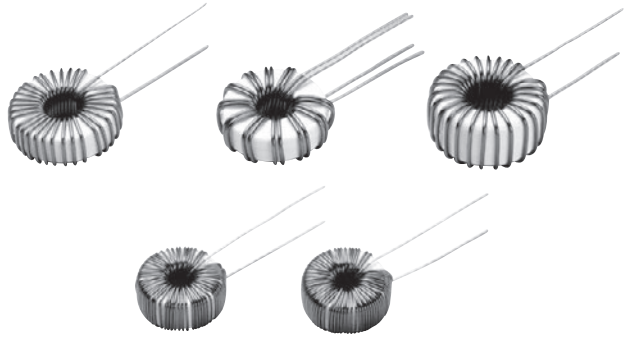


■主要用途

- 开关电源输出平滑用
- 差模扼流噪声对策

■特点

- 大幅度降低铁损耗，高频时发热也较低。
- 实现了小型化，直流电阻降低。
- 由于没有间隙，漏磁通变小。
- 频率特性、温度特性优异。



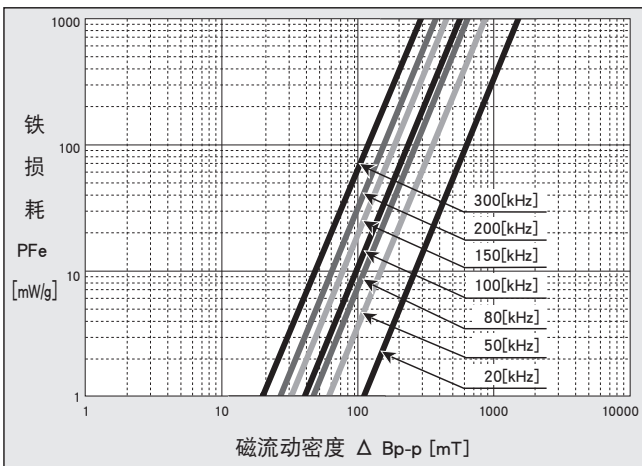
◆磁芯一般规格

磁芯型号 (原产品名称: 参考)	简称	有效横截面 面积 cm ²	平均磁力 电路长度 cm	外包装尺寸 (公称尺寸)			电感系数 AL值		
				外径 mm	内径 mm	高度 mm	0[A] μH	额定值* μH	额定磁动势 [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
LPT251510N (T251510N)	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% (其中, LPT100805N为100[kHz]、±25%)

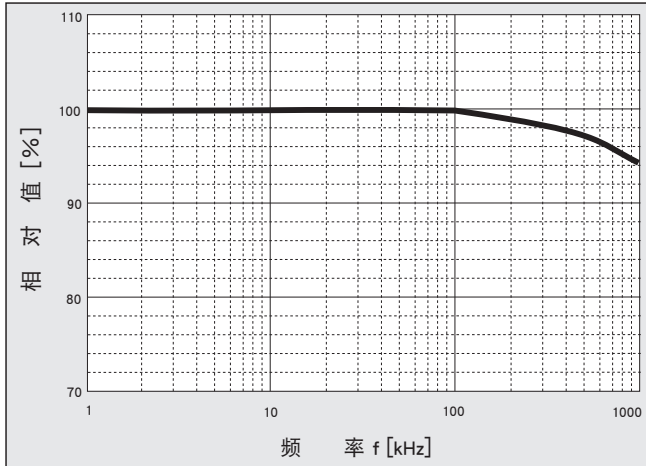
◆铁损耗的磁通量密度依赖性

●TM扼流



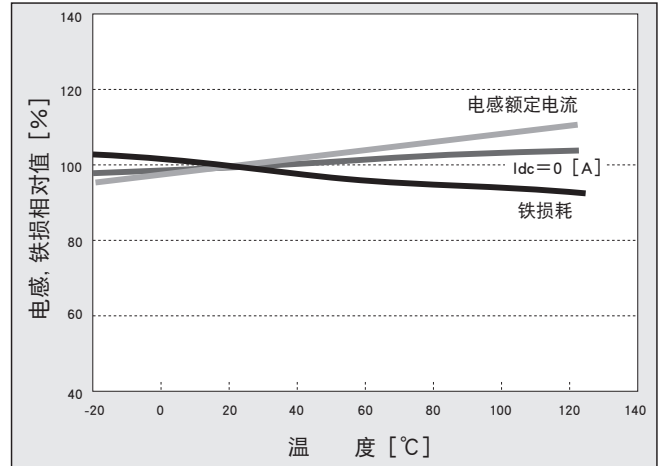
◆电感的频率特性

●TM扼流

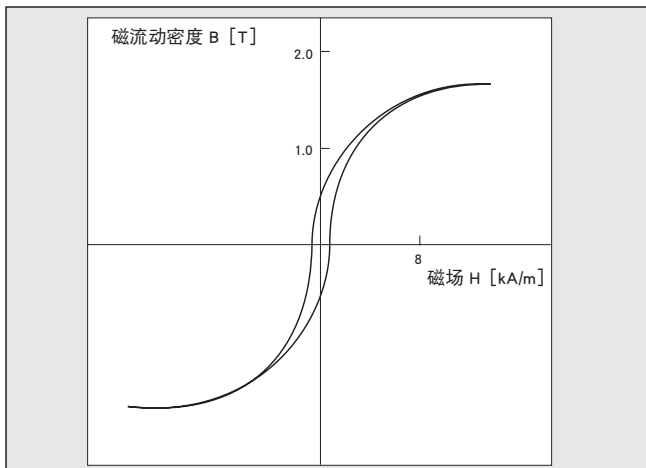


◆电感、高频铁损耗的温度依赖性

●频率: 200 [kHz]

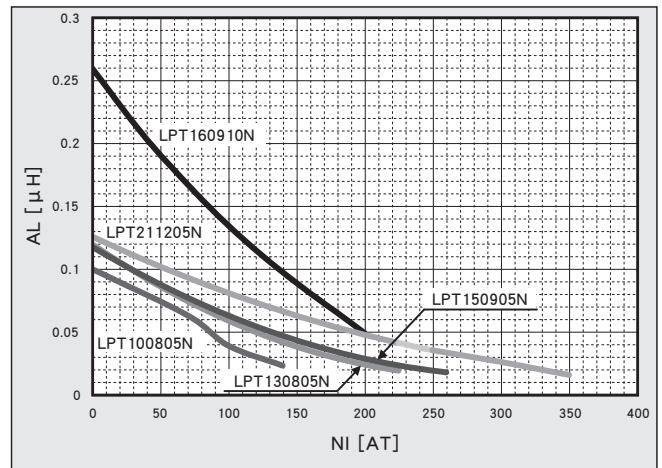


◆磁化曲线



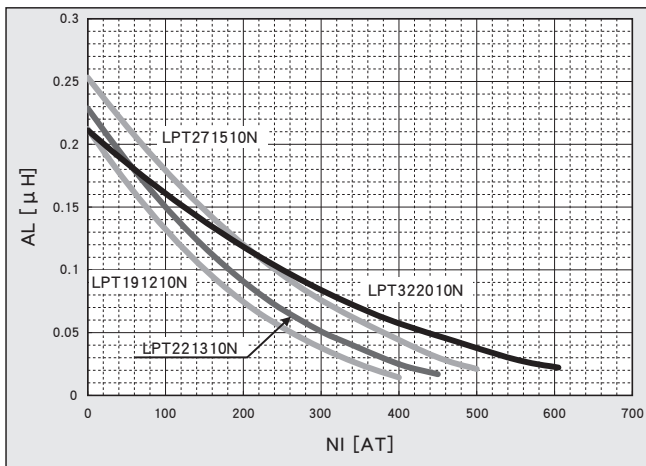
◆电感系数的叠加特性 (1)

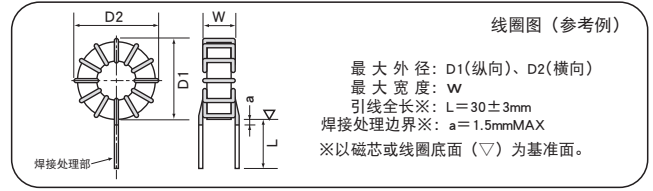
●频率: 200 [kHz] (其中LPT100805N: 100 [kHz])



◆电感系数的叠加特性 (2)

●频率: 200 [kHz]





◆线圈一般规格

线圈型号 (原产品名称: 参考)	额定电流 A	电感 ^{※1} (200kHz) ^{※2}		最大 直流阻抗 mΩ	卷线规格 φ×根数	外形尺寸		
		0[A](μH)	额定值(μH)			D1 mm	D2 mm	W mm
● LBTM001201NS-V0E (TM01201NSPBF)	1	260 ^{※2}	200 ^{※2}	120	0.5×1P	16.0	16.0	11.0
● LBTM002800NS-V0E (TM02800NSPBF)	2	120 ^{※2}	80 ^{※2}	60	0.6×1P	16.5	16.5	11.0
● LBTM003270NS-V0E (TM03270NSPBF)	3	40 ^{※2}	27 ^{※2}	20	0.8×1P	16.5	17.0	11.5
● LBTM005100NS-V0E (TM05100NSPBF)	5	14 ^{※2}	10 ^{※2}	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] 时的电感为参考值。并且, 额定电感的容许差为±25%。

※2 其中, LBTM001201NS-V0E、LBTM002800NS-V0E、LBTM003270NS-V0E、LBTM005100NS-V0E、LBTM001132N5-V0E的电感规定频率为100kHz。

上表的所有品种都拥有横置型。产品名称后3位中的“V”变为“H”即可。

上表的●品种拥有纵置带底座型。产品名称后3位中的“V”变为“D”即可。

此外, ◎品种拥有纵置带底座型和横置带底座型。横置带底座型是产品名称后3位中的“V”变为“B”即可。

…底座需要辅助端子时, 请另行指定。

◆线圈一般规格

线圈型号 (原产品名称: 参考)	额定电流 A	电感 ^{※1} (200kHz) ^{※2}		最大 直流阻抗 mΩ	卷线规格 φ×根数	外形尺寸		
		0[A](μH)	额定值(μH)			D1 mm	D2 mm	W mm
● LBTM001132N5-V0E (TM01132N5PBF)	1	2000 ^{※2}	1300 ^{※2}	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

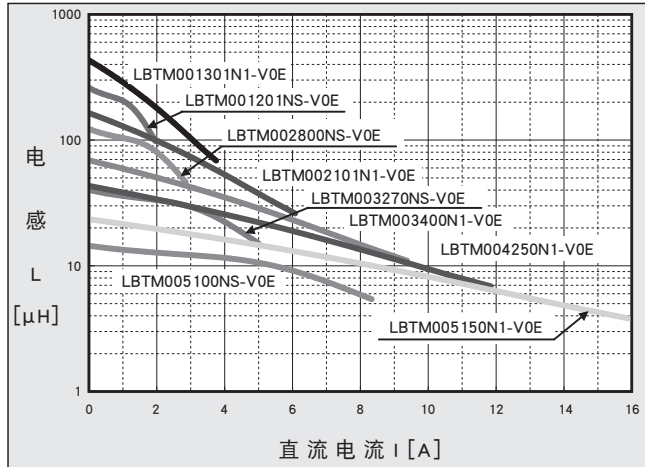
◆线圈一般规格

线圈型号 (原产品名称: 参考)	额定电流 A	电感 ^{※1} (200kHz) ^{※2}		最大 直流阻抗 mΩ	卷线规格 φ×根数	外形尺寸		
		0[A](μH)	额定值(μH)			D1 mm	D2 mm	W mm
◎ LBTM00270 1N6-V0E (TM0270 1N6PBF)	2	1200	700	150	0.7×1P	27.5	28.0	16.5
◎ LBTM00318 1N6-V0E (TM0318 1N6PBF)	3	260	180	50	0.8×1P	27.5	28.0	15.0
◎ LBTM00335 1N6-V0E (TM0335 1N6PBF)	3	640	350	82	0.8×1P	27.5	28.0	16.5
◎ LBTM00410 1N6-V0E (TM0410 1N6PBF)	4	140	100	33	0.9×1P	27.5	28.0	16.0
◎ LBTM00420 1N6-V0E (TM0420 1N6PBF)	4	370	200	48	0.9×1P	28.0	28.5	16.5
◎ LBTM00513 1N6-V0E (TM0513 1N6PBF)	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
◎ LBTM00290 1N7-V0E (TM0290 1N7PBF)	2	1500	900	240	0.6×1P	32.0	32.5	15.5
◎ LBTM00211 1N7-V0E (TM0211 1N7PBF)	2	1800	1100	190	0.7×1P	32.5	33.0	16.5
◎ LBTM00348 1N7-V0E (TM0348 1N7PBF)	3	820	480	94	0.8×1P	32.5	33.0	16.5
◎ LBTM00514 1N7-V0E (TM0514 1N7PBF)	5	240	140	34	1.0×1P	33.0	33.5	16.0
◎ LBTM00521 1N7-V0E (TM0521 1N7PBF)	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
◎ LBTM00350 1N9-V0E (TM0350 1N9PBF)	3	840	500	120	0.8×1P	38.5	39.0	18.5
◎ LBTM00528 1N9-V0E (TM0528 1N9PBF)	5	530	280	61	1.0×1P	39.5	40.0	19.0
◎ LBTM00530 1N9-V0E (TM0530 1N9PBF)	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

目录中记载的内容有可能未经提示而变更。贵司在购买、使用时请要求敝司提供规格书，并以此为准去使用。

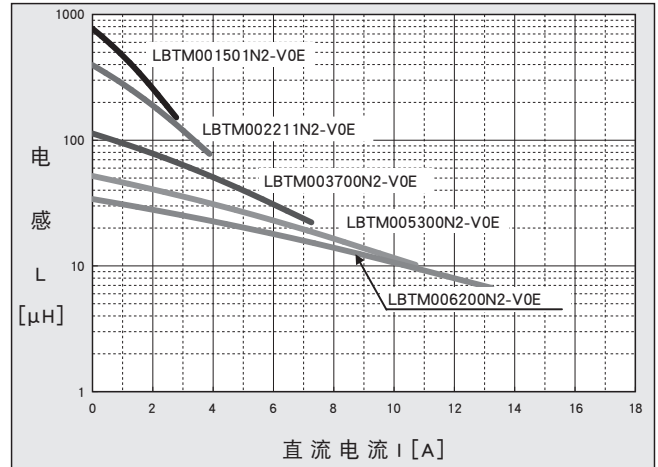
◆电感的电流叠加特性 (1)

- 磁芯: LPT100805N、频率: 100 [kHz]
- 磁芯: LPT130805N、频率: 200 [kHz]



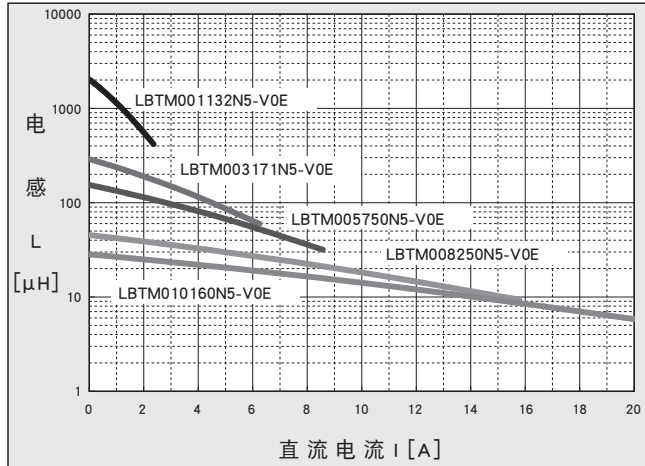
◆电感的电流叠加特性 (2)

- 磁芯: LPT150905N、频率: 200 [kHz]



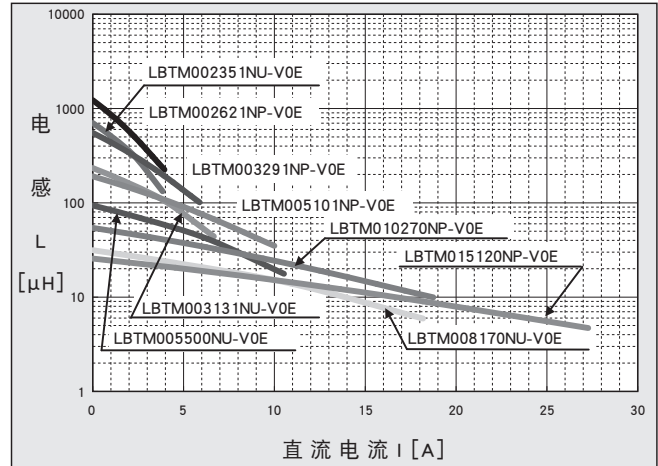
◆电感的电流叠加特性 (3)

- 磁芯: LPT211205N、频率: 200 [kHz]



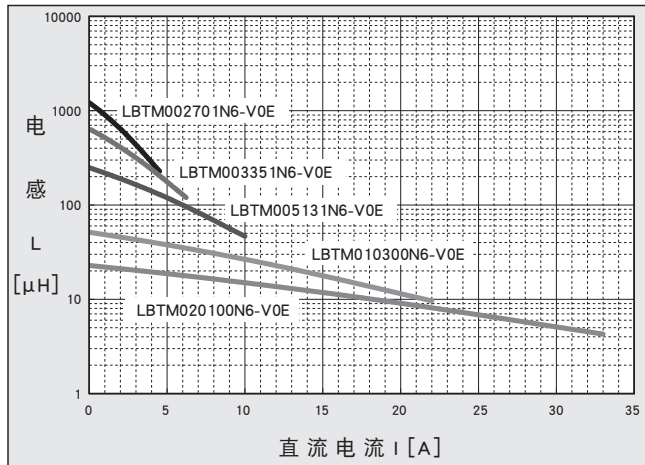
◆电感的电流叠加特性 (4)

- 磁芯: LPT160910N、LPT191210N、频率: 200 [kHz]



◆电感的电流叠加特性 (5)

- 磁芯: LPT221310N、频率: 200 [kHz]



◆电感的电流叠加特性 (6)

- 磁芯: LPT271510N、频率: 200 [kHz]

