

# SM系列

RoHS2  
适应品

AEC-  
Q200

高温  
150℃

## ■主要用途

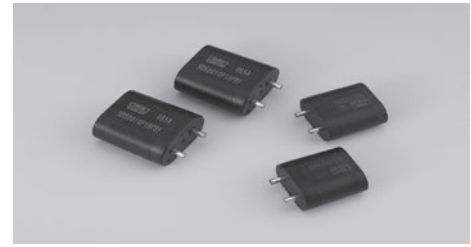
- 电源·车载电子零部件用噪声对策

## ■特点

- 采用导线贯穿磁芯构造，直流电阻小。
- 磁芯使用铁系列非晶体，高温时的动作稳定性优异。
- 可对应车载。
- 无线圈间短路情况，漏磁通非常小，因此，安全性、可靠性大幅度提升。

## ◆一般规格

项目	SM系列
使用温度范围*1	-40~150℃
保存温度范围	-40~150℃
使用湿度范围	20~95%RH
保存湿度范围	20~80%RH
使用频率范围*2	20kHz~500kHz
绝缘等级(外包装盒)	F级(155℃)
阻燃性(外包装盒)	UL94V-0



\*1 包括安装时自我温度上升在内的线圈表面温度。如果超过该温度，请勿使用。

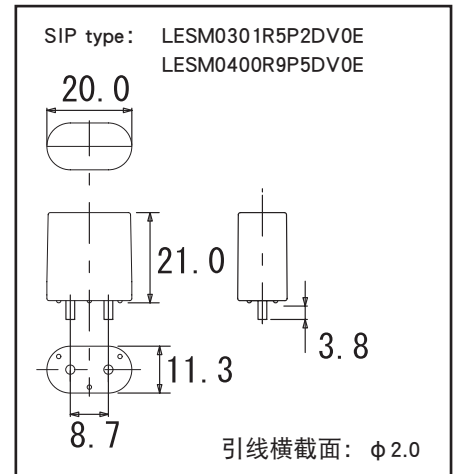
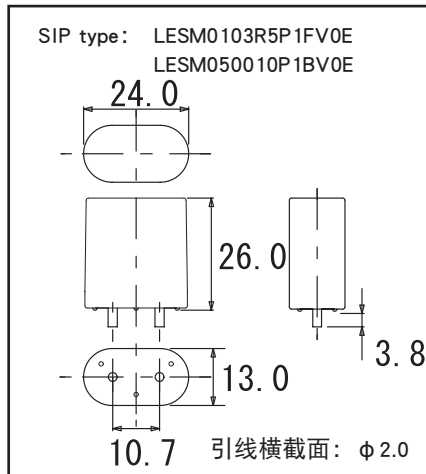
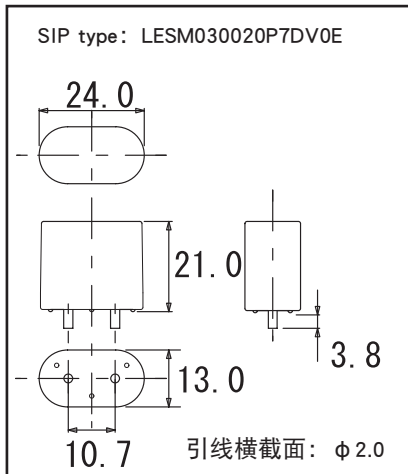
\*2 表中的数值为推荐范围。但是，如果含有可听频率成份，可能会产生共振。

线圈型号	额定电流 [A]	电感(20kHz)		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]	
LESM030020P7DV0E	30	2.2	1.9	0.40	2.0-1P	24.0	13.0	21.0	1
LESM0103R5P1FV0E	10	3.7	3.5			24.0	13.0	26.0	
LESM050010P1BV0E	50	2.4	1.2			24.0	13.0	26.0	
LESM0301R5P2DV0E	30	2.3	1.3	0.36	2.0-1P	20.0	11.3	21.0	2
LESM0400R9P5DV0E	40	1.5	0.9						

\*0A时的电感为参考值。

纳米晶合金 / 非晶体  
压粉扼流线圈

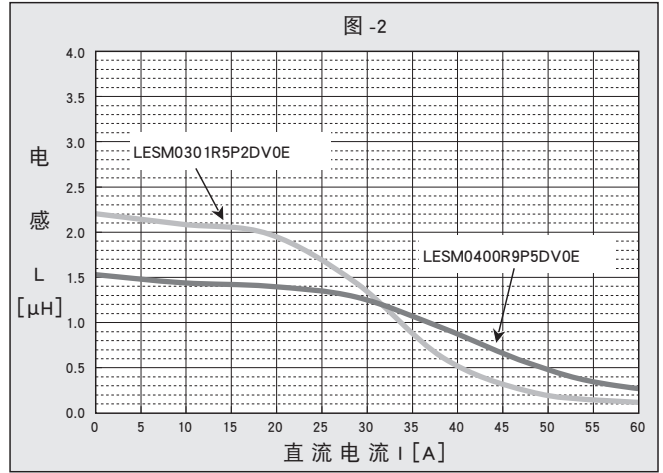
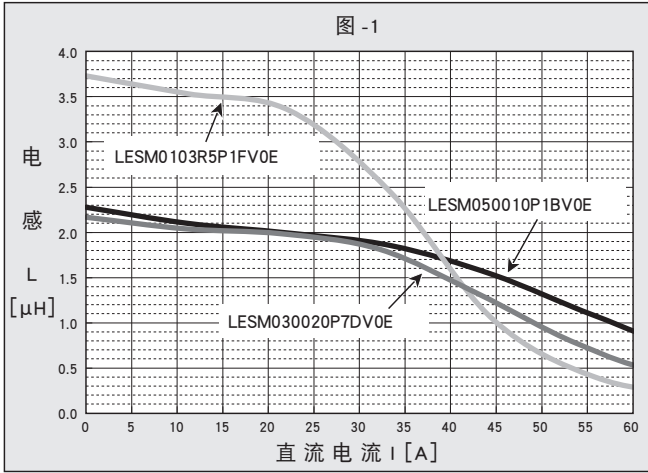
## ◆标准品形状尺寸图 (mm)



# SM系列

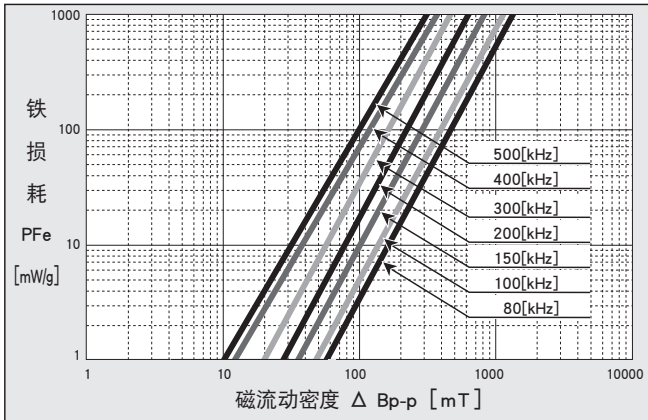
## ◆电感的电流叠加特性

● 频率：10 [kHz]



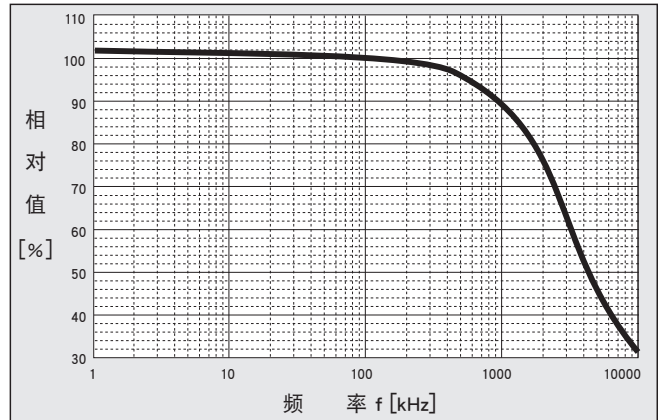
## ◆铁损耗的磁通量密度依赖性

● SM扼流



## ◆电感的频率特性

● SM扼流



- 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，由从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](#)