

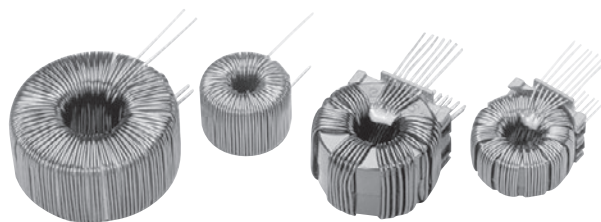
AM系列 RoHS2 适应品

■主要用途

- PFC用
- 差模扼流噪声对策

■特点

- 电感的直流叠加特性优异，实现小型化。
- 和CM系列相比，铁损降低。
- 用于100V以上用途时发热量仍较低。
- 温度稳定性优异。



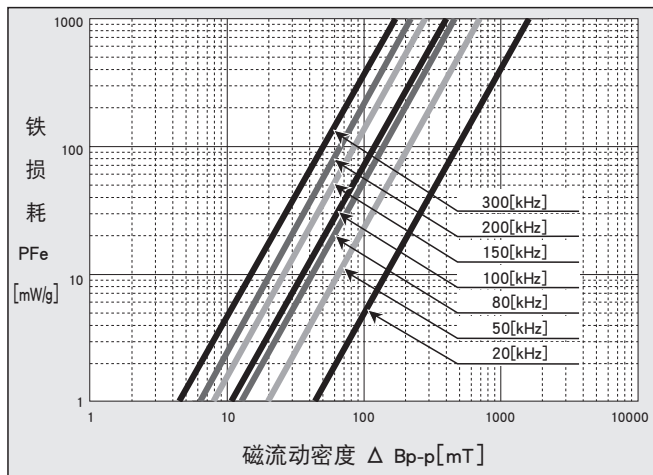
◆磁芯一般规格

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	O[A] μH	额定值* μH	额定磁动势 [AT]
LNC251510J3 (C251510J3)	J7H	0.430	6.28	28.3	12.7	12.3	0.100	0.075	430
LNC251515J2 (C251515J2)	J8H	0.645	6.28	28.3	12.7	17.5	0.140	0.113	460
LNC322015J2 (C322015J2)	JRH	0.774	8.17	35.2	17.5	17.3	0.122	0.102	600
LNC322020J2 (C322020J2)	JAH	1.032	8.17	35.5	17.0	23.8	0.156	0.125	660
LNC372320J2 (C372320J2)	JBH	1.204	9.42	40.5	19.5	23.0	0.173	0.140	700
LNC462720J2 (C462720J2)	JCH	1.634	11.50	49.4	22.7	23.0	0.191	0.156	840
LNC462725J2 (C462725J2)	JKH	2.043	11.50	49.4	22.7	28.0	0.230	0.183	900
LNC603525J2 (C603525J2)	JLH	2.688	14.90	66.7	29.3	29.2	0.230	0.166	1300

*100[kHz]、± 25%

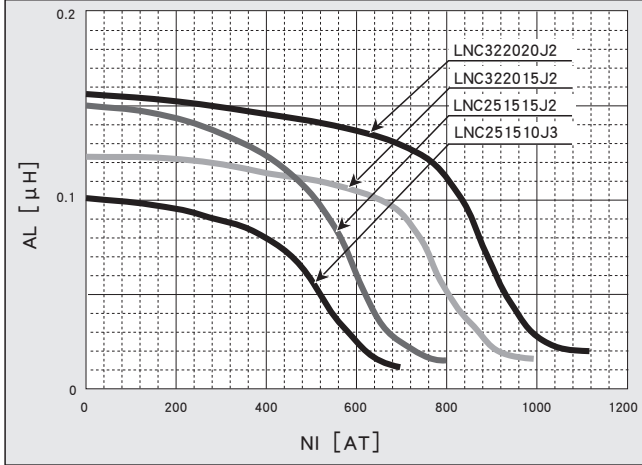
◆铁损耗的磁通量密度依赖性

- AM扼流



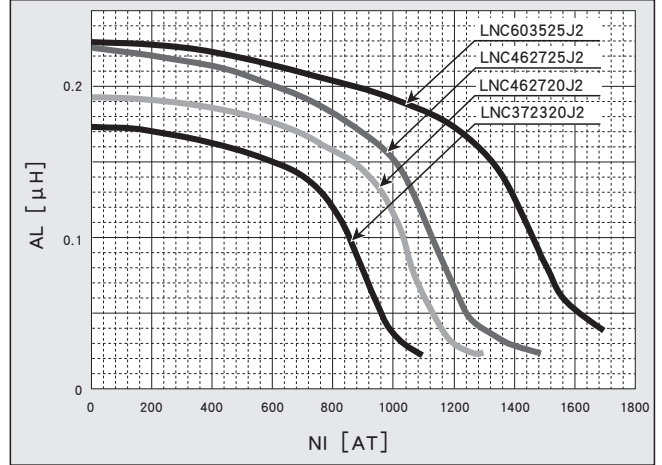
◆电感系数的叠加特性 (1)

● AM磁芯、频率: 100[kHz]



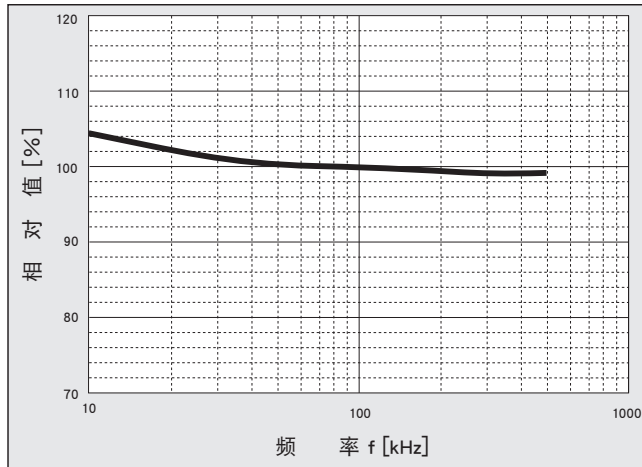
◆电感系数的叠加特性 (2)

● AM磁芯、频率: 100[kHz]



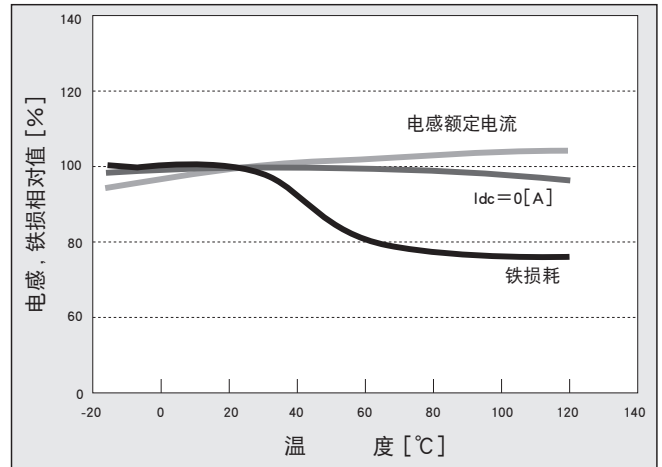
◆电感的频率特性

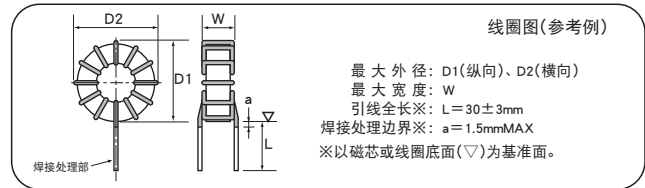
● AM扼流



◆电感、高频铁损耗的温度依赖性

● 频率: 100 [kHz]





◆线圈一般规格

线圈型号 (原产品名称: 参考)	额定电流 Arms	峰值电流 A	电 感 ^{※1} (100kHz) ^{※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
LAAM002202J7HV0E (AM02202J7HPBF)	2	2.8	2400 ^{※2}	2000 ^{※2}	350	0.7×1P	33.0	34.5	19.0
LAAM003901J7HV0E (AM03901J7HPBF)	3	4.2	1100	900	170	0.9×1P	33.0	34.5	19.5
LAAM003152J8HV0E (AM03152J8HPBF)	3	4.2	2000	1500	230	0.85×1P	35.5	35.5	26.0
LAAM004801J8HV0E (AM04801J8HPBF)	4	5.7	1100	800	150	0.9×1P	34.0	34.0	25.5
LAAM005501J8HV0E (AM05501J8HPBF)	5	7.1	600	500	80	1.1×1P	34.5	34.5	28.0
LAAM004102JRHV0E (AM04102JRHPBF)	4	5.7	1200	1000	160	1.0×1P	40.5	42.0	26.5
LAAM005751JRHV0E (AM05751JRHPBF)	5	7.1	890	750	110	1.1×1P	40.5	42.0	27.0
LAAM005901JAHV0E (AM05901JAHPBF)	5	7.1	1000	900	115	1.1×1P	40.5	42.0	32.0
LAAM006651JAHV0E (AM06651JAHPBF)	6	8.5	740	650	87	1.2×1P	41.0	42.5	32.5
LAAM005122JBHV0E (AM05122JBHPBF)	5	7.1	1500	1200	140	1.1×1P	45.5	47.0	31.5
LAAM006801JBHV0E (AM06801JBHPBF)	6	8.5	970	800	94	1.2×1P	45.0	46.5	30.5
LAAM008501JBHV0E (AM08501JBHPBF)	8	11.3	600	500	53	1.0×2P	46.5	48.0	32.0
LAAM008801JCHV0E (AM08801JCHPBF)	8	11.3	1000	800	73	1.0×2P	56.0	57.5	33.5
LAAM010501JCHV0E (AM10501JCHPBF)	10	14.1	600	500	45	1.1×2P	54.5	56.0	32.5
LAAM012351JCHV0E (AM12351JCHPBF)	12	17.0	420	350	33	1.2×2P	55.0	56.5	32.0
LAAM010651JKHV0E (AM10651JKHPBF)	10	14.1	840	650	53	1.1×2P	56.0	57.5	38.0
LAAM012451JKHV0E (AM12451JKHPBF)	12	17.0	590	450	41	1.2×2P	55.5	57.0	38.0
LAAM015301JKHV0E (AM15301JKHPBF)	15	21.2	380	300	26	1.1×3P	55.5	57.0	38.0
LAAM012701JLHV0E (AM12701JLHPBF)	12	17.0	860	700	53	1.2×2P	72.5	74.0	39.0
LAAM015451JLHV0E (AM15451JLHPBF)	15	21.2	550	450	35	1.1×3P	72.0	73.5	40.0
LAAM020251JLHV0E (AM20251JLHPBF)	20	28.3	310	250	20	1.1×4P	72.5	74.0	39.0

※1 0 [A] 时的电感为参考值。并且, 额定电感的容许差为±25%。

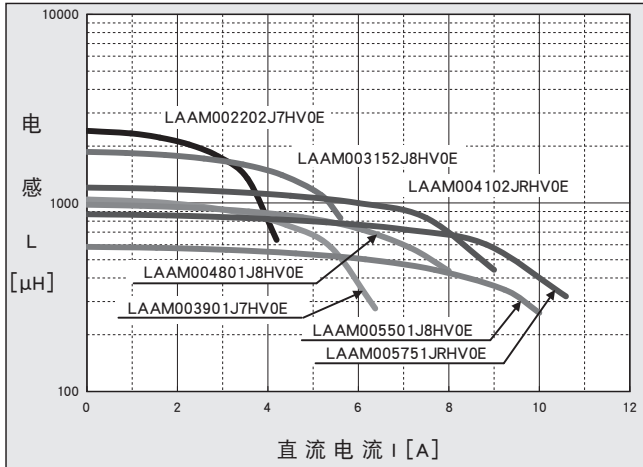
※2 其中, LAAM002202J7HV0E的电感额定频率为10kHz。

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。

上表中带◎的品种可支持带底座型。此外, 也能选择有无辅助端子。

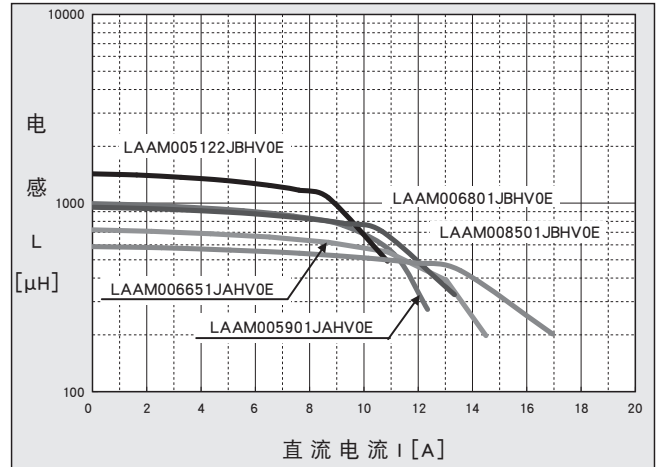
◆电感的电流叠加特性 (1)

●磁芯: LNC251510J3、LNC251515J2、LNC322015J2、
频率: 100 [kHz]



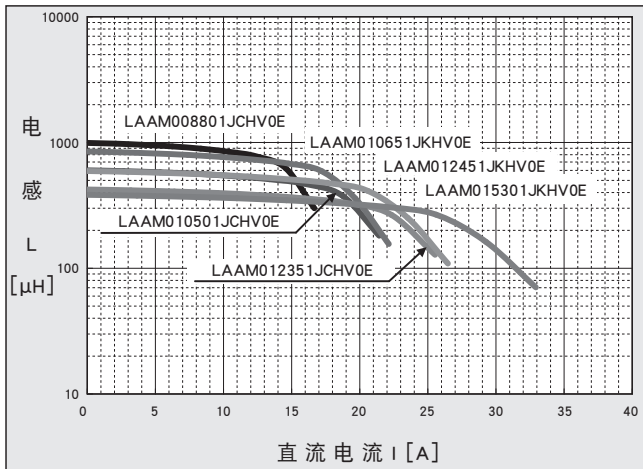
◆电感的电流叠加特性 (2)

●磁芯: LNC322020J2、LNC372320J2、频率: 100 [kHz]



◆电感的电流叠加特性 (3)

●磁芯: LNC462720J2、LNC462725J2、频率: 100 [kHz]



◆电感的电流叠加特性 (4)

●磁芯: LNC603525J2、频率: 100 [kHz]

