

■用途

- AC/DC コモンモードフィルタ

■特長

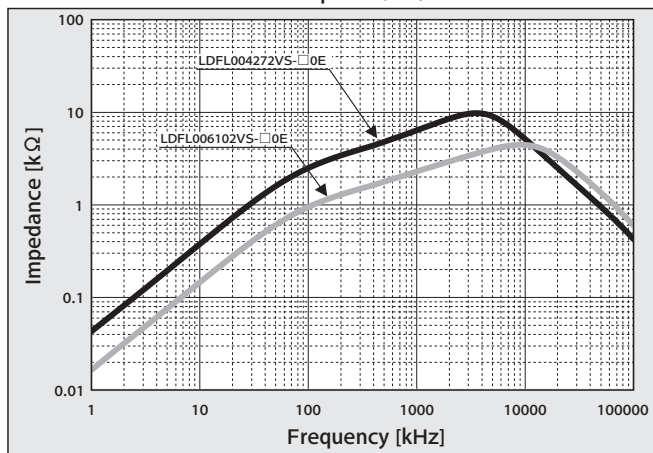
- 従来コイルに比べ、大幅なインダクタンス（100kHz）性能を向上しました。
- 従来コイルに比べ、広い周波数帯域で、高いインピーダンスを確保しました。
- 絶縁種 B 種、難燃性 UL94V-0 対応。

コイル品番 ※1	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	外形寸法			周波数 特性 Graph	温度 上昇 Graph
				10kHz [mH]	100kHz [mH]			D1 [mm]	D2 [mm]	W [mm]		
LDFL004272VS-□0E	F110705	250	3.5	6.0	2.7	38	0.55×1P	15.0	16.0	12.0	1,2	A
LDFL006102VS-□0E			5.5	2.3	1.0	16	0.7×1P					
LDFL006832VD-□0E	F221407	250	5.5	18.3	8.3	26	0.9×1P	27.0	31.0	17.5	3,4	B
LDFL009412VD-□0E			9	9.1	4.1	16	1.1×1P					
LDFL012282VD-□0E			12	6.2	2.8	9.5	1.3×1P					
LDFL014172VD-□0E			14	3.8	1.7	7	1.4×1P					
LDFL007652V6-□0E	F221310	250	7	16.3	6.5	22	1.0×1P	29.0	31.0	21.0	5,6	C
LDFL010302V6-□0E			10	6.7	3.0	11	1.2×1P					
LDFL012202V6-□0E			12	4.5	2.0	7.5	1.3×1P					
LDFL008123VV-□0E	F251513	250	8	25.3	11.5	26	1.1×1P	30.5	34.0	23.5	7,8	D
LDFL011742VV-□0E			11	16.2	7.4	15	1.3×1P					
LDFL013412VV-□0E			13	9.1	4.1	12	1.4×1P					
LDFL015372VBU□0E	F281815	700	15	8.1	3.7	6.7	1.7×1P	36.0	40.0	29.5	9,10	E
LDFL021252VBU□0E			21	5.4	2.5	4.5	1.9×1P					
LDFL026152VBU□0E			26	3.3	1.5	2.9	1.5×2P					
LDFL020592VJU□0E	F372315	700	20	12.9	5.9	5.7	1.5×2P	48.0	50.0	32.5	11,12	F
LDFL027282VJU□0E			27	6.2	2.8	3.1	1.7×2P					
LDFL039172VJU□0E			39	3.7	1.7	1.5	2.0×2P					

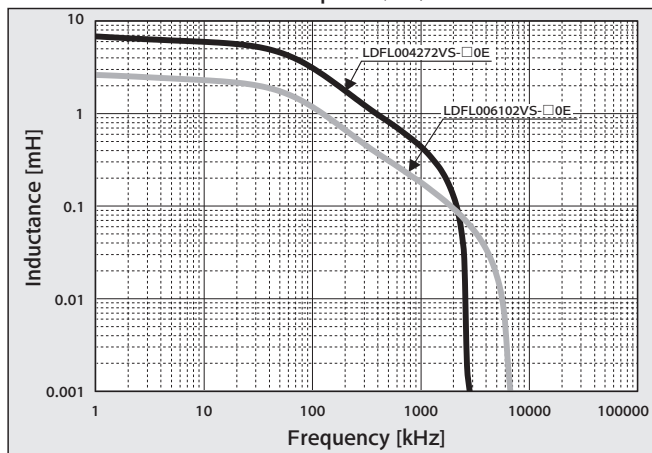
※1：コイル品番において□は、縦型=V、横型=Hの表示となります。

周波数特性 周囲温度：25℃

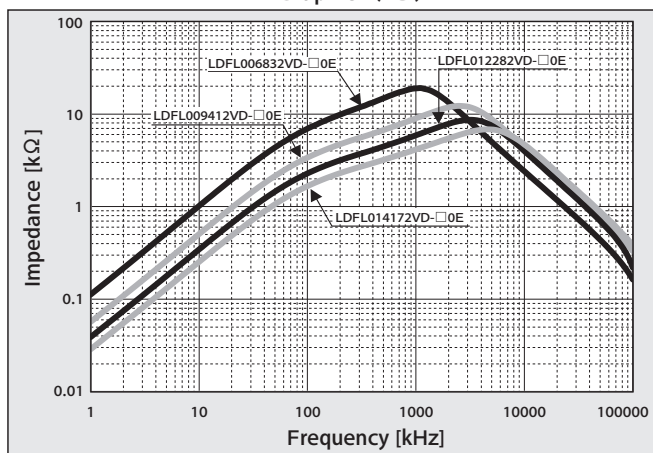
Graph-1 (VS)



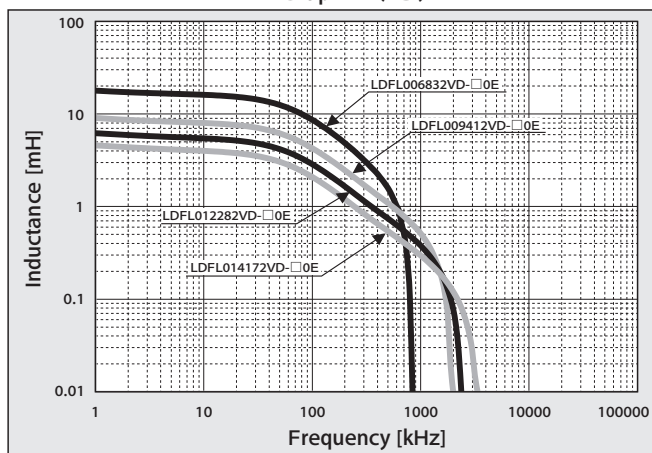
Graph-2 (VS)



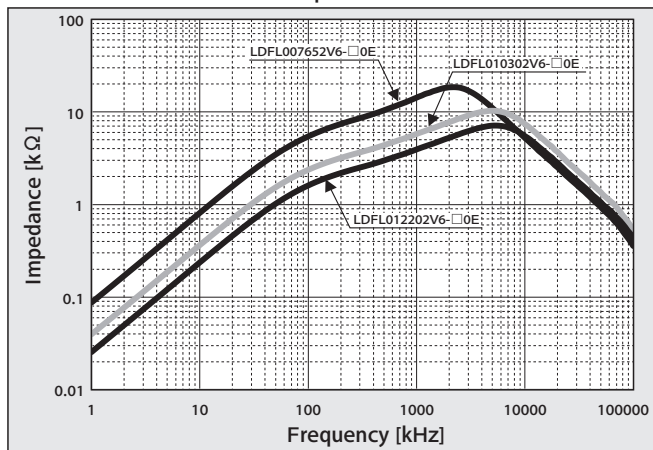
Graph-3 (VD)



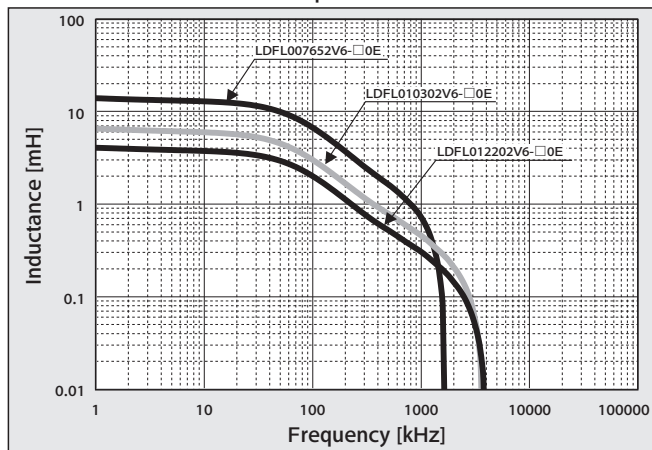
Graph-4 (VD)



Graph-5 (V6)

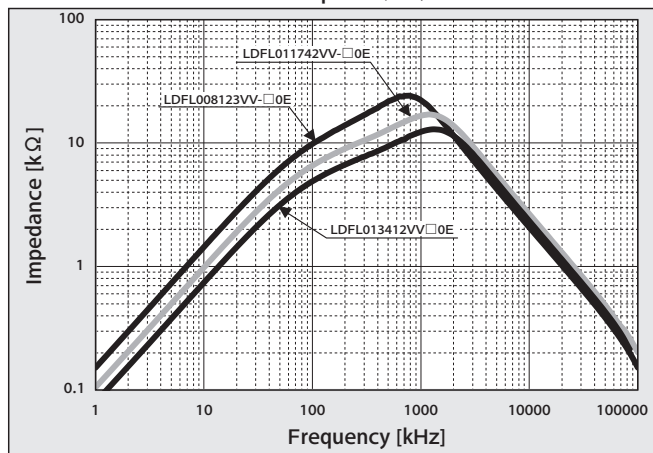


Graph-6 (V6)

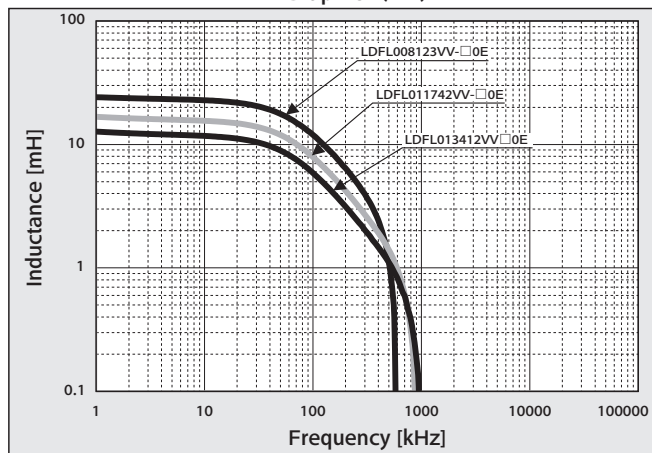


周波数特性 周囲温度：25℃

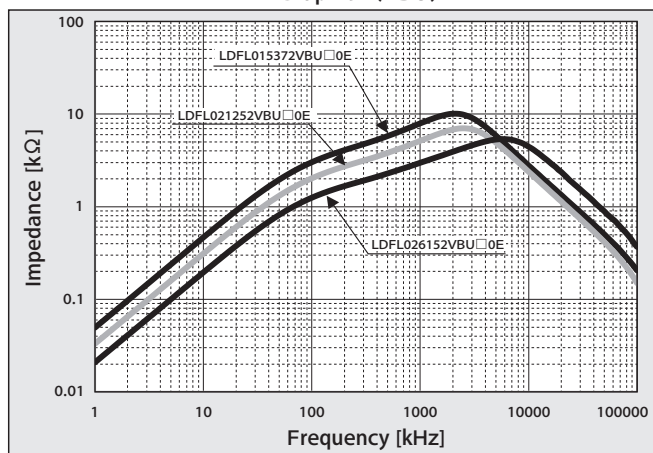
Graph-7 (VV)



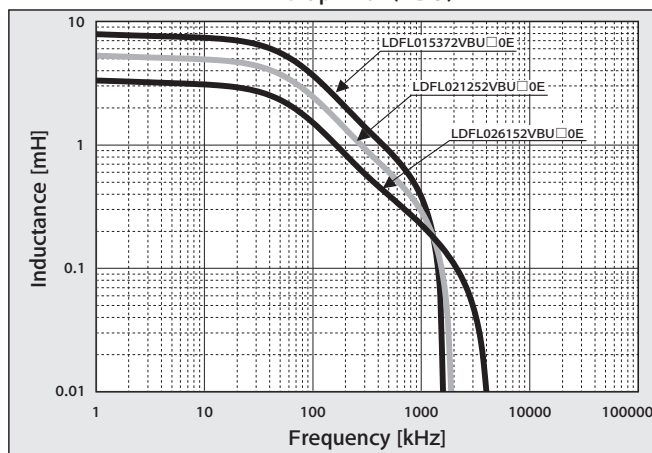
Graph-8 (VV)



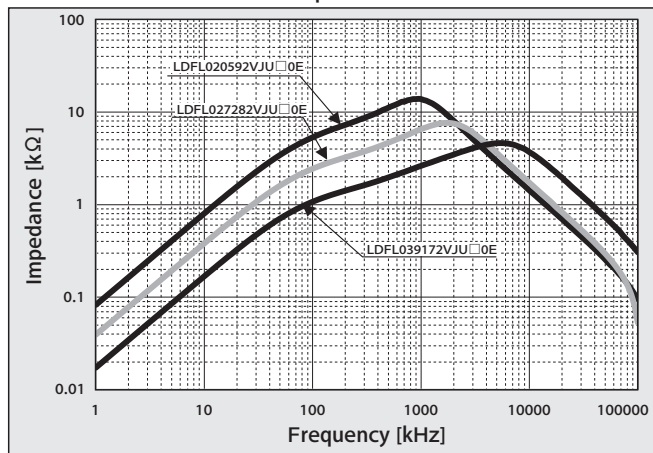
Graph-9 (VBU)



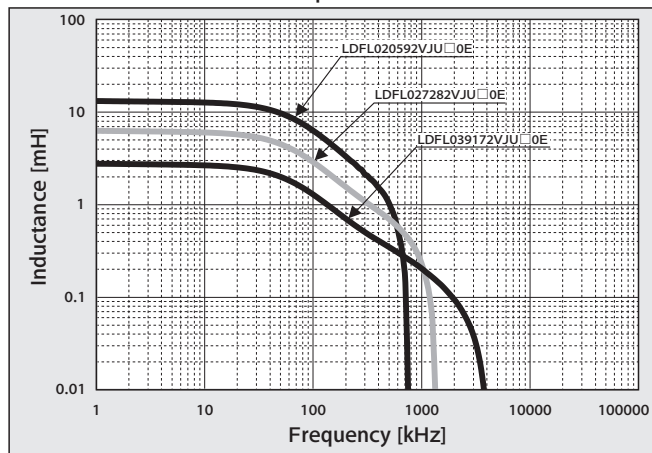
Graph-10 (VBU)



Graph-11 (VJU)



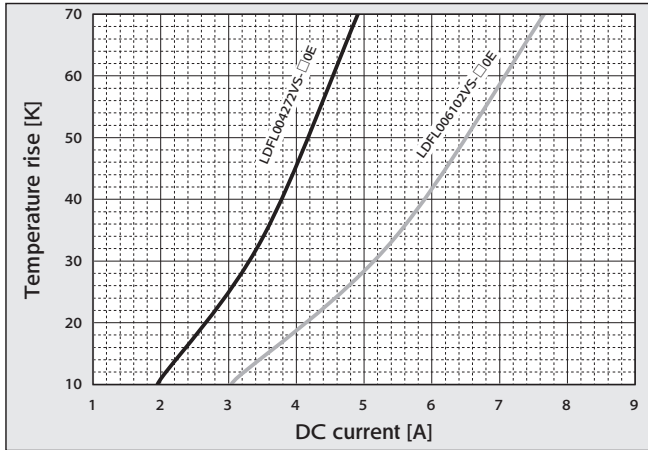
Graph-12 (VJU)



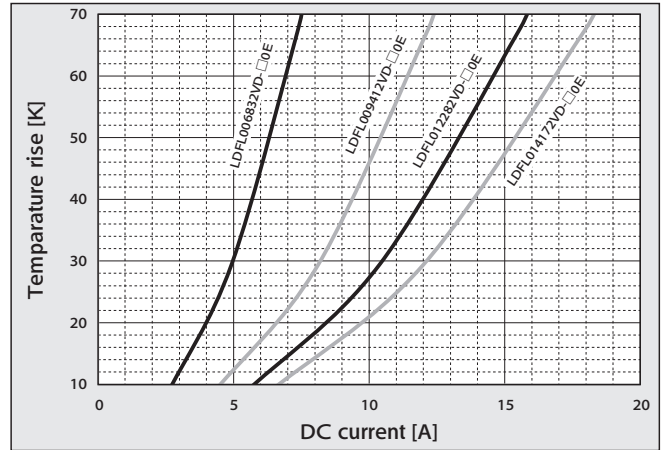
温度上昇 周囲温度：25℃（無風） DC電流通電による飽和温度

※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。

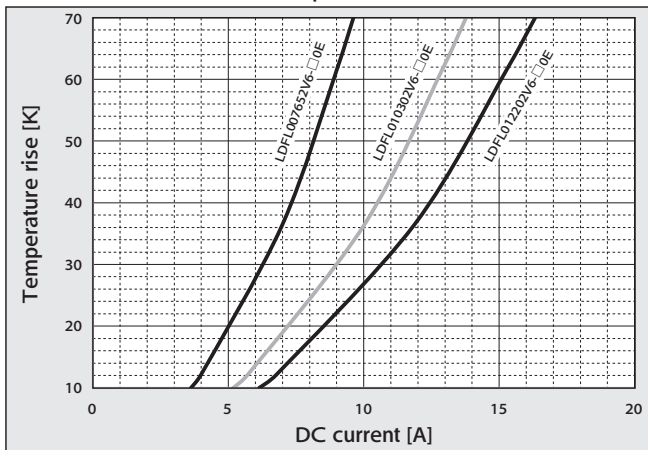
Graph-A (VS)



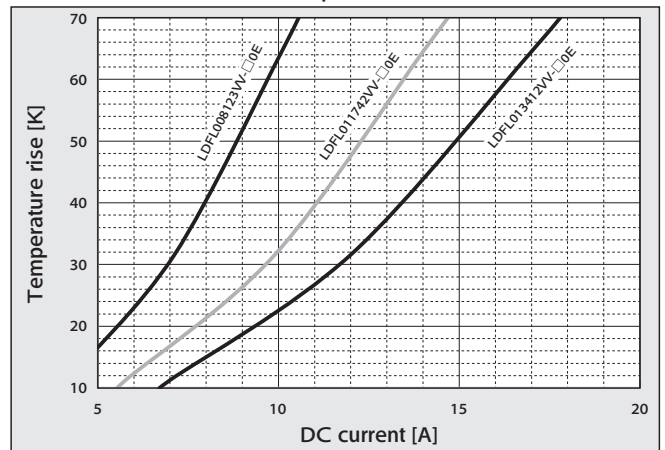
Graph-B (VD)



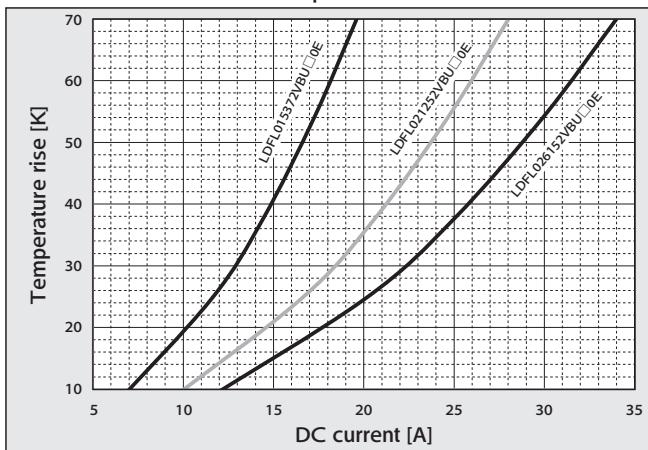
Graph-C (V6)



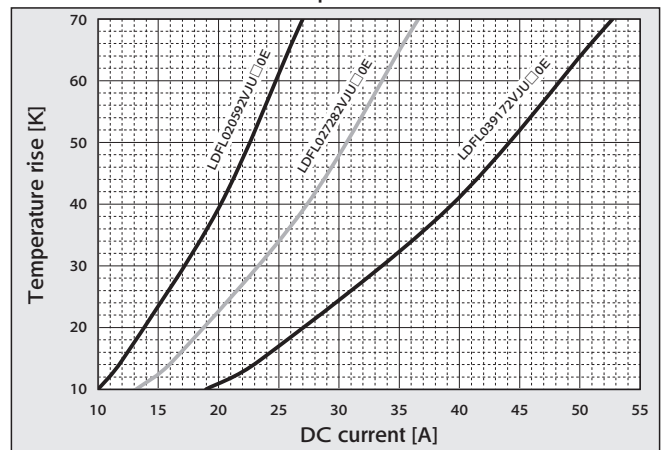
Graph-D (VV)



Graph-E (VBU)



Graph-F (VJU)



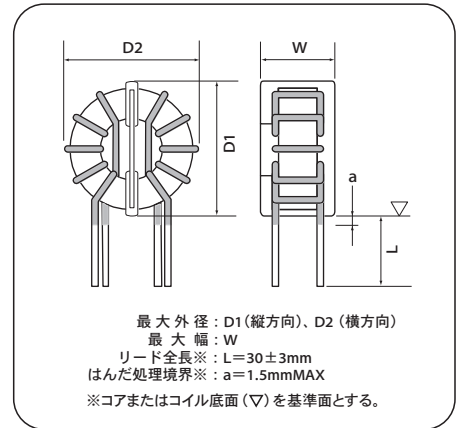
標準単相用

■主な用途

- インバータ向け、大容量電源向けノイズ対策用  
コモンモードチョークコイル

■特長

- 高透磁率材コアにより大幅に小形化しています。
- 少巻数で高インダクタンスが取れます。
- 直流抵抗が抑えられ低発熱です。
- 減衰特性が広い周波数で安定しております。
- 温度特性に優れています。



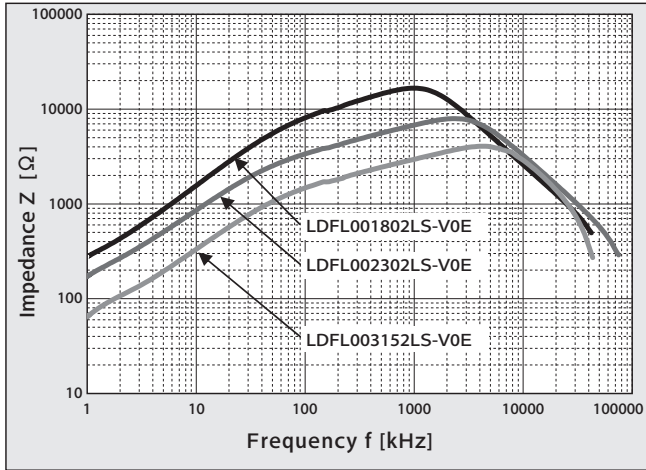
◆コイル一般仕様

コイル品番 (旧品名：ご参考)	定格電流 A	インダクタンス		最大 直流抵抗 mΩ	巻線仕様 φ×パラ	外形寸法		
		10kHz (参考値) mH	100kHz (定格) mH			D1 mm	D2 mm	W mm
● LDFL001802LS-V0E (FL01393LSPBF)	1	28.0	8.0	200	0.35×1P	15.0	16.0	11.9
● LDFL002302LS-V0E (FL02173LSPBF)	2	11.6	3.0	85	0.45×1P	15.0	16.0	11.9
● LDFL003152LS-V0E (FL03872LSPBF)	3	5.6	1.5	45	0.55×1P	15.0	16.0	11.9
LDFL003552L5-V0E (FL03552L5PBF)	3	22.0	5.5	56	0.7×1P	28.0	29.0	15.0
LDFL003153L6-V0E (FL03153L6PBF)	3	60.0	15.0	82	0.7×1P	29.0	30.5	20.5
LDFL005132L5-V0E (FL05132L5PBF)	5	5.4	1.3	16	1.0×1P	29.0	30.0	15.0
LDFL005332L6-V0E (FL05332L6PBF)	5	13.0	3.3	21	1.0×1P	29.0	30.5	20.0
LDFL005302LT-V0E (FL05302LTPBF)	5	13.0	3.0	17	1.1×1P	34.0	36.0	20.0
LDFL005502LT-V0E (FL05502LTPBF)	5	23.0	5.0	23	1.1×1P	34.5	36.5	20.5
LDFL005103LR-V0E (FL05103LRPBF)	5	39.0	10.0	33	1.1×1P	39.0	41.0	25.5
LDFL008451L5-V0E (FL08451L5PBF)	8	1.8	0.45	6.5	1.3×1P	29.5	31.0	15.0
LDFL008102L6-V0E (FL08102L6PBF)	8	4.2	1.0	9	1.3×1P	29.5	31.5	20.5
LDFL010102LT-V0E (FL10102LTPBF)	10	5.8	1.0	8	1.5×1P	34.0	38.0	22.0
LDFL010302LT-V0E (FL10302LTPBF)	10	13.0	3.0	11	1.4×1P	36.0	38.0	22.0
LDFL010502LR-V0E (FL10502LRPBF)	10	24.0	5.0	15	1.5×1P	40.0	43.0	27.0
LDFL010103LJ-V0E (FL10103LJPBF)	10	46.5	10.0	20	1.5×1P	46.5	47.5	27.5
LDFL015102LT-V0E (FL15102LTPBF)	15	3.7	1.0	6	1.6×1P	34.5	38.0	20.5
LDFL015302LR-V0E (FL15302LRPBF)	15	15.0	3.0	10	1.8×1P	40.0	42.5	29.0
LDFL015502LJ-V0E (FL15502LJPBF)	15	24.8	5.0	11	1.8×1P	47.0	49.0	28.0
LDFL020102LR-V0E (FL20102LRPBF)	20	4.2	1.0	5	1.5×2P	42.5	43.0	28.0
LDFL020302LJ-V0E (FL20302LJPBF)	20	13.5	3.0	7	1.5×2P	46.5	48.0	30.0
LDFL025252LJ-V0E (FL25252LJPBF)	25	11.6	2.5	5	1.6×2P	47.0	49.0	31.0
LDFL030102LR-V0E (FL30102LRPBF)	30	4.2	1.0	5	1.7×2P	39.5	44.0	29.5
LDFL030202LJ-V0E (FL30202LJPBF)	30	9.9	2.0	6	1.7×2P	47.0	48.5	31.0

上表●品目については、リード全長 L=15±3mmです。

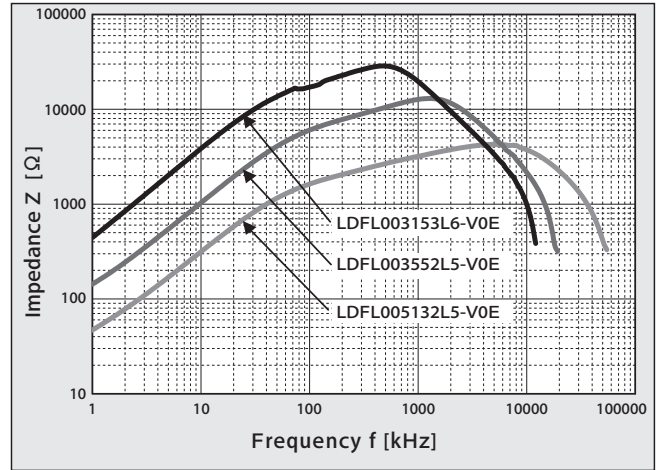
◆インピーダンスの周波数特性 (1)

●定格電流 : 1, 2, 3 [A]



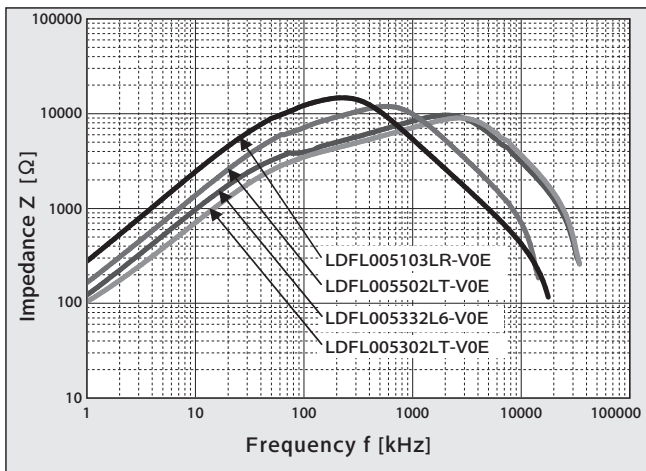
◆インピーダンスの周波数特性 (2)

●定格電流 : 3, 5 [A]



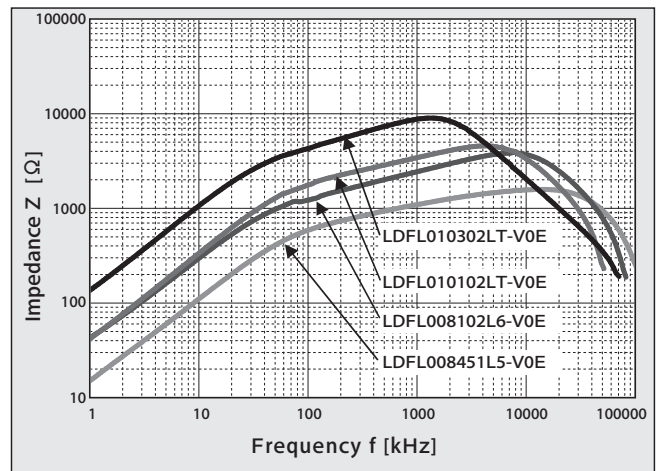
◆インピーダンスの周波数特性 (3)

●定格電流 : 5 [A]



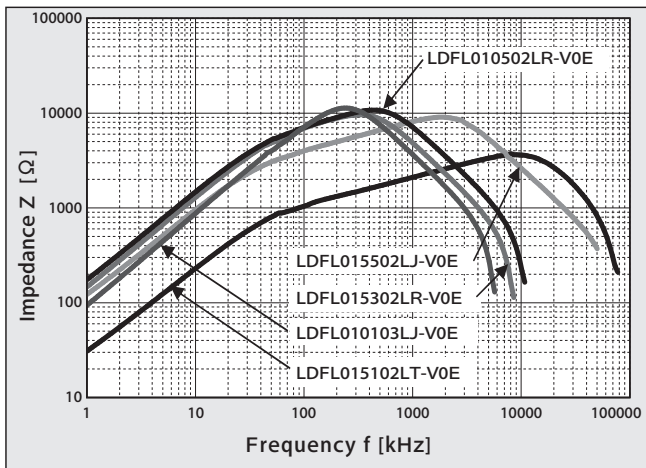
◆インピーダンスの周波数特性 (4)

●定格電流 : 8, 10 [A]



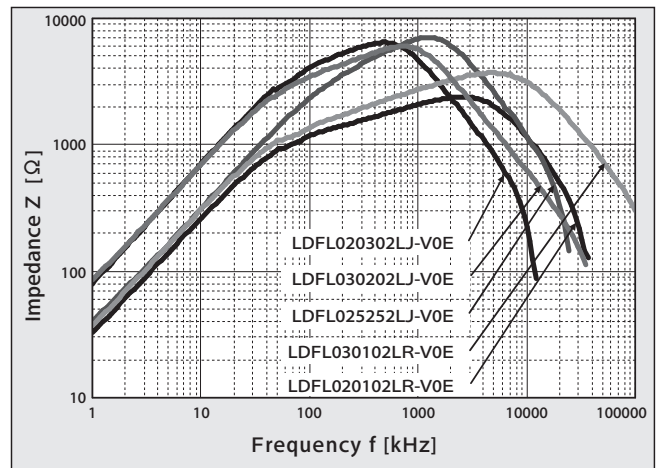
◆インピーダンスの周波数特性 (5)

●定格電流 : 10, 15 [A]



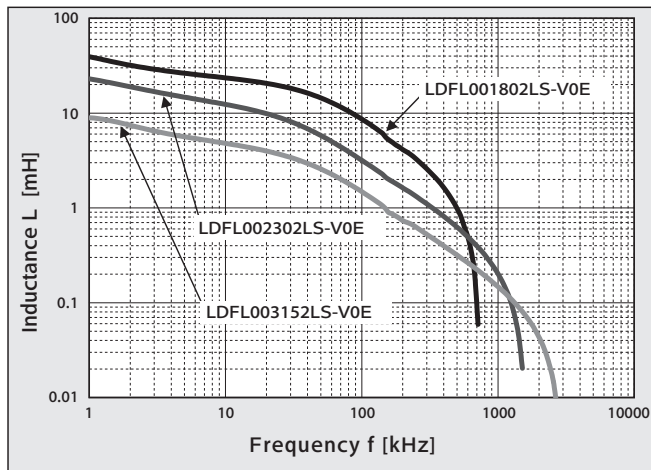
◆インピーダンスの周波数特性 (6)

●定格電流 : 20, 25, 30 [A]



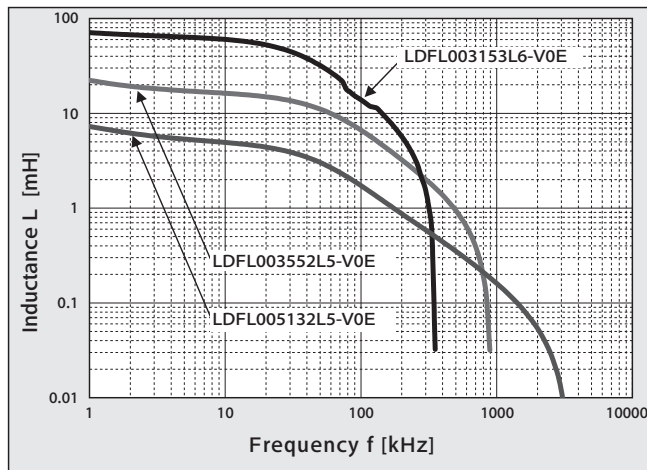
◆インダクタンスの周波数特性 (1)

●定格電流 : 1, 2, 3 [A]



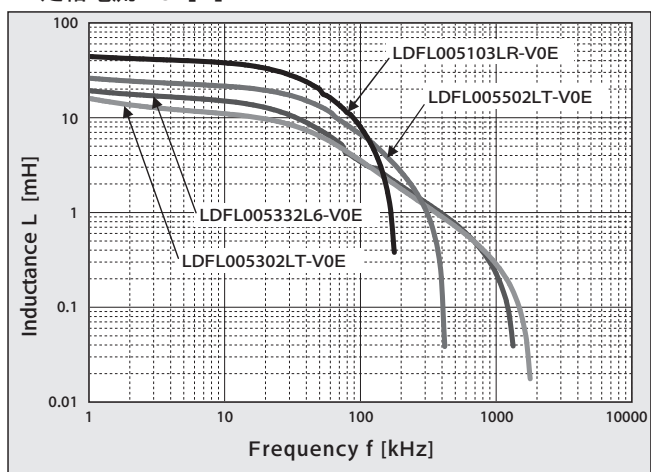
◆インダクタンスの周波数特性 (2)

●定格電流 : 3, 5 [A]



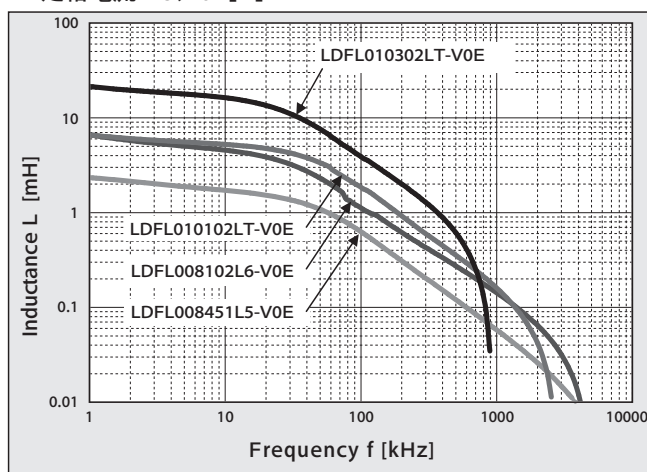
◆インダクタンスの周波数特性 (3)

●定格電流 : 5 [A]



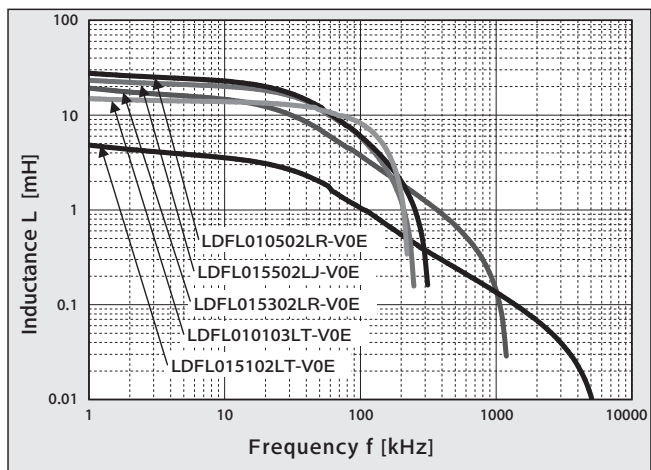
◆インダクタンスの周波数特性 (4)

●定格電流 : 8, 10 [A]



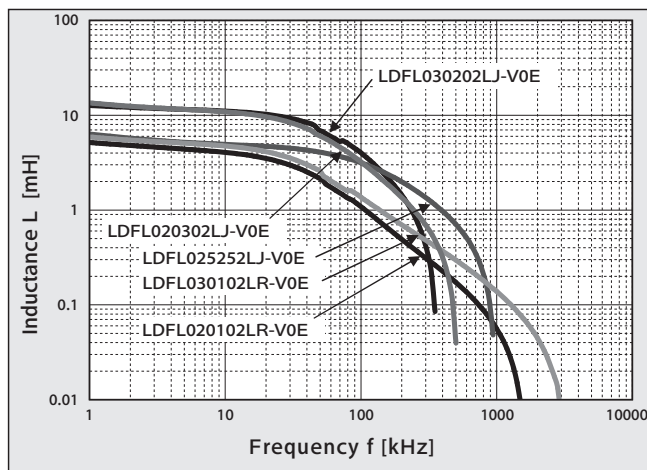
◆インダクタンスの周波数特性 (5)

●定格電流 : 10, 15 [A]



◆インダクタンスの周波数特性 (6)

●定格電流 : 20, 25, 30 [A]



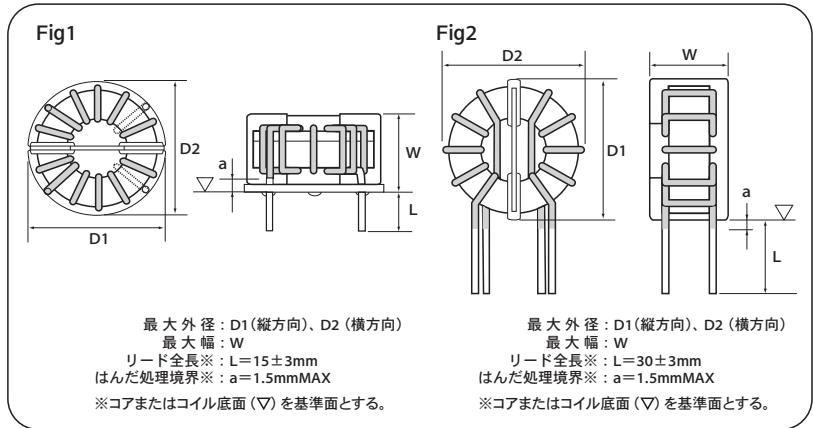
高圧単相用

■主な用途

- インバータ向け、大容量電源向けノイズ対策用  
コモンモードチョークコイル

■特長

- 入力電圧 700V に対応しています。
- 高透磁率材コアにより大幅に小形化しています。
- 少巻数で高インダクタンスが取れます。
- 直流抵抗が抑えられ低発熱です。
- 減衰特性が広い周波数で安定しております。
- 温度特性に優れています。

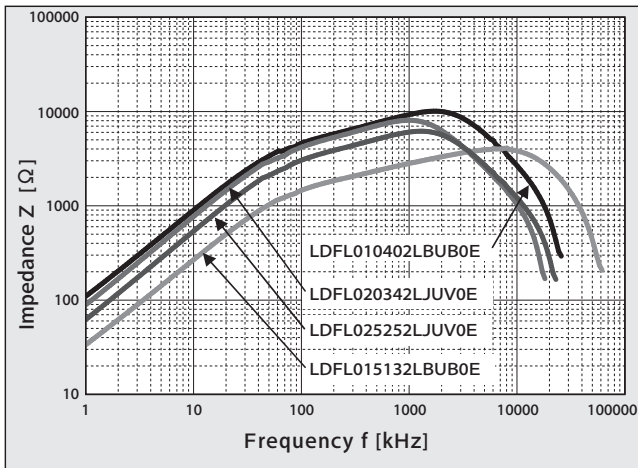


◆コイル一般仕様

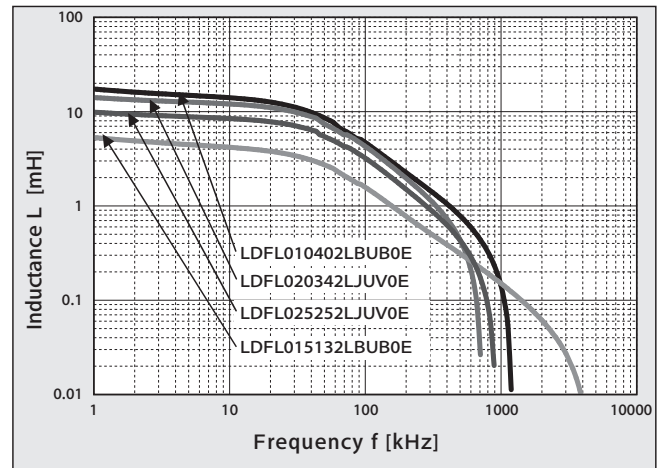
コイル品番 (旧品名：ご参考)	定格電流 A	インダクタンス		最大 直流抵抗 mΩ	巻線仕様 φ×パラ	外形寸法			
		10kHz (参考値)	100kHz (定格)			D1 mm	D2 mm	W mm	寸法図
		mH	mH						
LDFL010402LBUB0E (FL10402LBUBPBF)	10	16.0	4.0	12	1.5×1P	42.0	42.0	32.0	Fig.1
LDFL015132LBUB0E (FL15132LBUBPBF)	15	5.1	1.3	6	1.9×1P	42.0	42.0	32.5	Fig.1
LDFL020342LJUV0E (FL20342LJUPBF)	20	13.5	3.4	8	1.4×2P	49.0	49.0	31.0	Fig.2
LDFL025252LJUV0E (FL25252LJUPBF)	25	9.9	2.5	6	1.6×2P	50.0	50.0	32.0	Fig.2

上表のLDFL010402LBUB0E、LDFL015132LMBB0Eは横置き台座タイプです。  
上表のLDFL020342LJUV0E、LDFL025252MJUV0Eは横置きタイプがあります。品名の下3桁の "V" が "H" に変わります。

◆インピーダンスの周波数特性



◆インダクタンスの周波数特性





**FL-V** New! シリーズ

RoHS2  
適合品

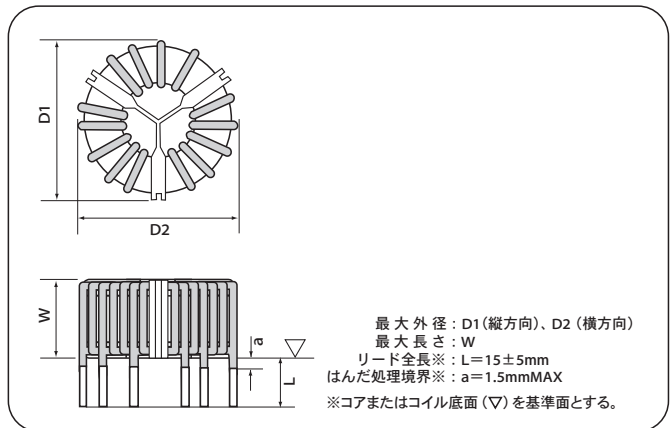
三相用

### ■主な用途

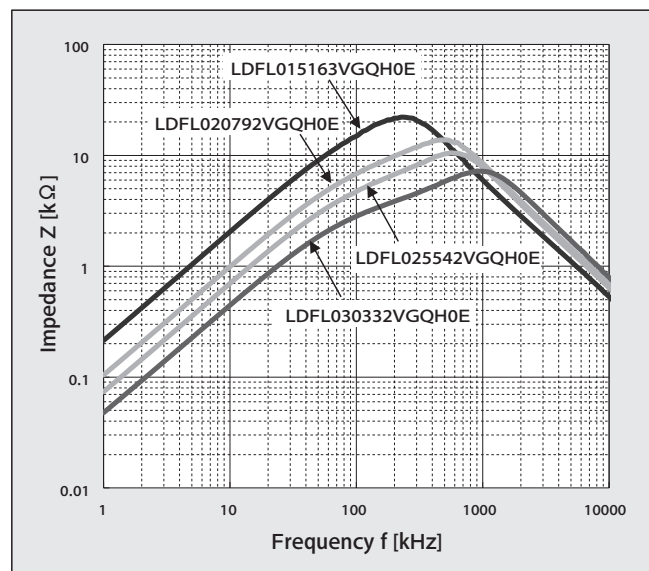
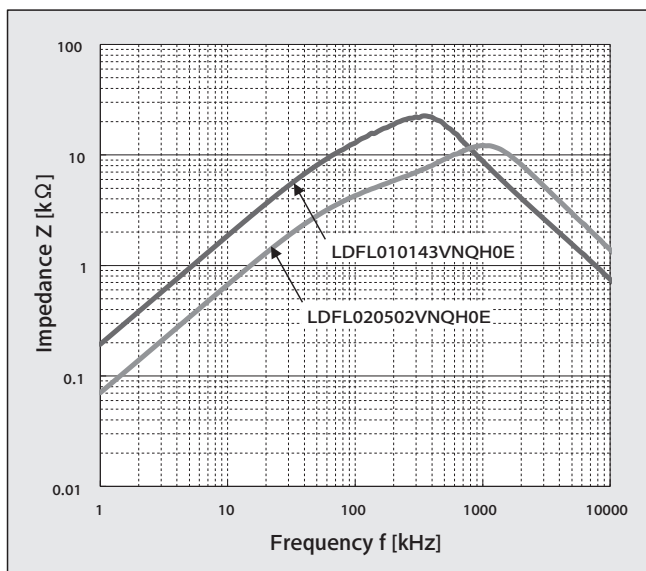
- インバータ向け、大容量電源向けノイズ対策用  
コモンモードチョークコイル

### ■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。
- 絶縁種 B 種、難燃性 UL94V-0 対応。



コイル品番 (旧品名:ご参考)	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	外形寸法		
		10kHz (参考値) mH	100kHz (定格) mH			D1 mm	D2 mm	W mm
LDFL010143VNQH0E (FL10143VNQPBF)	10	30.7	14.0	18	1.5×1P	56.0	56.0	32.0
LDFL020502VNQH0E (FL20502VNQPBF)	20	11.1	5.0	6	2.0×1P	56.0	56.0	32.0
LDFL015163VGQH0E (FL15163VGQPBF)	15	34.5	15.7	15	2.0×1P	65.0	65.0	35.0
LDFL020792VGQH0E (FL20792VGQPBF)	20	17.3	7.9	6	2.3×1P	65.0	65.0	35.0
LDFL025542VGQH0E (FL25542VGQPBF)	25	11.7	5.4	5	1.8×2P	65.0	65.0	35.0
LDFL030332VGQH0E (FL30332VGQPBF)	30	7.2	3.3	4	2.0×2P	65.0	65.0	35.0



三相用

■主な用途

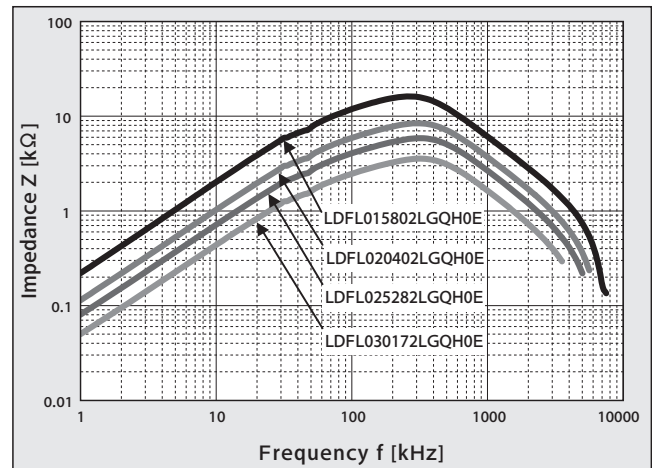
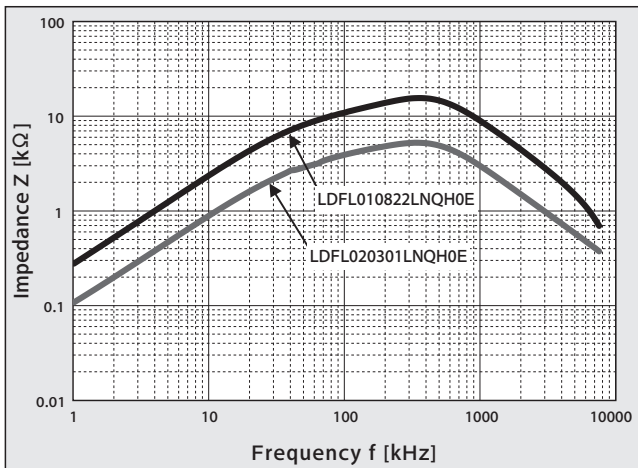
- インバータ向け、大容量電源向けノイズ対策用  
コモンモードチョークコイル

■特長

- 高透磁率材コアにより大幅に小形化しています。
- 少巻数で高インダクタンスが取れます。
- 直流抵抗が抑えられ低発熱です。
- 減衰特性が広い周波数で安定しております。
- 温度特性に優れています。
- 絶縁種 B 種、難燃性 UL94V-0 対応。

コイル品番 (旧品名：ご参考)	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	外形寸法		
		10kHz (参考値)	100kHz (定格)			D1 mm	D2 mm	W mm
		mH	mH					
LDFL010822LNQH0E (FL10822LNQPBF)	10	27.0	8.2	18	1.5×1P	56.0	56.0	32.0
LDFL020302LNQH0E (FL20302LNQPBF)	20	11.0	3.0	6	2.0×1P	56.0	56.0	32.0
LDFL015802LGQH0E (FL15802LGQPBF)	15	30.0	8.0	15	2.0×1P	65.0	65.0	35.0
LDFL020402LGQH0E (FL20402LGQPBF)	20	16.0	4.0	6	2.3×1P	65.0	65.0	35.0
LDFL025282LGQH0E (FL25282LGQPBF)	25	10.0	2.8	5	1.8×2P	65.0	65.0	35.0
LDFL030172LGQH0E (FL30172LGQPBF)	30	7.0	1.7	4	2.0×2P	65.0	65.0	35.0

◆コイル一般仕様



■主な用途

- 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

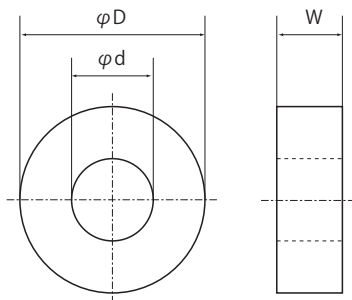
- 従来シリーズに比べ、広い周波数帯域で、高いインピーダンスを確保しました。
- 絶縁種 B 種、難燃性 UL94V-0 対応。



◆コア一般仕様

コア品番	有効断面積 [cm <sup>2</sup> ]	平均磁路長 [cm]	重量 [g]	公称寸法			インダクタンス係数(AL値) [μH] 100kHz at 0A
				φD [mm]	φd [mm]	W [mm]	
LRF251510MKCX	0.41	6.38	21	28.3	12.7	12.3	25.2
LRF251515MKCX	0.63	6.38	32	28.3	12.7	17.5	38.1
LRF322015MKCX	0.69	8.09	60	35.2	17.5	17.3	33.1
LRF372315MKCX	0.83	9.33	80	40.5	19.5	18.0	34.7
LRF462715MKCX	1.14	11.47	98	49.4	22.7	18.0	38.7
LRF462725MKCX	1.90	11.47	162	49.4	22.7	28.0	64.6
LRF624520MKCX	1.36	16.81	173	66.0	41.0	24.0	31.5

◆コア外形図

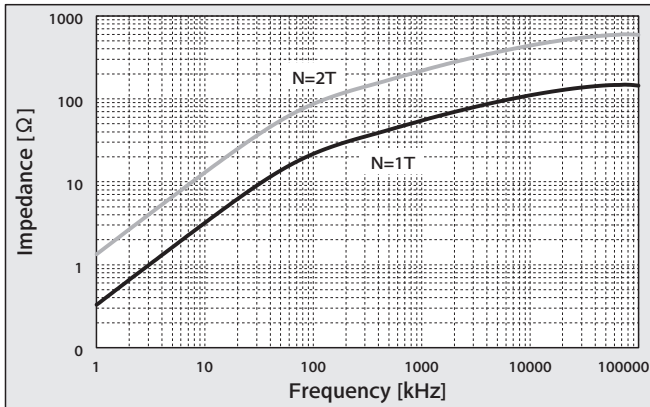


コア外形：φD  
コア内径：φd  
コア幅：W

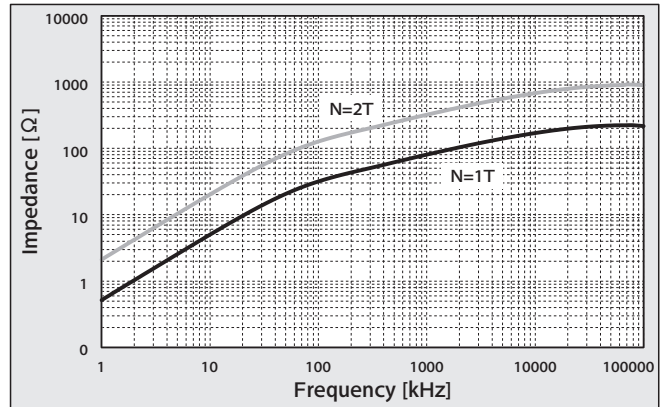
FL-V シリーズ

◆インピーダンスの周波数特性

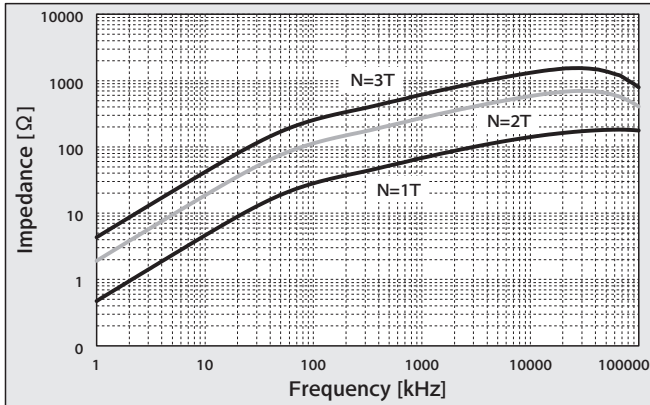
●LRF251510MKCX



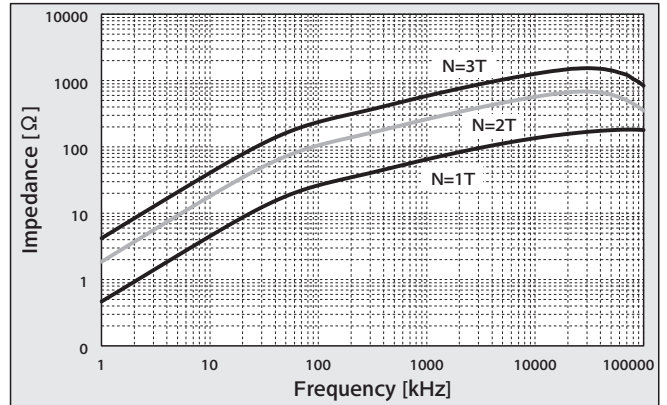
●LRF251515MKCX



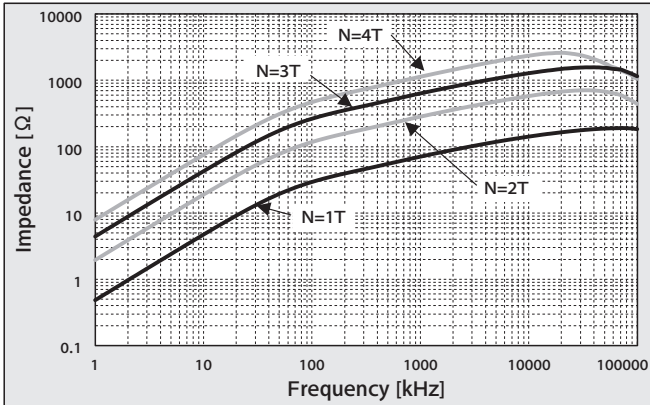
●LRF322015MKCX



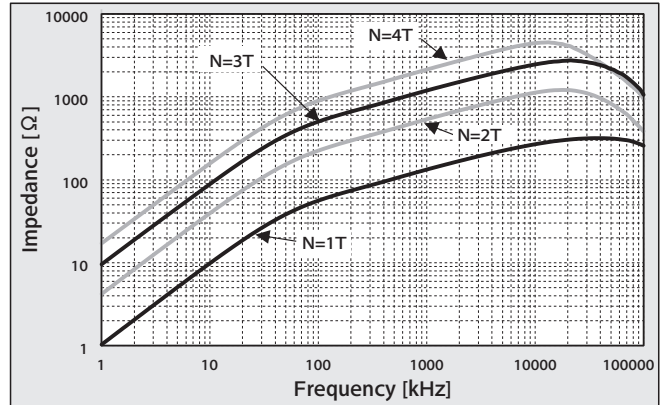
●LRF372315MKCX



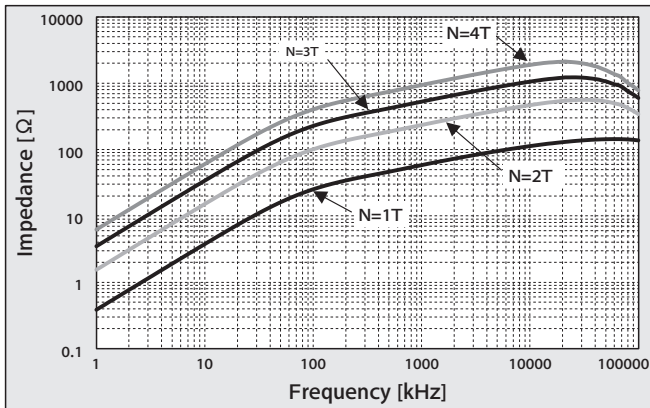
●LRF462715MKCX



●LRF462725MKCX



●LRF624520MKCX



■主な用途

- 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
- フィルタコア
- 零相リアクトル用



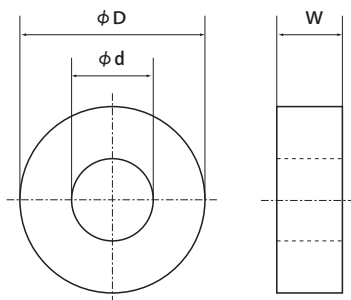
■特長

- ナノ結晶軟磁性合金を使用した高透磁率コアです。
- 少数巻で大きなインピーダンスが取れます。
- 温度特性に優れています。
- 絶縁種 B 種、難燃性 UL94V-0 対応。

◆コア一般仕様

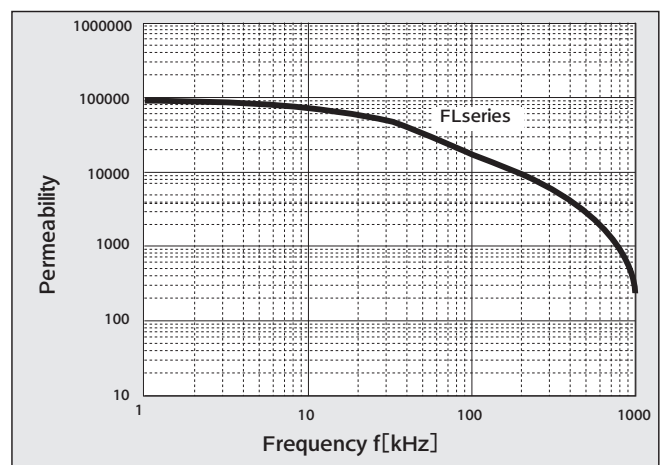
コア品番 (旧品名：ご参考)	有効断面積 cm <sup>2</sup>	平均磁路長 cm	重量 g	外装寸法(公称寸法)			インダクタンス係数(AL値) [μH/100kHz at 0A]
				φD mm	φd mm	W mm	
LRF251515MKX (F251515MKX)	0.63	6.40	35	28.3	12.7	17.5	18.3
LRF322015MKX (F322015MKX)	0.73	8.17	50	35.2	17.5	17.3	16.6
LRF372315MKX (F372315MKX)	0.85	9.42	67	40.5	19.5	18.0	17.2
LRF462715MKX (F462715MKX)	1.15	11.50	110	49.4	22.7	18.0	18.6
LRF462725MKX (F462725MKX)	1.92	11.50	176	49.4	22.7	28.0	31.0
LRF603525MKX (F603525MKX)	2.53	14.90	310	66.7	29.3	29.2	31.6
LRF624520MKX (F624520MKX)	1.36	16.80	200	66.0	41.0	24.0	15.2

◆コア外形図



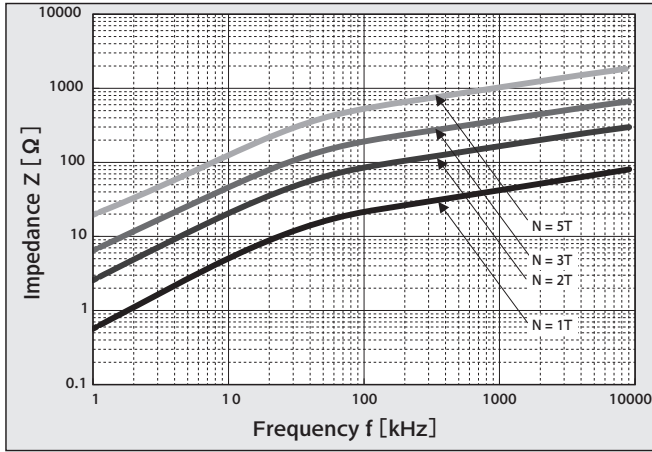
コア外形：φD  
コア内径：φd  
コア幅：W

◆透磁率の周波数特性



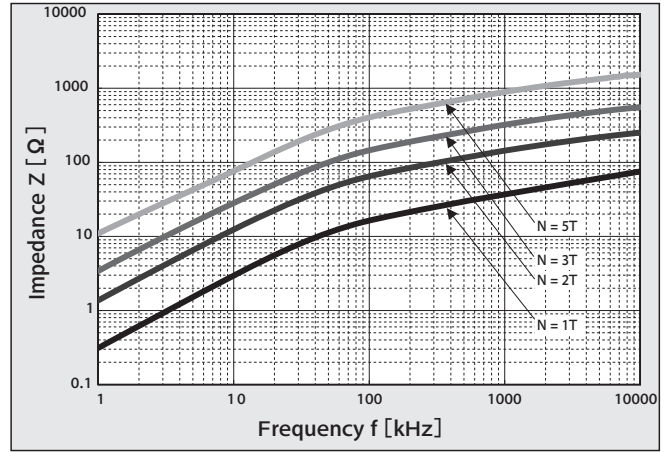
◆インピーダンスの周波数 (1)

● LRF251515MKX



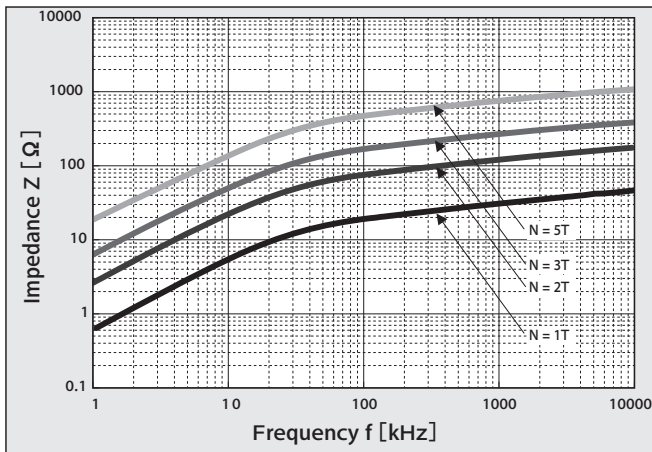
◆インピーダンスの周波数 (2)

● LRF322015MKX



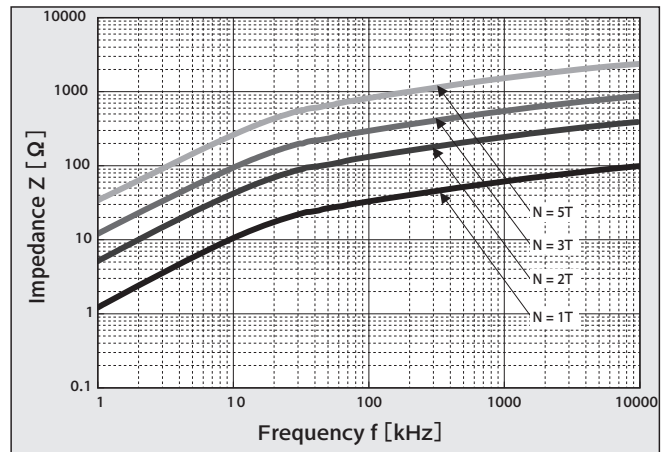
◆インピーダンスの周波数 (3)

● LRF372315MKX



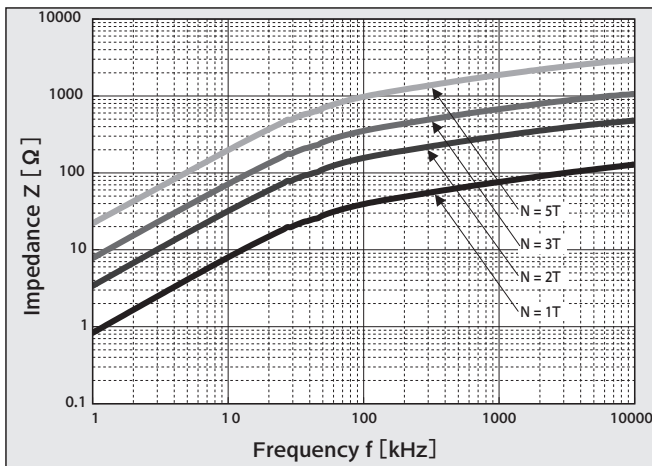
◆インピーダンスの周波数 (4)

● LRF462725MKX



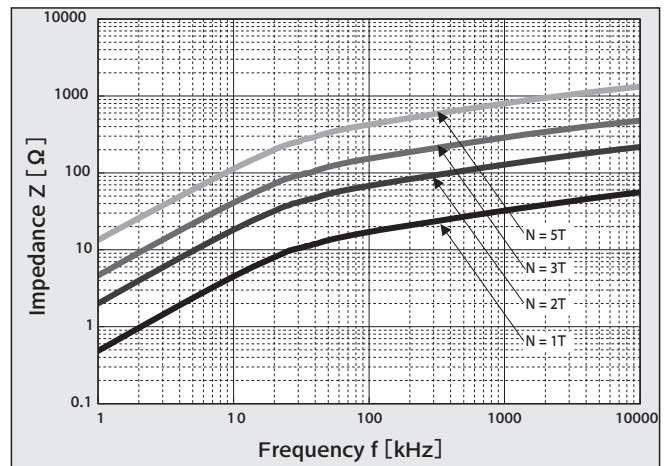
◆インピーダンスの周波数 (5)

● LRF603525MKX



◆インピーダンスの周波数 (6)

● LRF624520MKX



# FLシリーズ

## ■用途

- 零相リアクトル用
- フィルタコア
- AC/DC パワーラインノイズ対策用

## ■特長

- 外装ケースに筐体固定用穴を設けております。
- 少巻数で大きなインピーダンスが得られます。
- 温度特性に優れています。
- 絶縁種 B 種、難燃性 UL94-0 対応。



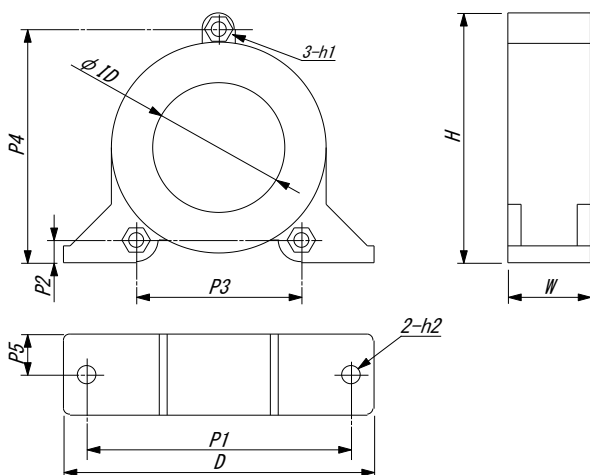
## ◆コア一般仕様

コア品番	有効断面積 [cm <sup>2</sup> ]	平均磁路長 [cm]	AL [μH/at 0A]	
			10kHz	100kHz
LRF604520MBX	1.2typ.	16.4typ.	77.0typ.	13.0typ.
LRF1108020MBX	2.2typ.	30.0typ.	85.0typ.	15.0typ.

コア品番	外装寸法 [mm]								
	D	φID	H	W	P1	P2	P3	P4	P5
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

コア品番	適用ネジ	
	h1	h2
LRF604520MBX	M4	M5
LRF1108020MBX	M5	M6

## ◆コア外形図



## ◆インピーダンスの周波数特性（巻数1T）

