



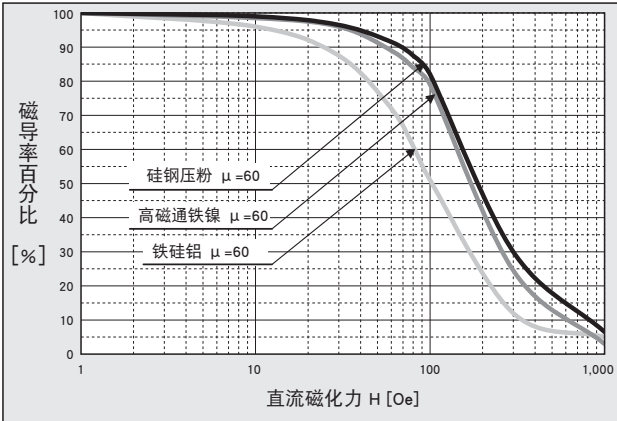
■ 主要用途

- PFC 用
- 开关电源输出平滑用

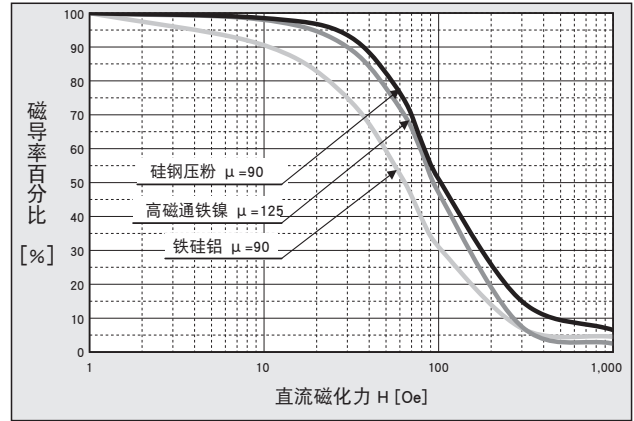
■ 特点

- 频率特性、温度特性优异。
- 饱和磁通量密度高，直流叠加特性良好，实现小型化。

◆ 磁芯的电流叠加特性 (1)

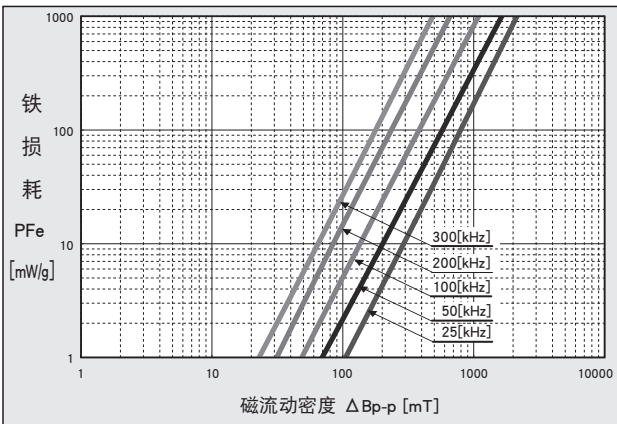


◆ 磁芯的电流叠加特性 (2)



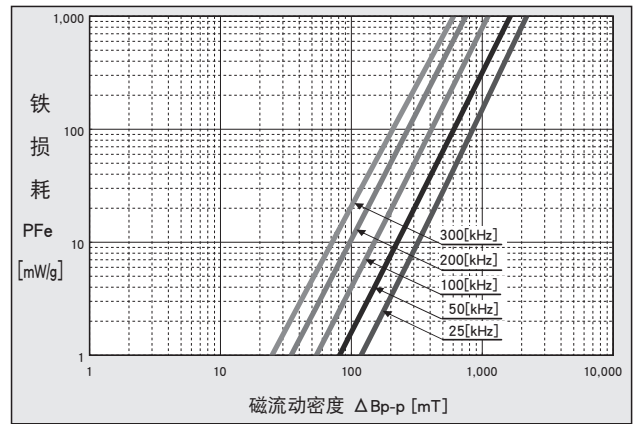
◆ 铁损耗的磁通量密度依赖性 (1)

- 铁硅铝 (Fe-Si-Al)



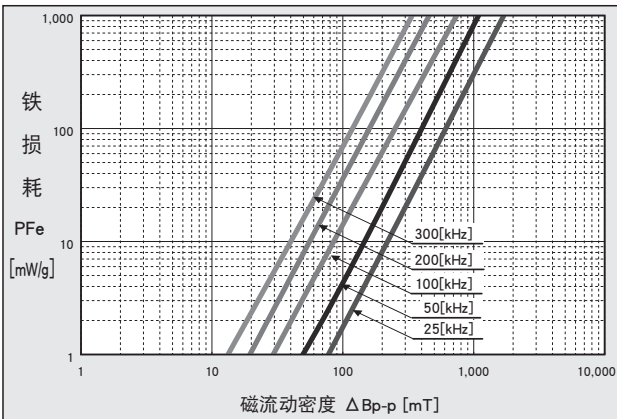
◆ 铁损耗的磁通量密度依赖性 (2)

- 高磁通铁镍 (Fe-Ni)



◆ 铁损耗的磁通量密度依赖性 (3)

- 硅钢压粉 (Fe-Si)



DM系列
铁硅铝 (Fe-Si-Al)



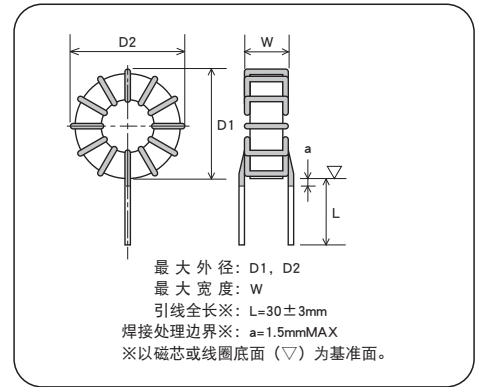
● 线圈容许两端电压：250V

■ 主要用途

- PFC用
- 开关电源输出平滑用

■ 特点

- 频率特性、温度特性优异。
- 饱和磁通量密度高，直流叠加特性良好，实现小型化。



线圈型号	额定电流 [A]	电感(100kHz)		最大直流阻抗 [mΩ]	电线直径 φ-根数	最大外形尺寸			电流叠加特性图
		0A [μH]	额定值 [μH]			D1 [mm]	D2 [mm]	W [mm]	
LHDM002141AQDV0E	2	190	135	78	0.7-1P	22.5	23.5	12.5	1
LHDM003800AQDV0E	3	120	80	48	0.8-1P	23.0	24.0	13.5	
LHDM005300AQDV0E	5	46	30	23	1.0-1P	23.5	24.5	14.5	
LHDM002331ARDV0E	2	550	330	150	0.7-1P	26.0	27.0	14.0	2
LHDM003101ARDV0E	3	140	100	58	0.8-1P	26.0	27.0	14.0	
LHDM005550ARDV0E	5	95	55	32	1.0-1P	26.5	27.0	14.5	
LHDM003251AUGV0E	3	360	250	90	0.8-1P	32.5	33.0	14.0	3
LHDM005161AUGV0E	5	310	160	55	1.0-1P	33.5	34.0	15.0	
LHDM010300AUGV0E	10	48	30	14	1.1-2P	34.0	34.5	16.0	
LHDM002951AUDV0E	2	1500	950	260	0.7-1P	32.5	33.5	18.5	4
LHDM003231AUDV0E	3	300	230	90	0.8-1P	32.5	33.5	18.5	
LHDM005141AUDV0E	5	210	140	50	1.0-1P	33.0	34.0	19.0	
LHDM010330AUDV0E	10	48	33	12	1.6-1P	35.0	36.0	20.5	
LHDM005571AZDV0E	5	800	570	95	1.1-1P	52.5	53.0	26.5	5
LHDM010151AZDV0E	10	220	150	28	1.6-1P	55.0	56.0	28.0	
LHDM020200AZDV0E	20	26	20	6	1.8-2P	55.0	56.0	28.5	

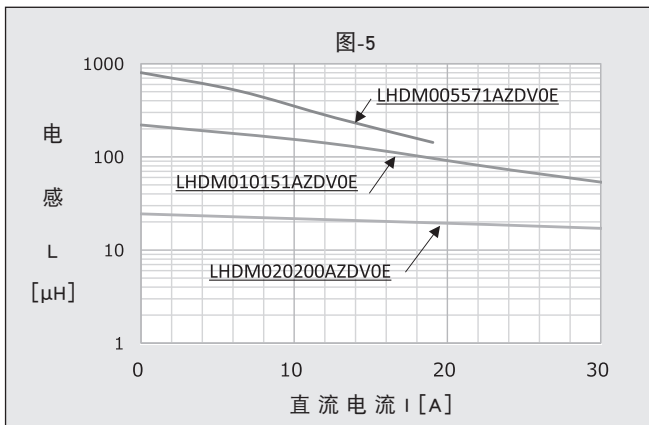
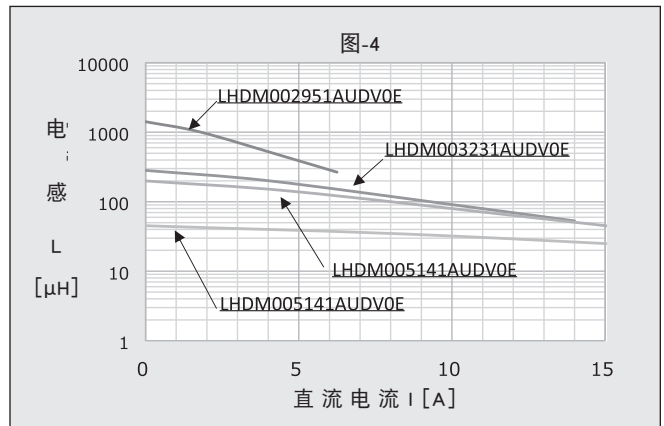
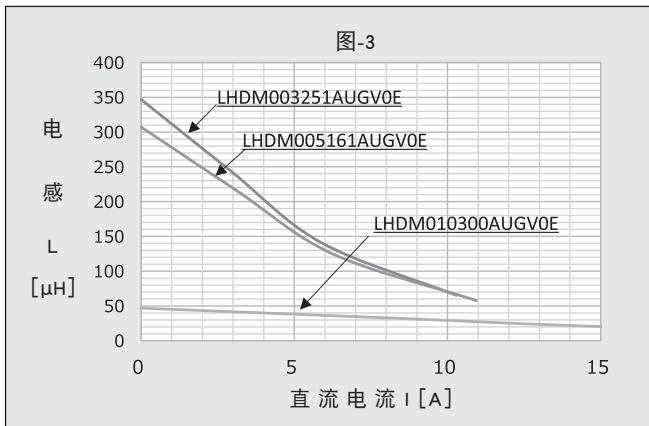
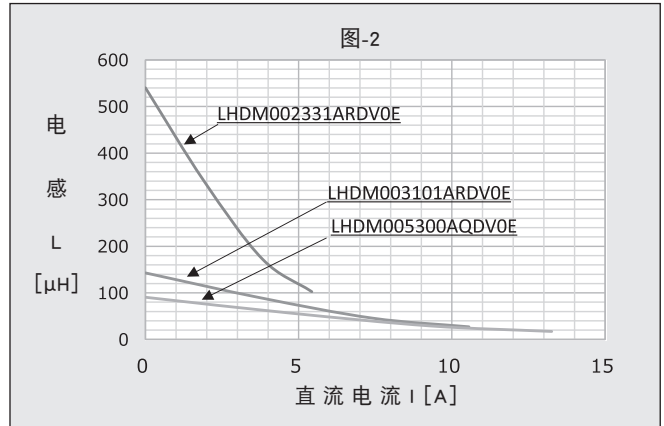
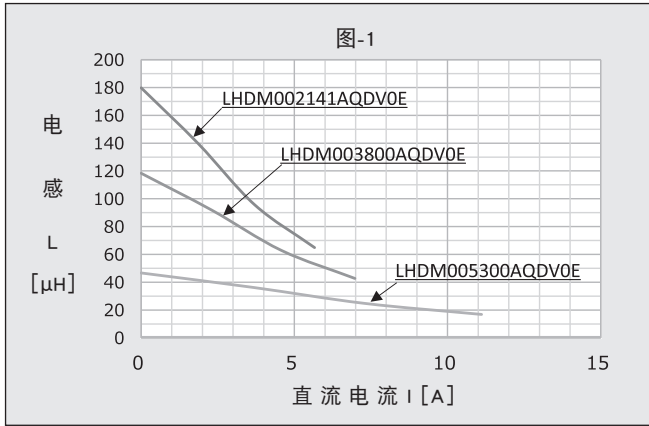
*0A 时的电感为参考值。

纳米晶合金 / 非晶体
压粉扼流线圈

DM系列

◆电感的电流叠加特性

●频率: 100 [kHz]



DM系列
高磁通铁镍 (Fe-Ni)



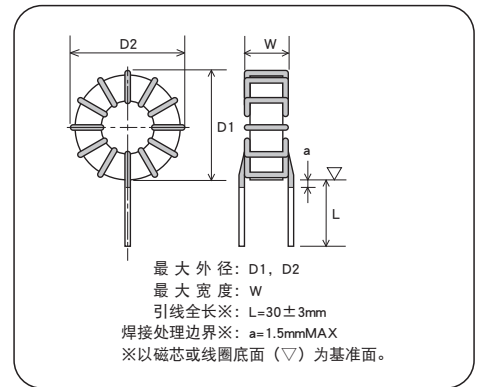
- 线圈容许两端电压: 250V(无磁芯盒)
500V(有磁芯盒)

■ 主要用途

- PFC用
- 开关电源输出平滑用

■ 特点

- 直流叠加特性优异, 实现小型化。
- 大幅度降低铁损耗, 高频时发热也较低。
- 适用于PFC。



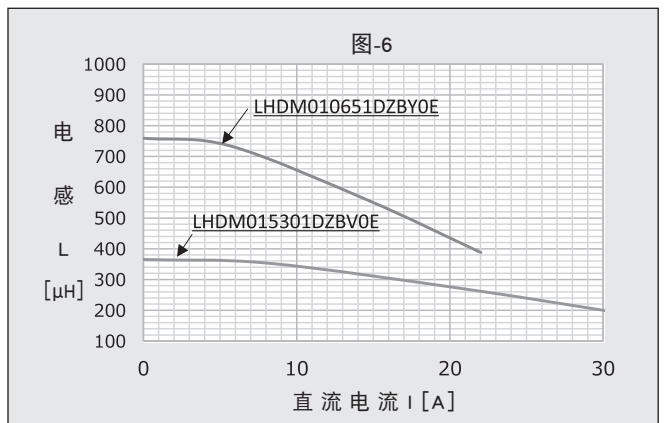
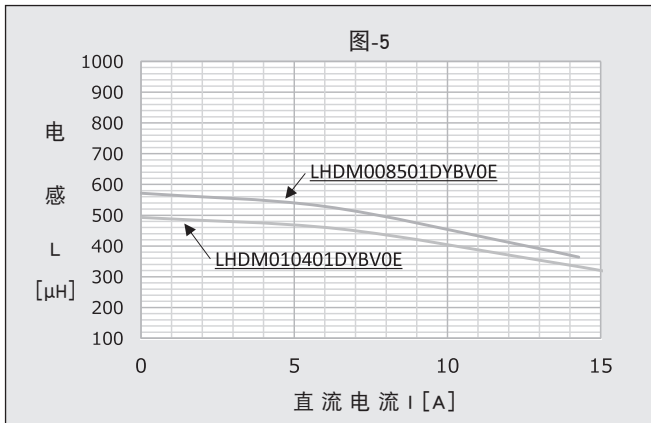
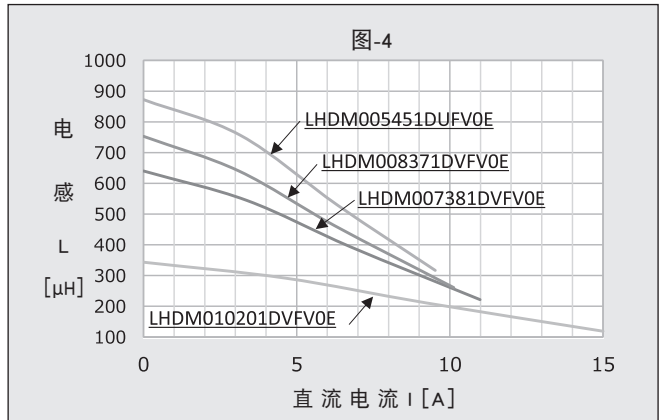
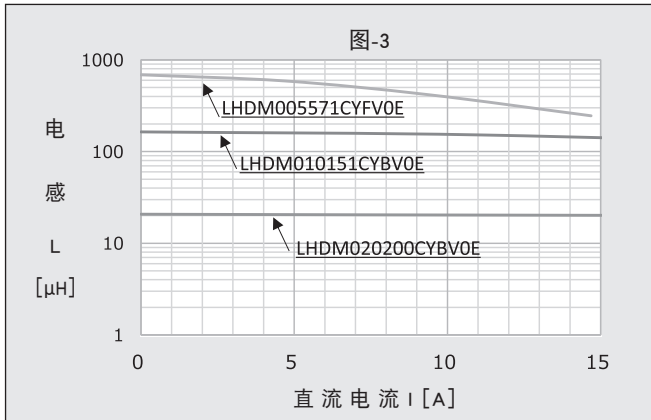
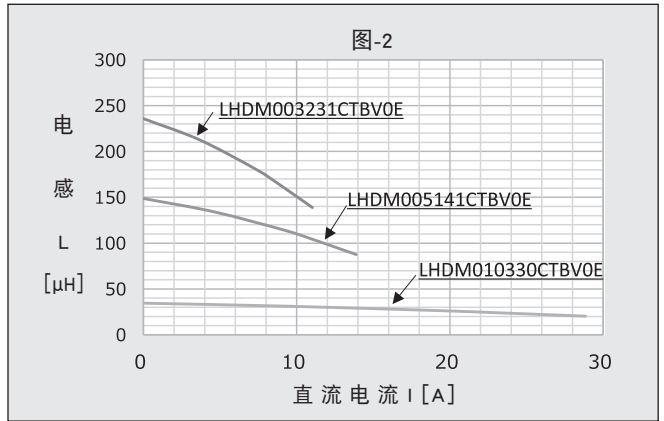
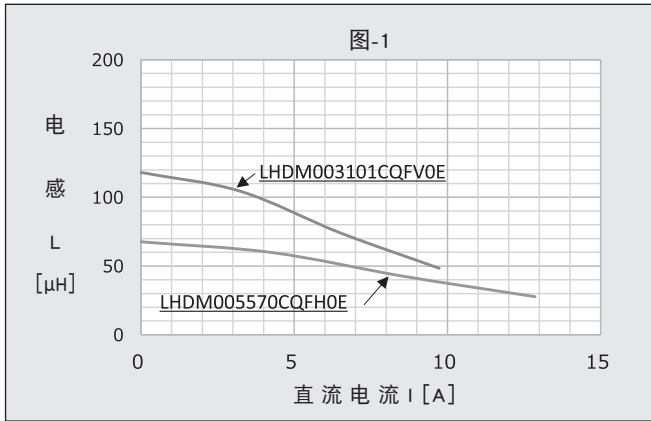
线圈型号	额定电流 [A]	电感(100kHz)		最大直流阻抗 [mΩ]	电线直径 φ-根数	最大外形尺寸			电流叠加特性图	磁芯盒
		0A [μH]	额定值 [μH]			D1 [mm]	D2 [mm]	W [mm]		
LHDM003101CQFV0E	3	115	100	45	0.8-1P	22.0	23.0	13.5	1	-
LHDM005570CQFV0E	5	70	57	25	1.0-1P	22.5	23.5	14.5		
LHDM003231CTBV0E	3	250	230	96	0.8-1P	29.0	30.0	16.5	2	-
LHDM005141CTBV0E	5	160	140	52	1.0-1P	29.5	30.5	17.5		
LHDM010330CTBV0E	10	37	33	12	1.6-1P	31.5	32.5	19.5		
LHDM005571CYFV0E	5	710	570	76	1.1-1P	46.5	47.5	23.0	3	-
LHDM010151CYBV0E	10	170	150	28	1.6-1P	47.5	48.5	26.0		
LHDM020200CYBV0E	20	24	20	6	1.8-2P	48.0	49.0	26.5		
LHDM005451DUFV0E	5	620	450	85	1.0-1P	34.5	35.5	22.0	4	○
LHDM007381DVFV0E	7	640	380	65	1.2-1P	41.5	42.0	21.5		○
LHDM008371DVFV0E	8	750	370 **	59	1.3-1P	42.5	43.0	23.0		○
LHDM010201DVFV0E	10	340	200	30	1.1-2P	43.5	44.0	23.0		○
LHDM008501DYBV0E	8	570	500 **	68	1.4-1P	50.0	50.5	27.5	5	○
LHDM010401DYBV0E	10	490	400	58	1.5-1P	50.0	50.5	27.0		○
LHDM010651DZBV0E	10	760	650 **	72	1.0-2P	57.5	58.0	31.0	6	○
LHDM015301DZBV0E	15	360	300	35	1.3-2P	57.0	57.5	32.0		○

*0A 时的电感为参考值。

**50kHz 时的电感。

纳米晶合金 / 非晶体
压粉扼流线圈

◆电感的电流叠加特性



- 为了安全地正确使用产品，防止纠纷和事故等于未然，请使用前务必认真阅读「使用注意事项」。
- 订购时，请要求敝公司提供「购买规格书」，参考本目录填写要求。
- 本目录中记载的产品其设计和制造均面向一般电子器械用途，如果将其用于生命攸关的用途，或者器械故障、误动作、缺陷可能会对人身或财产带来损害的用途，又或者可能会对社会造成较大影响的下述特定用途时，请事先与本公司窗口协商，在协议之后使用。①航空航天设备②核能设备③医疗设备④运输设备(汽车、列车、船舶等)⑤交通机构控制设备⑥防灾防盗设备⑦公共性较高的信息处理设备⑧海底设备⑨其他特定用途的设备
- 本目录中记述的电路和“规格书”内容是用于说明我公司产品的动作示例和使用示例，对客户实际使用时的设备系统操作，恕不给予任何保证。如因使用上述信息导致故障、损害发生，我公司概不负责。关于“规格书”中记述的我公司产品特性是否适用于贵公司设备系统规格，最终由贵公司判断并承担相应责任。请贵公司自行采取冗余设计、误动作防止设计等安全设计，以免因我公司产品故障导致人身事故、火灾事故发生。
- 购买本公司产品时，请在确认是“日本CHEMI-CON株式会社的正规销售网”之后再购买。因使用从非正规销售网购买的产品或仿制品而造成缺陷或损害时，本公司概不负责。此外，由非正规销售网购买的产品产生的调查费用将由客户支付。
- 本公司保留取消产品制造和交付的权利。对于本目录中的所有产品，本公司不保证今后随时均可获取。此外，关于客户用的特定产品，如果已另行达成有别于上述内容的个别协定，则不在此限。
- 本公司一直致力于提高产品的质量和可靠性，一旦发生产品不符合交付规格书的情况，请迅速停止使用，并与本公司联系。此外，在补偿方面，仅限于不符合交付规格书的情况，我们将无偿提供替代品或以销售金额为上限进行赔偿。本公司已构建能够实施追溯的系统，因而补偿对象仅限于相应批次的产品。

附件

[一般规格・使用上的注意](#)

[最小包装单位](#)

[可靠性试验条件・定制规格设计条件](#)

[线圈设计确认表](#)