

■主要用途

- 开关电源输出平滑用
- 差模扼流噪声对策

■特点

- 和TM系列相比，高负载时的直流叠加特性得到改善。
- 由于没有间隙，漏磁通变小。



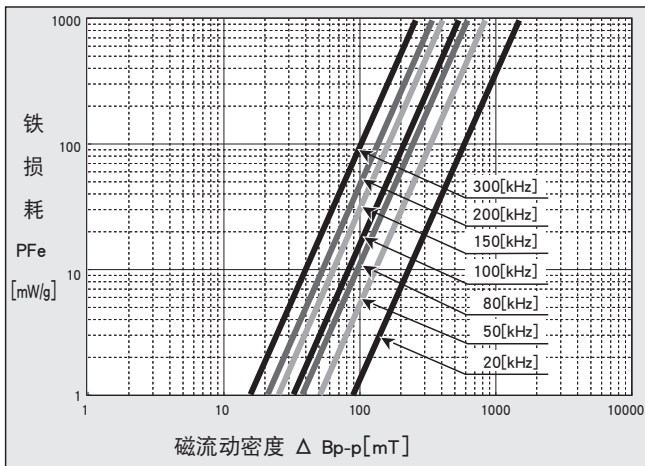
◆磁芯一般规格

磁芯型号	简称	有效横截面 面积 cm <sup>2</sup>	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]
LPB150905N	X2	0.140	3.85	17.2	7.3	6.4	0.079	0.047	100
LPB190910N	XU	0.447	4.49	21.6	7.3	11.9	0.248	0.100	200
LPB221310N	X6	0.396	5.50	24.7	10.5	12.0	0.153	0.065	240
LPB251510N	X7	0.430	6.28	28.3	12.7	12.3	0.153	0.068	270
LPB251515N	X8	0.645	6.28	28.3	12.7	17.5	0.226	0.091	300
LPB322015N	XR	0.774	8.17	35.2	17.5	17.3	0.229	0.091	350
LPB372315N	XJ	0.924	9.42	40.5	19.5	18.0	0.209	0.096	375
LPB462715N	XQ	1.254	11.50	49.4	22.7	18.0	0.232	0.084	600
LPB462720N	XC	1.634	11.50	49.4	22.7	23.0	0.310	0.112	600

\* 200[kHz]、±25%

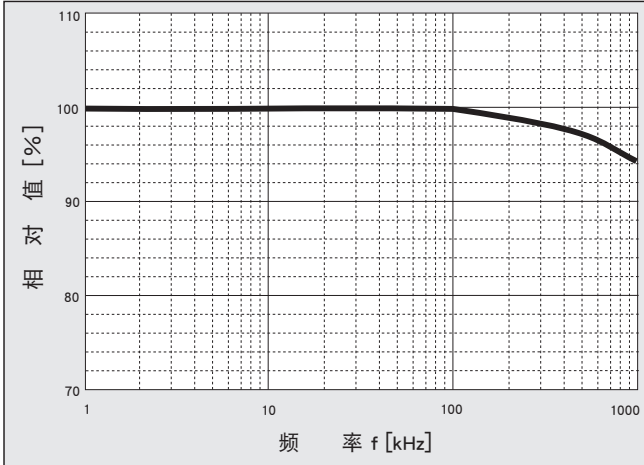
◆铁损耗的磁通量密度依赖性

- BM扼流



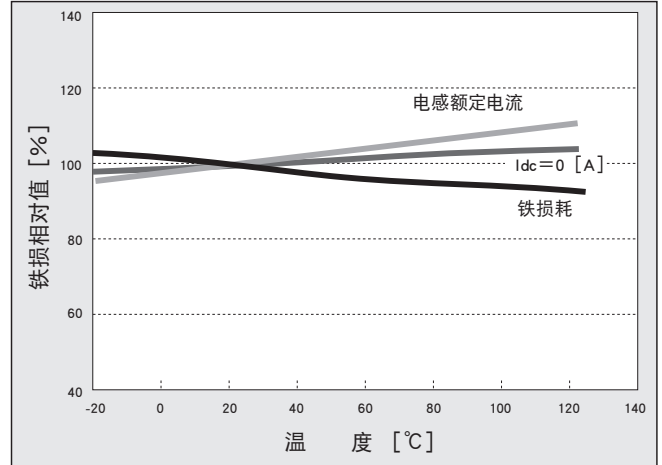
◆电感的频率特性

●BM扼流

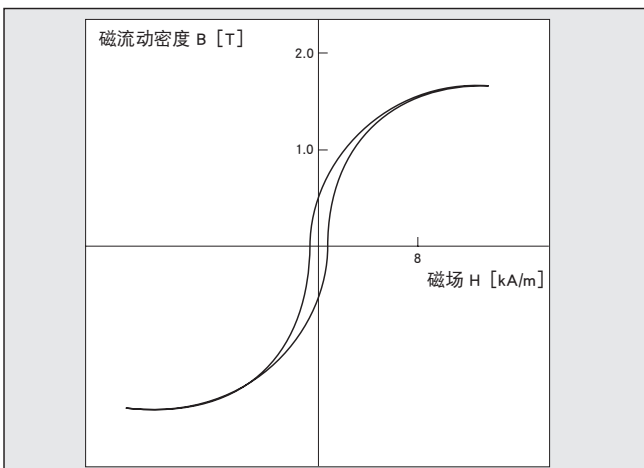


◆电感、高频铁损耗的温度依赖性

●频率: 200 [kHz]

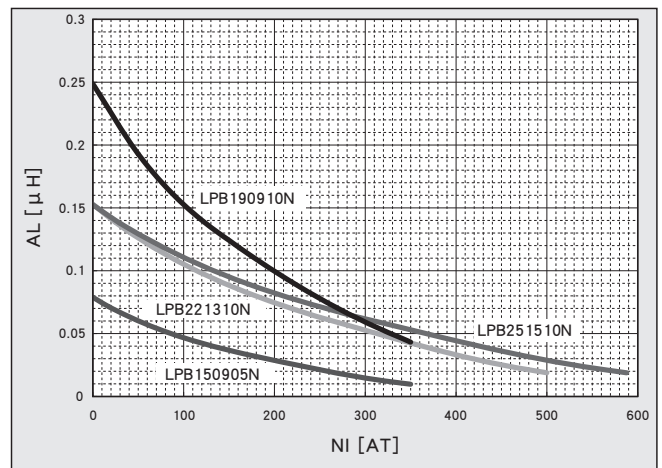


◆磁化曲线



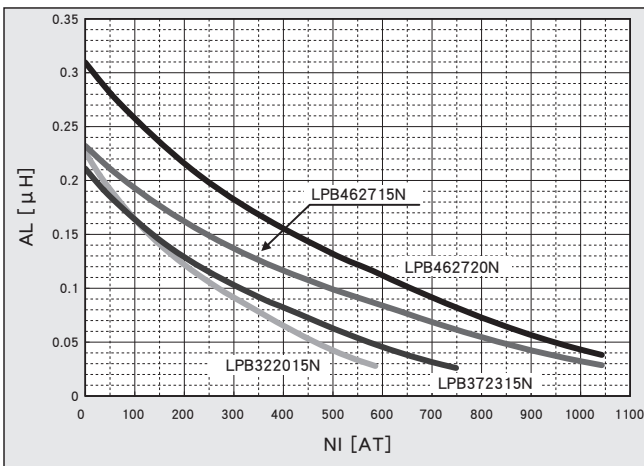
◆电感系数的叠加特性 (1)

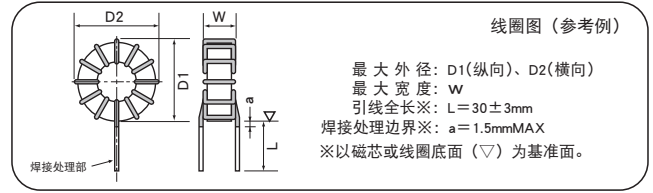
●频率: 200 [kHz]



◆电感系数的叠加特性 (2)

●频率: 200 [kHz]





◆线圈一般规格

线圈型号	额定电流 A	电感※ <sup>1</sup> (200kHz)※ <sup>2</sup>		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
◎ LBBM003421X6-V0E	3	980 <sup>※2</sup>	420 <sup>※2</sup>	130	0.8 × 1p	29.0	29.0	17.5
◎ 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	3	1300 <sup>※2</sup>	550 <sup>※2</sup>	150	0.8 × 1p	32.5	32.5	18.0
◎ 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
◎ LBBM030070X7-V0E	30	16	7	3	1.3 × 4p	34.5	34.5	21.0
LBBM035050X7-V0E	35	13	5.0	3	1.4 × 4p	34.0	34.0	21.0
LBBM0403R4X7-V0E	40	8.0	3.4	2	1.4 × 5p	35.0	35.0	21.0

※<sup>1</sup> 0 [A] 时的电感为参考值。并且，额定电感的容许差为±25%。

※<sup>2</sup> 其中，LBBM003801X8-V0E、LBBM003122XR-V0E、LBBM003421X6-V0E、LBBM003551X7-V0E的电感规定频率为10kHz。

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。

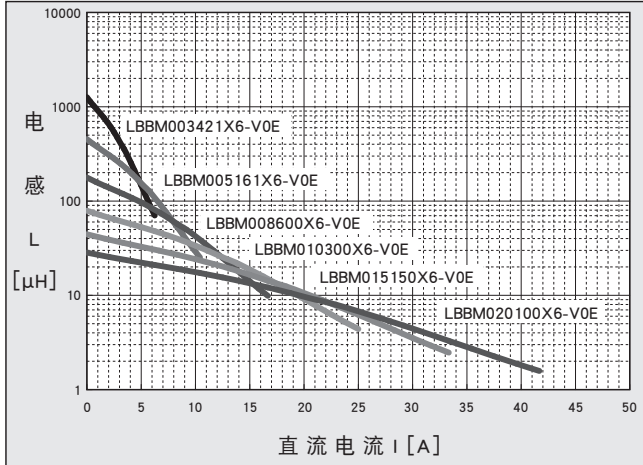
…底座需要辅助端子时，请另行指定。

### ◆线圈一般规格

线圈型号	额定电流 A	电感 <sup>※1</sup> (200kHz) <sup>※2</sup>		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
◎ LBBM003801X8-V0E	3	1800 <sup>※2</sup>	800 <sup>※2</sup>	185	0.8 × 1P	33.0	33.0	24.5
◎ 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
◎ LBBM015350X8-V0E	15	82	35	9	1.3 × 2p	34.5	34.5	25.0
◎ LBBM020210X8-V0E	20	51	21	6	1.2 × 3p	34.0	34.0	26.0
◎ LBBM025130X8-V0E	25	33	13	4	1.2 × 4p	35.0	35.0	26.0
◎ LBBM030090X8-V0E	30	23	9	3	1.3 × 4p	35.5	35.5	27.0
◎ LBBM0357R5X8-V0E	35	18	7.5	3	1.4 × 4p	35.0	35.0	27.5
◎ LBBM040050X8-V0E	40	11	5.0	2	1.4 × 5p	36.5	36.5	26.5
◎ LBBM003122XR-V0E	3	2800 <sup>※2</sup>	1200 <sup>※2</sup>	155	1.0 × 1p	41.5	41.5	26.5
◎ 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
◎ LBBM010121XR-V0E	10	260	120	22	1.1 × 2p	42.0	42.0	26.0
◎ LBBM015570XR-V0E	15	130	57	13	1.3 × 2p	41.5	41.5	26.0
◎ LBBM020310XR-V0E	20	68	31	7	1.2 × 3p	42.0	42.0	26.0
● LBBM025200XR-V0E	25	48	20	5	1.2 × 4p	41.5	41.5	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

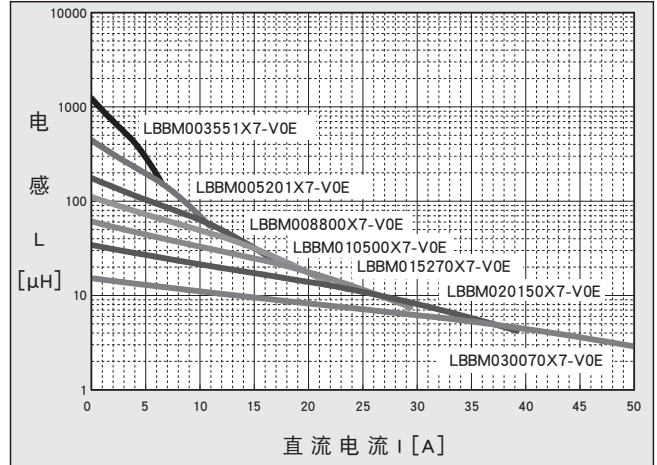
◆电感的电流叠加特性 (1)

●磁芯: LPB221310N、频率: 200 [kHz]



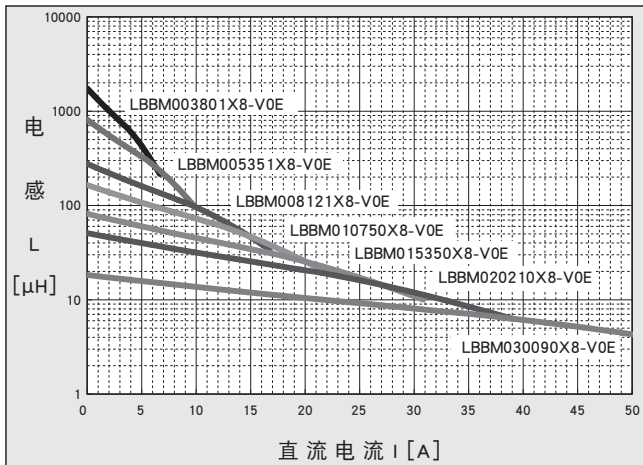
◆电感的电流叠加特性 (2)

●磁芯: LPB251510N、频率: 200 [kHz]



◆电感的电流叠加特性 (3)

●磁芯: LPB251515N、频率: 200 [kHz]



◆电感的电流叠加特性 (4)

●磁芯: LPB322015N、频率: 200 [kHz]

