

■主な用途

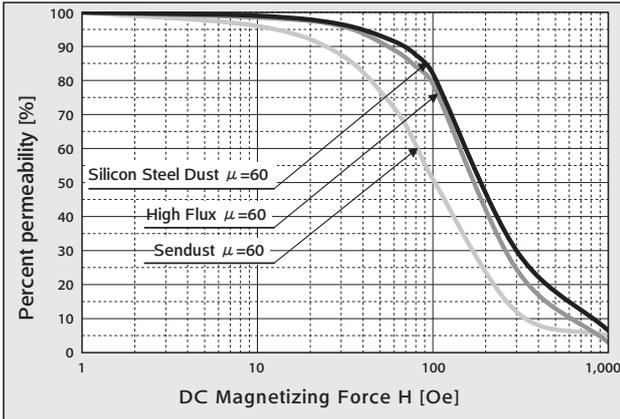
- PFC用
- スイッチング電源出力平滑用

■特長

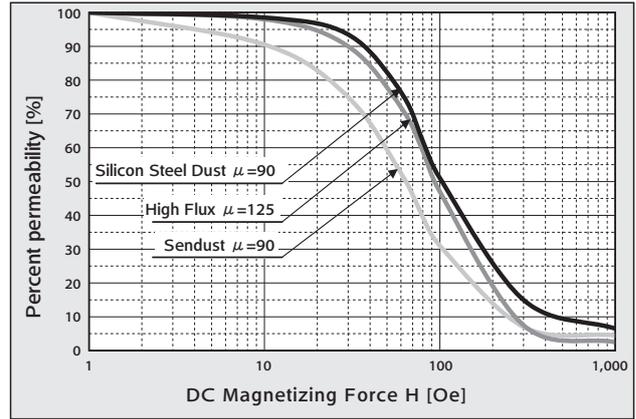
- 優れた周波数特性、温度特性。
- 飽和磁束密度が高く、直流重畳特性が良く、小形化を実現。



◆コアの電流重畳特性 (1)

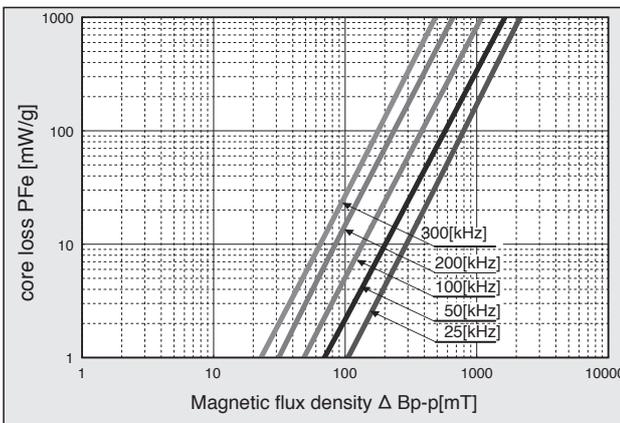


◆コアの電流重畳特性 (2)



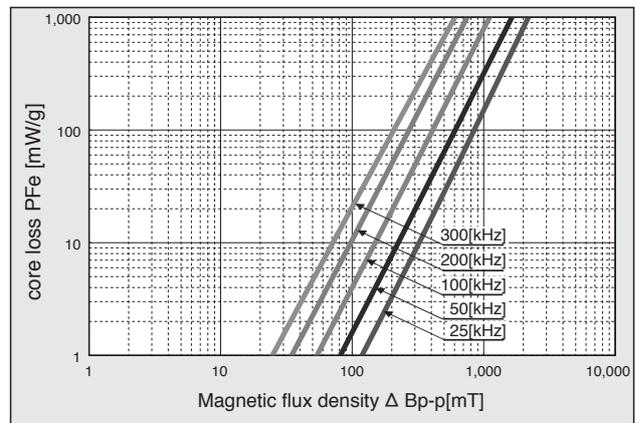
◆鉄損の磁束密度依存性 (1)

- センダスト (Fe-Si-Al)



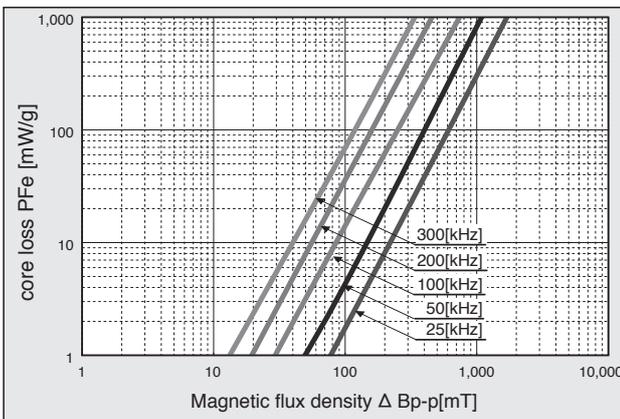
◆鉄損の磁束密度依存性 (2)

- ハイフラックス (Fe-Ni)

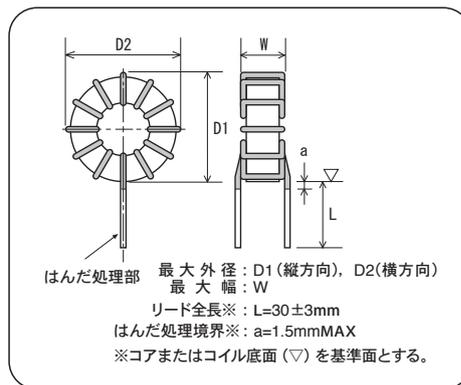


◆鉄損の磁束密度依存性 (3)

- 珪素鋼ダスト (Fe-Si)



●コイルの許容両端電圧：250V



◆コイル一般仕様

コイル品番	定格電流 A	インダクタンス <sup>※1</sup> (100kHz)		最大直流抵抗 mΩ	巻線仕様 φ×パラ	外形寸法		
		0[A] (μH)	定格 (μH)			D1 mm	D2 mm	W mm
● LHDM002141AQDV0E	2	190	135	78	0.7φ×1P	22.5	23.5	12.5
● LHDM003800AQDV0E	3	120	80	48	0.8φ×1P	23.0	24.0	13.5
● LHDM005300AQDV0E	5	46	30	23	1.0φ×1P	23.5	24.5	14.5
● LHDM002331ARDV0E	2	550	330	150	0.7φ×1P	26.0	27.0	14.0
● LHDM003101ARDV0E	3	140	100	58	0.8φ×1P	26.0	27.0	14.0
● LHDM005550ARDV0E	5	95	55	32	1.0φ×1P	26.5	27.0	14.5
◎ LHDM003251AUGV0E	3	360	250	90	0.8φ×1P	32.5	33.0	14.0
◎ LHDM005161AUGV0E	5	310	160	55	1.0φ×1P	33.5	34.0	15.0
◎ LHDM010300AUGV0E	10	48	30	14	1.1φ×2P	34.0	34.5	16.0
◎ LHDM002951AUDV0E <sup>※2</sup>	2	1500	950	260	0.7φ×1P	32.5	33.5	18.5
◎ LHDM003231AUDV0E <sup>※2</sup>	3	300	230	90	0.8φ×1P	32.5	33.5	18.5
◎ LHDM005141AUDV0E <sup>※2</sup>	5	210	140	50	1.0φ×1P	33.0	34.0	19.0
◎ LHDM010330AUDV0E <sup>※2</sup>	10	48	33	12	1.6φ×1P	35.0	36.0	20.5
◎ LHDM005571AZDV0E <sup>※2</sup>	5	800	570	95	1.1φ×1P	52.5	53.0	26.5
◎ LHDM010151AZDV0E <sup>※2</sup>	10	220	150	28	1.6φ×1P	55.0	56.0	28.0
◎ LHDM020200AZDV0E <sup>※2</sup>	20	26	20	6	1.8φ×2P	55.0	56.0	28.5

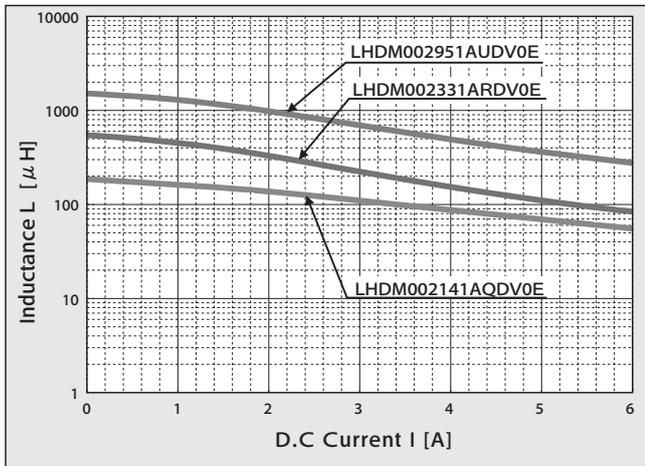
※1 0[A]時のインダクタンスは参考値です。また、定格インダクタンスの許容差は±20%です。

※2 コアケース品での対応が可能です。

上表の全品目には、横置きタイプがあります。品名の下3桁目の“V”が“H”に変わります。  
 上表の●品目には、縦置き台座付きタイプがあります。品名の下3桁目の“V”が“D”に変わります。  
 また、◎品目には、縦置き台座付きタイプと横置き台座付きタイプがあります。  
 横置き台座付きタイプは品名の下3桁目の“V”が“B”に変わります。  
 …台座に補助ピンが必要な場合は別途ご指定願います。

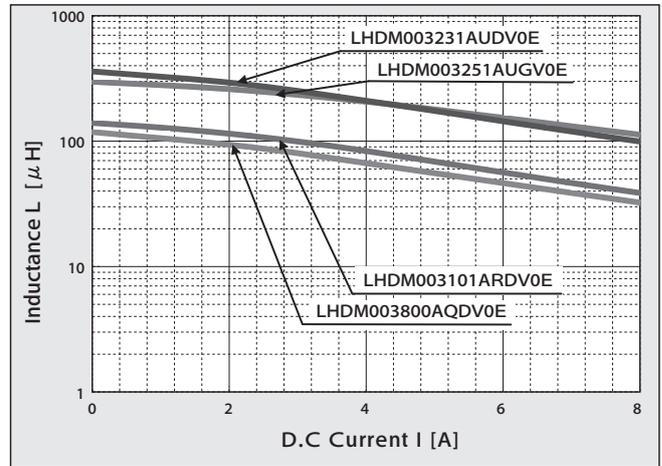
◆インダクタンスの電流重畳特性 (1)

●定格電流：2[A]、周波数：100[kHz]



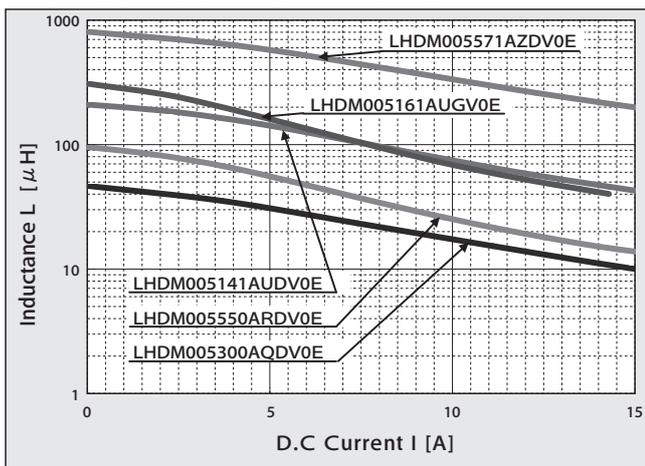
◆インダクタンスの電流重畳特性 (2)

●定格電流：3[A]、周波数：100[kHz]



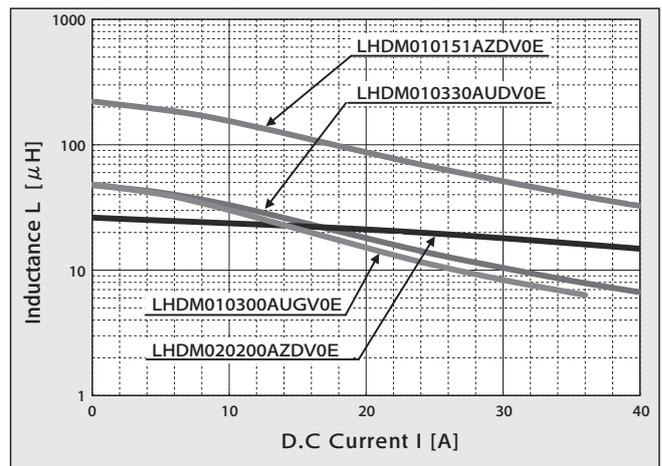
◆インダクタンスの電流重畳特性 (3)

●定格電流：5[A]、周波数：100[kHz]



◆インダクタンスの電流重畳特性 (4)

●定格電流：10, 20[A]、周波数：100[kHz]



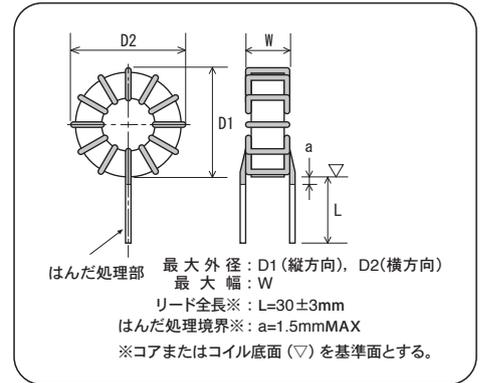
**DM**シリーズ  
ハイフラックス(Fe-Ni)

RoHS2  
適合品

● コイルの許容両端電圧：250V

■ 特長

- 直流重畳特性に優れ小形化を実現。
- 鉄損を大幅に低減、高周波において低発熱。
- PFC用途に最適。



◆ コイル一般仕様

コイル品番	定格電流 A	インダクタンス <sup>※1</sup> (100kHz)		最大直流抵抗 mΩ	巻線仕様 φ×パラ	外形寸法		
		0[A](μH)	定格(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

※1 0[A]時のインダクタンスは参考値です。また、定格インダクタンスの許容差は±20%です。

※2 コアケース品での対応が可能です。

上表の全品目には、横置きタイプがあります。品名の下3桁目の“V”が“H”に変わります。

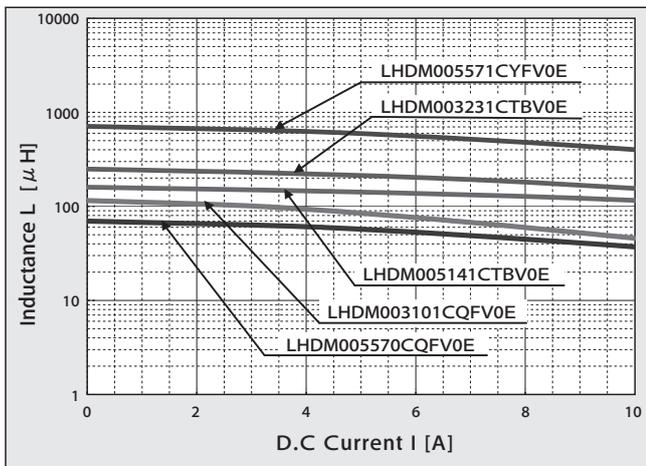
上表の●品目には、縦置き台座付きタイプがあります。品名の下3桁目の“V”が“D”に変わります。

また、◎品目には、縦置き台座付きタイプと横置き台座付きタイプがあります。

…台座に補助ピンが必要な場合は別途ご指定願います。

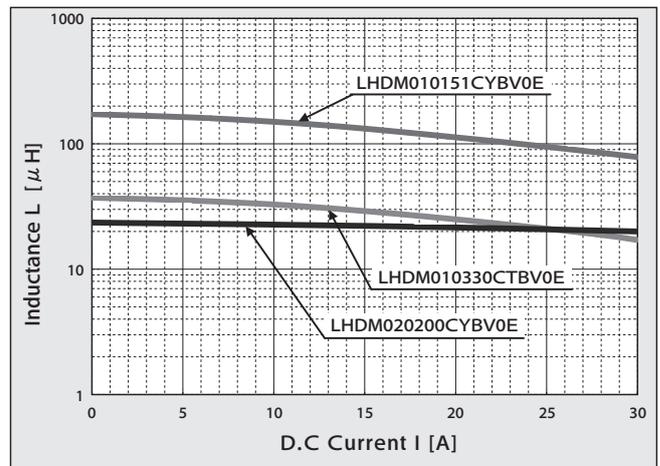
◆ インダクタンスの電流重畳特性 (1)

● 周波数：100[kHz]



◆ インダクタンスの電流重畳特性 (2)

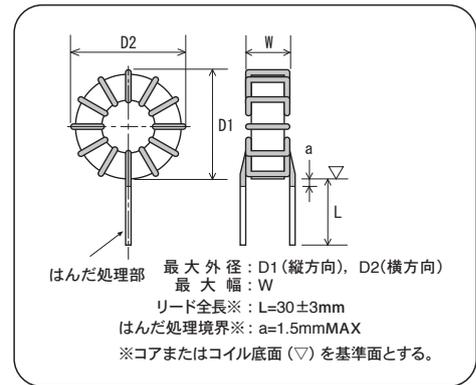
● 周波数：100[kHz]



**DM**シリーズ RoHS2  
適合品  
ハイフラックス(コアケース対応仕様)

■特長

- 直流重畳特性に優れ小形化を実現。
- 鉄損を大幅に低減、高周波において低発熱。
- PFC用途に最適。



◆コイル一般仕様

コイル品番	定格電流 A	インダクタンス <sup>*1</sup> (100kHz)		最大直流抵抗 mΩ	巻線仕様 φ×パラ	外形寸法		
		0[A] (μH)	定格 (μH)			D1 mm	D2 mm	W mm
◎ LHDM005451DUFV0E	5	620	450	85	1.0φ×1P	34.5	35.5	22.0
◎ LHDM007381DVFV0E	7	640	380	65	1.2φ×1P	41.5	42.0	21.5
◎ LHDM008371DVFV0E	8	750 <sup>*2</sup>	370 <sup>*2</sup>	59	1.3φ×1P	42.5	43.0	23.0
◎ LHDM008501DYBV0E	8	570 <sup>*2</sup>	500 <sup>*2</sup>	68	1.4φ×1P	50.0	50.5	27.5
◎ LHDM010201DVFV0E	10	340	200	30	1.1φ×2P	43.5	44.0	23.0
● LHDM010401DYBV0E	10	490	400	58	1.5φ×1P	50.0	50.5	27.0
◎ LHDM010651DZBV0E	10	760 <sup>*2</sup>	650 <sup>*2</sup>	72	1.0φ×2P	57.5	58.0	31.0
◎ LHDM015301DZBV0E	15	360	300	35	1.3φ×2P	57.0	57.5	32.0

\*1 0[A]時のインダクタンスは参考値です。また、定格インダクタンスの許容差は±20%です。  
 \*2 但し、LHDM008371DVFV0E、LHDM008501DYBV0E、LHDM010651DZBFV0Eのインダクタンス規定周波数は50kHzです。  
 上表の全品目には、横置きタイプがあります。品名の下3桁目の“V”が“H”に変わります。  
 上表の●には、縦置き台座付きタイプがあります。品名の下3桁目の“V”が“D”に変わります。  
 また◎品目には、縦置き台座付きタイプと横置き台座付きタイプがあります。  
 横置き台座付きタイプは品名の下3桁目の“V”が“B”に変わります。  
 ※台座に補助ピンが必要な場合は別途ご指定願います。

◆インダクタンスの電流重畳特性

- 周波数: 100[kHz]

