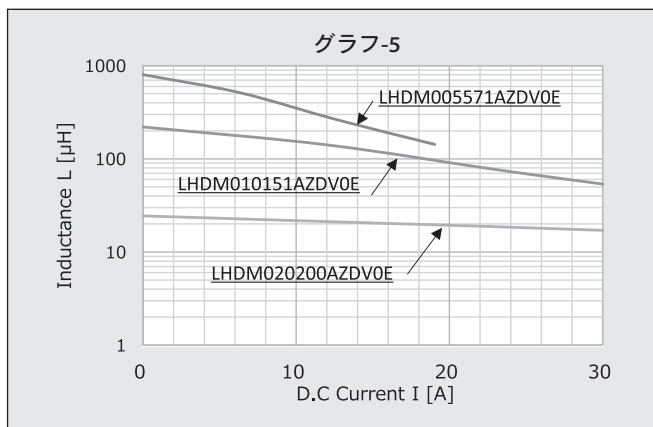
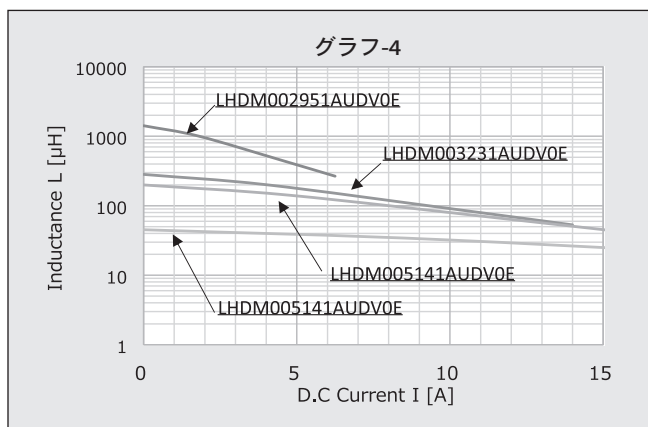
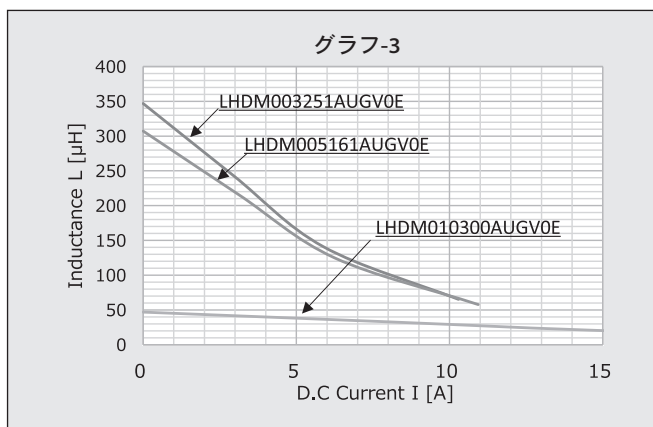
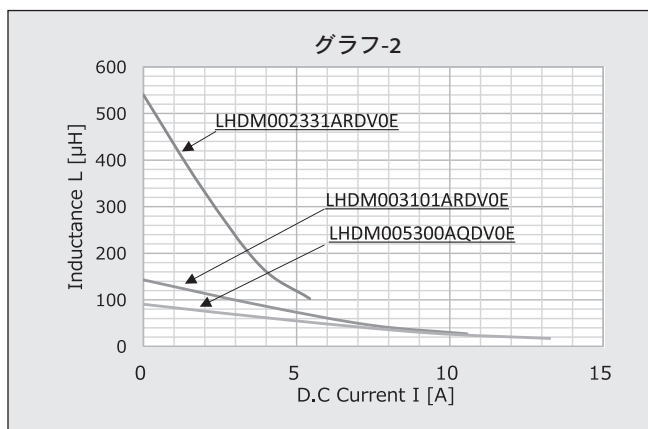
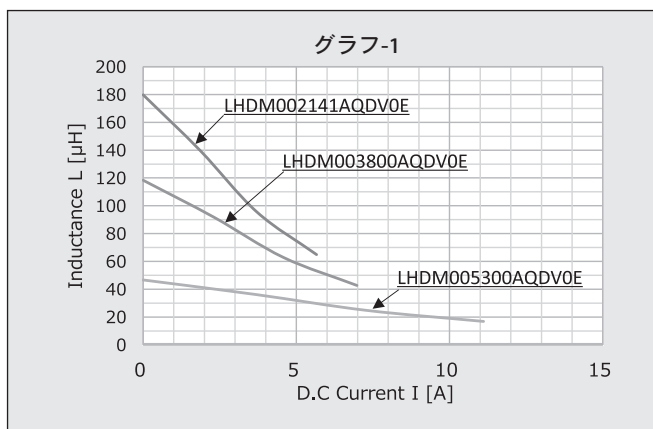
コイル品番	定格電流 [A]	インダクタンス (100kHz)		最大直流抵抗 [mΩ]	巻線仕様 Φ-パラ	最大外形寸法			電流重畳特性 グラフ
		0A [μH]	定格 [μH]			D1 [mm]	D2 [mm]	W [mm]	
LHDM002141AQDV0E	2	190	135	78	0.7-1P	22.5	23.5	12.5	1
LHDM003800AQDV0E	3	120	80	48	0.8-1P	23.0	24.0	13.5	
LHDM005300AQDV0E	5	46	30	23	1.0-1P	23.5	24.5	14.5	
LHDM002331ARDV0E	2	550	330	150	0.7-1P	26.0	27.0	14.0	2
LHDM003101ARDV0E	3	140	100	58	0.8-1P	26.0	27.0	14.0	
LHDM005550ARDV0E	5	95	55	32	1.0-1P	26.5	27.0	14.5	
LHDM003251AUGV0E	3	360	250	90	0.8-1P	32.5	33.0	14.0	3
LHDM005161AUGV0E	5	310	160	55	1.0-1P	33.5	34.0	15.0	
LHDM010300AUGV0E	10	48	30	14	1.1-2P	34.0	34.5	16.0	
LHDM002951AUDV0E	2	1500	950	260	0.7-1P	32.5	33.5	18.5	4
LHDM003231AUDV0E	3	300	230	90	0.8-1P	32.5	33.5	18.5	
LHDM005141AUDV0E	5	210	140	50	1.0-1P	33.0	34.0	19.0	
LHDM010330AUDV0E	10	48	33	12	1.6-1P	35.0	36.0	20.5	
LHDM005571AZDV0E	5	800	570	95	1.1-1P	52.5	53.0	26.5	5
LHDM010151AZDV0E	10	220	150	28	1.6-1P	55.0	56.0	28.0	
LHDM020200AZDV0E	20	26	20	6	1.8-2P	55.0	56.0	28.5	

*0A 時のインダクタンスは参考値です。

DMシリーズ

◆インダクタンスの電流重畳特性

●周波数：100[kHz]



DMシリーズ
ハイフラックス(Fe-Ni)

RoHS2
適合品

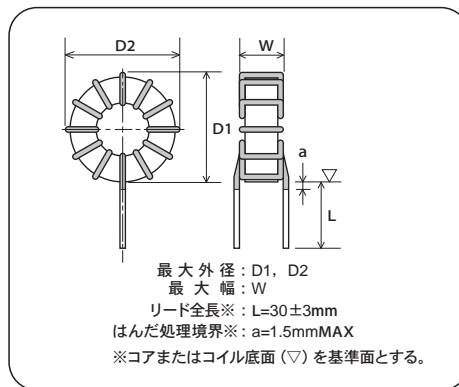
- コイルの許容両端電圧:250V(コアケース無し)
500V(コアケース有り)

■主な用途

- PFC用
- スイッチング電源出力平滑用

■特長

- 直流重畳特性に優れ小型化を実現。
- 鉄損を大幅に低減、高周波において低発熱
- PFC用途に最適

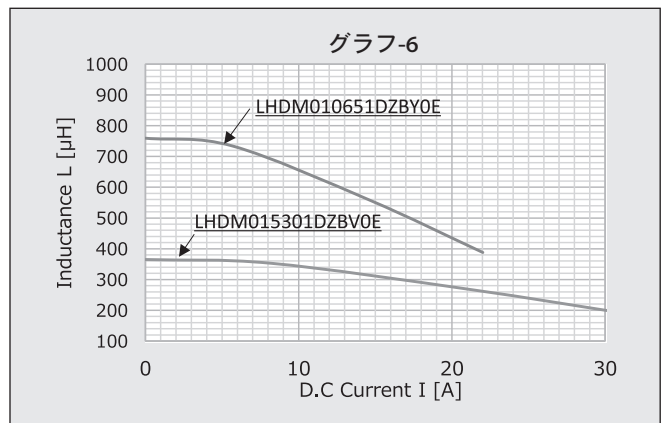
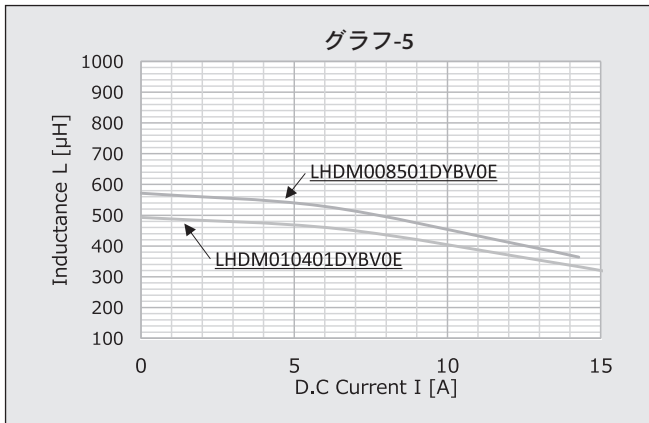
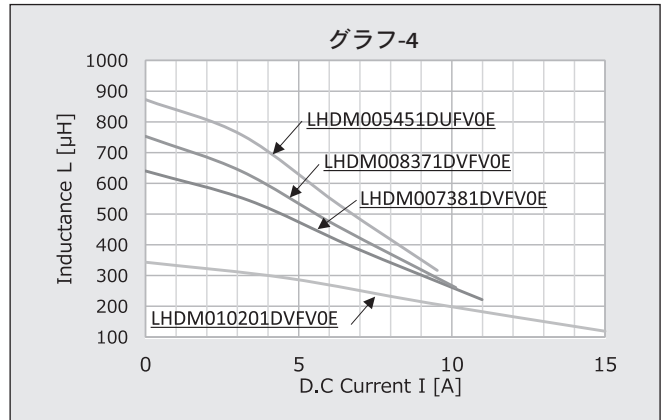
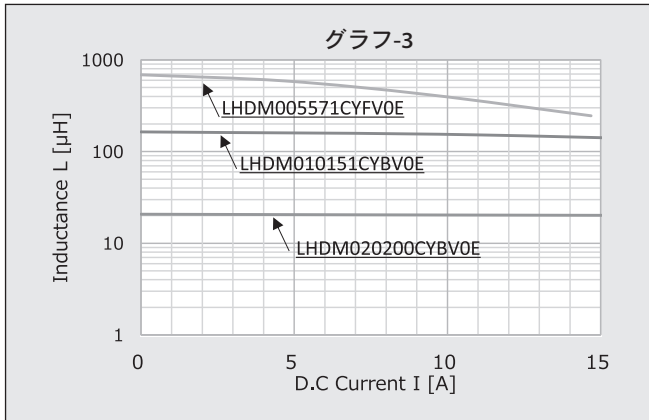
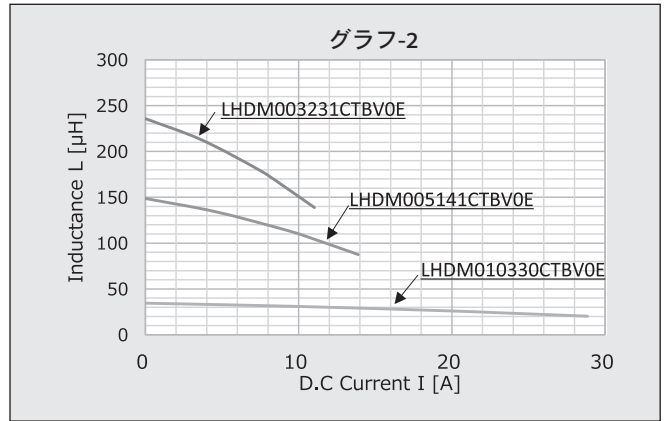
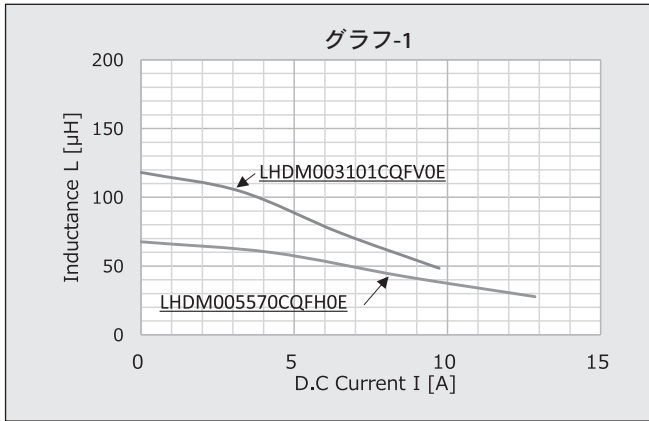


コイル品番	定格電流 [A]	インダクタンス(100kHz)		最大直流抵抗 [mΩ]	巻線仕様 Φ-パラ	最大外形寸法			電流重畳特性 グラフ	コア ケース
		0A [μH]	定格 [μH]			D1 [mm]	D2 [mm]	W [mm]		
LHDM003101CQFV0E	3	115	100	45	0.8-1P	22.0	23.0	13.5	1	-
LHDM005570CQFV0E	5	70	57	25	1.0-1P	22.5	23.5	14.5		
LHDM003231CTBV0E	3	250	230	96	0.8-1P	29.0	30.0	16.5	2	-
LHDM005141CTBV0E	5	160	140	52	1.0-1P	29.5	30.5	17.5		
LHDM010330CTBV0E	10	37	33	12	1.6-1P	31.5	32.5	19.5		
LHDM005571CYFV0E	5	710	570	76	1.1-1P	46.5	47.5	23.0	3	-
LHDM010151CYBV0E	10	170	150	28	1.6-1P	47.5	48.5	26.0		
LHDM020200CYBV0E	20	24	20	6	1.8-2P	48.0	49.0	26.5		
LHDM005451DUFV0E	5	620	450	85	1.0-1P	34.5	35.5	22.0	4	○
LHDM007381DVFV0E	7	640	380	65	1.2-1P	41.5	42.0	21.5		○
LHDM008371DVFV0E	8	750	370 **	59	1.3-1P	42.5	43.0	23.0		○
LHDM010201DVFV0E	10	340	200	30	1.1-2P	43.5	44.0	23.0		○
LHDM008501DYBV0E	8	570	500 **	68	1.4-1P	50.0	50.5	27.5	5	○
LHDM010401DYBV0E	10	490	400	58	1.5-1P	50.0	50.5	27.0		○
LHDM010651DZBV0E	10	760	650 **	72	1.0-2P	57.5	58.0	31.0	6	○
LHDM015301DZBV0E	15	360	300	35	1.3-2P	57.0	57.5	32.0		○

*0A 時のインダクタンスは参考値です。

**50kHz 時のインダクタンスです。

◆インダクタンスの電流重畳特性



最小梱包単位

- ご注文に際してのお願い
ご注文に際しましては最小梱包単位の整数倍でご指定くださるようお願い致します。

梱包数量は基本的にコアサイズおよびコイル形状で決まります。
なお、巻線径、巻数によりコイル外形寸法が変化するため一部の製品について、梱包数量が異なる場合がありますので、お問い合わせください。

コイル品番の読取方法



◆参考梱包数量 (pcs/箱)

コイル品番表示桁数				
3, 4桁目	11~13桁目	14桁目		
シリーズ名	使用コア	コイル形状		
		V：縦置	H：横置	
FL	LS-	200	400	
	L5-	231	192	
	L6-	231	192	
	LT-	100	75	
	LR-	80	75	
	LJ-	48	50	
	LBU	---	50	
	LJU	48	50	
	LNQ	---	32	
	LGQ	---	32	
SM	P1F	270	---	
	P2D	280	---	
	P7D	200	---	
	P5D	280	---	
	P1B	270	---	
CM	G3-	200	192	
	G4-	200	256	
	G6-	231	192	
	G7-	231	75	
	G8-	132	75	
	G9-	100	75	
	G0-	100	75	
	GJ-	80	75	
	GQ-	64	32	
	GK-	48	32	
	JRH	100	75	
	AM	J7H	231	75
		J8H	132	75
JAH		80	50	
JBH		60	50	
JCH		48	32	
JKH		48	32	

コイル品番表示桁数			
3, 4桁目	11~13桁目	14桁目	
シリーズ名	使用コア	コイル形状	
		V：縦置	H：横置
AW	WKH	24	32
	WLH	18	18
TM	NS-	200	400
	N1-	200	256
	N2-	200	256
	NU-	200	---
	NP-	231	192
	N5-	231	256
	N6-	231	192
	N7-	100	75
	N9-	100	75
	BM	X6-	231
X7-		231	75
X8-		132	75
XR-		100	75
DM	AQD	200	---
	ARD	200	---
	AUG	231	---
	AUD	231	---
	AZD	64	---
	CQF	200	---
	CTB	132	---
	CYF	50	---
	CYB	50	---
	DUF	132	---
	DVF	100	---
	DYB	32	---
	DZB	18	---

◆コイル設計確認シート

年 月 日

会社名			
部署名	TEL		
	FAX		
ご担当者名	E-mail		
目標価格	競合メーカー		
企画ロット	個/月で、継続期間	年	量産開始時期 / / から 個予定
コイル仕様検討内容			
種類：			
<input type="checkbox"/> 平滑用チョーク <input type="checkbox"/> ノーマルモードノイズ除去用 <input type="checkbox"/> 力率改善用コイル <small>(アクティブフィルタ)</small> <input type="checkbox"/> コモンモードチョーク <input type="checkbox"/> その他 ()			
用途：			
使用対象機種等			
電氣的仕様：			
定格出力電圧	[V]	変換周波数	[kHz]
出力電流	[A]	リップル電流	[A p-p]
出力容量	[W]	ピーク電流	[A]
インダクタンス			
定格電流	[A] の時		[μ H]
ピーク電流	[A] の時		[μ H]
(その他)	[A] の時		[μ H]
その他仕様：			
実装方向	縦 ・ 横	台座	有 ・ 無
寸法制限(有・無)	× [mm]以下	基板からの高さ	[mm] 以下
周囲温度	[$^{\circ}$ C]	温度上昇	[K] 以下
冷却方法	自然空冷 ・ 強制空冷 ・ その他		
特記事項 (リード処理など)			

MEMO

A series of horizontal dashed lines for writing.

アルミ電解コンデンサ Aluminum Electrolytic Capacitors	1001
積層セラミックコンデンサ Multilayer Ceramic Capacitors	1002
フィルムコンデンサ Film Capacitors	1003
セラミックバリスタTNR™ Metal Oxide Varistors TNR™	1006
ナノ結晶合金／アモルファス／ダスト チョークコイル Nanocrystalline / Amorphous / Dust Choke Coils	1008
電気二重層キャパシタ Electric Double Layer Capacitors	1009
カメラモジュール Camera Modules	

安全に関するご注意



- 製品を正しく安全にご利用いただき、トラブルや事故などを未然に防いでいただくため、ご使用前に必ず『使用上の注意事項』をよくお読みください。
- ご注文の際は当社の『納入仕様書』をご要求いただき、本カタログと合わせてご覧ください。各製品に個別の『使用上の注意事項』を記載する場合があります。
- このカタログに記載の製品は一般電子機器用に設計・製造されたものであり、人命に関わる用途、機器の故障・誤動作・不具合が人への生命や財産に損害を及ぼす恐れがある用途、または、社会的に大きな影響を与える恐れがある以下の様な特定用途で使用される場合、事前に当社窓口まで相談を頂き協議の上ご使用願います。
①航空・宇宙機器②原子力機器③医療用機器④輸送用機器(自動車、列車、船舶等)⑤交通機関制御機器⑥防災・防犯機器⑦公共性の高い情報処理機器⑧海底機器⑨その他特定用途と考えられる機器
- このカタログや『納入仕様書』などに例として記載された回路は、当社製品の動作例・利用例を説明するために記載されたもので、実際にお客様が使用する機器システムにおける動作利用の可能性を保証するものではありません。これらの情報の使用に起因する故障・損害について、当社は一切の責任を負いかねますのでご了承ください。『納入仕様書』などに記載された特性を有する当社製品が、お客様の機器システムでの仕様に適しているかを確認し、判断するのはお客様であり、最終的にお客様の責任となります。万が一、当社製品が故障しても人身事故、火災事故などを生じさせないよう、お客様自身で冗長設計、誤動作防止設計などの安全設計をお願いいたします。

ご注意

- 当社の製品を購入される際には、「日本ケミコン株式会社の正規販売網」であることを確認された上でご購入ください。正規販売網以外から購入した製品や、模倣品を使用したことに基づく不具合・損害につきましては、当社はその責任を負いかねます。尚、正規販売網以外で購入された製品に対する調査費用はお客様にてご負担をお願いします。
- 当社は製品の製造および納入を取りやめる権利を留保します。このカタログに含まれているすべての製品が、永続的に入手可能であることを当社は保証するものではありません。尚、お客様用の特定製品について前記内容と異なる取り決めが個別に交わされた場合には、この限りではありません。
- 当社は品質、信頼性の向上に努めておりますが、万が一、製品が納入仕様書に適合しない場合には速やかに使用を中止し、当社にお問い合わせください。尚、補償に関しては納入仕様書に適合しない場合に限らせて頂き、代替品の無償提供あるいは販売金額を上限とさせて頂きます。また、当社ではトレーサビリティが取れるシステムを構築しておりますので、対象は該当ロット品限定とさせて頂きます。
- 当カタログの記載内容は2024年4月現在のものです。

日本ケミコン株式会社
NIPPON CHEMI-CON CORPORATION
<https://www.chemi-con.co.jp/>



特約店 / Distributed or Represented by /