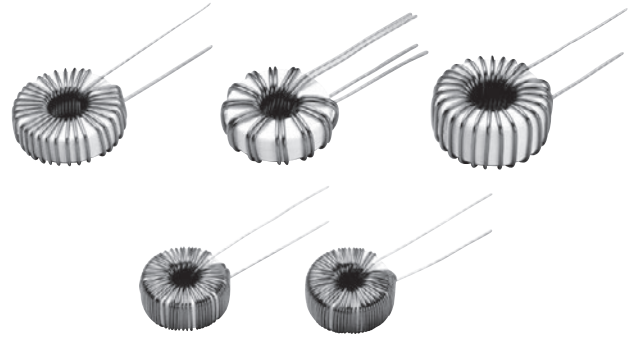


### ■主な用途

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

### ■特長

- 鉄損を大幅に低減し高周波においても低発熱です。
- 小形化できるだけでなく直流抵抗も低減できます。
- ギャップが無いため漏洩磁束が小さくなっています。
- 周波数特性、温度特性に優れています。



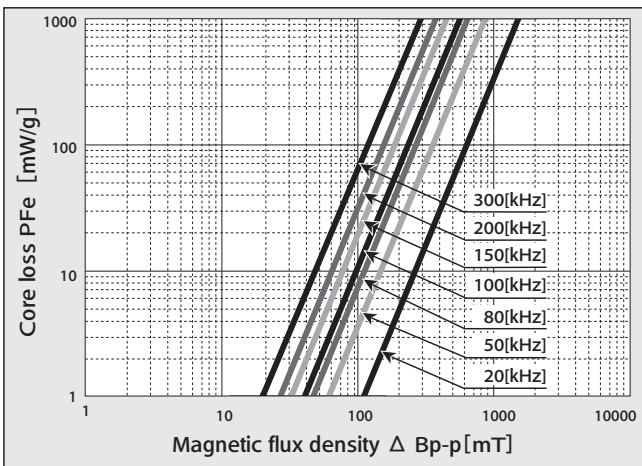
### ◆コア一般仕様

コア品番 (旧品名:ご参考)	略称	有効断面積 cm <sup>2</sup>	平均磁路長 cm	外装寸法 (公称寸法)			インダクタンス係数 AL値		
				外径 mm	内径 mm	高さ mm	0[A] μH	定格* μH	定格起磁力 [AT]
LPT100805N (T100805N)	NS	0.08	2.84	13.0	6.0	6.5	0.100	0.063	70
LPT130805N (T130805N)	N1	0.13	3.44	16.0	5.8	7.4	0.120	0.070	75
LPT150905N (T150905N)	N2	0.14	3.85	17.2	7.3	6.4	0.118	0.063	100
LPT211205N (T211205N)	N5	0.21	5.26	23.2	10.2	6.9	0.126	0.060	155
LPT160910N (T160910N)	NU	0.29	3.92	18.0	7.3	11.9	0.260	0.115	120
LPT191210N (T191210N)	NP	0.33	4.95	21.9	9.8	11.8	0.212	0.095	160
LPT221310N (T221310N)	N6	0.40	5.50	24.7	10.5	12.0	0.229	0.112	160
LPT271510N (T271510N)	N7	0.53	6.60	29.7	12.5	12.3	0.253	0.120	200
LPT322010N (T322010N)	N9	0.56	8.25	35.2	17.5	12.3	0.211	0.090	280

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

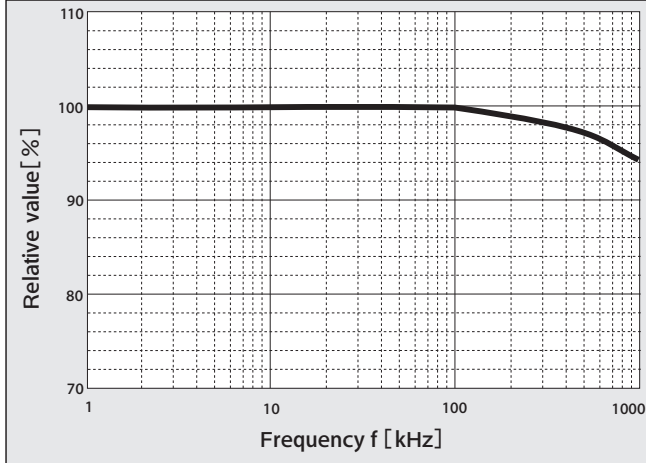
### ◆鉄損の磁束密度依存性

- TMチョーク



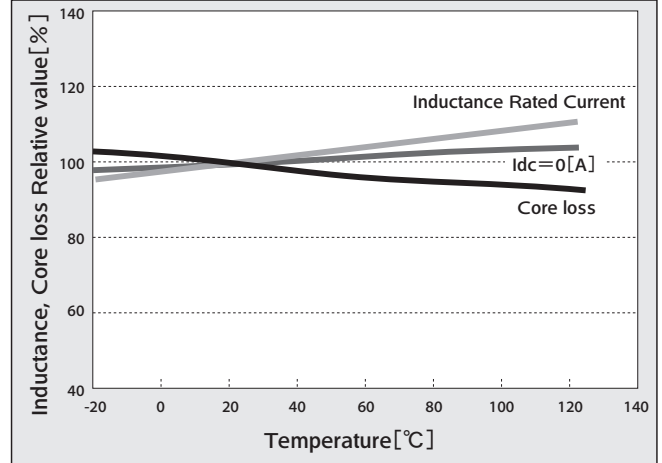
◆インダクタンスの周波数特性

●TM チョーク

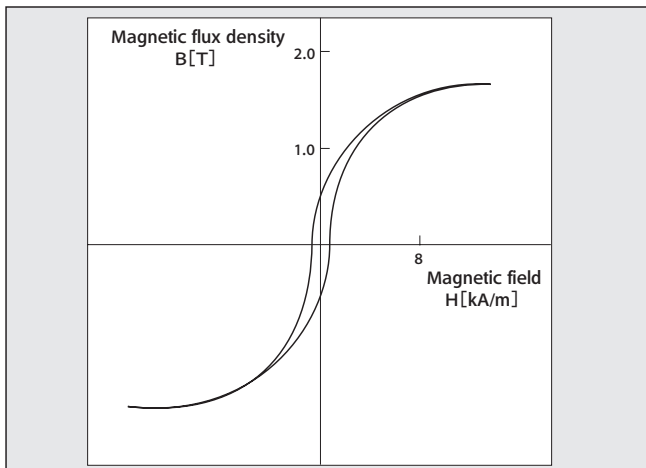


◆インダクタンス、高周波鉄損の温度依存性

●周波数：200 [kHz]

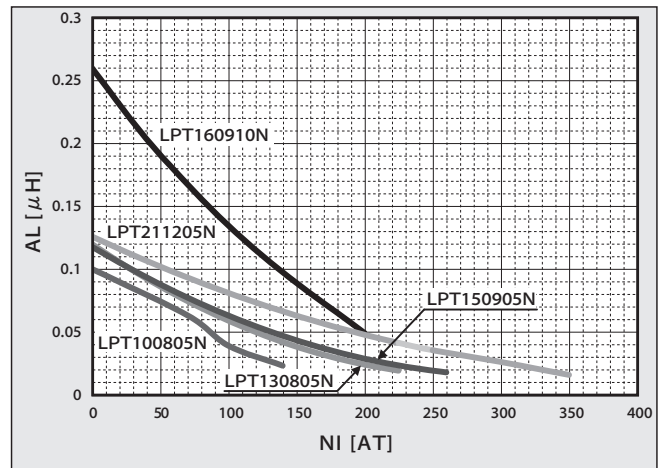


◆磁化曲線



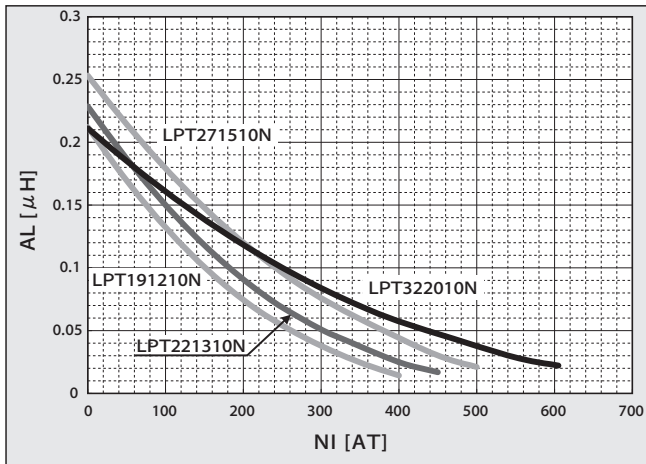
◆インダクタンス係数の重畳特性 (1)

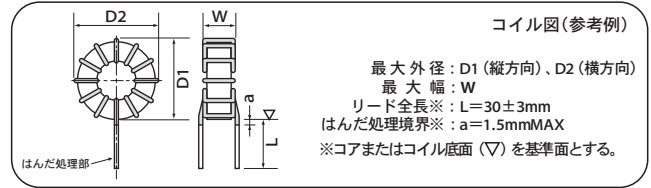
●周波数：200 [kHz] (但し LPT100805N : 100 [kHz])



◆インダクタンス係数の重畳特性 (2)

●周波数：200 [kHz]





◆コイル一般仕様

コイル品番 (旧品名: ご参考)	定格電流 A	インダクタンス* <sup>1</sup> (200kHz)* <sup>2</sup>		最大直流抵抗 mΩ	巻線仕様 φ×パラ	外形寸法		
		0[A] (μH)	定格 (μH)			D1 mm	D2 mm	W mm
● LBTM001201NS-V0E (TM01201NSPBF)	1	260 * <sup>2</sup>	200 * <sup>2</sup>	120	0.5×1P	16.0	16.0	11.0
● LBTM002800NS-V0E (TM02800NSPBF)	2	120 * <sup>2</sup>	80 * <sup>2</sup>	60	0.6×1P	16.5	16.5	11.0
● LBTM003270NS-V0E (TM03270NSPBF)	3	40 * <sup>2</sup>	27 * <sup>2</sup>	20	0.8×1P	16.5	17.0	11.5
● LBTM005100NS-V0E (TM05100NSPBF)	5	14 * <sup>2</sup>	10 * <sup>2</sup>	9	1.0×1P	17.0	17.5	11.5
● LBTM001201N1-V0E (TM01201N1PBF)	1	290	200	150	0.5×1P	18.5	19.0	10.5
● LBTM001251N1-V0E (TM01251N1PBF)	1	400	250	170	0.5×1P	18.5	19.0	11.0
● LBTM001301N1-V0E (TM01301N1PBF)	1	430	300	170	0.5×1P	19.5	19.5	11.5
● LBTM002101N1-V0E (TM02101N1PBF)	2	160	100	70	0.6×1P	19.5	19.5	11.5
● LBTM003400N1-V0E (TM03400N1PBF)	3	69	40	27	0.8×1P	19.5	19.5	11.5
● LBTM004250N1-V0E (TM04250N1PBF)	4	43	25	18	0.9×1P	19.5	19.5	11.5
● LBTM005150N1-V0E (TM05150N1PBF)	5	23	15	11	1.0×1P	19.5	20.0	11.5
● LBTM001401N2-V0E (TM01401N2PBF)	1	580	400	210	0.5×1P	19.5	20.0	11.0
● LBTM001501N2-V0E (TM01501N2PBF)	1	770	500	230	0.5×1P	20.0	20.5	11.0
● LBTM002151N2-V0E (TM02151N2PBF)	2	240	150	89	0.6×1P	20.0	20.5	10.5
● LBTM002201N2-V0E (TM02201N2PBF)	2	360	200	110	0.6×1P	20.0	20.5	11.0
● LBTM002211N2-V0E (TM02211N2PBF)	2	400	210	110	0.6×1P	20.5	21.0	11.5
● LBTM003700N2-V0E (TM03700N2PBF)	3	110	70	36	0.8×1P	20.5	21.0	11.5
● LBTM004450N2-V0E (TM04450N2PBF)	4	74	45	24	0.9×1P	21.0	21.5	11.5
● LBTM004500N2-V0E (TM04500N2PBF)	4	92	50	24	0.9×1P	21.0	21.5	11.5
● LBTM005300N2-V0E (TM05300N2PBF)	5	52	30	17	1.0×1P	21.0	21.5	12.0
● LBTM006200N2-V0E (TM06200N2PBF)	6	34	20	11	0.8×2P	21.0	21.5	12.0

※1 0[A]時インダクタンスは参考値です。また、定格インダクタンスの許容差は±25%です。

※2 但し、LBTM001201NS-V0E、LBTM002800NS-V0E、LBTM003270NS-V0E、LBTM005100NS-V0E、LBTM001132N5-V0Eのインダクタンス規定周波数は100kHzです。

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

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

また◎品目には、縦置き台座付きタイプと横置き台座付きタイプがあります。横置き台座付きタイプは品名の下3桁目の“V”が“B”に変わります。

…台座に補助ピンが必要な場合は別途ご指定願います。

◆コイル一般仕様

コイル品番 (旧品名：ご参考)	定格電流 A	インダクタンス <sup>※1</sup> (200kHz) <sup>※2</sup>		最大直流抵抗 mΩ	巻線仕様 φ×パラ	外形寸法		
		0[A] (μH)	定格 (μH)			D1 mm	D2 mm	W mm
● LBTM001132N5-V0E (TM01132N5PBF)	1	2000 <sup>※2</sup>	1300 <sup>※2</sup>	400	0.5×1P	26.0	27.0	12.0
● LBTM003800N5-V0E (TM03800N5PBF)	3	120	80	41	0.8×1P	26.5	27.5	11.0
● LBTM003171N5-V0E (TM03171N5PBF)	3	290	170	59	0.8×1P	26.5	27.5	12.0
● LBTM005750N5-V0E (TM05750N5PBF)	5	150	75	27	1.0×1P	27.0	28.0	13.5
● LBTM006450N5-V0E (TM06450N5PBF)	6	85	45	18	0.8×2P	27.0	28.0	13.0
● LBTM008250N5-V0E (TM08250N5PBF)	8	45	25	11	0.9×2P	27.0	28.0	13.5
● LBTM010160N5-V0E (TM10160N5PBF)	10	28	16	7	1.1×2P	28.0	29.0	14.0
● LBTM015080N5-V0E (TM15080N5PBF)	15	15	8	4	1.1×3P	28.5	29.5	14.5
● LBTM002351NU-V0E (TM02351NUPBF)	2	700	350	135	0.6×1P	22.0	22.0	16.5
● LBTM003131NU-V0E (TM03131NUPBF)	3	230	130	44	0.8×1P	22.5	22.5	17.0
● LBTM005500NU-V0E (TM05500NUPBF)	5	94	50	19	1.0×1P	22.5	22.5	16.5
● LBTM008170NU-V0E (TM08170NUPBF)	8	31	17	7	0.9×2P	22.5	22.5	16.5
● LBTM002621NP-V0E (TM02621NPPBF)	2	1200	620	150	0.7×1P	25.0	25.5	16.5
● LBTM003291NP-V0E (TM03291NPPBF)	3	550	290	76	0.8×1P	25.0	25.5	16.0
● LBTM004161NP-V0E (TM04161NPPBF)	4	320	160	46	0.9×1P	25.0	25.0	16.5
● LBTM005101NP-V0E (TM05101NPPBF)	5	190	100	29	1.0×1P	25.5	26.0	16.5
● LBTM006700NP-V0E (TM06700NPPBF)	6	130	70	19	0.8×2P	25.0	25.5	16.0
● LBTM008400NP-V0E (TM08400NPPBF)	8	77	40	12	0.9×2P	25.0	25.0	16.5
● LBTM010270NP-V0E (TM10270NPPBF)	10	54	27	7	1.1×2P	26.0	26.0	17.0
● LBTM015120NP-V0E (TM15120NPPBF)	15	26	12	4	1.1×3P	26.0	26.0	17.5

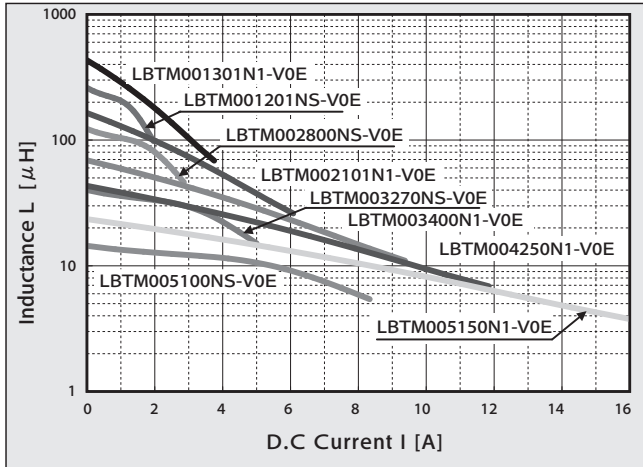
◆コイル一般仕様

コイル品番 (旧品名：ご参考)	定格電流 A	インダクタンス <sup>※1</sup> (200kHz) <sup>※2</sup>		最大直流抵抗 mΩ	巻線仕様 φ×パラ	外形寸法		
		0[A] (μH)	定格 (μH)			D1 mm	D2 mm	W mm
◎ LBTM002701N6-V0E (TM02701N6PBF)	2	1200	700	150	0.7×1P	27.5	28.0	16.5
◎ LBTM003181N6-V0E (TM03181N6PBF)	3	260	180	50	0.8×1P	27.5	28.0	15.0
◎ LBTM003351N6-V0E (TM03351N6PBF)	3	640	350	82	0.8×1P	27.5	28.0	16.5
◎ LBTM004101N6-V0E (TM04101N6PBF)	4	140	100	33	0.9×1P	27.5	28.0	16.0
◎ LBTM004201N6-V0E (TM04201N6PBF)	4	370	200	48	0.9×1P	28.0	28.5	16.5
◎ LBTM005131N6-V0E (TM05131N6PBF)	5	250	130	34	1.0×1P	28.5	29.0	17.0
◎ LBTM006850N6-V0E (TM06850N6PBF)	6	170	85	22	0.8×2P	28.0	28.5	17.0
◎ LBTM008450N6-V0E (TM08450N6PBF)	8	83	45	13	0.9×2P	28.0	28.5	17.0
◎ LBTM010300N6-V0E (TM10300N6PBF)	10	51	30	7	1.1×2P	29.0	29.5	17.5
◎ LBTM015160N6-V0E (TM15160N6PBF)	15	33	16	5	1.1×3P	28.5	29.0	18.5
◎ LBTM020100N6-V0E (TM20100N6PBF)	20	23	10	4	1.3×3P	29.5	30.0	19.0
◎ LBTM002901N7-V0E (TM02901N7PBF)	2	1500	900	240	0.6×1P	32.0	32.5	15.5
◎ LBTM002112N7-V0E (TM02112N7PBF)	2	1800	1100	190	0.7×1P	32.5	33.0	16.5
◎ LBTM003481N7-V0E (TM03481N7PBF)	3	820	480	94	0.8×1P	32.5	33.0	16.5
◎ LBTM005141N7-V0E (TM05141N7PBF)	5	240	140	34	1.0×1P	33.0	33.5	16.0
◎ LBTM005211N7-V0E (TM05211N7PBF)	5	390	210	42	1.0×1P	33.0	33.5	17.5
◎ LBTM010300N7-V0E (TM10300N7PBF)	10	45	30	7	1.6×1P	35.5	36.0	18.5
◎ LBTM010500N7-V0E (TM10500N7PBF)	10	100	50	11	1.1×2P	34.0	34.5	18.0
◎ LBTM015260N7-V0E (TM15260N7PBF)	15	65	26	6	1.1×3P	33.5	34.0	18.0
◎ LBTM025100N7-V0E (TM25100N7PBF)	25	25	10	3	1.6×2P	35.5	36.0	19.0
◎ LBTM003501N9-V0E (TM03501N9PBF)	3	840	500	120	0.8×1P	38.5	39.0	18.5
◎ LBTM005281N9-V0E (TM05281N9PBF)	5	530	280	61	1.0×1P	39.5	40.0	19.0
◎ LBTM005301N9-V0E (TM05301N9PBF)	5	550	300	62	1.0×1P	39.5	40.0	19.0
◎ LBTM010600N9-V0E (TM10600N9PBF)	10	110	60	12	1.6×1P	41.5	42.0	20.0
◎ LBTM010800N9-V0E (TM10800N9PBF)	10	170	80	15	1.1×2P	41.0	41.5	20.5
◎ LBTM015400N9-V0E (TM15400N9PBF)	15	93	40	8	1.1×3P	39.5	40.0	20.0
◎ LBTM020130N9-V0E (TM20130N9PBF)	20	21	13	4	1.3×3P	41.0	41.5	19.5
◎ LBTM020200N9-V0E (TM20200N9PBF)	20	41	20	5	1.3×3P	40.5	41.0	20.5

記載内容は予告なく変更する場合があります。ご購入、ご使用の際は当社の納入仕様書をご要求下さい。本カタログと納入仕様書の記載内容に基づいてご使用下さい。

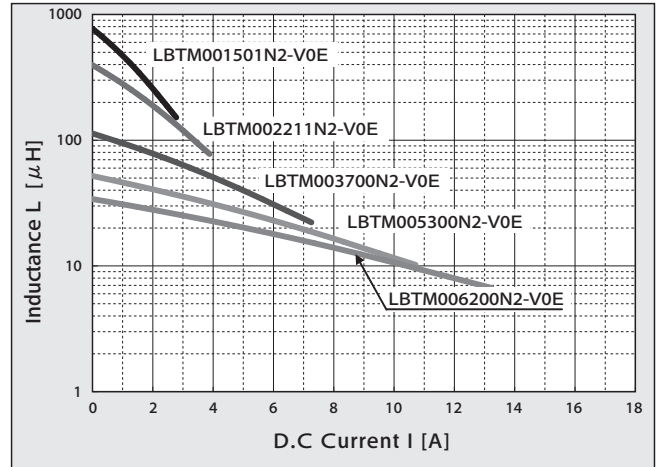
◆インダクタンスの電流重畳特性 (1)

- コア : LPT100805N、周波数 : 100 [kHz]
- コア : LPT130805N、周波数 : 200 [kHz]



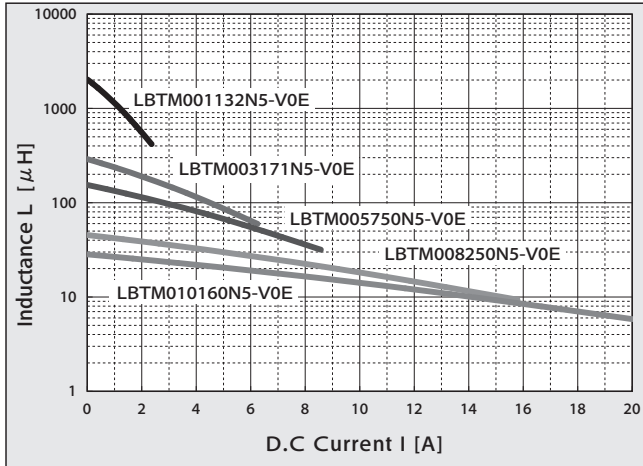
◆インダクタンスの電流重畳特性 (2)

- コア : LPT150905N、周波数 : 200 [kHz]



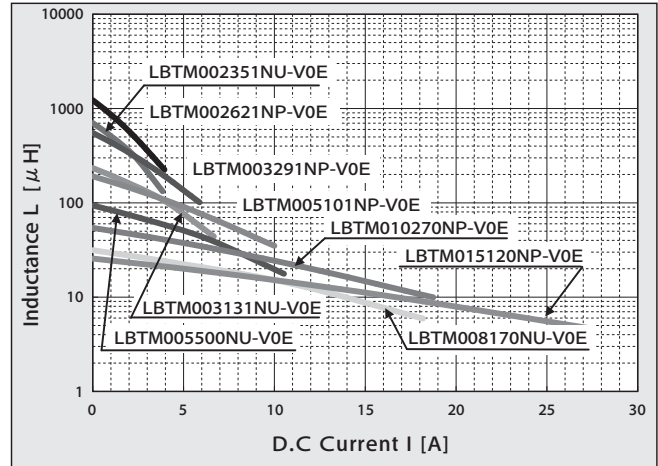
◆インダクタンスの電流重畳特性 (3)

- コア : LPT211205N、周波数 : 200 [kHz]



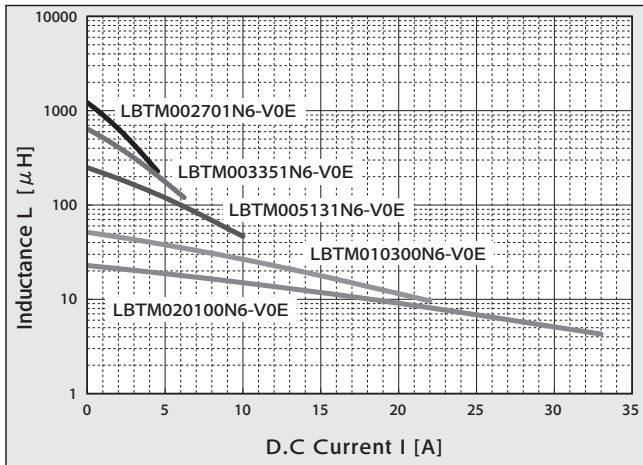
◆インダクタンスの電流重畳特性 (4)

- コア : LPT160910N、LPT191210N、周波数 : 200 [kHz]



◆インダクタンスの電流重畳特性 (5)

- コア : LPT221310N、周波数 : 200 [kHz]



◆インダクタンスの電流重畳特性 (6)

- コア : LPT271510N、周波数 : 200 [kHz]

