



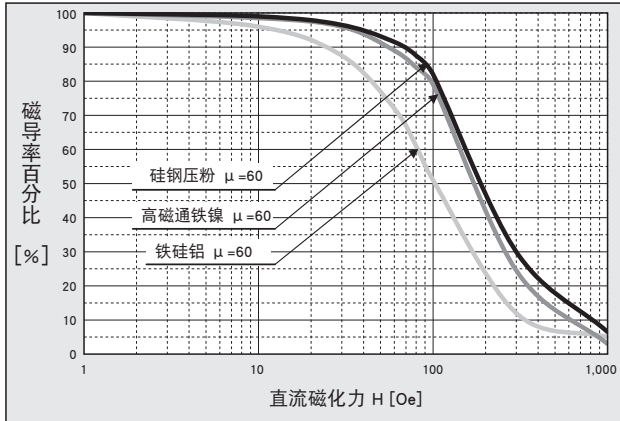
■主要用途

- PFC用
- 开关电源输出平滑用

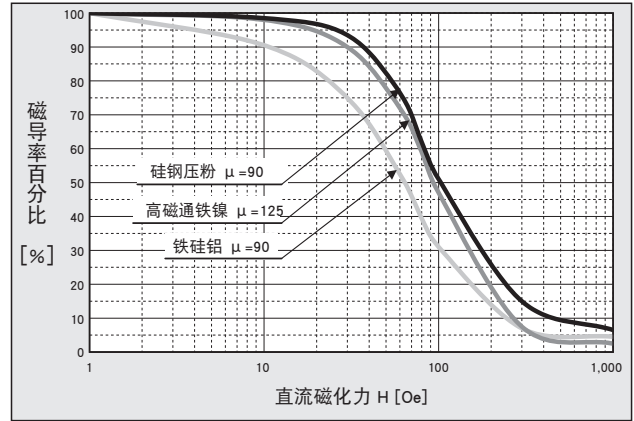
■特点

- 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）

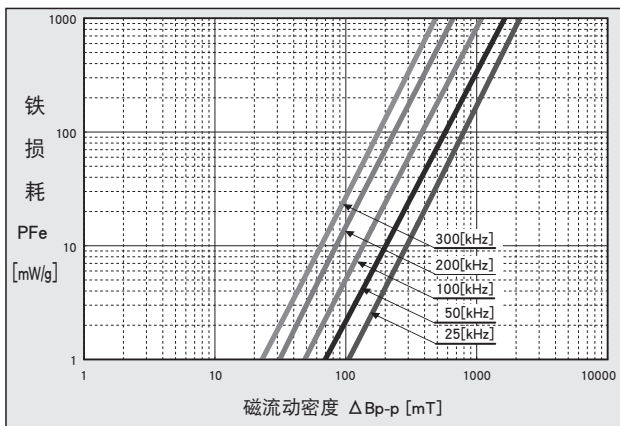


◆磁芯的电流叠加特性（2）



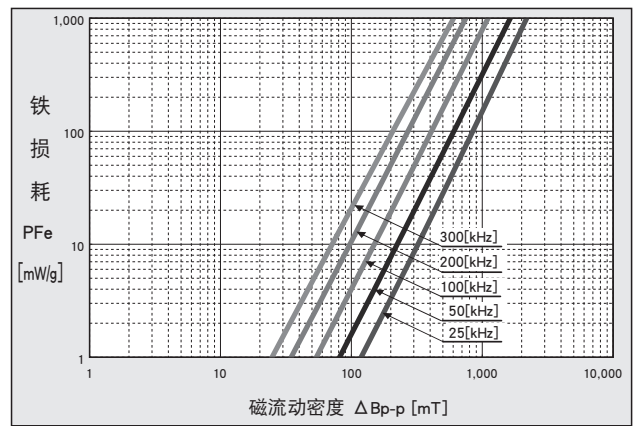
◆铁损耗的磁通量密度依赖性（1）

- 铁硅铝 (Fe-Si-Al)



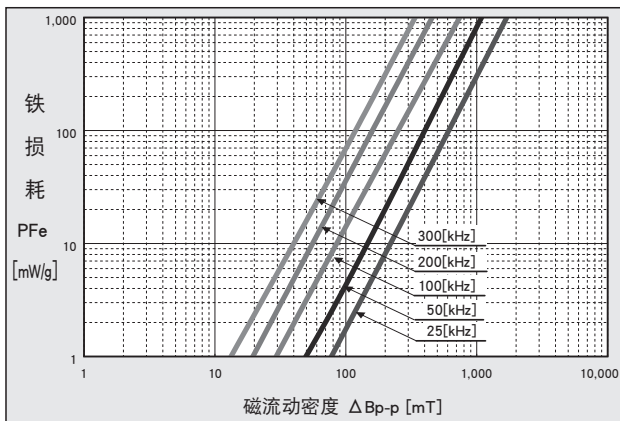
◆铁损耗的磁通量密度依赖性（2）

- 高磁通铁镍 (Fe-Ni)

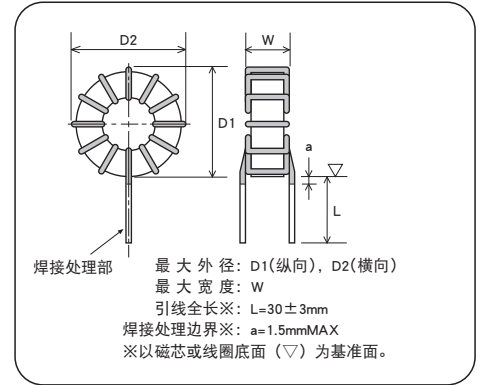


◆铁损耗的磁通量密度依赖性（3）

- 硅钢压粉 (Fe-Si)



● 线圈容许两端电压：250V



◆线圈一般规格

线圈型号	额定电流 A	电感 <sup>※1</sup> (100kHz)		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
● LHDM002141AQDV0E	2	190	135	78	0.7 φ × 1P	22.5	23.5	12.5
● LHDM003800AQDV0E	3	120	80	48	0.8 φ × 1P	23.0	24.0	13.5
● LHDM005300AQDV0E	5	46	30	23	1.0 φ × 1P	23.5	24.5	14.5
● LHDM002331ARDV0E	2	550	330	150	0.7 φ × 1P	26.0	27.0	14.0
● LHDM003101ARDV0E	3	140	100	58	0.8 φ × 1P	26.0	27.0	14.0
● LHDM005550ARDV0E	5	95	55	32	1.0 φ × 1P	26.5	27.0	14.5
◎ LHDM003251AUGV0E	3	360	250	90	0.8 φ × 1P	32.5	33.0	14.0
◎ LHDM005161AUGV0E	5	310	160	55	1.0 φ × 1P	33.5	34.0	15.0
◎ LHDM010300AUGV0E	10	48	30	14	1.1 φ × 2P	34.0	34.5	16.0
◎ LHDM002951AUDV0E <sup>※2</sup>	2	1500	950	260	0.7 φ × 1P	32.5	33.5	18.5
◎ LHDM003231AUDV0E <sup>※2</sup>	3	300	230	90	0.8 φ × 1P	32.5	33.5	18.5
◎ LHDM005141AUDV0E <sup>※2</sup>	5	210	140	50	1.0 φ × 1P	33.0	34.0	19.0
◎ LHDM010330AUDV0E <sup>※2</sup>	10	48	33	12	1.6 φ × 1P	35.0	36.0	20.5
◎ LHDM005571AZDV0E <sup>※2</sup>	5	800	570	95	1.1 φ × 1P	52.5	53.0	26.5
◎ LHDM010151AZDV0E <sup>※2</sup>	10	220	150	28	1.6 φ × 1P	55.0	56.0	28.0
◎ LHDM020200AZDV0E <sup>※2</sup>	20	26	20	6	1.8 φ × 2P	55.0	56.0	28.5

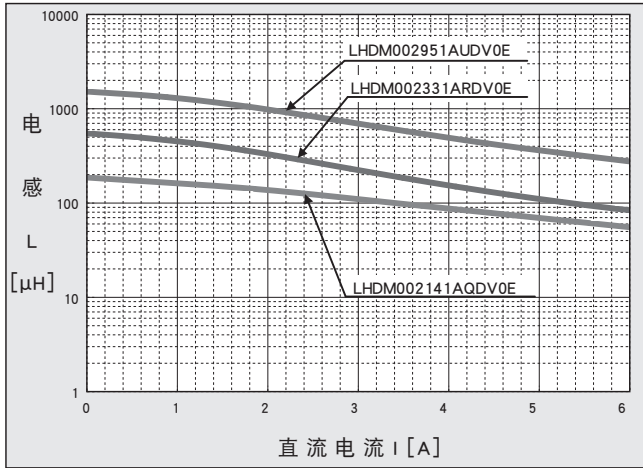
※1 0 [A] 时的电感为参考值。并且，额定电感的容许差为±20%。

※2 可对应磁芯盒装品。

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。

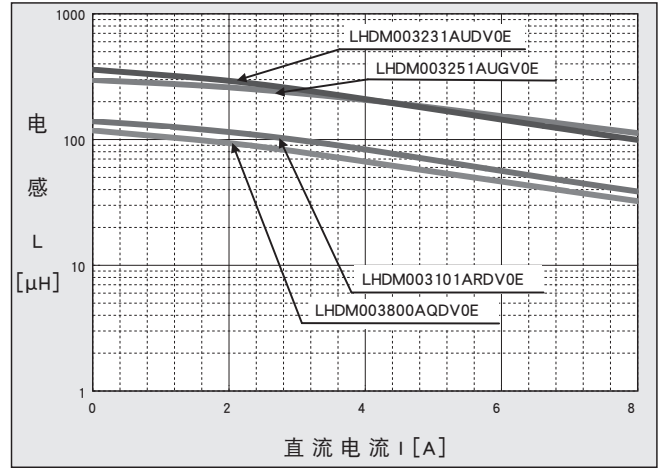
◆电感的电流叠加特性 (1)

●额定电流: 2[A]、频率: 100[kHz]



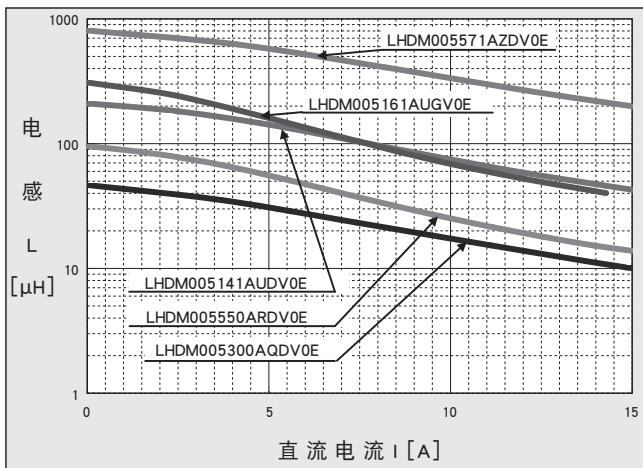
◆电感的电流叠加特性 (2)

●额定电流: 3[A]、频率: 100[kHz]



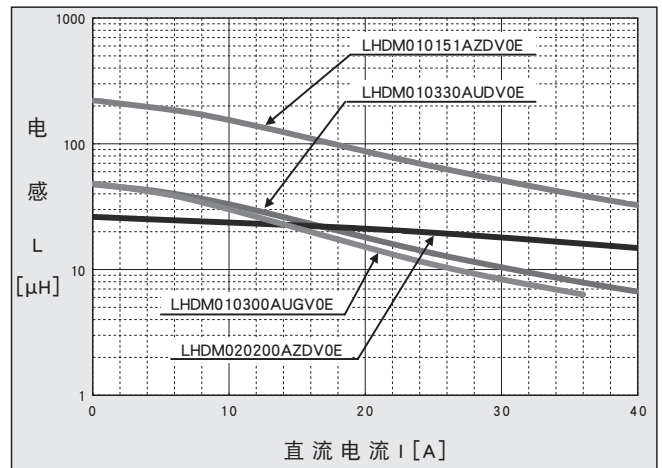
◆电感的电流叠加特性 (3)

●额定电流: 5[A]、频率: 100[kHz]



◆电感的电流叠加特性 (4)

●额定电流: 10, 20[A]、频率: 100[kHz]



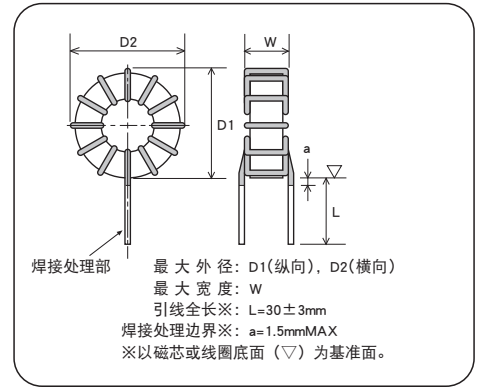
**DM**系列  
高磁通铁镍 (Fe-Ni)



● 线圈容许两端电压：250V

■ 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。



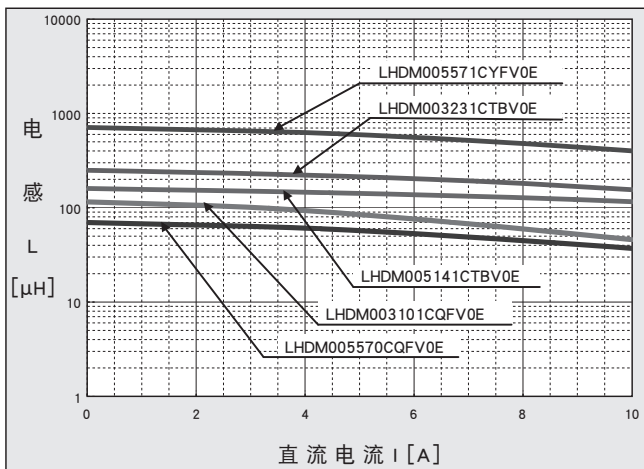
◆ 线圈一般规格

线圈型号	额定电流 A	电感※ <sup>1</sup> (100kHz)		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
● LHDM003101CQFV0E	3	115	100	45	0.8φ×1P	22.0	23.0	13.5
● LHDM005570CQFV0E	5	70	57	25	1.0φ×1P	22.5	23.5	14.5
● LHDM003231CTBV0E	3	250	230	96	0.8φ×1P	29.0	30.0	16.5
● LHDM005141CTBV0E	5	160	140	52	1.0φ×1P	29.5	30.5	17.5
LHDM010330CTBV0E	10	37	33	12	1.6φ×1P	31.5	32.5	19.5
◎ LHDM005571CYFV0E※ <sup>2</sup>	5	710	570	76	1.1φ×1P	46.5	47.5	23.0
LHDM010151CYBV0E※ <sup>2</sup>	10	170	150	28	1.6φ×1P	47.5	48.5	26.0
LHDM020200CYBV0E※ <sup>2</sup>	20	24	20	6	1.8φ×2P	48.0	49.0	26.5

※<sup>1</sup> 0 [A] 时的电感为参考值。并且，额定电感的容许差为±20%。  
 ※<sup>2</sup> 可对应磁芯盒装品。  
 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。  
 …底座需要辅助端子时，请另行指定。

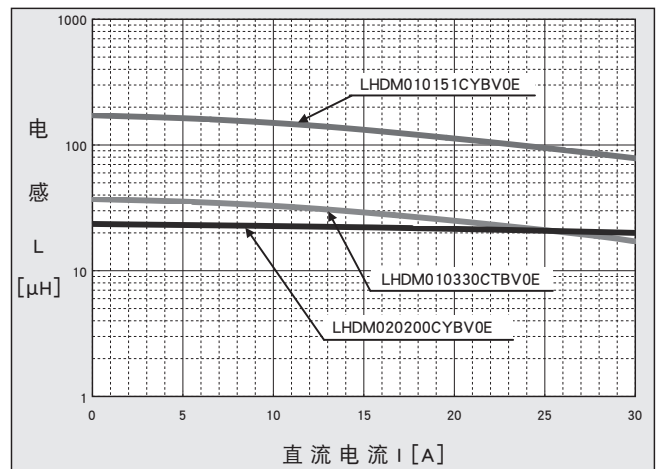
◆ 电感的电流叠加特性 (1)

● 频率：100 [kHz]



◆ 电感的电流叠加特性 (2)

● 频率：100 [kHz]



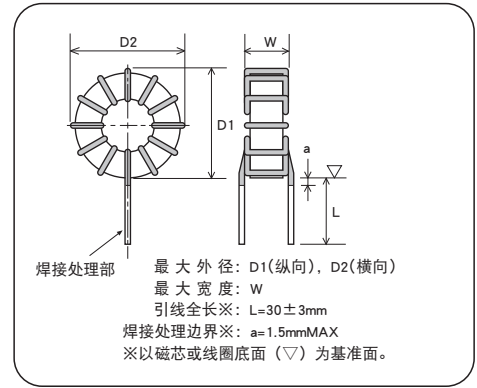
# DM系列

RoHS2  
适应品

高磁通铁镍（对应磁芯盒装规格）

## ■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。



## ◆线圈一般规格

线圈型号	额定电流 A	电感 <sup>※1</sup> (100kHz)		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
◎ LHDM005451DUFV0E	5	620	450	85	1.0 φ × 1P	34.5	35.5	22.0
◎ LHDM007381DVFV0E	7	640	380	65	1.2 φ × 1P	41.5	42.0	21.5
◎ LHDM008371DVFV0E	8	750 <sup>※2</sup>	370 <sup>※2</sup>	59	1.3 φ × 1P	42.5	43.0	23.0
◎ LHDM008501DYBV0E	8	570 <sup>※2</sup>	500 <sup>※2</sup>	68	1.4 φ × 1P	50.0	50.5	27.5
◎ LHDM010201DVFV0E	10	340	200	30	1.1 φ × 2P	43.5	44.0	23.0
● LHDM010401DYBV0E	10	490	400	58	1.5 φ × 1P	50.0	50.5	27.0
◎ LHDM010651DZBV0E	10	760 <sup>※2</sup>	650 <sup>※2</sup>	72	1.0 φ × 2P	57.5	58.0	31.0
◎ LHDM015301DZBV0E	15	360	300	35	1.3 φ × 2P	57.0	57.5	32.0

\*1 0 [A] 时的电感为参考值。并且，额定电感的容许差为±20%。  
\*2 其中，LHDM008371DVFV0E、LHDM008501DYBV0E、LHDM010651DZBV0E的电感规定频率为50kHz。  
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。

## ◆电感的电流叠加特性

- 频率: 100 [kHz]

